MITSUBISHI

MELSOFT

综合FA软件

GT Designer3

Version1

画面设计手册 公共篇1/2 公共篇2/2

（对应GOT1000系列）



SW1DNC-GTWK3-C

● 安全注意事项 ●

（使用前请务必仔细阅读）

在使用本产品时，请务必熟读本手册以及本手册中介绍的相关手册。同时请务必充分注意安全事宜，正确使用。
本手册中所述注意事项仅为本产品直接相关内容。
在本手册中，用“危险”和“注意”对●安全注意事项●进行等级区分。

⚠危险	错误使用时，会引起危险，有可能导致死亡或重伤。
⚠注意	错误使用时，会引起危险，有可能导致中度伤害或轻伤，或导致财物损失。

此外，即使是⚠注意的事项，因具体情况不同，也可能带来严重后果。
由于记载的都是重要的内容，所以请务必遵守。

请妥善保管本手册，以备必要时取阅，并且请务必将其交至最终用户。

【测试操作注意事项】

⚠危险

● 请熟读手册，在充分理解操作方法后，再进行测试操作（位软元件的 ON/OFF、更改字软元件的当前值、更改定时器 / 计数器的设置值、当前值）。
此外，对于在系统中执行重大动作的软元件，请绝对不要通过测试操作来改变数据。
否则会因为误输出、误动作而导致事故发生。

本软件使用注意事项

(1) 所使用的计算机所需的存储器、硬盘剩余容量

关于所需存储器、硬盘剩余容量的详细内容，请参照以下内容。

☞ 2.1 动作环境

(2) 启动时、编辑中显示的错误消息

“由于存储器不足，操作将被终止。可以吗？”

“Operation will be terminated because of insufficient memory. Would you like to Stop?”

出现上述错误信息时，请关闭同时开启的应用软件，或者重启 Windows®，以确保有足够的可用存储器。

(3) GT Designer3 和 GOT 的显示

(a) 非实线 （虚线等）的粗线显示注意事项

使用非实线的粗线进行绘图时，在计算机的画面上可能会无法正确显示线型。

但在 GOT 上可以正确显示，不会产生数据方面的问题。

(b) 直线 / 折线 / 多边形的末端 （顶点）处理

在 GT Designer3 和 GOT 中，对直线 / 折线 / 多边形的末端处理存在以下区别。

在GT Designer3中的显示　　在GOT中的显示



(c) 填充图样的开始位置

即使是相同的填充图样，根据绘制的图形不同，其开始位置也会不同。

(d) 线型的绘制

根据不同的线型，虚线 （点划线）部分的长度可能会有所不同。

(e) 对象的显示

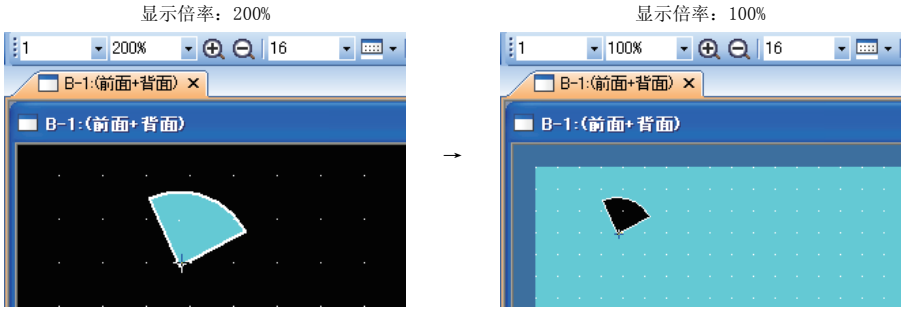
- 图表功能的存储器数值显示的显示位置与 GOT 上的实际显示之间存在差异。
- 即使在注释显示中设置了显示开始行，在 GT Designer3 上，仍会显示第 1 行的注释。

(f) 显示倍率

在改变绘图画面的显示倍率后，可能会出现原本相连的线或图形断开，或填充溢出的现象，但是只要预览画面中能够正确显示，那么在 GOT 中也会正确显示。

例）填充溢出时

显示倍率：200%　　显示倍率：100%



(4) 在系统环境的颜色设置中减少显示颜色时 （256 色→ 2 色等）的限制事项

- 用于设置颜色的调色板的颜色数量将变为更改后的数量。
- 绘图画面上的颜色显示保持更改前的颜色不变。

当有红色的矩形存在时，即使将颜色数量改为 [2 色 （单色）]，矩形的颜色也不会改变。（单色 16 级灰度时，颜色会减少至相应的颜色。）

- 在保存工程时，或画面关闭再重新打开后，图像数据 （BMP 文件、JPEG 文件）的颜色会减少至更改后的颜色。（单色 16 级灰度时，颜色会减少至更改后的颜色。）

(5) 更改了软元件的种类时

在将已设置的软元件种类从位软元件更改为字软元件后，请对软元件进行确认。根据设置内容的不同，软元件的标记可能会显示为 “??”。

例）D0.b0 → D0　　D0.b5 → ??

(6) OS 的设置

请在 OS （Windows®）的画面设置中将字体尺寸设置为 [标准]。
当设置为 [标准] 以外的字体尺寸时，将无法在 GT Designer3 的对话框等中正确显示。

前言

非常感谢您选购三菱图形操作终端。
请在使用前仔细阅读本手册，在充分理解图形操作终端的功能和性能的基础上，正确使用本产品。

目录

画面设计手册 （公共篇）1/2

安全注意事项 ..... A - 1
前言 ..... A - 4
目录 ..... A - 4
关于手册 ..... A - 12
常见应用 ..... A - 13
本手册中使用的简称 / 总称 ..... A - 15
手册的阅读方法 ..... A - 19

什么是 GT Designer3

1. 概要

GT Designer3 的规格

2. GT Designer3 的规格

2.1 动作环境 ..... 2 - 1
2.2 GT Designer3 可处理的工程类型 ..... 2 - 2
2.3 可创建的画面种类和画面数量 ..... 2 - 4
2.3.1 GOT 各类型画面的规格 ..... 2 - 5
2.3.2 基本画面和窗口画面的关系 ..... 2 - 10
2.3.3 图层 ..... 2 - 12
2.4 可绘制的图形和数据容量 ..... 2 - 13
2.5 可设置的文本的规格 ..... 2 - 16
2.5.1 字体 ..... 2 - 17
2.5.2 汉字圈 ..... 2 - 28
2.5.3 使用示例 ..... 2 - 30
2.5.4 选择方法 ..... 2 - 32
2.5.5 注意事项 ..... 2 - 33
2.6 可通过 GT Designer3 进行设置的功能的规格 ..... 2 - 34
2.7 时钟规格 ..... 2 - 39
2.8 可设置的软元件 ..... 2 - 40
2.9 可处理的数值数据 ..... 2 - 42

3. GT Designer3 的操作

3.1 GT Designer3 的启动 ..... 3 - 1
3.2 GT Designer3 的画面构成 ..... 3 - 3
3.2.1 编辑器页的操作 ..... 3 - 4
3.2.2 树状图的操作 ..... 3 - 5
3.2.3 画面图像一览表的操作 ..... 3 - 7
3.3 菜单构成 ..... 3 - 8
3.4 工具栏、快捷键的种类 ..... 3 - 9
3.5 画面构成、工具栏的订制 ..... 3 - 17
3.5.1 画面构成的订制 ..... 3 - 17
3.5.2 工具栏的订制 ..... 3 - 21
3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制 ..... 3 - 24
3.6 创建 / 编辑工程 ..... 3 - 31
3.6.1 新建工程 ..... 3 - 31
3.6.2 打开 / 关闭工程 ..... 3 - 39
3.6.3 为工程设置标题 ..... 3 - 44
3.7 创建 / 打开 / 关闭画面 ..... 3 - 45
3.7.1 新建画面 ..... 3 - 45
3.7.2 打开 / 关闭画面 ..... 3 - 48
3.8 绘图画面的基本操作 ..... 3 - 51
3.8.1 画面编辑器与 GOT 显示画面的关系 ..... 3 - 51
3.8.2 图层显示的切换操作 ..... 3 - 53
3.8.3 刷新画面编辑器 ..... 3 - 53
3.8.4 选择编辑用的画面编辑器 ..... 3 - 54
3.8.5 层叠 / 并排显示打开的画面编辑器 ..... 3 - 55
3.9 更改画面属性 ..... 3 - 56
3.10 在画面编辑器上显示边框 ..... 3 - 57
3.11 预览画面图像 ..... 3 - 58
3.11.1 预览显示 ..... 3 - 58
3.11.2 在基本画面的画面编辑器上显示窗口画面的预览 ..... 3 - 62
3.12 画面的复制 / 删除 ..... 3 - 64
3.12.1 复制画面 ..... 3 - 64
3.12.2 删除画面 ..... 3 - 66
3.13 数据检查操作 ..... 3 - 67
3.14 保护工程 ..... 3 - 69
3.14.1 安全设置的步骤 ..... 3 - 69
3.14.2 设置 ..... 3 - 70
3.14.3 登录工程 ..... 3 - 76
3.14.4 注意事项 ..... 3 - 76
3.15 打印工程 / 输出文件 ..... 3 - 77
3.15.1 打印设置 ..... 3 - 77
3.15.2 预览打印图像 ..... 3 - 85
3.15.3 输出示例 ..... 3 - 86
3.16 保存工程 ..... 3 - 93
3.16.1 保存 ..... 3 - 93

3.16.2 另存为 ..... 3 - 94
3.17 删除工程 ..... 3 - 97
3.18 关闭 GT Designer3 ..... 3 - 97
3.19 帮助 ..... 3 - 98
3.19.1 显示 GT Designer3 帮助 ..... 3 - 98
3.19.2 显示 PDF 手册 ..... 3 - 98
3.19.3 连接 MELFANSweb ..... 3 - 99
3.19.4 确认 GT Designer3 的版本信息 ..... 3 - 100

公共设置

4. 公共设置

4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置） ..... 4 - 3
4.1.1 设置 ..... 4 - 3
4.1.2 注意事项 ..... 4 - 7
4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口） ..... 4 - 9
4.2.1 窗口画面的显示位置 ..... 4 - 12
4.2.2 设置 ..... 4 - 14
4.2.3 注意事项 ..... 4 - 17
4.3 设置语言切换软元件 （GOT 环境设置：语言切换） ..... 4 - 18
4.3.1 设置 ..... 4 - 19
4.3.2 注意事项 ..... 4 - 21
4.4 设置 GOT 中显示的消息 （GOT 环境设置：对话框窗口） ..... 4 - 23
4.4.1 对话框窗口的制作方法 ..... 4 - 24
4.4.2 设置 ..... 4 - 26
4.4.3 注意事项 ..... 4 - 29
4.5 设置按键窗口 （GOT 环境设置：按键窗口） ..... 4 - 32
4.5.1 按键窗口的类型 ..... 4 - 32
4.5.2 标准按键窗口的各个按钮及显示内容 ..... 4 - 34
4.5.3 按键窗口的操作方法 ..... 4 - 38
4.5.4 用户自制按键窗口的创建方法 ..... 4 - 40
4.5.5 设置 ..... 4 - 44
4.5.6 关联设置 ..... 4 - 55
4.5.7 注意事项 ..... 4 - 56
4.6 设置系统消息 （GOT 环境设置：系统消息） ..... 4 - 58
4.6.1 设置 ..... 4 - 59
4.6.2 系统信息的详细内容 ..... 4 - 61
4.6.3 使用示例 ..... 4 - 71
4.6.4 注意事项 ..... 4 - 77
4.7 设置安全 （GOT 环境设置：安全） ..... 4 - 78
4.7.1 设置 ..... 4 - 82
4.7.2 关联设置 ..... 4 - 90
4.7.3 认证方式与设置方法 ..... 4 - 90
4.7.4 GOT 操作人员管理信息转换工具 ..... 4 - 95
4.7.5 注意事项 ..... 4 - 102
4.8 设置 GOT 的开机画面 （GOT 环境设置：开机画面） ..... 4 - 106
4.8.1 设置 ..... 4 - 106
4.8.2 设置 / 删除方法 ..... 4 - 107
4.8.3 注意事项 ..... 4 - 108

4.9 设置 GOT 的显示或动作 （GOT 环境设置：GOT 设置） ..... 4 - 109
4.9.1 设置 ..... 4 - 109
4.9.2 GOT 与连接机器中使用的时钟数据的校准方法 ..... 4 - 120
4.9.3 注意事项 ..... 4 - 124
4.10 设置站点切换用的软元件 （连接机器的设置） ..... 4 - 125
4.10.1 设置 ..... 4 - 127
4.10.2 关联设置 ..... 4 - 129
4.10.3 注意事项 ..... 4 - 129
4.11 设置注释 （注释） ..... 4 - 131
4.11.1 注释一览表对话框的显示方法 ..... 4 - 133
4.11.2 注释登录的操作 ..... 4 - 136
4.11.3 登录注释 ..... 4 - 147
4.11.4 登录注释组的列 ..... 4 - 150
4.11.5 复制 / 剪切注释 ..... 4 - 151
4.11.6 注释的删除 / 文本清除 ..... 4 - 154
4.11.7 删除注释组的列 ..... 4 - 156
4.11.8 更改注释设置 ..... 4 - 157
4.11.9 将注释作为文件保存 / 读取 ..... 4 - 158
4.11.10编辑文本 /CSV 文件中保存的注释 ..... 4 - 161
4.11.11注意事项 ..... 4 - 166
4.12 登录部件 （部件） ..... 4 - 167
4.12.1 部件登录的基本操作 ..... 4 - 168
4.12.2 登录部件 ..... 4 - 171
4.12.3 复制部件 ..... 4 - 175
4.12.4 删除部件 ..... 4 - 177
4.12.5 编辑部件 ..... 4 - 178
4.12.6 更改部件的编号和名称 ..... 4 - 179
4.12.7 注意事项 ..... 4 - 180
4.13 在 CF 卡中登录部件用的 BMP/JPEG 文件 ..... 4 - 182
4.13.1 可以使用 CF 卡存储并且可以作为部件显示的 BMP/JPEG 文件的规格 ..... 4 - 182
4.13.2 将部件用 BMP/JPEG 文件存储在 CF 卡中 ..... 4 - 185
4.13.3 注意事项 ..... 4 - 187

图形 • 对象的编辑和设置

5. 图形、对象的编辑和设置

5.1 配置图形、对象 ..... 5 - 1
5.2 编辑图形、对象 ..... 5 - 5
5.2.1 选择图形、对象 ..... 5 - 5
5.2.2 编辑图形、对象 ..... 5 - 8
5.2.3 将多个图形、对象组合 ..... 5 - 9
5.2.4 撤消、恢复 ..... 5 - 9
5.2.5 多个图形、对象的排列 ..... 5 - 10
5.2.6 更改图形、对象的属性 ..... 5 - 14
5.2.7 更改图形、对象的尺寸 ..... 5 - 16
5.2.8 创建图形、对象的副本 ..... 5 - 22
5.2.9 连续复制图形、对象 ..... 5 - 23
5.3 对象的公共设置 ..... 5 - 25
5.3.1 软元件的设置 ..... 5 - 25
5.3.2 标签设置 ..... 5 - 28

5.3.3 图形的设置 ..... 5 - 37
5.3.4 条件的设置 ..... 5 - 39
5.3.5 安全的设置 ..... 5 - 46
5.3.6 偏置的设置 ..... 5 - 58
5.3.7 层叠的设置 ..... 5 - 61
5.3.8 显示条件、动作条件的设置 ..... 5 - 73
5.3.9 数据运算的设置 ..... 5 - 85

库的使用

6. 库

6.1 库一览表的操作 ..... 6 - 4
6.2 从库中粘贴图形、对象、模板 ..... 6 - 10
6.3 编辑用户自制库 ..... 6 - 11
6.3.1 登录库数据 ..... 6 - 11
6.3.2 将对象的图形登录到库中 ..... 6 - 13
6.3.3 复制库 ..... 6 - 15
6.3.4 删除库 ..... 6 - 17
6.3.5 编辑库数据 ..... 6 - 19
6.3.6 更改库的属性 ..... 6 - 21
6.3.7 保存库 ..... 6 - 22
6.3.8 打开库 ..... 6 - 24
6.3.9 导入库 ..... 6 - 26
6.3.10 导出库 ..... 6 - 30

模板的使用

7. 模板

7.1 规格 ..... 7 - 2
7.1.1 模板的规格 ..... 7 - 2
7.1.2 系统库的模板 ..... 7 - 3
7.2 从模板创建画面 ..... 7 - 19
7.2.1 从库中复制模板 ..... 7 - 19
7.2.2 确认模板的内容 ..... 7 - 21
7.2.3 更改属性的设置值 ..... 7 - 22
7.2.4 将模板登录到库 ..... 7 - 25
7.3 删除模板 ..... 7 - 25
7.4 注意事项 ..... 7 - 26

与 GOT 的通讯

8. 与 GOT 的通讯

8.1 GOT 和计算机间的数据传送 ..... 8 - 1
8.1.1 使用电缆连接计算机和 GOT ..... 8 - 8
8.1.2 设置 GOT 的接口 ..... 8 - 14
8.1.3 通讯设置 ..... 8 - 22
8.1.4 向 GOT 写入 ..... 8 - 26
8.1.5 从 GOT 读取 ..... 8 - 41
8.1.6 与 GOT 的对照 ..... 8 - 47
8.2 向存储卡传送数据 ..... 8 - 49
8.2.1 向存储卡传送工程数据、OS、特殊数据 ..... 8 - 51
8.2.2 向存储卡传送 BootOS ..... 8 - 60
8.2.3 向存储卡传送 CoreOS ..... 8 - 65
8.3 使用 GT10-LDR 的数据传送 ..... 8 - 68
8.3.1 数据传送的准备工作 ..... 8 - 68
8.3.2 连接电缆 ..... 8 - 73
8.3.3 进行通讯设置 ..... 8 - 89
8.3.4 写入 GT10-LDR OS ..... 8 - 90
8.3.5 写入工程数据、OS ..... 8 - 92
8.3.6 获取内置存储器信息 ..... 8 - 93
8.3.7 读取工程数据 ..... 8 - 94
8.3.8 读取资源数据 ..... 8 - 95
8.4 使用 GT01-RS4-M 的数据传送 ..... 8 - 96
8.4.1 数据传送的准备 ..... 8 - 96
8.4.2 使用 USB 电缆连接计算机和 GT01-RS4-M ..... 8 - 97
8.4.3 进行通讯设置 ..... 8 - 98
8.4.4 向 GT01-RS4-M 写入 OS ..... 8 - 99
8.4.5 向 GT01-RS4-M 写入通讯参数 ..... 8 - 100
8.5 向 GOT 传送的数据种类和容量 ..... 8 - 102
8.5.1 数据的种类和存储目标 ..... 8 - 102
8.5.2 数据传送所需的驱动器空间 ..... 8 - 129
8.6 数据传送时的错误消息 ..... 8 - 145

便捷功能

9. 绘图时的便捷功能

9.1 复制其他的工程数据 ..... 9 - 1
9.2 浏览软元件注释 （读入 GX Developer 的软元件注释） ..... 9 - 8
9.3 读入使用其他公司生产的编程软件创建的标签文件 ..... 9 - 12
9.4 显示画面 / 图形 / 对象的设置一览表，对设置进行编辑 （属性表） ..... 9 - 18
9.5 显示设置一览表，进行批量编辑 ..... 9 - 23
9.5.1 按不同目的对图形 / 对象进行管理和批量更改 （分类一览表） ..... 9 - 23
9.5.2 对多个画面的图形 / 对象的属性及软元件进行批量更改 （批量更改） ..... 9 - 27
9.5.3 选择重叠的图形 （数据一览表） ..... 9 - 31

9.5.4 确认所使用的软元件 （软元件使用一览表） ..... 9 - 32
9.5.5 确认使用中的字符串 （字符串使用一览表） ..... 9 - 34
9.5.6 搜索和编辑工程数据的图形 / 对象 （数据浏览器） ..... 9 - 35
9.6 多语言输入 （多语言输入功能） ..... 9 - 41
9.7 工程数据错误检查 ..... 9 - 46
9.8 确认已创建数据的数据量 ..... 9 - 47
9.9 对 GT Designer3 中打开的工程数据和保存的工程数据进行对照 ..... 9 - 48
9.10 启动模拟器 （GT Simulator3） ..... 9 - 50

10. 使用 GOT 时的便捷功能

10.1 显示 Word 或 Excel 等文件 （文件显示） ..... 10 - 1
10.1.1 使用文件显示功能之前 ..... 10 - 1
10.1.2 关联设置 ..... 10 - 3
10.1.3 使用 Document Converter 进行转换的方法 ..... 10 - 3
10.1.4 配置和设置 ..... 10 - 11
10.1.5 设置项目 ..... 10 - 12
10.1.6 文件显示用触摸开关的说明 ..... 10 - 15
10.1.7 注意事项 ..... 10 - 17
10.2 根据状况更改画面（画面调用） ..... 10 - 19
10.3 软元件的 ON/OFF 等 （测试功能） ..... 10 - 25
10.4 从 CF 卡启动 GOT ..... 10 - 27
10.5 通过 USB 鼠标 / 键盘操作 GOT （USB 鼠标 / 键盘的功能） ..... 10 - 28
10.5.1 设置 ..... 10 - 29
10.5.2 关联设置 ..... 10 - 29
10.5.3 动作 ..... 10 - 30
10.5.4 注意事项 ..... 10 - 33
10.6 将 GT SoftGOT1000 的数据与 GOT 的数据同步 （SoftGOT-GOT 链接功能） ..... 10 - 34

附录

附 .1 数据容量一览表 附 - 1
附 .1.1 数据容量一览表 ..... 附 - 1
附 .1.2 CF 卡中存储的数据容量 ..... 附 - 10
附 .1.3 SRAM 用户空间中存储的数据容量 ..... 附 - 13
附 .2 GOT 内部软元件 附 - 15
附 .2.1 GOT 位寄存器 （GB） ..... 附 - 15
附 .2.2 GOT 数据寄存器 （GD） ..... 附 - 16
附 .2.3 GOT 特殊寄存器 （GS） ..... 附 - 18
附 .3 连接机器的软元件 附 - 52
附 .4 各连接机器的软元件设置 附 - 147
附 .5 键代码一览表 附 - 193
附 .6 XOR 指定时的合成颜色 附 - 197
附 .7 ASCII 代码一览表 附 - 198
附 .8 关联设置 附 - 199
附 .9 使用 Unicode 文本文件时的注意事项 附 - 230
附 .10 使用选项功能板时的注意事项 附 - 231

索引

修订记录

关于手册

本产品相关的手册如下所示。
请根据需要参照各手册。

手册名称	随机附带 / 另售	手册编号 （型号代码）
GT Works3 Version1 安装方法	随机附带	-
GT Designer3 Version1 画面设计手册 （公共篇）1/2，2/2	收录在 CD-ROM 中	SH-080940CHN (1D7MD5)
GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇） 1/2，2/2	收录在 CD-ROM 中	SH-080941CHN (1D7MD6)
GOT1000 系列连接手册 （三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080996CHN (1D7ME5)
GOT1000 系列连接手册 （其他公司机器连接篇 1）对应 GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-081018CHN (1D7ME7)
GOT1000 系列连接手册 （其他公司机器连接篇 2）对应 GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-081019CHN (1D7ME8)
GOT1000 系列连接手册 （微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇）对应 GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-081020CHN (1D7ME9)
GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080858ENG (1D7MA7)
GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080859ENG (1D7MA8)
GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080995CHN (1D7ME4)
GT Simulator3 Version1 操作手册 对应 GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080994CHN (1D7ME3)
GT Converter2 Version3 Operating Manual for GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080862ENG (1D7MB2)
GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080863ENG (1D7MB3)
GT16 User's Manual (Hardware)	收录在 CD-ROM 中	SH-080928ENG (1D7MD3)
GT16 User's Manual (Basic Utility)	收录在 CD-ROM 中	SH-080929ENG (1D7MD4)
GT15 User's Manual	收录在 CD-ROM 中	SH-080528ENG (1D7M23)
GT12 主机 使用说明书	收录在 CD-ROM 中	SH-080978CHN (1D7ME2)
GT11 User's Manual	收录在 CD-ROM 中	JY997D17501 (09R815)
GT10 主机 使用说明书	收录在 CD-ROM 中	JY997D26901

常见应用

■ 创建工程

GT Designer3 的规格、操作方法	GT Designer3 Version1 画面设计手册 （公共篇） 1/2，2/2
GT Designer3 中可设置的功能	
创建在 GOT 中显示的画面	
提高绘图作业效率的便捷功能	
图形、对象的详细设置	GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇） 1/2，2/2
对数据的收集、触发动作的执行功能进行设置	
对使用周边设备的功能进行设置	
在计算机上对创建的工程进行模拟	GT Simulator3 Version1 操作手册 对应 GT Works3

■ GOT 和机器的连接

可以连接至 GOT 的三菱电机机器	GOT1000 系列连接手册（三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3
连接三菱电机机器和 GOT	
需要在 1 台 GOT 上连接多台机器 （一对多连接功能）	
经由 GOT 实现计算机与连接机器之间的通讯 （FA 透明传送功能）	
可以连接至 GOT 的其他公司生产的机器	• GOT1000 系列连接手册 （其他公司机器连接篇 1）对应 GT Works3 • GOT1000 系列连接手册 （其他公司机器连接篇 2）对应 GT Works3
非三菱电机生产的机器和 GOT 的连接	
可以连接至 GOT 的周边机器	GOT1000 系列连接手册 （微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇）对应 GT Works3
条形码阅读器等周边设备和 GOT 的连接	

■ 向 GOT 中传输数据

向 GOT 中写入数据	GT Designer3 Version1 画面设计手册 （公共篇） 1/2，2/2
从 GOT 中读取数据	
对编辑中的工程和 GOT 的工程进行对照	

■ 其他

各 GOT 的规格 （各部位的名称、外形尺寸、可使用的选项机器等）	• GT16 User's Manual (Hardware) • GT16 User's Manual (Basic Utility) • GT15 User's Manual • GT12 主机 使用说明书 • GT11 User's Manual • GT10 主机 使用说明书
GOT 的设置方法	
实用菜单的操作方法	
使用网关功能	GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3
使用 MES 接口功能	GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3
使用 GOT 的扩展功能、选项功能	GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3
将计算机作为 GOT 使用	GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3

本手册中使用的简称 / 总称

■ GOT

简称 / 总称			内容
GOT1000 系列	GT1695	GT1695M-X	GT1695M-XTBA、GT1695M-XTBD 的简称
	GT1685	GT1685M-S	GT1685M-STBA、GT1685M-STBD 的简称
	GT1675	GT1675M-S	GT1675M-STBA、GT1675M-STBD 的简称
		GT1675M-V	GT1675M-VTBA、GT1675M-VTBD 的简称
		GT1675-VN	GT1675-VNBA、GT1675-VNBD 的简称
	GT1672	GT1672-VN	GT1672-VNBA、GT1672-VNBD 的简称
	GT1665	GT1665M-S	GT1665M-STBA、GT1665M-STBD 的简称
		GT1665M-V	GT1665M-VTBA、GT1665M-VTBD 的简称
	GT1662	GT1662-VN	GT1662-VNBA、GT1662-VNBD 的简称
	GT1655	GT1655-V	GT1655-VTBD 的简称
	GT16		GT1695、GT1685、GT1675、GT1672、GT1665、GT1662、GT1655 的简称
	GT1595	GT1595-X	GT1595-XTBA、GT1595-XTBD 的简称
	GT1585	GT1585V-S	GT1585V-STBA、GT1585V-STBD 的简称
		GT1585-S	GT1585-STBA、GT1585-STBD 的简称
	GT157 □	GT1575V-S	GT1575V-STBA、GT1575V-STBD 的简称
		GT1575-S	GT1575-STBA、GT1575-STBD 的简称
		GT1575-V	GT1575-VTBA、GT1575-VTBD 的简称
		GT1575-VN	GT1575-VNBA、GT1575-VNBD 的简称
		GT1572-VN	GT1572-VNBA、GT1572-VNBD 的简称
	GT156 □	GT1565-V	GT1565-VTBA、GT1565-VTBD 的简称
		GT1562-VN	GT1562-VNBA、GT1562-VNBD 的简称
	GT155 □	GT1555-V	GT1555-VTBD 的简称
		GT1555-Q	GT1555-QTBD、GT1555-QSBD 的简称
		GT1550-Q	GT1550-QLBD 的简称
	GT15		GT1595、GT1585、GT157 □、GT156 □、GT155 □的简称
	GT1275	GT1275-V	GT1275-VNBA、GT1275-VNBD 的简称
	GT1265	GT1265-V	GT1265-VNBA、GT1265-VNBD 的简称
	GT12		GT1275、GT1265 的简称
	GT1175	GT1175-V	GT1175-VNBA-C 的简称
	GT1165	GT1165-V	GT1165-VNBA-C 的简称
	GT115 □	GT1155-Q	GT1155-QTBDQ、GT1155-QSBDQ、GT1155-QTBDA、GT1155-QSBDA、GT1155-QSBD-C 的简称
		GT1150-Q	GT1150-QLBDQ、GT1150-QLBDA、GT1150-QLBD-C 的简称
	GT11		GT1175、GT1165、GT115 □的简称
	GT105 □	GT1055-Q	GT1055-QSBD-C 的简称
		GT1050-Q	GT1050-QBBD-C 的简称
	GT104 □	GT1045-Q	GT1045-QSBD-C 的简称
		GT1040-Q	GT1040-QBBD-C 的简称
	GT1030		GT1030-HBD-C、GT1030-HBD2-C、GT1030-LBD-C、GT1030-LBD2-C、GT1030-LBL-C、GT1030-LBDW-C、GT1030-LBDW2-C、GT1030-LBLW-C、GT1030-LWD-C、GT1030-LWD2-C、GT1030-LWL-C、GT1030-LWDW-C、GT1030-LWDW2-C、GT1030-LWLW-C 的简称
	GT1020		GT1020-LBD-C、GT1020-LBD2-C、GT1020-LBL-C、GT1020-LBDW-C、GT1020-LBDW2-C、GT1020-LBLW-C、GT1020-LWD-C、GT1020-LWD2-C、GT1020-LWL-C、GT1020-LWDW-C、GT1020-LWDW2-C、GT1020-LWLW-C 的简称
	GT10		GT105 □、GT104 □、GT1030、GT1020 的简称
	GT SoftGOT1000		GT SoftGOT1000 的简称
GOT900 系列			GOT-A900 系列、GOT-F900 系列的简称
GOT800 系列			GOT-800 系列的简称

■ 通讯模块

简称 / 总称	内容
总线连接模块	GT15-QBUS、GT15-QBUS2、GT15-ABUS、GT15-ABUS2、GT15-75QBUSL、GT15-75QBUS2L、GT15-75ABUSL、GT15-75ABUS2L
串行通讯模块	GT15-RS2-9P、GT15-RS4-9S、GT15-RS4-TE
RS-422 转换模块	GT15-RS2T4-9P、GT15-RS2T4-25P
以太网通讯模块	GT15-J71E71-100
MELSECNET/H 通讯模块	GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13
MELSECNET/10 通讯模块	GT15-75J71LP23-Z*1、GT15-75J71BR13-Z*2
CC-Link IE 控制网络通讯模块	GT15-J71GP23-SX
CC-Link IE 现场网络通讯模块	GT15-J71GF13-T2
CC-Link 通讯模块	GT15-J61BT13、GT15-75J61BT13-Z*3
扩展接口转换模块	GT15-75IF900
串行多台拖带连接模块	GT01-RS4-M
接口转换适配器	GT10-9PT5S

*1 A9GT-QJ71LP23+GT15-75IF900 的套装品
*2 A9GT-QJ71BR13+GT15-75IF900 的套装品
*3 A8GT-J61BT13+GT15-75IF900 的套装品

■ 选项模块

简称 / 总称		内容
打印模块		GT15-PRN
视频 / RGB 模块	视频输入模块	GT16M-V4、GT15V-75V4
	RGB 输入模块	GT16M-R2、GT15V-75R1
	视频 / RGB 输入模块	GT16M-V4R1、GT15V-75V4R1
	RGB 输出模块	GT16M-ROUT、GT15V-75ROUT
多媒体模块		GT16M-MMR
CF 卡模块		GT15-CFCD
CF 卡延长模块*1		GT15-CFEX-C08SET
外部输入输出模块		GT15-DIO、GT15-DIOR
声音输出模块		GT15-SOUT

*1 GT15-CFEX+GT15-CFEXIF+GT15-C08CF 的套装品

■ 选配件

简称 / 总称	内容
CF 卡	GT05-MEM-16MC、GT05-MEM-32MC、GT05-MEM-64MC、GT05-MEM-128MC、GT05-MEM-256MC、GT05-MEM-512MC、GT05-MEM-1GC、GT05-MEM-2GC、GT05-MEM-4GC、GT05-MEM-8GC、GT05-MEM-16GC
存储卡适配器	GT05-MEM-ADPC
选项功能板	GT16-MESB、GT15-FNB、GT15-QFNB、GT15-QFNB16M、GT15-QFNB32M、GT15-QFNB48M、GT11-50FNB、GT15-MESB48M
电池	GT15-BAT、GT11-50BAT

简称 / 总称	内容	
保护膜	GT16 用	GT16-90PSCB、GT16-90PSGB、GT16-90PSCW、GT16-90PSGW、 GT16-80PSCB、GT16-80PSGB、GT16-80PSCW、GT16-80PSGW、 GT16-70PSCB、GT16-70PSGB、GT16-70PSCW、GT16-70PSGW、 GT16-60PSCB、GT16-60PSGB、GT16-60PSCW、GT16-60PSGW、 GT16-50PSCB、GT16-50PSGB、GT16-50PSCW、GT16-50PSGW、 GT16-90PSCB-012、GT16-80PSCB-012、GT16-70PSCB-012、 GT16-60PSCB-012、GT16-50PSCB-012
	GT15 用	GT15-90PSCB、GT15-90PSGB、GT15-90PSCW、GT15-90PSGW、 GT15-80PSCB、GT15-80PSGB、GT15-80PSCW、GT15-80PSGW、 GT15-70PSCB、GT15-70PSGB、GT15-70PSCW、GT15-70PSGW、 GT15-60PSCB、GT15-60PSGB、GT15-60PSCW、GT15-60PSGW、 GT15-50PSCB、GT15-50PSGB、GT15-50PSCW、GT15-50PSGW
	GT11 用	GT11-50PSCB、GT11-50PSGB、GT11-50PSCW、GT11-50PSGW
	GT10 用	GT10-50PSCB、GT10-50PSGB、GT10-50PSCW、GT10-50PSGW、 GT10-40PSCB、GT10-40PSGB、GT10-40PSCW、GT10-40PSGW、 GT10-30PSCB、GT10-30PSGB、GT10-30PSCW、GT10-30PSGW、 GT10-20PSCB、GT10-20PSGB、GT10-20PSCW、GT10-20PSGW
防油罩	GT05-90PCO、GT05-80PCO、GT05-70PCO、GT05-60PCO、GT05-50PCO、 GT16-50PCO、GT10-40PCO、GT10-30PCO、GT10-20PCO	
USB 防护罩	GT16-UCOV、GT16-50UCOV、GT15-UCOV、GT11-50UCOV	
支架	GT15-90STAND、GT15-80STAND、GT15-70STAND、A9GT-50STAND、GT05-50STAND	
附属装置	GT15-70ATT-98、GT15-70ATT-87、GT15-60ATT-97、GT15-60ATT-96、 GT15-60ATT-87、GT15-60ATT-77、GT15-50ATT-95W、GT15-50ATT-85	
背光灯	GT16-90XLTT、GT16-80SLTT、GT16-70VLTN、GT16-60VLTN、GT15-90XLTT、 GT15-80SLTT、GT16-70SLTT、GT16-70VLTT、GT16-60SLTT、GT16-60VLTT、 GT15-70SLTT、GT15-70VLTT、GT15-70VLTN、GT15-60VLTT、GT15-60VLTN	
多色显示板	GT15-XHNB、GT15-VHNB	
存储加载器	GT10-LDR	
存储板	GT10-50FMB	
扩展 USB 防水电缆	GT10-C10EXUSB-5S	

■ 软件

简称 / 总称	内容
GT Works3	SW □ DNC-GTWK3- □的简称
GT Designer3	GOT1000 系列用画面创建软件 GT Designer3 的简称
GT Simulator3	GOT1000/GOT900 系列用画面模拟器 GT Simulator3 的简称
GT SoftGOT1000	监控软件 GT SoftGOT1000 的简称
GT Converter2	GOT1000/GOT900 系列用数据转换软件 GT Converter2 的简称
GT Designer2 Classic	GOT900 系列用画面创建软件 GT Designer2 Classic 的简称
GT Designer2	GOT1000/GOT900 系列用画面创建软件 GT Designer2 的简称
iQ Works	iQ Platform 对应工程环境 MELSOFT iQ Works 的简称
MELSOFT Navigator	SW □ DNC-IQWK （iQ Platform 对应工程环境 MELSOFT iQ Works）中的统合开发环境的总称
GX Works2	SW □ DNC-GXW2- □型可编程控制器工程软件的简称
GX Simulator2	GX Works2 的模拟功能的简称
GX Simulator	SW □ D5C-LLT- □型梯形图逻辑测试工具功能软件包的简称 （SW5D5C-LLT(- □ ）以后）
GX Developer	SW □ D5C-GPPW- □ /SW □ D5F-GPPW- □型软件包的简称
GX LogViewer	SW □ DNN-VIEWER- □型软件包的简称
PX Developer	SW □ D5C-FBDQ- □型计装控制用 FBD 软件包的简称
MT Works2	运动控制器工程环境 MELSOFT MT Works2(SW □ DNC-MTW2- □) 的简称
MT Developer	SW □ RNC-GSV 型运动控制器 Q 系列用集成启动支持软件的总称
MR Configurator2	SW □ DNC-MRC2- □伺服安装软件的简称
MR Configurator	MRZJW □ -SETUP- □型伺服安装软件的简称
FR Configurator	变频器安装软件 (FR-SW □ -SETUP-W □) 的简称
NC Configurator	CNC 参数设置支持工具 NC Configurator 的简称
FX Configurator-FP	FX3U-20SSC-H 参数设置 • 监视 / 测试用软件包 (SW □ D5C-FXSSC- □) 的简称

简称 / 总称	内容
FX3U-ENET-L 设置工具	FX3U-ENET-L 型以太网模块设置用软件 (SW □ D5-FXENETL- □) 的简称
RT ToolBox2	机器人编程用软件 (3D-11C-WIN □) 的简称
MX Component	MX Component Version □ (SW □ D5C-ACT- □) 的简称
MX Sheet	MX Sheet Version □ (SW □ D5C-SHEET- □) 的简称
LCPU 日志设置工具	LCPU 日志设置工具 (SW □ DNN-LLUTL- □) 的简称

■ 许可证密钥 （GT SoftGOT1000 用）

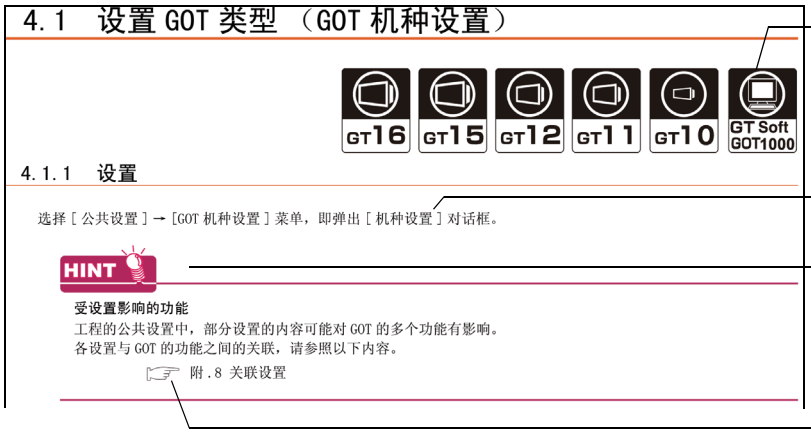
简称 / 总称	内容
许可证密钥	GT15-SGTKEY-U、GT15-SGTKEY-P

■ 其他

简称 / 总称	内容
IAI 公司	株式会社 IAI 的简称
欧姆龙公司	欧姆龙株式会社的简称
基恩士公司	株式会社基恩士的简称
光洋电子工业公司	光洋电子工业株式会社的简称
夏普制造系统公司	夏普制造系统株式会社的简称
捷太格特公司	株式会社捷太格特的简称
神港科技公司	神港科技株式会社的简称
千野公司	株式会社千野的简称
东芝公司	株式会社东芝的简称
东芝机械公司	东芝机械株式会社的简称
日立产机系统公司	株式会社日立产机系统的简称
日立制作所	株式会社日立制作所的简称
富士电机机器控制公司	富士电机机器控制株式会社的简称
松下公司	松下株式会社的简称
松下电工公司	松下电工株式会社的简称
富士电机系统公司	富士电机系统株式会社的简称
安川电机公司	株式会社安川电机的简称
山武公司	株式会社山武的简称
横河电机公司	横河电机株式会社的简称
ALLEN-BRADLEY	Allen-Bradley （Rockwell Automation, Inc）的简称
GE 发那科自动化公司	GE Fanuc Automation Corporation 的简称
LS 产电公司	LS 产电株式会社的简称
施耐德电气公司	Schneider Electric SA 的简称
SICK 公司	SICK AG 的简称
西门子公司	Siemens AG 的简称
理化工业公司	理化工业株式会社的简称
平田机工公司	平田机工株式会社的简称
MURATEC	Muratec （村田机械株式会社）的简称
可编程控制器	各公司可编程控制器的总称
温度调节器	各公司温度调节器的总称
指示调节器	各公司指示调节器的总称
调节器	各公司调节器的总称
GOT （服务器）	使用服务器功能的 GOT 的简称
GOT （客户端）	使用客户端功能的 GOT 的简称
Windows® 字体	Windows® 可以使用的 TrueType 字体（不同于 GT Designer3 中可以设置的 TrueType 字体），OpenType 字体的简称
智能功能模块	安装于基本模块上的，除可编程控制器 CPU、电源模块、输入输出模块以外的模块
MODBUS®/RTU	串行通讯中，以使用 MODBUS® 通讯协议的报文为目的的通讯协议的总称
MODBUS®/TCP	在 TCP/IP 网络上，以使用 MODBUS® 通讯协议的报文为目的的通讯协议的总称

手册的阅读方法

以下就手册中所使用的符号进行说明。



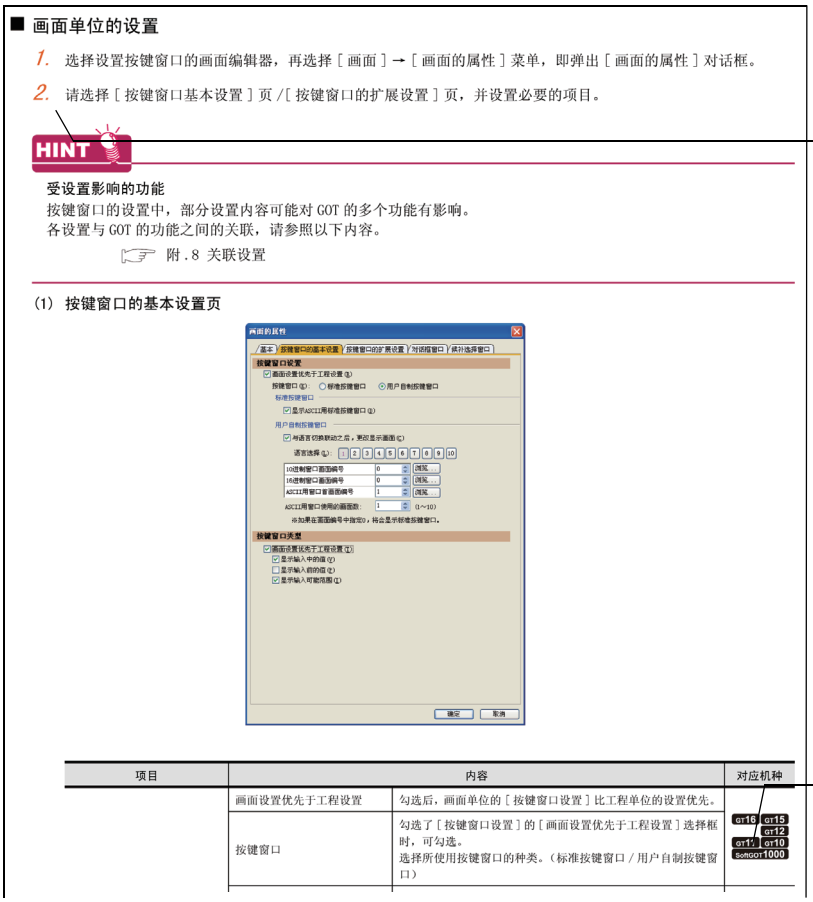
表示是否支持 GT16、GT15、GT12、GT11、GT10、GT SoftGOT1000 。
- ○：支持。
- ×：不支持。

[ ]：表示软件或 GOT 的画面中显示的设置项目。

POINT 需要预先了解的内容，被作为要点记载。

HINT 预先了解会方便操作的内容，被作为提示记载。

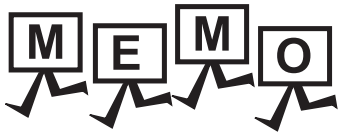
- 表示相关内容的记载位置。
- （公共篇）：GT Designer3 Version1 画面设计手册 （公共篇）
- （绘图篇）：GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）



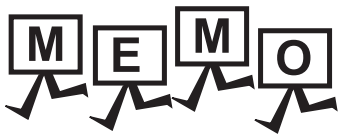
表示操作的步骤。
请从 1. 开始按顺序执行。

表示是否支持 GT16、GT15、GT12、GT11、GT10、GT SoftGOT1000 。
- 黑色：支持。
- 灰色：不支持。

以上页面是为了配合说明而制作的，与实际的页面有所出入。

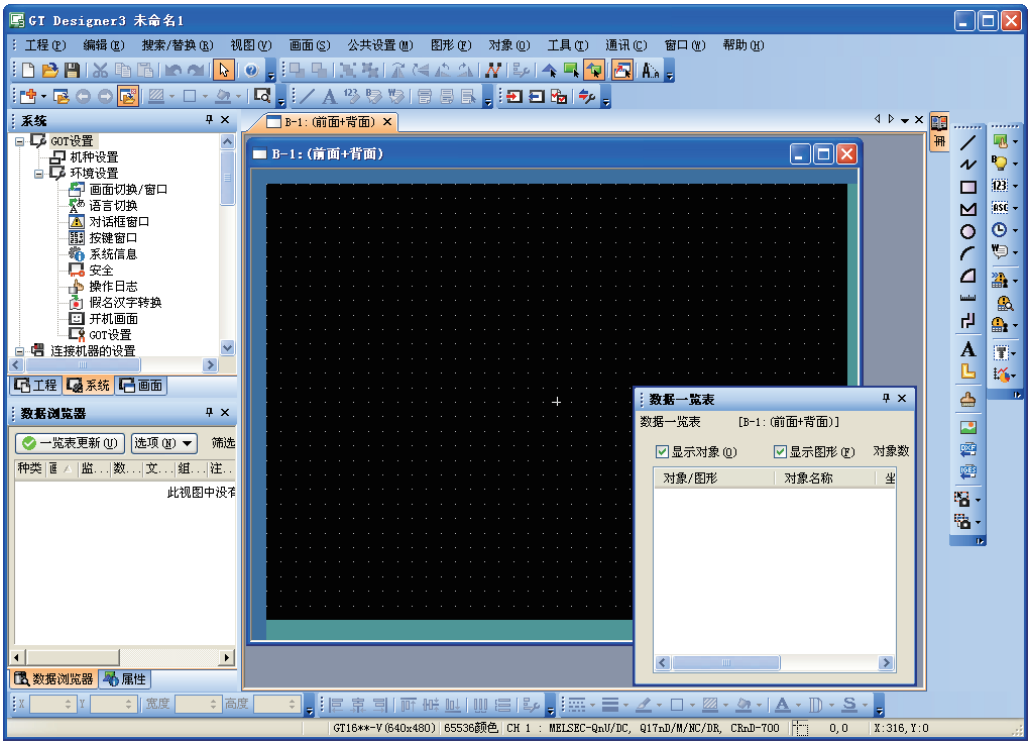

MEMO

什么是GT Designer3

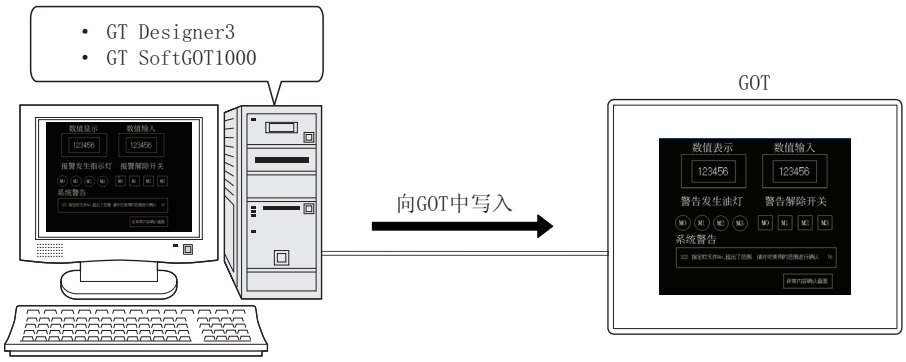

MEMO

1. 概要

GT Designer3 是用于创建 GOT1000 系列用的工程的软件。



创建好的工程可以通过写入到 GOT，或使用 GT SoftGOT1000 打开以进行显示。



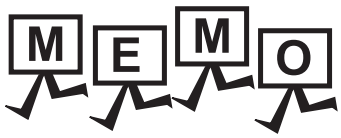
通过计算机中安装的GT SoftGOT1000来打开工程以进行监视

向GOT中写入工程以进行监视

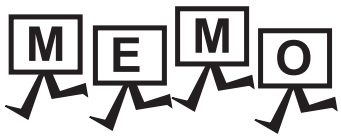
HINT

GOT900 用工程的创建 / 编辑

在创建 / 编辑 GOT900 用工程时，请使用 GT Designer2 Classic。
GT Designer2 Classic 可以从 GT Works3 的 CD-ROM 安装。


MEMO

GT Designer3的规格


MEMO

2. GT Designer3的规格

2.1 动作环境

项目	内容	
计算机	使用以下 OS 的 PC-AT 兼容机	
OS	Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack4 以上中文（简体）*1 Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack2 以上中文（简体）*1*3*4 Microsoft® Windows® XP Home Edition Service Pack2 以上中文（简体）*1*3*4	Microsoft® Windows Vista® Ultimate 中文（简体）*2*3*4 Microsoft® Windows Vista® Enterprise 中文（简体）*2*3*4 Microsoft® Windows Vista® Business 中文（简体）*2*3*4 Microsoft® Windows Vista® Home Premium 中文(简体)*2*3*4 Microsoft® Windows Vista® Home Basic 中文（简体）*2*3*4 Microsoft® Windows®7 Ultimate 中文（简体）*2*3*5*8*9 Microsoft® Windows®7 Enterprise 中文（简体）*2*3*5*8*9 Microsoft® Windows®7 Professional 中文（简体）*2*3*5*8*9 Microsoft® Windows®7 Home Premium 中文（简体）*2*3*5*9 Microsoft® Windows®7 Starter 中文（简体）*2*3*4
CPU	推荐 1GHz 以上	
存储器	推荐 512MB 以上	推荐 1GB 以上
显示器	分辨率 XGA（1024×768 点）以上	
硬盘剩余容量	安装时：推荐 2GB 以上 执行时：推荐 512MB 以上	
显示颜色	High Color（16 位）以上	
软件	使用模拟功能，并使用 1 台计算机进行模拟时，需要以下任意一种软件。 • GX Simulator2（GX Works2 Version1.24A 以上版本附带）*6 • GX Simulator Version6.00A 以上*7	
其他	鼠标、键盘、打印机、CD-ROM 驱动器、声音功能（声卡）*6、扬声器*6	

*1 安装时，需要 Administrator 权限。模拟 GOT-A900 时，需要 Administrator 权限。

*2 安装时，需要管理员权限。使用时，需要标准用户以上的账户。
与其他应用程序关联的情况下，如果其他的应用程序在管理员权限下使用，请在管理员权限下使用本软件。
模拟 GOT-A900 时，需要管理员权限。

*3 不支持以下功能。
- 兼容模式
- 用户的简易切换
- 桌面主题的更改（字体更改）
- 远程桌面

*4 只支持 32 位版本 OS。

*5 支持 32 位版本 OS 和 64 位版本 OS。

*6 仅限使用模拟功能时

*7 根据所模拟的可编程控制器 CPU 的不同，对应的 GX Works2、GX Simulator 的软件版本也不同。各可编程控制器 CPU 对应的 GX Works2、GX Simulator 的软件版本请参照下列说明书。
GT Simulator3 Version1 操作手册 对应 GT Works3

*8 不支持 XP 模式。

*9 不支持 Windows Touch。

POINT

iQ Works 下的动作环境

从 MELSOFT Navigator 启动 GT Designer3 时，GT Designer3 的动作环境与 MELSOFT Navigator 相同。
MELSOFT Navigator 的动作环境请参照以下手册。

iQ Works 安装步骤书

2.2 GT Designer3 可处理的工程类型

工程类型	内容	GT Designer3 中可进行的操作		
		打开	读取其他工程	保存
GT Designer3 工程	登录到工作区中的工程类型。 1 个工作区可以登录多个工程。 工作区 工程 1 工程 2 工程 3	○	○	○
压缩文件（GTW 格式）（*.GTW）	压缩了的 GT Designer3 工程类型。	○	○	○
G1 格式 （*.G1） （使用 GT Designer3 创建）	写入到 GOT/CF 卡中的工程类型。	○	×	×
G1 格式 （*.G1） （使用 GT Designer2 创建）		○	×	×
GTE 格式 （*.GTE）	使用 GT Designer2 创建的工程类型。	○	○	×
GTD 格式 （*.GTD）*1		○	×	×

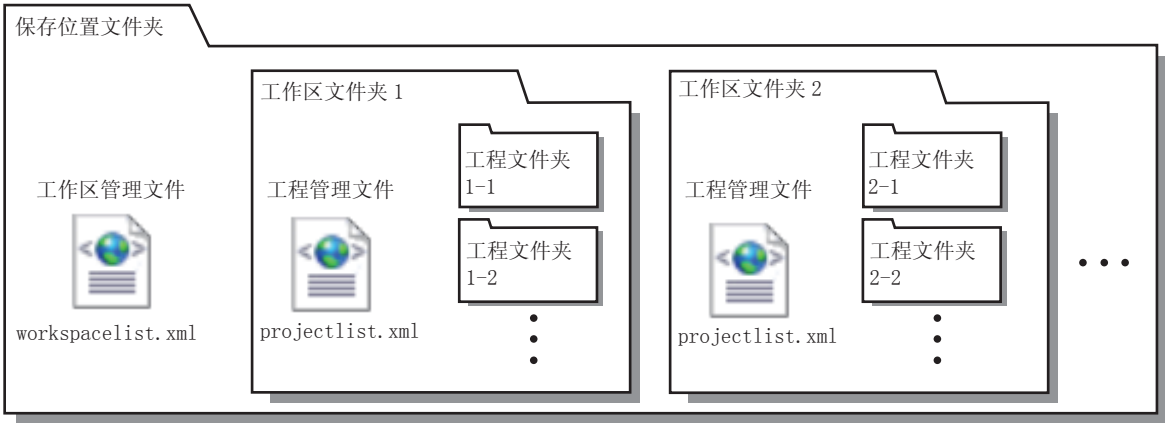
*1 将 GOT 类型转换为 GOT1000 系列后再打开。
但是无法打开使用 FX-PCS-DU/WIN 创建并使用 GT Designer2 进行重新保存的工程。

POINT

通过 GT Designer3 创建的工程数据的向下兼容。
通过 GT Designer3 创建的工程数据无法在 GT Designer2 中使用。

■ GT Designer3 工程的文件结构

GT Designer3 工程以如下的文件结构保存。
在复制或移动 GT Designer3 工程时请保持如下的文件结构。
此外，请勿更改工作区文件夹和工程文件夹的名称或删除目录。
否则将无法在 MELSOFT Navigator 中打开 GT Designer3 工程。



(1) 工作区管理文件、工程管理文件

工作区管理文件 （workspacelist.xml）管理着保存位置文件夹中的工作区。
工程管理文件 （projectlist.xml）管理着工作区内的 GT Designer3 工程。
请勿删除这些文件。
如果删除，使用 MELSOFT Navigator 时将无法打开工作区和 GT Designer3 工程。

(2) 工程文件夹中的各种文件

工程文件夹中的各种文件是 GT Designer3 工程的数据。
请勿更改名称或删除。
否则将无法在 GT Designer3 中打开 GT Designer3 工程。

POINT

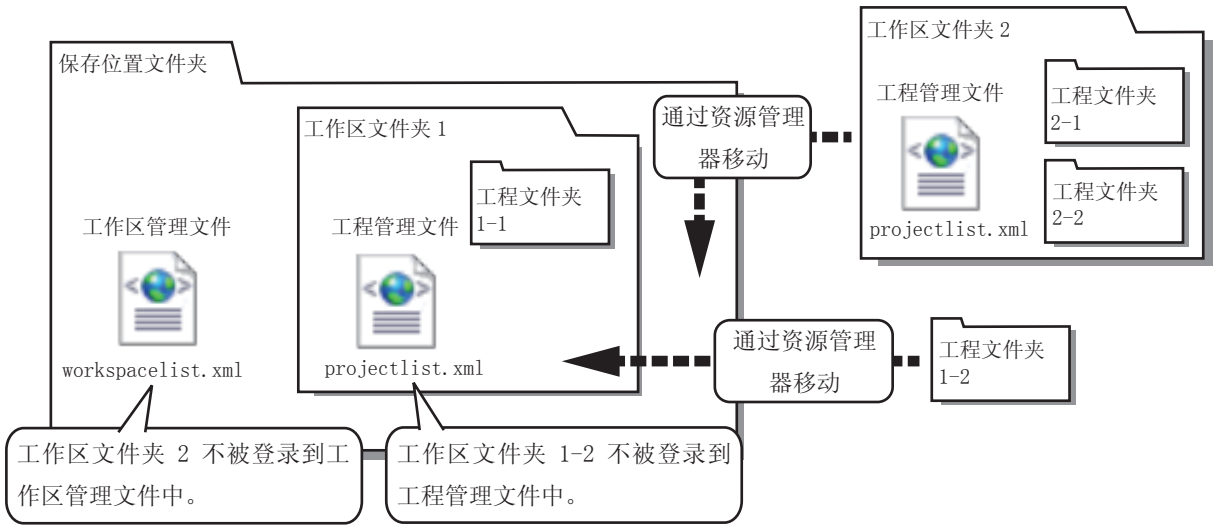
(1) GT Designer3 工程的文件夹 / 文件操作

请通过 MELSOFT Navigator 或 GT Designer3 进行 GT Designer3 工程的移动、改名、删除等文件 / 文件夹操作。
如果使用资源管理器等 GT Designer3 以外的工具进行文件 / 文件夹操作将无法保证数据的正确性。
关于通过 GT Designer3 进行的文件夹 / 文件操作，请参照以下内容。

☞ 3.16 保存工程
3.17 删除工程

(2) 向工作区 / 工程管理文件进行工作区 / 工程登录

使用资源管理器等将工作区、工程移动到已有工作区、工程的保存位置文件夹时，工作区或工程不会登录到工作区 / 工程管理文件中。
请通过 GT Designer3 打开并重新保存。
移动后的工作区、工程将登录到工作区 / 工程管理文件中。



■ 压缩文件 （*GTW）的文件结构

压缩文件 （*GTW）是单一文件。
即使进行了文件的移动、重命名，也可使用 GT Designer3 打开。
对于复制工程文件并创建副本等应用而言，非常方便。

■ iQ Works 可处理的工程类型

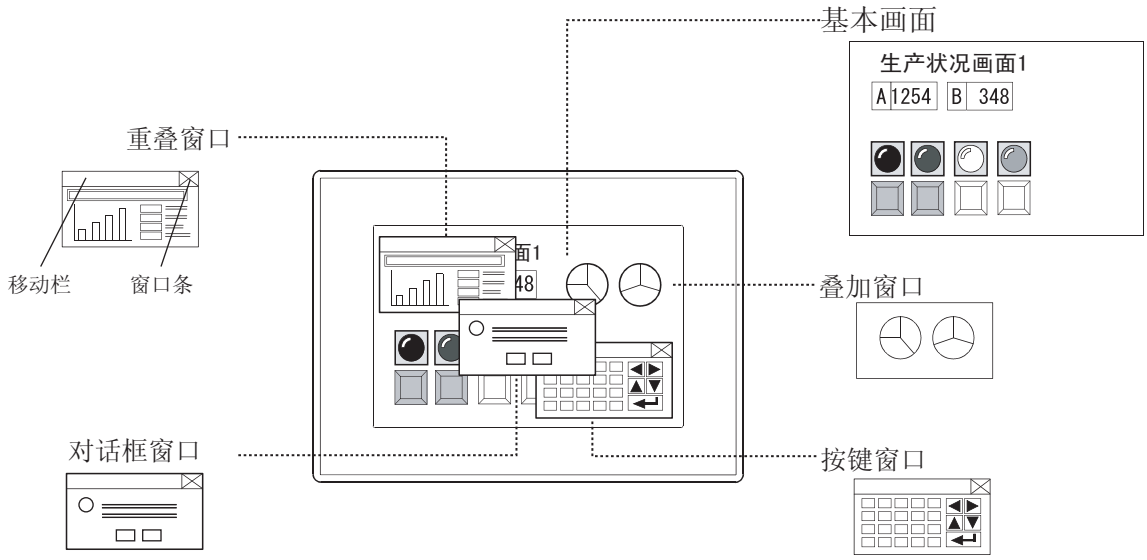
iQ Works 可处理下列工程类型。

- GT Designer3 工程

☞ 3.6.2 打开 / 关闭工程

2.3 可创建的画面种类和画面数量

GT Designer3 可创建的画面种类如下。
可创建的画面种类和画面数量因所使用的 GOT 而异。



画面的种类	内容		对应机种
基本画面	GOT 所有画面显示的基础画面。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
窗口画面	在基本画面上层叠显示的画面。 已创建的窗口画面可以重叠窗口、叠加窗口、按键窗口、对话框窗口的形式在 GOT 上显示。		
	重叠窗口	在基本画面上弹出显示的窗口。 通过显示窗口条，可以手动移动 / 关闭窗口。 关于重叠窗口的显示方法，请参照以下内容。 4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）	
	叠加窗口	在基本画面上合成显示的窗口。 通过切换叠加窗口，可以对基本画面的进行部分更改。 在基本画面的可用空间中配置叠加窗口的图形或对象。 关于叠加窗口的显示方法，请参照以下内容。 4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）	
	按键窗口	在进行数值等的输入时，在基本画面上弹出显示的窗口。 有 GOT 标准按键窗口和用户自制按键窗口 2 种。 关于按键窗口的显示方法，请参照以下内容。 4.5 设置按键窗口 （GOT 环境设置：按键窗口）	
	对话框窗口	用于显示系统的错误或警告等信息的窗口。 还可以替代 GOT 所显示的系统消息。 关于对话框窗口的显示方法，请参照以下内容。 4.4 设置 GOT 中显示的消息 （GOT 环境设置：对话框窗口）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
报表画面	用来创建报表功能的输出格式的画面。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

2.3.1 GOT 各类型画面的规格

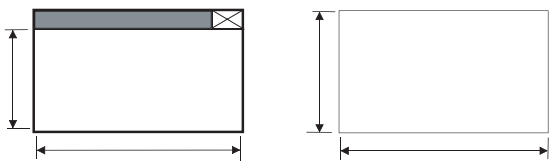
■ 基本画面的规格

GOT 类型	画面尺寸 （宽 × 高 点）	可登录的画面数量	可登录的画面编号
GT16**-X(1024×768)	1024×768	4096	1 ～ 32767
GT16**-S(800×600)	800×600		
GT16**-V(640×480)	640×480		
GT165*-V(640×480)			
GT15**-X(1024×768)	1024×768	4096	1 ～ 32767
GT15**-S(800×600)	800×600		
GT15**-V(640×480)	640×480		
GT155*-V(640×480)			
GT15**-Q(320×240)	320×240		
GT12**-V(640×480)	640×480	4096	1 ～ 32767
GT11**-Q(320×240)	横向显示：320×240 纵向显示：240×320	4096	1 ～ 32767
GT11**-Q*BDA （A 内置总线）（320×240）			
GT11**-Q*BDQ （Q 内置总线）（320×240）			
GT10**-Q(320×240)	横向显示：320×240 纵向显示：240×320	1024	1 ～ 32767
GT1030(288×96)	横向显示：288×96 纵向显示：96×288		
GT1020(160×64)	横向显示：160×64 纵向显示：64×160		
GT SoftGOT1000	640×480 ～ 1920×1200	4096	1 ～ 32767

■ 窗口画面的规格

GOT 类型	画面尺寸（宽 × 高 点）*1		可登录的画面数量	可登录的画面编号
	显示窗口条	不显示窗口条		
GT16**-X(1024×768)	16×2 ～ 1022×751	16×2 ～ 1024×768	1024	1 ～ 32767
GT16**-S(800×600)	16×2 ～ 798×583	16×2 ～ 800×600		
GT16**-V(640×480)	16×2 ～ 638×463	16×2 ～ 640×480		
GT165*-V(640×480)				
GT15**-X(1024×768)	16×2 ～ 1022×751	16×2 ～ 1024×768	1024	1 ～ 32767
GT15**-S(800×600)	16×2 ～ 798×583	16×2 ～ 800×600		
GT15**-V(640×480)	16×2 ～ 638×463	16×2 ～ 640×480		
GT155*-V(640×480)				
GT15**-Q(320×240)	16×2 ～ 318×223	16×2 ～ 320×240		
GT12**-V(640×480)	16×2 ～ 638×463	16×2 ～ 640×480	1024	1 ～ 32767
GT11**-Q(320×240)	横向显示：16×2 ～ 318×223 纵向显示：16×2 ～ 238×303	横向显示：16×2 ～ 320×240 纵向显示：16×2 ～ 240×320	1024	1 ～ 32767
GT11**-Q*BDA （A 内置总线）（320×240）				
GT11**-Q*BDQ （Q 内置总线）（320×240）				
GT10**-Q(320×240)	横向显示：16×16 ～ 320×224 纵向显示：16×16 ～ 240×304	横向显示：16×16 ～ 320×240 纵向显示：16×16 ～ 240×320	512	1 ～ 32767
GT1030(288×96)	横向显示：16×16 ～ 288×80 纵向显示：16×16 ～ 94×271	横向显示：16×16 ～ 288×96 纵向显示：16×16 ～ 96×288		
GT1020(160×64)	横向显示：16×16 ～ 160×48 纵向显示：16×16 ～ 62×143	横向显示：16×16 ～ 160×64 纵向显示：16×16 ～ 64×160		
GT SoftGOT1000	16×2 ～ 1918×1193	16×2 ～ 1920×1200	1024	1 ～ 32767

*1 显示 / 不显示窗口条时的画面尺寸（宽 × 高）如下。



显示窗口条　　不显示窗口条

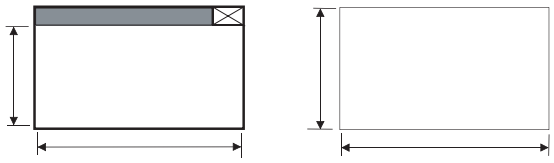
关于窗口条的显示设置，请参照以下内容。

4.2 设置画面切换用的软元件（GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）

(1) 重叠窗口的规格

GOT 类型	画面尺寸（宽 × 高 点）*1		1 个基本画面中可显示的画面数量
	显示窗口条 *2	不显示窗口条	
GT16**-X(1024×768)	16×2 ～ 1022×751	16×2 ～ 1024×768	5
GT16**-S(800×600)	16×2 ～ 798×583	16×2 ～ 800×600	
GT16**-V(640×480)	16×2 ～ 638×463	16×2 ～ 640×480	
GT165*-V(640×480)			
GT15**-X(1024×768)	16×2 ～ 1022×751	16×2 ～ 1024×768	2
GT15**-S(800×600)	16×2 ～ 798×583	16×2 ～ 800×600	
GT15**-V(640×480)	16×2 ～ 638×463	16×2 ～ 640×480	
GT155*-V(640×480)			
GT15**-Q(320×240)	16×2 ～ 318×223	16×2 ～ 320×240	
GT12**-V(640×480)	16×2 ～ 638×463	16×2 ～ 640×480	2
GT11**-Q(320×240)	横向显示：16×2 ～ 318×223 纵向显示：16×2 ～ 238×303	横向显示：16×2 ～ 320×240 纵向显示：16×2 ～ 240×320	2
GT11**-Q*BDA（A 内置总线）（320×240）			
GT11**-Q*BDQ（Q 内置总线）（320×240）			
GT10**-Q(320×240)	横向显示：16×16 ～ 320×224 纵向显示：16×16 ～ 240×304	横向显示：16×16 ～ 320×240 纵向显示：16×16 ～ 240×320	2
GT1030(288×96)	横向显示：16×16 ～ 286×78 纵向显示：16×16 ～ 94×271	横向显示：16×16 ～ 288×96 纵向显示：16×16 ～ 96×288	
GT1020(160×64)	横向显示：16×16 ～ 158×47 纵向显示：16×16 ～ 62×143	横向显示：16×16 ～ 160×64 纵向显示：16×16 ～ 64×160	
GT SoftGOT1000	16×2 ～ 1918×1193	16×2 ～ 1920×1200	5

*1 显示 / 不显示窗口条时的画面尺寸（宽 × 高）如下。



显示窗口条　　不显示窗口条

关于窗口条的显示设置，请参照以下内容。

4.2 设置画面切换用的软元件（GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）

*2 显示窗口条时，请将重叠窗口的宽度设置为 24 点以上。
宽度在 23 点以下时，无法使用窗口条。
关于窗口画面的尺寸设置，请参照以下内容。

3.7.1 新建画面

(2) 叠加窗口的规格

GOT 类型	画面尺寸 （宽 × 高 点）	1 个基本画面中 可显示的画面数量
GT16**-X(1024×768)	16×2 ～ 1024×768	2
GT16**-S(800×600)	16×2 ～ 800×600	
GT16**-V(640×480)	16×2 ～ 640×480	
GT165*-V(640×480)		
GT15**-X(1024×768)	16×2 ～ 1024×768	2
GT15**-S(800×600)	16×2 ～ 800×600	
GT15**-V(640×480)	16×2 ～ 640×480	
GT155*-V(640×480)		
GT15**-Q(320×240)	16×2 ～ 320×240	
GT12**-V(640×480)	16×2 ～ 640×480	2
GT11**-Q(320×240)	横向显示：16×2 ～ 320×240 纵向显示：16×2 ～ 240×320	2
GT11**-Q*BDA （A 内置总线） （320×240）		
GT11**-Q*BDQ （Q 内置总线） （320×240）		
GT10**-Q(320×240)	横向显示：16×16 ～ 320×240 纵向显示：16×16 ～ 240×320	2
GT1030(288×96)	横向显示：16×16 ～ 288×96 纵向显示：16×16 ～ 96×288	
GT1020(160×64)	横向显示：16×16 ～ 160×64 纵向显示：16×16 ～ 64×160	
GT SoftGOT1000	16×2 ～ 1920×1200	2

(3) 按键窗口的规格

GOT 类型	画面尺寸（宽 × 高 点）		
	标准按键窗口		用户自制按键窗口 *1
	不显示输入中的数值 / 未输入的数值 / 输入范围	显示输入中的数值 / 未输入的数值 / 输入范围	
GT16**-X(1024×768)	318×159	318×207	16×2 ～ 1022×751
GT16**-S(800×600)	318×159	318×207	16×2 ～ 798×583
GT16**-V(640×480)	318×159	318×207	16×2 ～ 638×463
GT165*-V(640×480)	318×335	318×383	
GT15**-X(1024×768)	318×159	318×207	16×2 ～ 1022×751
GT15**-S(800×600)	318×159	318×207	16×2 ～ 798×583
GT15**-V(640×480)	318×159	318×207	16×2 ～ 638×463
GT155*-V(640×480)	318×335	318×383	
GT15**-Q(320×240)	318×159	318×207	16×2 ～ 318×223
GT12**-V(640×480)	318×159	318×207	16×2 ～ 638×463
GT11**-Q(320×240)	横向显示：318×159 纵向显示： 190×127（10 进制数输入用） 222×127（16 进制数输入用）	横向显示：318×207 纵向显示： 190×159（10 进制数输入用） 222×159（16 进制数输入用）	横向显示：16×2 ～ 318×223 纵向显示：16×2 ～ 238×303
GT11**-Q*BDA（A 内置总线）（320×240）			
GT11**-Q*BDQ（Q 内置总线）（320×240）			
GT10**-Q(320×240)	128×160（10 进制数输入用） 160×160（16 进制数输入用）		横向显示： 16×16 ～ 320×224 纵向显示： 16×16 ～ 240×304
GT1030(288×96)	288×96		16×16 ～ 288×96
GT1020(160×64)	160×64		16×16 ～ 160×64
GT SoftGOT1000	318×159	318×207	16×2 ～ 1918×1183

*1 用户自制按键窗口的宽度请设置为 24 点以上。
宽度在 23 点以下时，无法使用窗口条。
关于窗口画面的尺寸设置，请参照以下内容。
☞ 3.7.1 新建画面

(4) 对话框窗口的规格

GOT 类型	画面尺寸（宽 × 高 点）
GT16**-X(1024×768)	16×2 ～ 320×240
GT16**-S(800×600)	
GT16**-V(640×480)	
GT165*-V(640×480)	
GT15**-X(1024×768)	16×2 ～ 320×240
GT15**-S(800×600)	
GT15**-V(640×480)	
GT155*-V(640×480)	
GT15**-Q(320×240)	
GT12**-V(640×480)	16×2 ～ 320×240
GT11**-Q(320×240)	横向显示：16×2 ～ 320×240 纵向显示：16×2 ～ 240×320
GT11**-Q*BDA（A 内置总线）（320×240）	
GT11**-Q*BDQ（Q 内置总线）（320×240）	
GT SoftGOT1000	16×2 ～ 320×240

■ 报表画面的规格

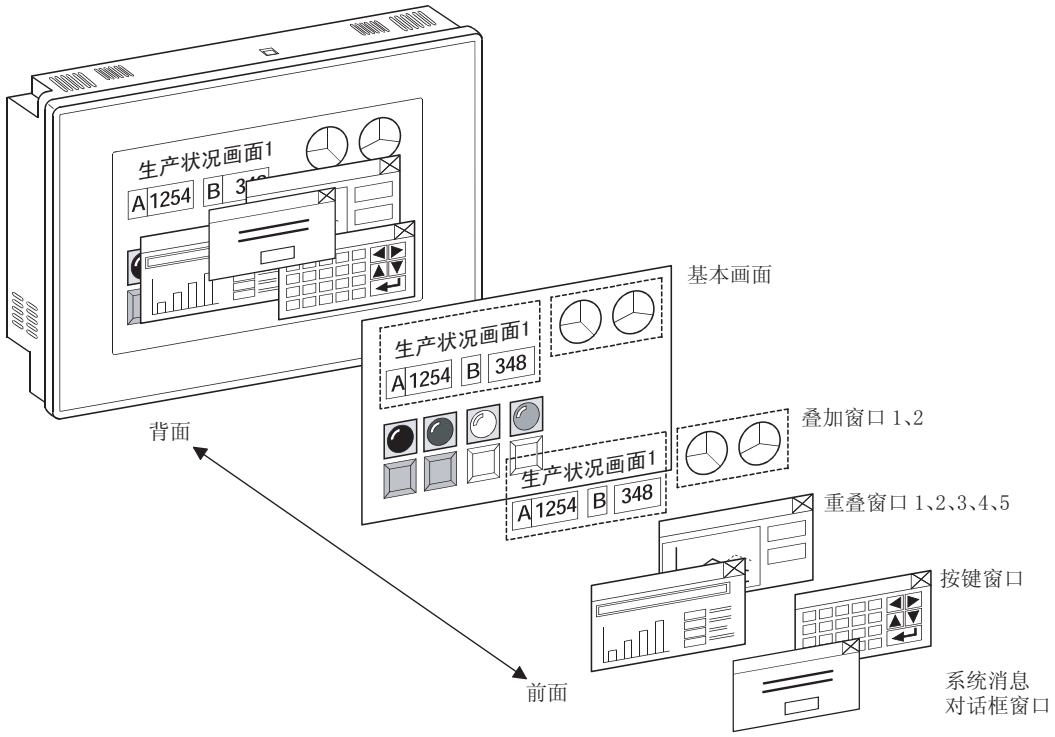
报表画面是用来创建报表功能的输出格式的画面。
关于报表画面的规格，请参照以下内容。

☞ （绘图篇）38. 报表功能

2.3.2 基本画面和窗口画面的关系

■ 各画面的显示顺序

各画面的显示顺序如下所示。



画面的种类	显示顺序
基本画面	显示在最底层。
叠加窗口	合成在基本画面的前面，与基本画面一起作为 1 个画面来显示。 显示 2 个叠加窗口时，后 1 个窗口显示在前 1 个窗口之前。
重叠窗口	显示在叠加窗口的前面。 配置在重叠窗口背面的基本画面对象将无法显示。 要确认、操作背面的对象时，请关闭或移动重叠窗口。 显示多个重叠窗口时，较晚显示 / 操作的窗口显示在较早的画面之前。（即使使用画面切换软元件对背面的重叠窗口画面进行了切换，也无法使其在前面显示。）
按键窗口	显示在重叠窗口的前面。
对话框窗口	显示在最顶层。

■ 图形、对象层叠时的显示

按照各画面的显示顺序进行显示。

基本画面和叠加窗口中，更新后的对象显示在前面。

■ 输入对象 （触摸开关、数值输入、ASCII 输入）的动作

(1) 基本画面和叠加窗口层叠时

配置在叠加窗口下方的基本画面上的输入对象进行动作。

叠加窗口的触摸开关和基本画面的触摸开关重叠时，被触摸后两个触摸开关同时动作。

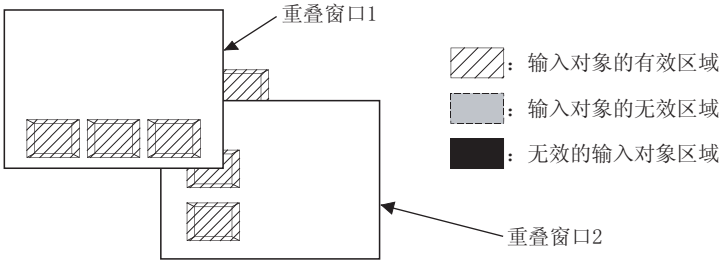
（如果触摸时间较短，可能只有叠加窗口上的触摸开关会动作。）

(2) 基本画面和重叠窗口层叠时

与重叠窗口重叠的基本画面上的输入对象不会动作。

根据重叠窗口的尺寸，在重叠窗口的周围可能会出现即使触摸了输入对象也无效的区域。

为避免无效区域的产生，推荐使用画面尺寸为 16 点的倍数，且不显示窗口条的重叠窗口。



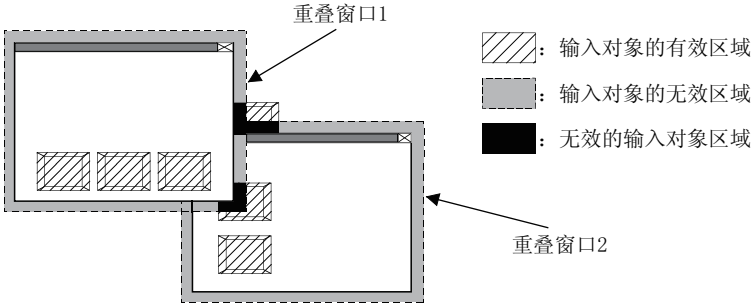
对大小不是16点的倍数的重叠窗口进行显示时，配置在重叠窗口周围16点范围内的输入对象将无效而不会动作。

(a) 显示窗口条时

无效区域为不足 16 点的倍数的点数 +16 点。

例）比 16 的倍数少 10 点时

无效区域为 10 点 +16 点。

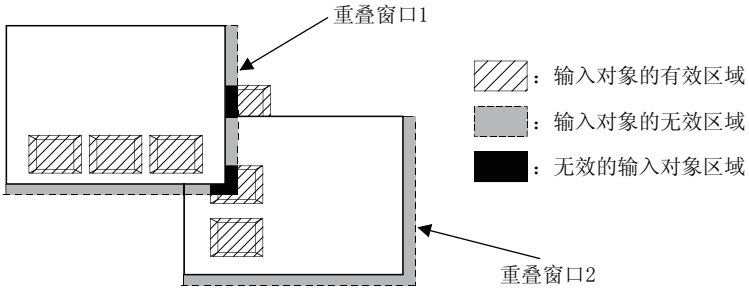


(b) 不显示窗口条时

无效区域为不足 16 点的倍数的点数。

例）比 16 的倍数少 10 点时

无效区域为 10 点。



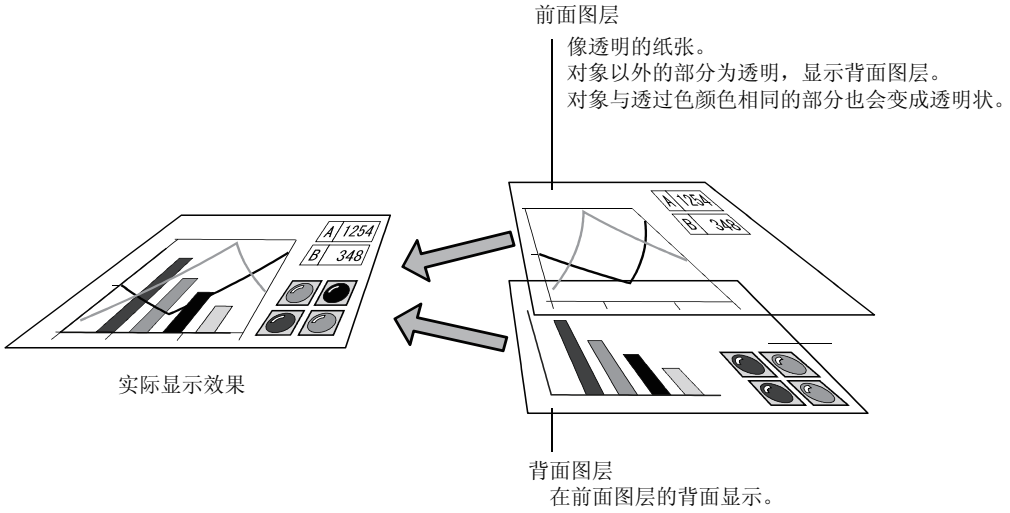
■ 1 个画面中只可设置 1 个的对象重叠显示

请勿使用重叠窗口或叠加窗口在 1 个画面中显示 2 个以上的系统报警列表。

2.3.3 图层

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

基本画面、窗口画面由前面图层和背面图层这 2 个图层构成。
各对象分别配置在各图层中，2 个对象可以重叠。



根据在 GOT 中的用途，窗口画面的图层可能会无效。

用途	图层的设置
重叠窗口	图层无效。 窗口画面中配置的图形、对象视作配置在相同图层进行处理。
叠加窗口	图层有效
按键窗口	图层无效。 窗口画面中配置的图形、对象视作配置在相同图层进行处理。
对话框窗口	图层无效。 只显示背面图层上配置的图形、对象。

各图层中可配置的图形、对象如下所示。

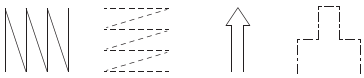
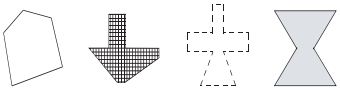
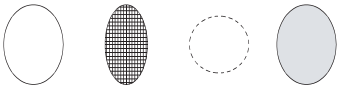
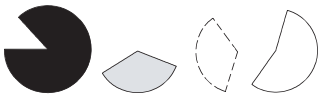
图层	可配置的图形、对象
前面图层	图形 （仅限于使用了指示灯属性的配管）、对象
背面图层	图形、对象

关于使用了图层的图形、对象的层叠，请参照以下内容。

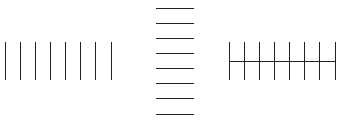
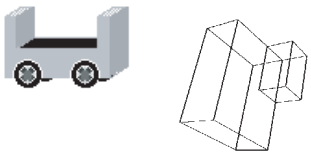
☞ 5.3.7 层叠的设置

2.4 可绘制的图形和数据容量

■ 图形的规格

图形	绘图示例	数据容量（字节）*1	对应机种
文本 *2	ABC ABC ABC ABC A B C ABC 置 置 “日本” “中国（简体）—宋体”	数据容量因字体设置而异。 • 标准字体 28+NR×8+NT×2 • 高质量字体 Y+128×NT • TrueType 字体 Y+24+(8×NR)+(NT×NS×K) • Windows® 字体 根据所使用的字体和文本尺寸而变化。*3 • 笔划字体 Y+12 NR：行数 NT：字符数 NS：文本尺寸 K：半角字符时为 2，全角字符时为 4 Y：标准字体的数据容量	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
艺术字		96 ＋文本信息＋文本修饰＋ （文本宽度 × 文本高度） 文本信息：[2+(2×N)]+24+W 文本修饰：轮廓为 16，阴影为 20，三维效果为 16，雕刻效果为 16，发光效果为 32 N：字符数 换行以 2 个字符计算。 字符数为偶数时，加 1 位以奇数计算。 W：Windows® 字体信息尺寸 TrueType 字体为 0。 Windows® 字体根据所使用的字体以及字体尺寸而变化。*3	
直线 *2		24	
折线		20+4× 顶点数	
矩形		数据容量因种类设置而异。 • 通常，圆角：28 • 斜角：56	
多边形		20+4×（顶点数 +1） 起点、终点均视为 1 个顶点	
圆形		28	
圆弧		36	
扇形		40	

（下页继续）

图形	绘图示例	数据容量 （字节）*1	对应机种
刻度		28	
配管		32+4 （顶点数 ×3+1） 起点、终点均视为 1 个顶点 （是所有的角均为直角时的数据容量。）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
涂刷		20	
读取图像数据 （BMP 格式）		28 ＋读取的 BMP 文件的数据容量	
读取图像数据 （JPEG 格式）		32 ＋读取的 JPEG 文件的数据容量	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
读取 DXF 数据		根据画面内容而变化。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
读取 IGES 数据			GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

*1 设置指示灯属性时，数据容量如下。
图形的数据容量＋ 156

*2 设置为报表画面时，图形的容量中包含报表设置的容量。
关于报表设置的容量，请参照以下内容。

2.6 可通过 GT Designer3 进行设置的功能的规格

*3 向 GOT 中写入工程前，请先确认数据容量。

关于图形的绘制、设置，请参照以下内容。

（绘图篇）1. 图形，4. 图形文本

HINT

GOT 可显示的文本

GT Designer3 的画面编辑器中可显示的文本均可在 GOT 中显示。
但是，下列文本无法在 GOT 中显示。

- 输入确定后，画面编辑器上不显示的文本
- 输入确定后，被涂抹了的文本
- 输入确定后，更改了尺寸的文本

■ GT Designer3 可处理的 BMP/JPEG/DXF/IGES 文件的规格

POINT

(1) BMP/JPEG/DXF/IGES 文件的使用方法

关于将 BMP/JPEG/DXF/IGES 文件读取到 GT Designer3 中的方法以及使用时的注意事项，请参照以下内容。

☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

(2) 使用 JPEG 文件时的画质

JPEG 文件的画质有时会比 BMP 文件更差。
如果不希望画质变差，请使用 BMP 文件。

(3) BMP/JPEG 文件部件和可作为登录部件使用的数据之间的区别

CF 卡中可存储的 BMP/JPEG 文件 （BMP/JPEG 文件部件）的规格与 GT Designer3 可使用的 BMP/JPEG 文件不同。
因此，在 GT Designer3 中作为部件登录的数据可能无法作为 BMP/JPEG 文件部件使用。
关于可作为 BMP/JPEG 文件部件使用的 BMP/JPEG 文件，请参照以下内容。

☞ 4.13.1 可以使用 CF 卡存储并且可以作为部件显示的 BMP/JPEG 文件的规格

(1) BMP 文件

所使用的 GOT 无法显示的颜色将不显示。

项目	内容
BMP 文件	65536 色 *1、256 色、16 色、单色
分辨率 *2	超过 2000×1600 时：缩小至能进入临时工作区的尺寸后显示。缩小时纵横比保持不变。 2000×1600 以下时：不改变尺寸而直接显示。

*1 关于可显示 65536 色的 GOT，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

*2 读取 BMP 数据时，根据所使用的计算机环境，可能会发生存储器不足、错误等情况。
一旦发生错误，GT Designer3 的画面上将不会显示 BMP 数据。

(2) JPEG 文件

所使用的 GOT 无法显示的颜色将不显示。
GT11、GT10 不支持 JPEG 文件。

项目	内容
格式	JFIF、EXIF
类型	基线 （Baseline）、渐进 （Progressive）
颜色	彩色、灰阶
分辨率 *1	超过 2000×1600 时：缩小至能进入临时工作区的尺寸后显示。缩小时纵横比保持不变。 2000×1600 以下时：不改变尺寸而直接显示。

*1 读取 JPEG 数据时，根据所使用的计算机环境，可能会发生存储器不足、错误等情况。
一旦发生错误，GT Designer3 的画面上不会显示 JPEG 数据。

(3) DXF 文件

项目	内容
DXF 文件	Release 12、Release 13、Release 14
分辨率	2048×1536 以下

(4) IGES 文件

GT10 不支持 IGES 文件。

项目	内容
格式	使用 Autodesk 公司产 Autodesk Inventor 的 IGES 数据创建的线框格式的 IGS、IGE、IGES

2.5 可设置的文本的规格

■ 字体

字体		图像	对应机种
分类	种类		
标准字体	6×8 点阵 （黑体）		
	12 点阵标准 （黑体）*1		
	16 点阵标准 （宋体）*2		
	16 点阵标准 （黑体）*2		
高质量字体	12 点阵高质量宋体		
	12 点阵高质量黑体		
	16 点阵高质量宋体		
	16 点阵高质量黑体		
TrueType 字体	TrueType 宋体		
	TrueType 黑体		
	TrueType 数字 （黑体）*3		
	TrueType 数字 （7 段）*3		
笔划字体	笔划		
Windows® 字体	计算机可显示的 TrueType 字体和 OpenType 字体 （竖排字体除外。）		

*1 GT1020 不支持。

*2 16 点阵标准字体 （宋体 / 黑体）以工程为单位进行设置。

4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

*3 TrueType 数字字体 （黑体 / 7 段）以工程为单位进行设置。

4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

POINT

对象可使用的字体

可使用的字体因对象而异。

关于各对象可使用的字体，请通过各对象的设置进行确认。

关于对象的设置，请参照以下内容。

GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

■ 汉字圈

根据使用汉字圈的不同地区 （日本、中国 （简体）、中国 （繁体）），可能会出现同义不同字体的文字。
使用汉字圈后，可显示各地区的汉字。
可使用的汉字圈如下所示。

汉字圈	图像	对应机种
日语		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
中文 （简体）		
中文 (繁体）		

2.5.1 字体

GOT 可使用的字体的规格及其使用方法如下所示。

■ 字体的规格

以下，就 GOT 可使用的字体的规格进行说明。

○：有效 －：无效

字体种类	文本尺寸			文本间距	文本颜色	文本类型	文本修饰	字体数据的存储目标 *3
	半角	全角	倍角					
6×8 点阵	○	－	－	固定	○	○	－	系统区 / 用户空间 *3
12 点阵标准 （黑体）	○	○	○			○	－	
16 点阵标准 （宋体 / 黑体）	○	○	○			○	－	
12 点阵高质量宋体	○	○	○			○	－	用户空间
12 点阵高质量黑体						○	－	
16 点阵高质量宋体	○	○	○			○	－	
16 点阵高质量黑体						○	－	
TrueType 宋体 *1	○	○	○	比例字体 *2		○	－	
TrueType 黑体 *1						○	－	
TrueType 数字 *1	○	－	○			－	－	系统区
笔划字体 *1	○	○	○	固定		○	－	用户空间
Windows® 字体 *1	○	○	○	根据所选择的 Windows® 字体		○	○	

*1 仅限横排字体。
*2 比例字体的宽度因文本而异。
根据所配置的文本的不同，每行可输入的字符数也不同。
*3 标准字体 （基本）存储在系统区，标准字体 （选项）存储在用户空间。
(1) 标准字体

HINT

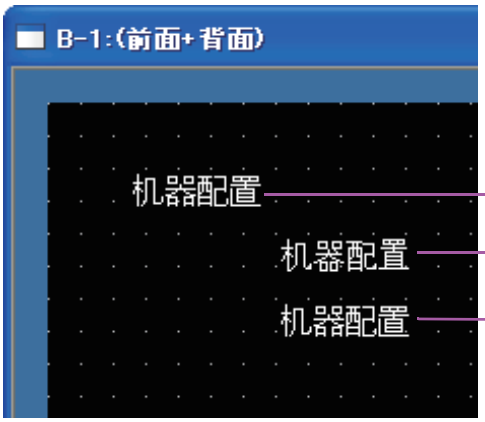
字体的选择方法

关于字体的选择方法，请参照以下内容。

2.5.4 选择方法

(1) 标准字体

标准字体有以下几种类型。



标准字体 （基本）
是工程全体的基础的字体。
当可以在对象等中设置字体的情况下，指定了标准字体或高质量字体时显示。
• 所需 OS：基本功能 OS （标准字体）
• 设置项目：［ 机种设置 ］对话框的标准字体

标准字体 （选项）
要使用标准字体 （基本）来显示指定地区外的汉字时进行设置。
通过在对象等中进行［ 汉字圈 ］的设置，即可以标准字体（基本）以外的汉字圈来进行显示。
• 所需 OS：选项功能 OS （标准字体）
• 设置项目：［ 汉字圈 ］

标准字体的详细内容如下所示。

(a) 标准字体 （基本）

标准字体 （基本）有以下几种类型。

项目	内容	字体图像	对应机种
日语	是 Unicode2.1 代码体系的字体。 欧洲文字（拉丁文补充 -1、拉丁文扩展 -A、基本希腊文、西里尔文）*1 为全角显示。 汉字显示为日语地区的汉字。	ABCĀČ置	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
日语 （支持欧洲语言）	是 Unicode2.1 代码体系的字体。 欧洲文字（拉丁文补充 -1、拉丁文扩展 -A、基本希腊文、西里尔文）*1 为半角显示。 汉字显示为日语地区的汉字。	ABCĀČ置	
中文（简体）	是 Unicode2.1 代码体系的字体。 欧洲文字（拉丁文补充 -1、拉丁文扩展 -A、基本希腊文、西里尔文）*1 为全角显示。 汉字显示为中文 （简体）地区的汉字。	ABCĀČ置	
中文 （简体）（支持欧洲语言）*2	是 Unicode2.1 代码体系的字体。 欧洲文字（拉丁文补充 -1、拉丁文扩展 -A、基本希腊文、西里尔文）*1 为半角显示。 汉字显示为中文 （简体）地区的汉字。	ABCĀČ置	
中文 （繁体）（支持欧洲语言）	是 Unicode2.1 代码体系的字体。 欧洲文字（拉丁文补充 -1、拉丁文扩展 -A、基本希腊文、西里尔文）*1 为半角显示。 汉字显示为中文 （繁体）地区的汉字。	ABC ĀČ 置	

*1 本说明书中，以拉丁文补充 -1、拉丁文扩展 -A、基本希腊文、西里尔文为欧洲文字。

*2 欧洲文字不属于中国政府认可的字体。
要使用包含欧洲文字的中国政府认可字体时，请使用中文（简体）。

(b) 标准字体 （选项）

标准字体 （选项）有以下几种类型。

项目 *1	内容	字体图像	对应机种
中文（简体）	可显示中文 （简体）地区的汉字。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
中文 （繁体）	可显示中文 （繁体）地区的汉字。		
日语	可显示日语地区的汉字。		

*1 可多选。

HINT

(1) 标准字体的使用方法

关于标准字体的使用方法，请参照以下内容。

■字体的使用方法

(2) 标准字体的使用示例

关于标准字体的使用示例，请参照以下内容。

2.5.3 使用示例

(2) 高质量字体

所谓高质量字体，就是使用了高质量文本 （宋体 / 黑体）的标准字体 （12 点阵 / 16 点阵）。

但是，根据所使用的对象，有时可能无法选择高质量字体。

关于各对象可使用的字体，请参照各对象的设置项目。

欧洲文字的显示以及汉字圈的显示与标准字体的设置相同。

(3) TrueType 字体

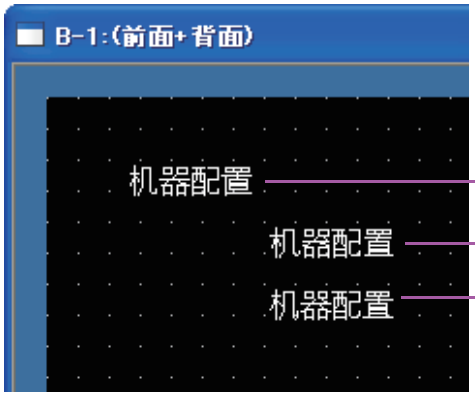
TrueType 字体是可以按对象进行设置的字体。

但是，根据所使用的对象，有时可能无法选择。

关于各对象可使用的字体，请参照各对象的设置项目。

(4) 笔划字体

笔划字体有以下几种类型。



笔划基本字体（扩展）
是可以在各对象中进行设置的字体。
• 所需 OS：扩展功能 OS（笔划基本字体）
• 设置项目：[字体设置]（选择 [笔划]）

笔划字体（选项）
要使用笔划基本字体（扩展）来显示指定地区外的汉字时进行设置。
通过在对象等中进行 [汉字圈] 的设置，即可以笔划基本字体（扩展）以外的汉字圈来进行显示。
• 所需 OS：选项功能 OS（笔划字体）
• 设置项目：[字体设置]（选择 [笔划字体]），[汉字圈]

笔划字体的详情如下所示。

(a) 笔划基本字体（扩展）

根据所使用的对象，有时可能无法选择。
关于各对象可使用的比划字体，请参照各对象的设置项目。
笔划基本字体（扩展）有以下类型。

项目 *1	内容	对应机种
笔划字体支持功能	安装笔划基本字体时，必须安装。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
笔划基本字体（日本）	是 Unicode2.1 体系的字体。 GOT 中只可使用下列文字。 • 基本拉丁文 • 拉丁文补充 -1 • 泰文 *1 • 基本希腊文 • 平假名 *2 • 片假名 *2 • CJK 统一汉字 无法显示朝鲜文字。 汉字显示为日语地区的汉字。	
笔划基本字体（日语）（有朝鲜文字）	是 Unicode2.1 体系的字体。 GOT 中只可使用下列文字。 • 基本拉丁文 • 拉丁文补充 -1 • 泰文 *1 • 基本希腊文 • 平假名 *2 • 片假名 *2 • CJK 统一汉字 可显示朝鲜文字。 汉字显示为日语地区的汉字。	
笔划基本字体（中文：简体）	是 Unicode2.1 体系的字体。 GOT 中只可使用下列文字。 • 基本拉丁文 • 拉丁文补充 -1 • 泰文 *1 • 基本希腊文 • 平假名 *2 • 片假名 *2 • CJK 统一汉字 无法显示朝鲜文字。 汉字显示为中文（简体）地区的汉字。	
笔划基本字体（中文：简体）（有朝鲜文字）	是 Unicode2.1 体系的字体。 GOT 中只可使用下列文字。 • 基本拉丁文 • 拉丁文补充 -1 • 泰文 *1 • 基本希腊文 • 平假名 *2 • 片假名 *2 • CJK 统一汉字 可显示朝鲜文字。 汉字显示为中文（简体）地区的汉字。	

*1 由于泰文中存在文字构成部件为上下左右合成显示的情况，以及曲线较多的文字，因此，如果文本尺寸过小，可能会难以辨认。
使用泰文时，建议将文本尺寸设置为 20 点以上。

*2 平假名、片假名中，部分文字无法使用。
关于可使用的文字，可通过 GT Designer3 进行确认。
（GT Designer3 中可正确显示的文字在 GOT 中也能够显示。）

(b) 笔划字体 （选项）

笔划字体 （选项）有以下几种类型。

项目 *1	内容	字体图像	对应机种
中文 （简体）	可显示中文 （简体）地区的汉字。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
中文 （繁体）	可显示中文 （繁体）地区的汉字。		
日语	可显示日语地区的汉字。		

*1 可多选。

(5) Windows® 字体

Windows® 字体可以显示为计算机中安装的 TrueType 字体或 OpenType 字体。（竖排字体除外。）

但是，根据所使用的对象，有时可能无法选择。

关于各对象可使用的字体，请参照各对象的设置项目。

POINT

(1) 在其他计算机上打开使用了 Windows® 字体的工程时

计算机必须安装有工程中所使用的 Windows® 字体。

在未安装 Windows® 字体的状态下，如果进行了除文本的移动或者文本颜色更改以外的操作，字体将会变为计算机中所安装的字体。

(2) 在 GT Designer3 已启动的状态下安装了 Windows® 字体时

要使用在 GT Designer3 已启动的状态下安装的 Windows® 字体时，请重新启动 GT Designer3。

■ 可通过实用菜单选择的消息语言与标准字体的关系

可通过实用菜单选择的消息语言因 GOT 中写入的标准字体而异。

可通过实用菜单选择的消息语言	选择所必需的标准字体		
	GT16、GT15	GT12、GT11	GT10
日语	请写入以下任意一种字体。 ・标准字体（基本）： 日语， 日语（支持欧洲语言） ・标准字体（选项）： 日语	请写入以下任意一种字体。 ・标准字体（基本）： 日语， 日语（支持欧洲语言）	请写入以下任意一种字体。 ・标准字体（基本） 日语， 日语（支持欧洲语言）
英语	可选择，与所安装的标准字体无关。		
中文（简体）	请写入以下任意一种字体。 ・标准字体（基本） 中文（简体）， 中文（简体）（支持欧洲语言） ・标准字体（选项） 中文（简体）	请写入以下任意一种字体。 ・标准字体（基本） 中文（简体）， 中文（简体）（支持欧洲语言）	请写入以下任意一种字体。 ・标准字体（基本） 中文（简体）， 中文（简体）（支持欧洲语言）
中文（繁体）	请写入以下任意一种字体。 ・标准字体（基本） 中文（繁体）， 中文（繁体）（支持欧洲语言） ・标准字体（选项） 中文（繁体）	请写入下列字体。 ・标准字体（基本） 中文（繁体）（支持欧洲语言）	请写入下列字体。 ・标准字体（基本） 中文（繁体）（支持欧洲语言）
韩语	可选择，与所写入的标准字体无关。	可选择，与所写入的标准字体无关。	无法选择。
德语	请写入以下任意一种字体。 ・标准字体（基本） 日语（支持欧洲语言） 中文（简体）（支持欧洲语言） 中文（繁体）（支持欧洲语言）		

■ 所使用字体的倍率和尺寸

根据所使用的字体的不同，可显示的倍率也不同。
各字体的倍率和尺寸如下所示。

(1) 标准字体、高质量字体

通过长度 / 宽度倍率的设置，来指定文本的大小。

所使用的字体	文本的倍率	
	宽度倍率（倍）*1	高度倍率（倍）*1
6×8 点阵	1	0.5
12 点阵标准（黑体）	1 ～ 8	1 ～ 8
16 点阵标准（宋体 / 黑体）	0.5、1 ～ 8	0.5、1 ～ 8
12 点阵高质量宋体	2、4、6、8	2、4、6、8
12 点阵高质量黑体		
16 点阵高质量宋体		
16 点阵高质量黑体		

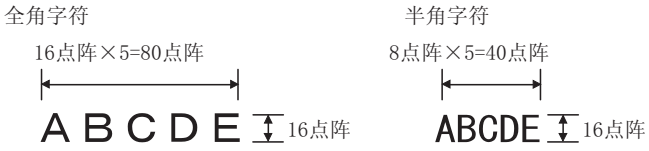
*1 在尺寸中选择［其他］后，可分别设置宽度和高度尺寸。

(2) TrueType 字体、笔划字体、Windows® 字体

通过字体尺寸 （点阵）的设置来指定文本的大小。

所使用的字体	尺寸 （点阵）
TrueType 宋体	8 ～ 128，以 1 点阵为单位
TrueType 黑体	
TrueType 数字 （黑体 / 7 段）	16 ～ 128，以 4 点阵为单位
笔划字体	8 ～ 128，以 1 点阵为单位
Windows® 字体	

例）以 16 点阵标准 （黑体）字体显示 5 个 1 倍角文本时



HINT

更改字体后

更改所设置的字体后，文本的显示尺寸可能会发生改变。

■ 文本颜色

可从最多 256 种颜色中指定 1 种。（所使用的 GOT 不支持的颜色不显示。）

■ 文本类型

可设置以下所示的文本类型。

常规	粗体	阴影	雕刻	反转	旋转 / 反转
A	A	A	A	A	

■ 文本修饰

可设置以下所示的文本修饰。

常规	斜体	下划线	斜体下划线
A	A	A	A

■ 字体的使用方法

各字体的使用方法如下所示。
关于与 GOT 的通讯方法，请参照以下内容。

☞ 8. 与 GOT 的通讯

HINT

字体数据的容量

字体数据存储在内置存储器的系统区和用户空间。（不同字体的数据容量也不同。）
在安装到 GOT 中前，建议先确认是否有足够的安装空间。
数据量可以通过 [与 GOT 的通讯] 对话框来确认。
关于 [与 GOT 的通讯] 对话框的显示方法，请参照以下内容。

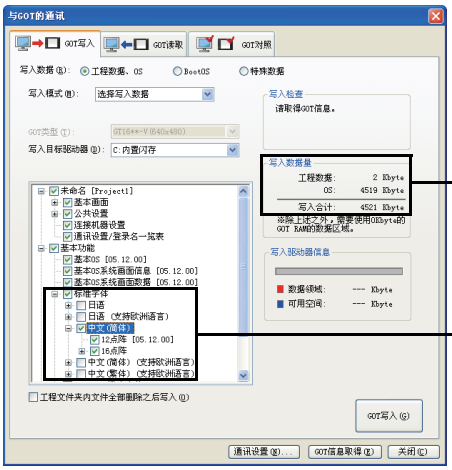
☞ 8. 与 GOT 的通讯

(1) 标准字体

(a) 标准字体 （基本）

1. 请通过 [机种设置] 对话框的 [标准字体] 来选择所使用的标准字体。
☞ 4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

2. 请通过 [与 GOT 的通讯] 对话框将与所设置的标准字体相同的字体数据写入到 GOT 中。
☞ 8. 与 GOT 的通讯

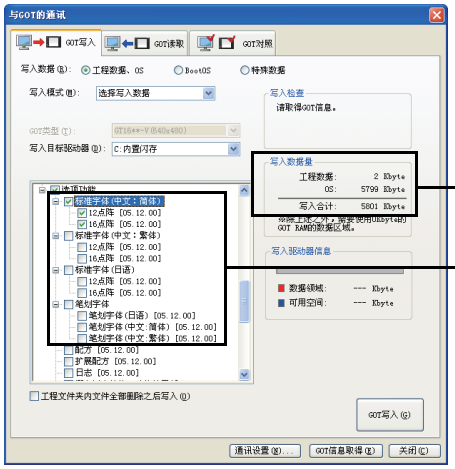


请确认 [写入数据量]。

请选择 [基本功能]，选择 1 种标准字体。
选择日语 / 日语（支持欧洲语言）时，16 点阵标准字体请选择与 [机种设置] 对话框的 [16 点阵标准字体] 中所设置的字体相同的字体。

(b) 标准字体 （选项）

请通过 [与 GOT 的通讯] 对话框将字体数据写入到 GOT 中。

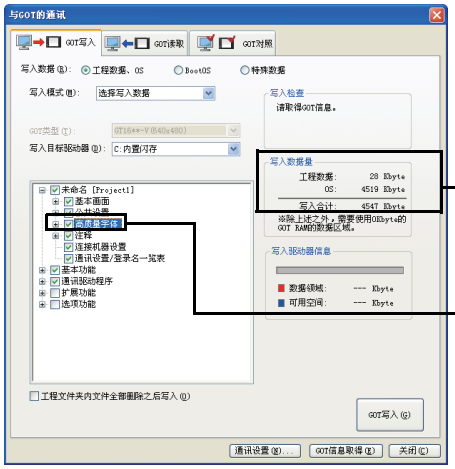


请确认 [写入数据量]。

请选择 [选项功能]，选择标准字体。
字体可多选。

(2) 高质量字体

请通过 [与 GOT 的通讯] 对话框将字体数据写入到 GOT 中。



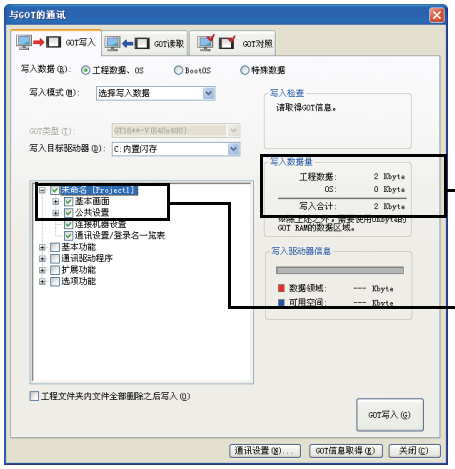
请确认 [写入数据量]。

请选择 [高质量字体]。
（批量选择，只在使用高质量字体时显示。）

(3) TrueType 字体

(a) TrueType 宋体，TrueType 黑体

请通过 [与 GOT 的通讯] 对话框将字体数据写入到 GOT 中。
（字体数据包含在画面数据中。）



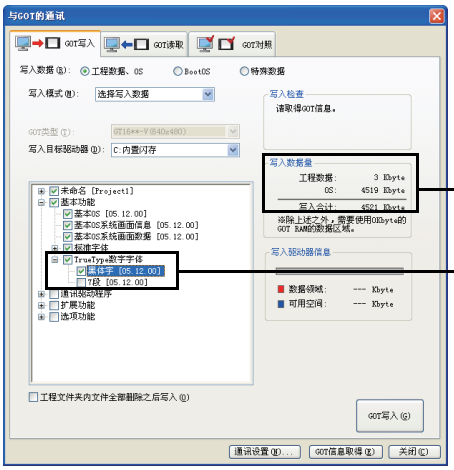
请确认 [写入数据量]。

请选择要写入到 GOT 中的画面。

(b) TrueType 数字

1. 请通过 [机种设置] 对话框的 [TrueType 数字字体] 来选择所使用的 TrueType 数字字体。
4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

2. 请通过 [与 GOT 的通讯] 对话框来将与所设置的 TrueType 数字字体相同的字体数据写入到 GOT 中。

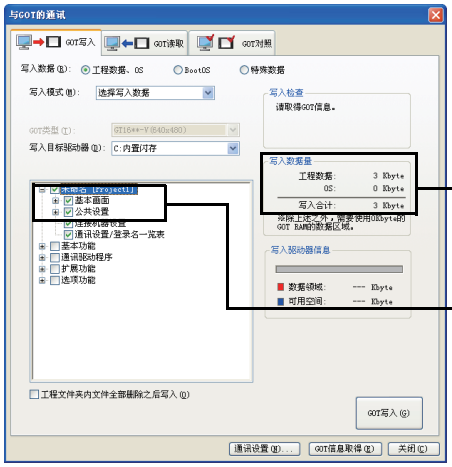


请确认 [写入数据量]。

请选择 [基本功能]，选择 1 种 TrueType 数字字体。
请选择与在 [机种设置] 对话框的 [TrueType 数字字体] 中选择的字体相同的字体。

(4) Windows® 字体

请通过 [与 GOT 的通讯] 对话框将字体数据写入到 GOT 中。
（字体数据包含在画面数据中。）



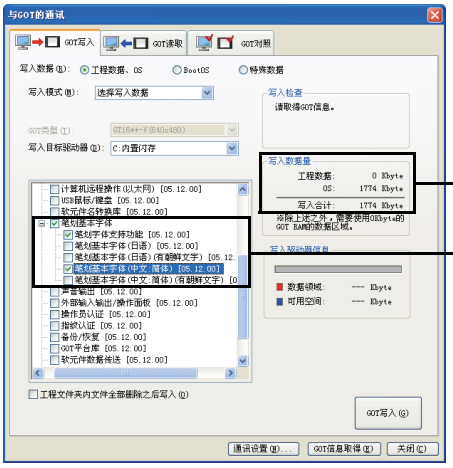
请确认 [写入数据量]。

请选择要写入到 GOT 中的画面。

(5) 笔划字体

(a) 笔划基本字体 （扩展）

请通过 [与 GOT 的通讯] 对话框将扩展功能 OS （笔划基本字体）写入到 GOT 中。

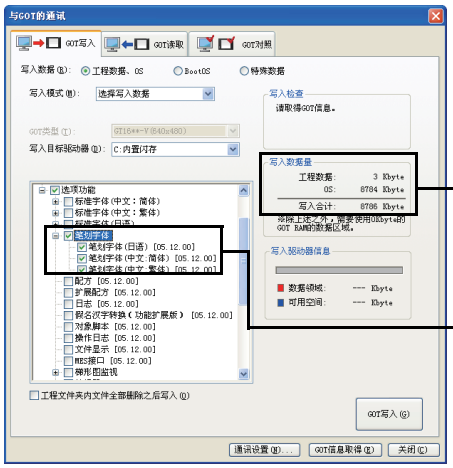


请确认 [写入数据量]。

请选择 [扩展功能]，选择 [笔划基本字体]。
必须勾选 [笔划字体支持功能]。

(b) 笔划字体 （选项）

请通过 [与 GOT 的通讯] 对话框来将选项功能 OS （笔划字体）写入到 GOT 中。



请确认 [写入数据量]。

请选择 [选项功能]，选择 [笔划字体]。
字体可多选。

2.5.2 汉字圈

在需要显示除标准字体 （基本）、笔划基本字体 （扩展）以外地域的汉字时，需要设置汉字圈。

HINT

使用了 Windows® 字体的汉字的显示

对于可指定 Windows® 字体的对象，能够显示与所选择的 Windows® 字体相对应的地区的文字。

☞ 2.5.1 ■字体的规格

■ 字体数据的安装

使用在对象的[汉字圈]中选择的汉字圈的汉字时，在安装OS时请将标准字体（选项）、笔划字体（选项）写入到GOT中。

■ 可显示的字符串

(1) 日语字符

会显示移位 JIS 代码体系的汉字。

移位 JIS 代码体系以外的汉字显示如下。

项目	内容
使用 Unicode2.1 进行映射的汉字	显示使用 Unicode2.1 进行映射的汉字。 （与标准字体 （基本）的汉字代码重叠时，显示标准字体 （基本）的汉字。）
不使用 Unicode2.1 进行映射的汉字	不显示。

(2) 中文 （简体）字符

会显示 GB2312 代码体系的汉字。

GB2312 代码体系以外的汉字显示如下。

项目	内容
使用 Unicode2.1 进行映射的汉字	显示使用 Unicode2.1 进行映射的汉字。 （与标准字体 （基本）的汉字代码重叠时，显示标准字体 （基本）的汉字。）
不使用 Unicode2.1 进行映射的汉字	不显示。

下列不使用 Unicode2.1 进行映射的字符不会显示。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
082								ɑ	ḿ	ń	ň	ǹ	ɡ							
100		!	"	#	¥	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	2	3
102	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	F	G
104	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[
106	\	]	^	_	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
108	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	¯					
110		ā	á	ǎ	à	ē	é	ě	è	ī	í	ǐ	ì	ō	ó	ǒ	ò	ū	ú	ǔ
112	ù	ǖ	ǘ	ǚ	ǜ	ü	ê	ɑ	ḿ	ń	ň	ǹ	ɡ							

根据所显示的字符串，可能会出现多国字体同时存在的情况。

由于中文（简体）字符的字体为宋体，因此即便选择了黑体，仍旧会显示为宋体。

(3) 中文 （繁体）字符

会显示 Big5 代码体系的汉字。
Big5 代码体系以外的汉字显示如下。

项目	内容
使用 Unicode2.1 进行映射的汉字	显示使用 Unicode 进行映射的汉字。 （与标准字体 （基本）的汉字代码重叠时，显示标准字体 （基本）的汉字。）
不使用 Unicode2.1 进行映射的汉字	不显示。

下列不使用 Unicode2.1 进行映射的字符不会显示。

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
A150											—					
A1C0				-		—										
A1F0																
A240	\															
A2C0													十		卅	
F9D0							碁	銹	裏	墻	恒	粧	嫺	╒	╤	╕
F9E0	╞	╪	╡	└	┴	┘	┌	┬	┐	├	┼	┤	└	┴	┘	┌
F9F0	┬	┐	├	┼	┤	└	┴	┘	‖	═	╭	╮	╰	╯	■	

根据所显示的字符串，可能会出现多国字体同时存在的情况。
由于中文 （繁体）字符的字体为黑体，因此即便选择了宋体，仍旧会显示为黑体。

■ TrueType 字体

无法设置汉字圈。
指定为汉字圈时，请使用 TrueType 以外的字体。

■ 笔划字体

可设置汉字圈。
指定为汉字圈时，请安装选项功能 OS （笔划字体）。

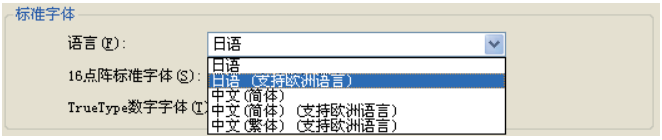
■ Windows® 字体

无法设置汉字圈。（无需设置。）
指定 Windows® 字体时，能够显示与所选择的字体对应的地区的文字。

2.5.3 使用示例

■ 工程全体使用日语 （支持欧洲语言）进行显示，特定对象使用中文 （简体）汉字进行显示

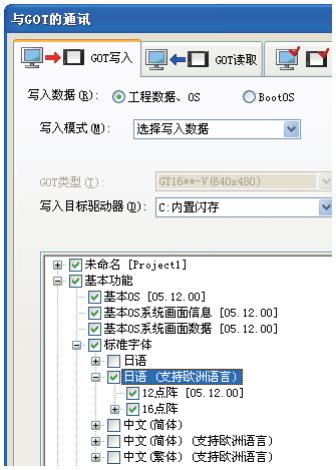
1. 通过 [机种设置] 对话框，在 [语言] 中选择 [日语 （支持欧洲语言）]。
   4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

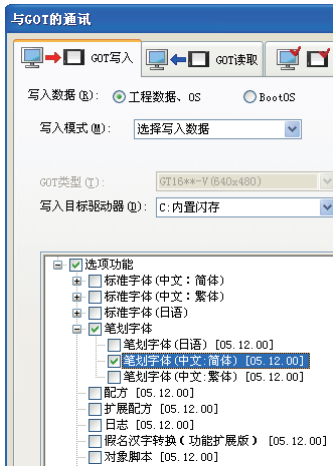


2. 创建画面。
   请在需要显示中文 （简体）汉字的对象中设置汉字圈 （中文 （简体））。
   汉字圈在各对象中设置。



3. 将字体数据写入到 GOT 中。
   2.5.1 ■ 字体的使用方法
   标准字体 （基本）请选择 [日语 （支持欧洲语言）]。
   标准字体 （选项）请选择 [中文：简体]。

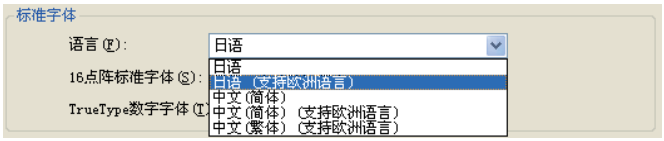




■ 显示高质量字体 （欧洲文字半角）

1. 通过 [机种设置] 对话框，在 [语言] 中选择以下任意一种语言。
   - 日语 （支持欧洲语言）
   - 中文 （简体）（支持欧洲语言）
   - 中文 （繁体）（支持欧洲语言）

   4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

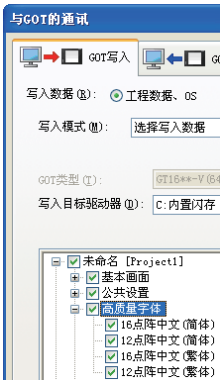


2. 创建画面。
   对于需要使用高质量字体来显示文字的对象，请在 [字体] 中选择高质量字体。



3. 将字体数据写入到 GOT 中。

   2.5.1 ■ 字体的使用方法



HINT

全角显示高质量字体的欧洲文字

全角显示欧洲文字时，请通过 [机种设置] 对话框，在 [语言] 中选择 [日语] 或 [中文 （简体）]。

4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

2.5.4 选择方法

GOT 可使用的字体因用途而异。
请根据用途和文本尺寸的更改方法来区分使用字体。
字体选择的标准如下所示。

用途	字体	
	以 1 点阵为单位更改文本尺寸的字体	以整数倍率更改文本尺寸的字体
无法切换所显示的字符串时 例）以图形文本来显示字符串	• TrueType 宋体 • TrueType 黑体 • 笔划 • Windows® 字体	• 6×8 点阵 • 12 点阵标准 （黑体） • 16 点阵标准 （宋体 / 黑体） • 12 点阵高质量宋体 • 12 点阵高质量黑体 • 16 点阵高质量宋体 • 16 点阵高质量黑体
使用注释来切换显示字符串时 例）通过注释显示来切换显示注释	• 笔划	• 12 点阵标准 （黑体） • 16 点阵标准 （宋体 / 黑体） • 12 点阵高质量宋体 • 12 点阵高质量黑体 • 16 点阵高质量宋体 • 16 点阵高质量黑体
使用数值显示 / 数值输入、日期显示 / 时刻显示来显示字符串时	• TrueType 黑体 • TrueType 数字 （黑体 / 7 段） • 笔划	• 6×8 点阵 （黑体） • 12 点阵标准 （黑体） • 16 点阵标准 （宋体 / 黑体） • 12 点阵高质量宋体 • 12 点阵高质量黑体 • 16 点阵高质量宋体 • 16 点阵高质量黑体
使用 ASCII 显示 / ASCII 输入来显示字符串时	• 笔划	• 6×8 点阵 • 12 点阵标准 （黑体） • 16 点阵标准 （宋体 / 黑体）

POINT

使用笔划字体时的注意事项

与其他字体相比，笔划字体的显示要花费更多的时间。
请注意，在画面切换频繁、显示的文本数较多时，如果使用笔划字体，可能会导致画面显示延迟。

2.5.5 注意事项

■ 绘图相关注意事项

(1) 机种设置对话框的设置与 GOT 中写入的字体数据不同时
以 GOT 中写入的标准字体 （基本）进行显示。

(2) 使用中文 （简体）（支持欧洲语言）为标准字体 （基本）时
欧洲文字不属于中国政府认可的字体。
要使用包含欧洲文字的中国政府认可字体时，请使用中文 （简体）为标准字体 （基本）。

(3) 使用日语或中文 （简体）为标准字体 （基本）时
无法选择德语作为用于显示实用菜单等的系统语言。
选择德语时，请使用以下任意一种字体为标准字体 （基本）。
- 日语 （支持欧洲语言）
- 中文 （简体）（支持欧洲语言）
- 中文 （繁体）（支持欧洲语言）

(4) 未安装选项功能板时，设置为汉字圈的对象的显示 （仅限 GT15）
以标准字体 （基本）的汉字进行显示。

(5) 标准字体和高质量字体的欧洲文字出现全角 / 半角同时存在时
请将通过 GT Designer3 的 [机种设置] 对话框设置的标准字体 （基本）写入到 GOT 中。
GOT 中写入的标准字体 （基本）与通过 GT Designer3 的 [机种设置] 对话框设置的标准字体 （基本）不同时，可能会出现标准字体和高质量字体的欧洲文字出现全角 / 半角同时存在的情况。

(6) 符号文字的显示
符号文字包含在标准字体 （基本）中。
标准字体 （选项）只包含汉字。
如果要正确显示某一地区的符号文字，请选择能够正确显示该地区符号文字的字体为标准字体 （基本）。

(7) 所使用的字体与中文 （简体 / 繁体）字体的关系
使用笔划字体时与使用笔划字体以外的字体时，字体可能会不同。

16点阵高质量黑体时：



笔划字体时：



(8) 使用 TrueType 数字 （黑体 /7 段）时
设置为 16 点阵或 20 点阵时，GT Designer3 和 GOT 中显示的形状有所不同。
请对显示进行确认后再使用。

■ 硬件相关注意事项

GT15 使用汉字圈时，请在 GOT 上安装选项功能板。
GT16 则无需安装选项功能板。
关于内置选项功能板的 GOT，请参照以下内容。

☞ 附 .10 使用选项功能板时的注意事项

■ 使用时的注意事项

通过字符代码格式控制 （GS456）更改 ASCII 显示 / 输入中使用的字符代码后，显示的汉字的汉字圈会被更改。
关于字符代码格式控制 （GS456）的详细内容，请参照以下内容。

☞ 附 .2.3 GOT 特殊寄存器 （GS）

2.6 可通过 GT Designer3 进行设置的功能的规格

POINT

(1) GOT 不同机种的规格差异
各功能的规格以及注意事项会由于所使用的 GOT 的不同而有所区别。

(2) 对象的最大设置数
基本画面中最多可配置 1024 个对象，窗口画面中最多可配置 512 个对象。
超出范围的对象配置无效。（对象不显示。）
基本画面中最多可以显示 1024 个输入对象，但是自第 1001 个对象起无法触摸。
要在 1 个画面中设置多个对象时，请注意上述的最大设置数。

(3) 通过显示 / 动作条件进行了周期设置的对象的最大设置数
1 个画面中最多可以放置 100 个设置了周期的对象。
自第 101 个起的配置无效。（对象不动作。）

HINT

进行各功能设置时的数据容量
关于通过 GT Designer3 设置各功能时的数据容量，请参照以下内容。

☞ 附 .1 数据容量一览表

■ 触摸开关

☞ （绘图篇） 2. 触摸开关

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
开关	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 基本画面：1000 个 窗口画面：512 个 • GT10：50 个 （最多可以设置 10 个动作设置为最大数的开关。最多可以设置 100 个设置了 ON/OFF 延迟的开关。）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
位开关		
字开关		
画面切换开关		
站点切换开关		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
扩展功能开关		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
按键窗口显示开关		
键代码开关		

■ 指示灯

☞ （绘图篇） 3. 指示灯

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
指示灯 （位指示灯）	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
指示灯 （字指示灯）		
指示灯 （指示灯区）		

■ 数值、文本

☞ （绘图篇） 5. ～ 10.

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
数值显示	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
数值输入	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 基本画面：1000 个 窗口画面：512 个 • GT10：50 个（数值输入与 ASCII 输入合计。）	
ASCII 显示	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	
ASCII 输入	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 基本画面：1000 个 窗口画面：512 个 • GT10：50 个（数值输入与 ASCII 输入合计。）	
数据列表显示	1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
记录数据列表显示	• GT16、GT15、GT SoftGOT1000：8 个 • GT12：1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
日期显示	2 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
时刻显示	2 个	
注释显示（位注释）	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	
注释显示（字注释）	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	
注释显示（简明注释）	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	
基本注释	每个工程 32767 个	
注释组	每个注释组 32767 个	

■ 报警

☞ （绘图篇） 11. 报警

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
扩展用户报警显示	1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
扩展系统报警显示	1 个	
报警记录显示	1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
用户报警显示	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 ： 24 个 （1 个工程最多可以设置 16 个设置为存储器保存的用户报警显示） • GT10 ： 1 个 （1 个工程最多可以设置 1 个设置为存储器保存的用户报警显示 （GT1020 中只可以设置报警点数设置在 64 点以内的用户报警））	
系统报警显示	1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
扩展报警弹出显示	每个工程可设置 1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
浮动报警显示	每个工程可设置 1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 图表、仪表

☞ （绘图篇） 12. ～ 20.

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
等级	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
面板仪表	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
折线图表	32 个 （每个工程最多可以设置 1 个设置了轨迹显示的折线图表）	
趋势图表	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000：24 个 （1 个工程最多可以设置 16 个设置为存储器保存的趋势图表） • GT10 ：1 个 （1 个工程最多可以设置 1 个设置为存储器保存的趋势图表）	
条形图表	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	
统计矩形图	32 个	
统计饼图	32 个	
散点图表	24 个 （最多可以设置 16 个设置为存储器保存的散点图表）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
记录趋势图表	• GT16、GT15、GT SoftGOT1000：8 个 • GT12：1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 部件

☞ （绘图篇） 21. ～ 22.

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
部件显示 （位部件）	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
部件显示 （字部件）	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	
部件显示 （固定部件）	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	
部件移动 （位部件）	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
部件移动 （字部件）	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	
部件移动 （固定部件）	• 基本画面：1000 个 • 窗口画面：512 个	

■ 数据收集

☞ （绘图篇） 23. ～ 24.

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
操作日志	每个工程可设置 1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
日志功能	• GT16、GT15、GT SoftGOT1000：每个工程可设置 32 个 • GT12：每个工程可设置 4 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 配方

（绘图篇） 25. 配方

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
配方	每个工程可设置 256 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
扩展配方	每个工程可设置 2048 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 触发动作

（绘图篇） 26. ～ 29.

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
软元件数据传输	每个工程可设置 255 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
状态监视	每个工程可设置 512 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
触发动作	每个工程可设置 50 个	
时间动作	每个工程可设置 32 个	

■ 脚本

（绘图篇） 30. 脚本

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
工程脚本	每个工程可设置 256 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
画面脚本		
对象脚本	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 周边设备

☞ （绘图篇）31. ～ 41.

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
条形码功能	每个工程可设置 1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
RFID 功能	每个工程可设置 1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
计算机远程操作 （串行）	每个工程可设置 1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
计算机远程操作 （以太网）	每个工程可设置 1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
视频显示功能	每个工程可设置 1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
多媒体功能	每个工程可设置 1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
操作面板功能 / 外部输入输出功能	每个工程可设置 1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
RGB 显示功能	每个工程可设置 1 个	
报表功能	每个工程 8 个画面	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
硬拷贝功能	每个工程可设置 1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
声音输出功能	每个工程可设置 100 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 便捷功能

☞ 10. 使用 GOT 时的便捷功能

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
文件显示	1 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
画面调用	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000：2047 个 • GT10：5 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 其他功能

☞ GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3
GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3

功能	每个画面中的最大设置数	对应机种
网关功能	服务器、客户机功能：1/1 工程 邮件发送功能：1/1 工程	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
MES 接口功能	1/1 工程	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

2.7 时钟规格

GOT	内容
GT16、GT15、GT12、GT11、GT105 □、GT104 □、GT1030	使用 GOT 或者连接机器的时钟数据。
GT1020	使用连接机器的时钟数据。
GT SoftGOT1000	使用计算机的时钟数据。

关于 GOT 的时钟数据管理的设置，请参照以下内容。

4.9 设置 GOT 的显示或动作 （GOT 环境设置：GOT 设置）

POINT

时钟功能

(1) 连接机器带有时钟时

连接机器带有时钟时，需要对 GOT 与连接机器的时钟进行时刻校准。
关于 GOT 与连接机器的时钟进行时刻校准的方法，请参照以下内容。

4.9 设置 GOT 的显示或动作 （GOT 环境设置：GOT 设置）

(2) 连接机器不带时钟时

GT16、GT15、GT12、GT11、GT105 □、GT104 □、GT1030 所连接的机器不带时钟时，使用 GOT 的时钟。
此时，请通过实用菜单来设置 GOT 的时钟。
关于实用菜单的操作方法，请参照以下内容。

所使用的 GOT 的本体使用说明书

2.8 可设置的软元件

种类	内容	
GOT 内部软元件	是 GOT 内部的软元件。 无论 GOT 连接方式如何，均可使用。（但是，无法通过连接机器的顺控程序进行控制。） GOT 内部软元件分为 GOT 位寄存器、GOT 数据寄存器和 GOT 特殊寄存器 3 种。	
	GOT 位寄存器 （GB）	是 GOT 内部的位寄存器。 可作为位软元件使用。
	GOT 数据寄存器 （GD）	是 GOT 内部的数据寄存器。 可作为字软元件使用。
	GOT 特殊寄存器 （GS）	是 GOT 内部的特殊寄存器。 用于储存 GOT 的内部信息、通讯状况、错误信息等。 通过使用对象功能对 GS 进行监视，可确认 GOT 的各项信息。
连接机器的软元件	是连接机器所具有的软元件。 GOT 可对连接机器的软元件进行监视。 关于可通过 GT Designer3 进行设置的连接机器的软元件的详细内容，请参照以下内容。 ☞ 附 .3 连接机器的软元件	
系统标签	iQ Works 中，工作区内的各工程通用的标签。 系统标签在分配了连接机器的软元件后使用。 关于系统标签的设置方法，请参照以下内容。 ☞ 5.3.2 标签设置	

■ GOT 内部软元件的可设置范围

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	GOT 位寄存器 (GB)	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 GB0 ～ GB65535 • GT105 □、GT104 □、GT1030 GB0 ～ GB1023 • GT1020*1 GB0 ～ GB255	10 进制数
字软元件	GOT 数据寄存器 （GD）	• GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 GD0 ～ GD65535 • GT105 □、GT104 □、GT1030 GD0 ～ GD1023 • GT1020*1 GD0 ～ GD255	10 进制数
	GOT 特殊寄存器 （GS）	• GT16、GT SoftGOT1000 GS0 ～ GS2047 • GT15、GT12、GT11、GT10 GS0 ～ GS1023	

*1 超出可设置范围的软元件即使设置了也不会动作。

关于可通过 GT Designer3 进行设置的 GOT 内部软元件的详细内容，请参照以下内容。

☞ 附 .2 GOT 内部软元件

POINT

(1) 无法使用的 GOT 内部软元件

使用 GB、GS 时，请勿设置禁止使用的 GOT 内部软元件。

关于禁止使用的 GOT 内部软元件，请参照以下内容。

☞ 附 .2 GOT 内部软元件

(2) GOT 电源 OFF ／复位时的 GOT 内部软元件的值

GOT 电源 OFF ／复位后，GOT 内部软元件的值归零。

向 GOT 中写入工程时，值保持不变。

但是，向 GOT 中写入连接机器设置时，值归零。

HINT

GB、GD 的用途

在类似下列无需经由连接机器的处理中使用 GB、GD 会非常方便。

- 画面切换软元件
- 脚本功能用的工作区
- 条形码的读取值存储区域等

2.9 可处理的数值数据

GT Designer3 可处理的数值数据类型和数据范围如下所示。

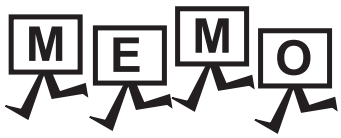
数据类型	内容	数据长度	数据范围
有符号 BIN16	包含符号的二进制值	16 位	-32768 ～ 32767
有符号 BIN32		32 位	-2147483648 ～ 2147483647
无符号 BIN16	不含符号的二进制值	16 位	0 ～ 65535
无符号 BIN32		32 位	0 ～ 4294967295
BCD16	2 进制编码的 10 进制数	16 位	0 ～ 9999
BCD32		32 位	0 ～ 99999999
实数	浮点型实数	32 位	有符号的 13 位显示 （仅限小数点形式）*1

*1 实数的精度为到小数点后第 6 位。
无法保证第 7 位以后的数据精度。
在 GOT 的数值显示等中显示 7 位以上小数的数值时，与连接机器的编程软件中的显示可能会有所不同。
例）连接机器的实数 （浮点）的值为 4.123 时
- 连接机器的编程软件中的显示：4.123000
- GOT 中的显示 （6 位小数时）：4.123000
- GOT 中的显示 （13 位小数时）：4.1230001449585

关于实数 （浮点）的详细内容，请参照以下内容。

☞ QCPU User's Manual(Function Explanation,Program Fundamentals)

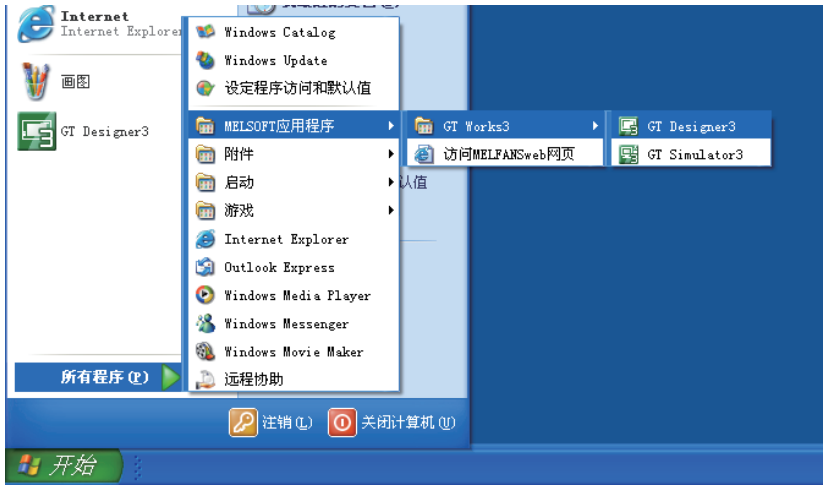
GT Designer3的操作


MEMO

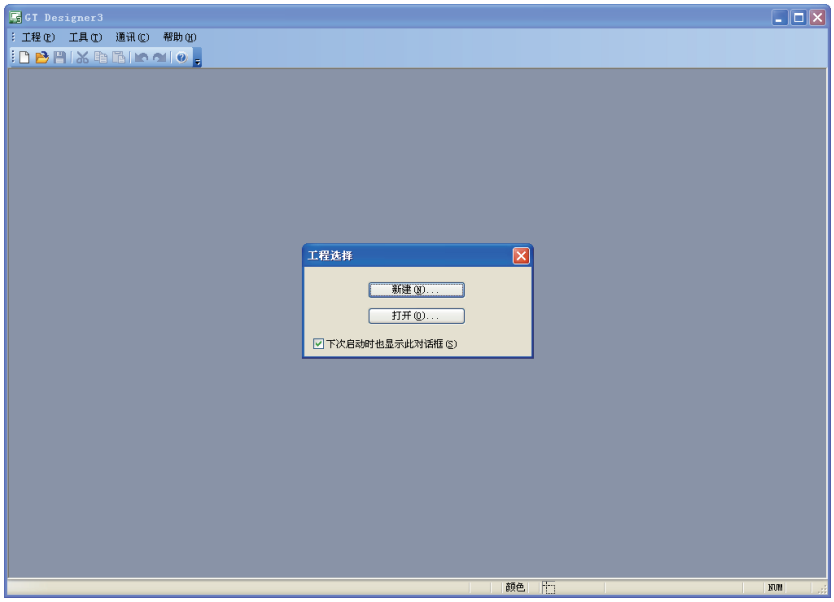
3. GT Designer3的操作

3.1 GT Designer3 的启动

1. 点击[开始]→[所有程序]→[MELSOFT应用程序]→[GT Works3]→[GT Designer3]菜单后，即启动GT Designer3。



2. 启动GT Designer3，即弹出[工程选择]对话框。
请选择新建工程或是打开已有的工程。



项目	内容
新建(N)	新建工程时请点击该按钮。 之后的步骤请参照以下内容。 3.6.1 新建工程
打开(O)	打开已有的工程时请点击该按钮。 之后的步骤请参照以下内容。 3.6.2 打开/关闭工程
下次启动时也显示此对话框	一旦取消勾选，下次启动GT Designer3时，将不显示[工程选择]对话框。

POINT

在 iQ Works 中启动 GT Designer3

在 iQ Works 中，请从 MELSOFT Navigator 启动 GT Designer3。
如果不从 MELSOFT Navigator 启动 GT Designer3，将无法使用 iQ Works 中的部分功能。
关于从 MELSOFT Navigator 启动 GT Designer3 的方法，请参照以下内容。

☞ MELSOFT Navigator 帮助

HINT

工程选择对话框的显示设置

GT Designer3 启动时显示 / 不显示 [工程选择] 对话框，可以通过 [选项] 对话框中的以下设置项目进行选择。

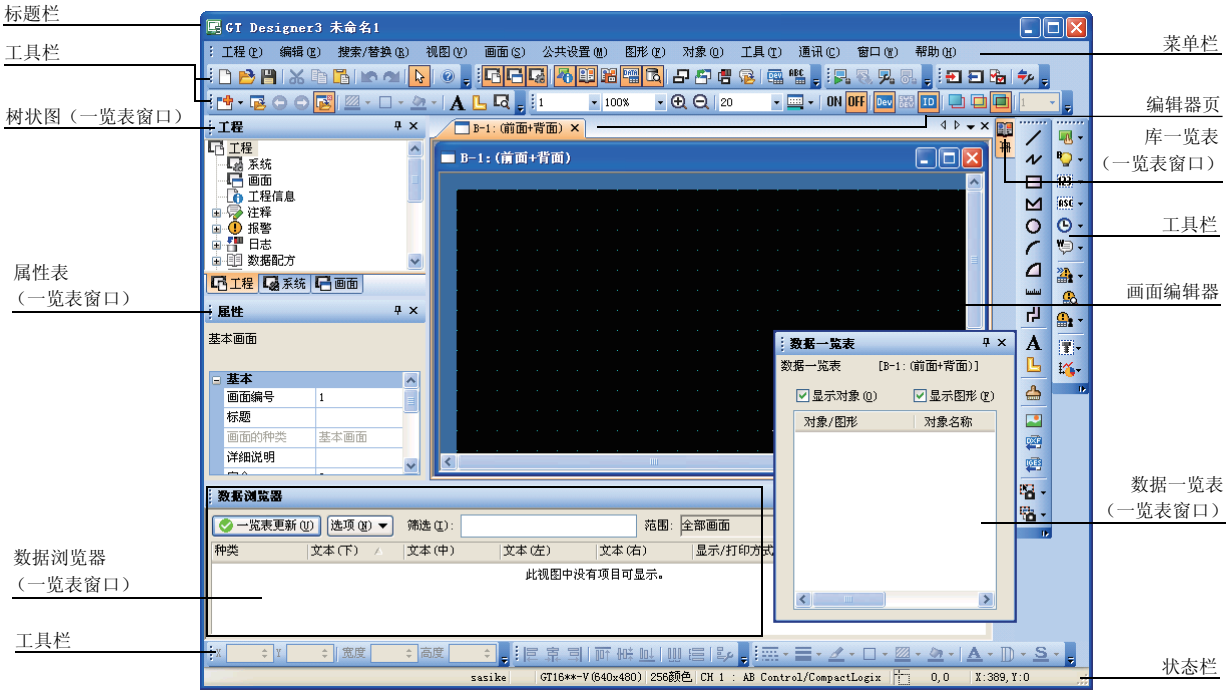
- 操作页的 [启动时显示工程的选择对话框] 选择框

关于 [选项] 对话框，请参照以下内容。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

3.2 GT Designer3 的画面构成

GT Designer3 的画面以及各种工具栏、窗口的画面构成如下所示。



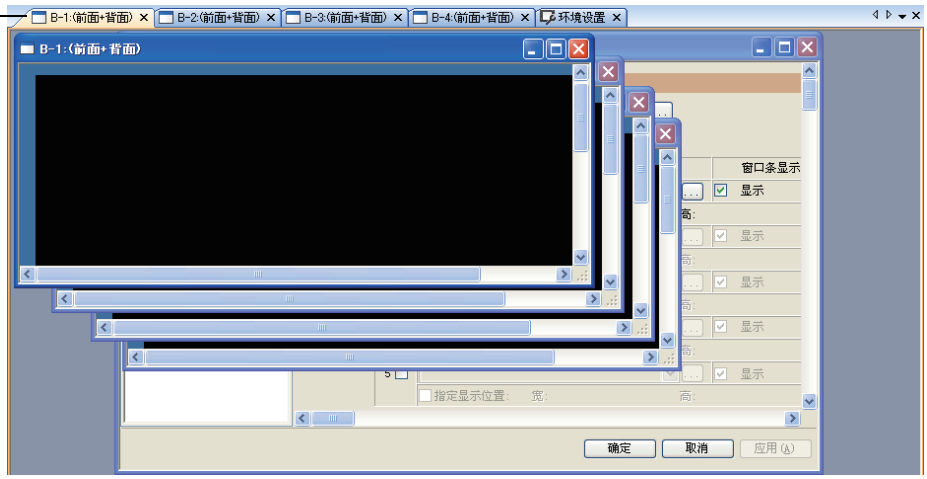
项目	内容		参照章节
标题栏	显示软件名、工程名 / 工程文件名。		-
菜单栏	可以通过下拉菜单操作 GT Designer3。		3.3
工具栏	可以通过选择图标操作 GT Designer3。		3.4
编辑器页	显示打开着的画面编辑器或［机种设置］对话框、［环境设置］对话框的页。		3.2.1
画面编辑器	通过配置图形、对象，创建在 GOT 中显示的画面。		3.8
一览表窗口	一览表窗口有以下几种类型。		-
	树状图	树状图分为工程树、树状画面一览表、树状系统。 树状图默认为对接。	3.2.2
	属性表	可显示画面或图形、对象的设置一览表，并可进行编辑。 属性表默认为对接。 ☞ 3.5.1 画面构成的订制	9.4
	库一览表	可显示作为库登录的图形、对象的一览表。 库一览表默认为对接。 ☞ 3.5.1 画面构成的订制	6.1
	连接机器类型一览表	可显示连接机器的设置一览表。	-
	数据一览表	可显示在画面上设置的图形、对象一览表。	9.5.3
	画面图像一览表	可显示基本画面、窗口画面的缩略图，或创建、编辑画面。	3.2.3
	分类一览表	可分类显示图形、对象。	9.5.1
	部件图像一览表	可显示作为部件登录的图形一览表，或者登录、编辑部件。	4.12.1
	数据浏览器	可显示工程中正在使用的图形 / 对象的一览表。 可对一览表中显示的图形 / 对象进行搜索和编辑。	9.5.6
状态栏	显示光标所指的菜单、图标的说明或 GT Designer3 的状态。		-

3.2.1 编辑器页的操作

显示中的画面编辑器或［环境设置］、［连接机器的设置］对话框等页出现在编辑器页中。
通过选择页，可选择想要编辑的画面并将其显示在最前面。
关闭页，其对应的画面也关闭。

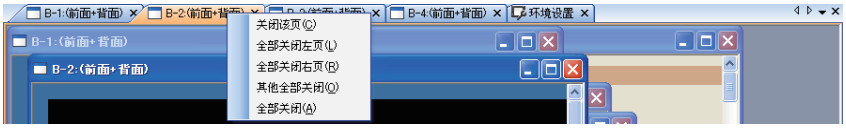
■ 编辑器页的基本操作

(1) 编辑器页



项目	内容
页	显示打开着的画面编辑器等的页。 拖动页可以调换页的顺序。
	点击该项目，页的显示会左右滚动。 当页无法完全在编辑器页上显示时生效。
	点击该项目，打开着的画面编辑器等会显示在下拉菜单中。 通过下拉菜单选择画面，选中的画面即显示在最前面。
	关闭选中的页。

(2) 右击菜单



项目	内容
关闭该页	关闭右击页。
全部关闭左页	关闭显示在右击页左边的页。
全部关闭右页	关闭显示在右击页右边的页。
其他全部关闭	关闭右击页以外的全部页。
全部关闭	关闭全部页。

HINT

编辑器页的显示 / 不显示的切换

编辑器页可通过［视图］→［编辑器页］菜单进行显示 / 不显示的切换。

☞ 3.5.1 画面构成的订制

3.2.2 树状图的操作

树状图是按照数据种类分别显示工程公共设置以及已创建画面等的树状显示。
可以轻松进行工程整体的数据管理以及编辑。
树状图有以下几种类型。

种类	内容
工程树	树状显示工程整体的设置。
画面一览表树	按基本画面、窗口画面、报表画面分别进行树状显示。
系统树	树状显示 GOT 的设置、连接机器的设置、周边机器设置等。

HINT

一览表窗口的订制

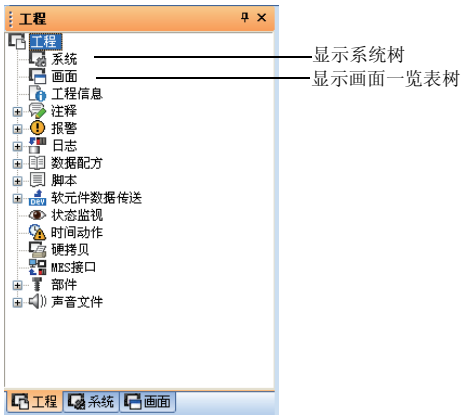
关于一览表窗口的订制，请参照以下内容。

☞ 3.5.1 画面构成的订制

■ 树状图的基本操作

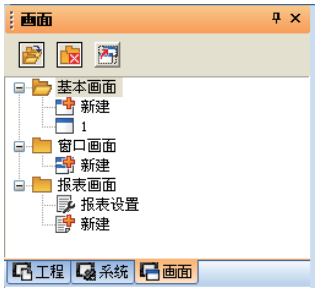
(1) 工程树

树状显示工程的公共设置。
通过双击或者右击菜单的选择，可以新建、编辑设置或切换树状图。



(2) 画面一览表树

按基本画面、窗口画面、报表画面分别进行树状显示。
通过双击或者右击菜单的选择，可以新建、复制画面。



项目	内容
	点击即展开所有的树状图。
	点击即收起所有的树状图。
	点击即可切换调用画面名的显示 / 不显示。 ☞ 10.2 根据状况更改画面（画面调用）

(3) 系统树

树状显示 GOT 的机种设置、环境设置、连接机器的设置、周边机器设置等。

通过双击，可以显示各种设置的对话框。



3.2.3 画面图像一览表的操作

选择［视图］→［一览表窗口］→［画面图像一览表］菜单，即弹出［画面图像一览表］窗口。



项目	内容
画面种类	通过画面图像一览表选择缩略显示的画面的种类。
	新建画面，在已创建的画面上对选中的图形 / 对象进行配置。 ☞ 3.7.1 新建画面
	通过［画面种类］新建选中种类的画面。 ☞ 3.7.1 新建画面
	在画面编辑器中显示选中的画面。
	切换画面图像一览表的画面编号、标题的显示 / 不显示。
	剪切选中的画面。
	复制选中的画面。
	粘贴已复制或剪切的画面。
	删除选中的画面。
	显示选中画面的［画面属性］对话框。 ☞ 3.9 更改画面属性
画面图像一览表	显示通过［画面种类］选中的种类的画面图像。

3.3 菜单构成



项目	内容
工程	可以进行工程的新建及保存、打开等操作、工程信息的设置、GXDeveloper 软元件注释等的数据读取、安全设置、印刷等。
编辑	可进行已配置图形、对象的复制 / 粘贴 / 删除、编辑操作的恢复等。
搜索 / 替换	可进行工程中设置的软元件或者字符串的一览表显示 / 搜索 / 批量编辑。
视图	可以选择预览显示、工具栏 / 一览表窗口 / 编辑器 / 状态栏等的显示 / 不显示。
画面	可以进行画面的新建 / 复制、画面的打开 / 关闭、画面的编辑。
公共设置	可以进行所使用的 GOT 的机种设置、连接机器的设置、注释等，以及工程全体相关的设置。
图形	可以进行图形的绘制、图形的填充、图像数据的读取。
对象	可以进行触摸开关、指示灯等配置在画面上的对象的设置。
工具	可以进行数据的错误检查、系统标签更新 / 检查、数据量的显示、GT Simulator3 的启动、操作日志数据及扩展配方数据等的 CSV/Unicode 文本文件转换、既定值设置的导出 / 导入、绘图环境的定制等。
通讯	可以向 GOT 写入数据、从 GOT 读取数据、在计算机与 GOT 之间进行工程对照等。
窗口	可以进行画面编辑器的排列等。
帮助	可以进行 GT Designer3 帮助、GT Designer3 相关 PDF 手册的显示、软件版本的确认等。

菜单构成因所选的 GOT 类型而异。

3.4 工具栏、快捷键的种类

工具栏有以下几种类型。

可以通过显示菜单切换各个工具栏的显示 / 不显示。（显示时，在项目的左边显示 ✓ 。）



■ 标准



图标	内容	快捷键
	新建工程。 ☞ 3.6.1 新建工程	Ctrl+N
	打开已有的工程 ☞ 3.6.2 打开 / 关闭工程	Ctrl+O
	保存编辑中的工程。 ☞ 3.16.1 保存	Ctrl+S
	剪切选中的图形、对象等。	Ctrl+X
	复制选中的图形、对象等。	Ctrl+C
	粘贴图形、对象等。	Ctrl+V
	取消最后一次操作，返回更改前的状态。	Ctrl+Z
	恢复已取消的操作。	Ctrl+Y
	选择对象为图形、对象。	-
	显示 GT Designer3 帮助。	F1

■ 窗口显示



图标	内容	快捷键
	切换工程树的显示 / 不显示。 ☞ 3.2.2 树状图的操作	Alt+0
	切换树状画面一览表的显示 / 不显示。 ☞ 3.2.2 树状图的操作	-
	切换树状系统的显示 / 不显示。 ☞ 3.2.2 树状图的操作	-
	切换属性表的显示 / 不显示。 ☞ 9.4 显示画面 / 图形 / 对象的设置一览表，对设置进行编辑 （属性表）	Alt+1
	切换库一览表的显示 / 不显示。 ☞ 6. 库	F9
	在系统库的模板打开的状态下显示库一览表窗口。 ☞ 7. 模板	Alt+F9
	切换数据一览表窗口的显示 / 不显示。 ☞ 9.5.3 选择重叠的图形 （数据一览表）	-
	切换数据浏览器的显示 / 不显示。 ☞ 9.5.6 搜索和编辑工程数据的图形 / 对象 （数据浏览器）	Ctrl+E
	显示［机种设置］对话框。 ☞ 4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）	-
	显示［环境设置］对话框 （画面切换 / 窗口）。 ☞ 4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）	-
	显示［连接机器的设置］对话框。 ☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3	-
	显示［打开注释组］对话框。 ☞ 4.11 设置注释 （注释）	-
	显示［软元件使用一览表］对话框。 ☞ 9.5.4 确认所使用的软元件 （软元件使用一览表）	-
	显示［字符串使用一览表］对话框。 ☞ 9.5.5 确认使用中的字符串 （字符串使用一览表）	-

■ 显示



图标	内容	快捷键
1	设置光标的移动量。	-
100%	设置画面编辑器的显示倍率。（50% ～ 400%）	-
	画面编辑器的显示倍率 +10%。	Ctrl+Num+
	画面编辑器的显示倍率 -10%。	Ctrl+Num-
16	设置画面编辑器的栅格的间隔。	-
	设置画面编辑器的栅格的颜色。	-
ON/OFF	切换画面编辑器显示的软元件 ON 时 / OFF 时。	F7/F8
Dev	切换软元件的显示 / 不显示。	-
SYS DEV	切换分配到系统标签的软元件的显示 / 不显示。	-
ID	切换对象 ID 的显示 / 不显示。	-
	显示前面图层。 3.8.2 图层显示的切换操作	-
	显示背面图层。 3.8.2 图层显示的切换操作	-
	重叠显示前面图层与背面图层。 3.8.2 图层显示的切换操作	-
1	设置语言切换预览列 No.。 4.3 设置语言切换软元件 （GOT 环境设置：语言切换）	-

■ 画面



图标	内容	快捷键
	新建画面。 3.7.1 新建画面	-
	打开关闭着的画面。 3.7.2 打开 / 关闭画面	-
	打开比编辑中画面的画面编号小的画面。	-
	打开比编辑中画面的画面编号大的画面。	-
	用 / 打开画面时，切换关闭着的画面的打开 / 不打开。 3.7.2 打开 / 关闭画面	-
	设置画面背景的图样前景色。	-
	设置画面背景的填充图样。	-

（下页继续）

图标	内容	快捷键
	设置画面背景色。	-
	显示画面预览窗口。 ☞ 3.11 预览画面图像	Ctrl+I

■ 编辑



☞ 5.2 编辑图形、对象

图标	内容	快捷键
	将选中的图形、对象移到前面。	-
	将选中的图形、对象移到背面。	-
	将选中的图形、对象进行组合。	Ctrl+G
	解除选中图形、对象的组合。	Ctrl+U
	将选中的图形左右翻转。	Ctrl+H
	将选中的图形垂直翻转。	Ctrl+J
	将选中的图形向左 90 度旋转。	Ctrl+L
	将选中的图形向右 90 度旋转。	Ctrl+R
	改变折线、多边形的线的长度。	-
	将选中的图形、对象进行排列。	-
	只将图形作为选择对象。	-
	只将对象作为选择对象。	-
	将图形和对象作为选择对象。	-
	切换画面调用作为 / 不作为选择对象。	-
	切换直接标签文字尺寸自动伸缩的有效 / 无效。	-

■ 图形



☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

图标	内容	快捷键
	绘制直线。	-
	绘制折线。	-
	绘制矩形。	-
	绘制多边形。	-
	绘制圆形。	-
	绘制圆弧。	-
	绘制扇形。	-
	绘制刻度。	-
	绘制配管。	-
	绘制文本。	-
	绘制艺术字。	-
	设置涂刷。	-
	读取 BMP/JPEG 文件，粘贴到画面编辑器。	-
	读取 DXF 文件，粘贴到画面编辑器。	-
	读取 IGES 文件，粘贴到画面编辑器。	-
	截取指定的短形范围，以 BMP/JPEG 格式读取，粘贴到画面编辑器。	-
	截取指定的窗口，以 BMP/JPEG 格式读取，粘贴到画面编辑器。	-

■ 对象



☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

图标	内容	快捷键
	设置触摸开关。 ☞（绘图篇）2. 触摸开关	-
	设置指示灯。	-
	设置数值的显示 / 输入。	-
	设置 ASCII 的显示 / 输入。	-
	设置日期 / 时刻。	-
	设置注释显示。	-
	设置扩展报警显示。	-
	设置报警记录显示。	-
	设置报警显示。	-
	设置部件显示。	-
	设置图表。	-

■ 排列



☞ 5.2 编辑图形、对象

图标	内容	快捷键
	以选中的最左边的图形、对象为基准排列。	-
	选中的图形、对象向水平方向的中心排列。	-
	以选中的最右边的图形、对象为基准排列。	-
	以选中的最上边的图形、对象为基准排列。	-
	选中的图形、对象向垂直方向的中心排列。	-
	以选中的最下边的图形、对象为基准排列。	-
	选中的图形、对象在水平方向上均等排列。	-
	选中的图形、对象在垂直方向上均等排列。	-
	显示［排列］对话框。	-

■ 图形绘制



☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

图标	内容	快捷键
	设置图形的线型。	-
	设置图形的线宽。	-
	设置图形的线条颜色。	-
	设置图形的填充图样。	-
	设置图形的图样前景色。	-
	设置图形的图样背景色。	-
	设置文本颜色。	-
	设置文本类型。	-
	设置文本阴影色。	-

■ 模拟器



☞ 9.10 启动模拟器 （GT Simulator3）

图标	内容	快捷键
	启动 GT Simulator3。	Ctrl+F10
	通过 GT Designer3 中正在编辑的工程对 GT Simulator3 中正在进行模拟的工程进行更新。	Alt+F10
	更改 GT Simulator3 的模拟器设置等。	-
	退出 GT Simulator3。	-

■ 通讯



☞ 8. 与 GOT 的通讯

图标	内容	快捷键
	向 GOT 中写入数据。	Shift+F11
	从 GOT 中读取数据。	-
	在计算机与 GOT 之间校验工程。	-
	进行通讯设置。	-

■ 报表



☞（绘图篇）38. 报表功能

图标	内容	快捷键
	绘制直线 （矩形）。	-
	绘制文本。	-
	设置数值打印。	-
	设置注释打印 （位）。	-
	设置注释打印 （字）。	-
	设置页眉行	-
	设置重复行。	-
	只将报表行作为选择对象。	-

■ 注释

关于注释的工具栏，请参照以下内容。

☞ 4.11.2 注释登录的操作

■ 坐标、尺寸



☞ 5.2 编辑图形、对象

图标	内容	快捷键
X 0	设置已选中图形 / 对象的左上角 X 坐标。	-
Y 0	设置已选中图形 / 对象的左上角 Y 坐标。	-
宽度 50	设置已选中图形 / 对象的宽度。	-
高度 50	设置已选中图形 / 对象的高度。	-

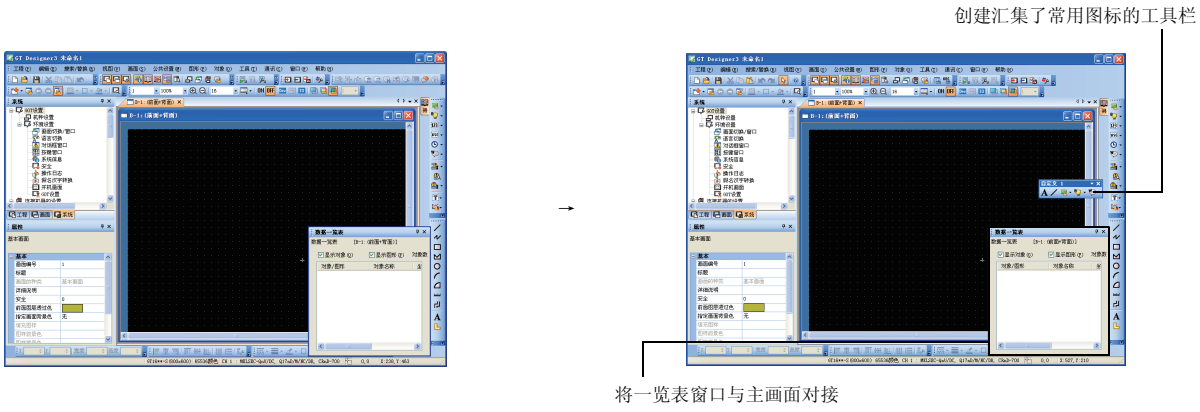
■ 收藏夹

在库中登录收藏夹即可显示。

登录到收藏夹中的图形、对象、模板可作为收藏夹工具栏显示。

3.5 画面构成、工具栏的订制

GT Designer3 的画面构成或工具栏可以根据客户的需要进行订制。



订制前　　订制后

POINT

订制后的 GT Designer3

(1) 下次启动时的状态

GT Designer3 记忆了订制的内容。

下次启动时，将显示前一次订制的状态。

(2) 对工程进行安全等级设置时

用户登录工程时，GT Designer3 会记忆各个客户的订制设置。

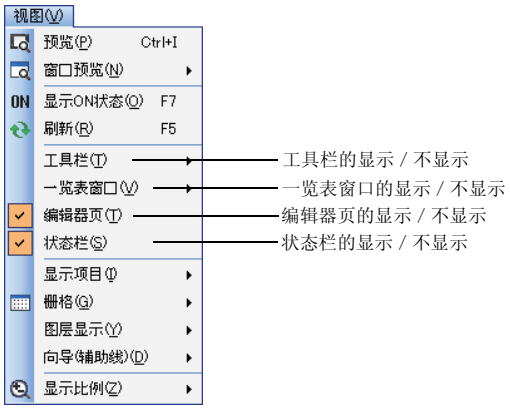
但是，只有栅格的订制设置是以工程为单位记忆的。

3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

3.5.1 画面构成的订制

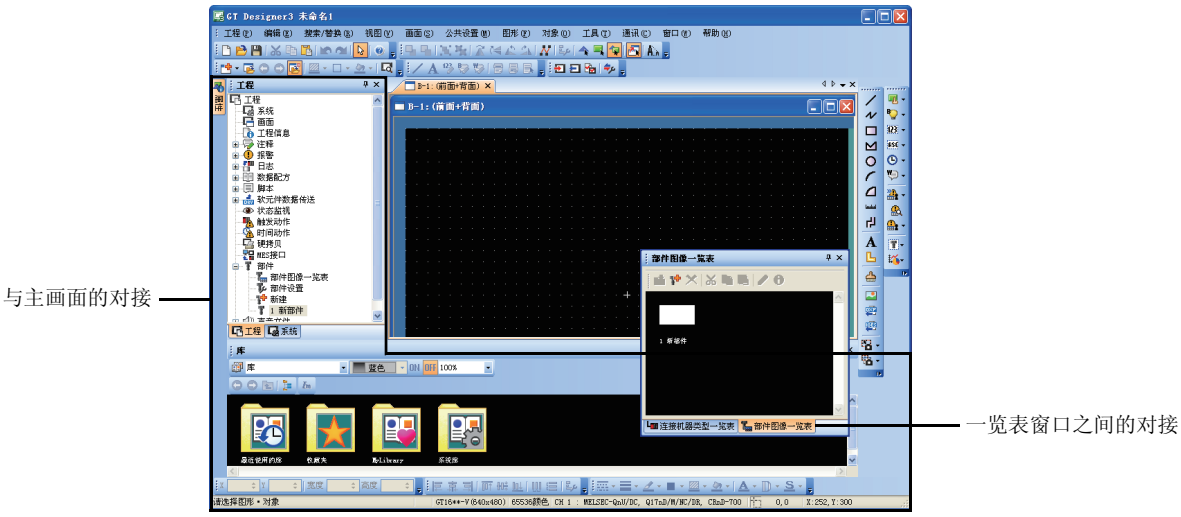
■ 显示 / 不显示的切换

在 [视图] 菜单上，可以切换各个工具栏 / 一览表窗口的显示 / 不显示。



■ 一览表窗口的对接

在 GT Designer3 中可以将一览表窗口与主画面 / 其他一览表窗口进行对接。
对接后的一览表窗口，不使用时可以隐藏，只在需要的时候再显示。

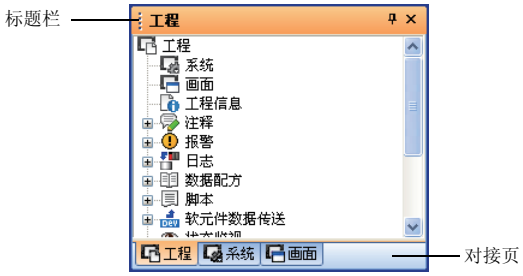


关于一览表窗口的种类，请参照以下内容。

3.2 GT Designer3 的画面构成

(1) 一览表窗口的基本操作

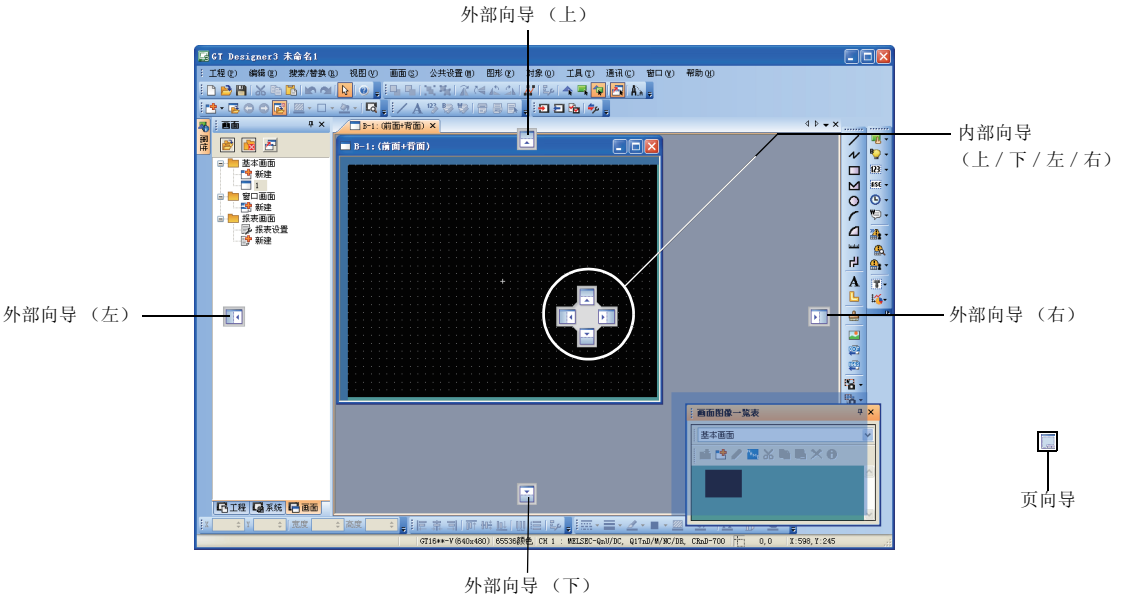
下面以树状图为例，对一览表窗口的基本操作进行说明。



项目	内容
标题栏	可以通过拖动来移动一览表窗口。 拖动时，画面上显示对接向导。
/ （图钉图标）	切换一览表窗口的自动不显示的有效 / 无效。 • ：自动不显示无效 • ：自动不显示有效
	清除一览表窗口。 需要再次显示时，请在［视图］菜单上选择。
对接页	切换一览表窗口。 一览表窗口之间对接时显示。 可以通过拖动来解除一览表窗口之间的对接。

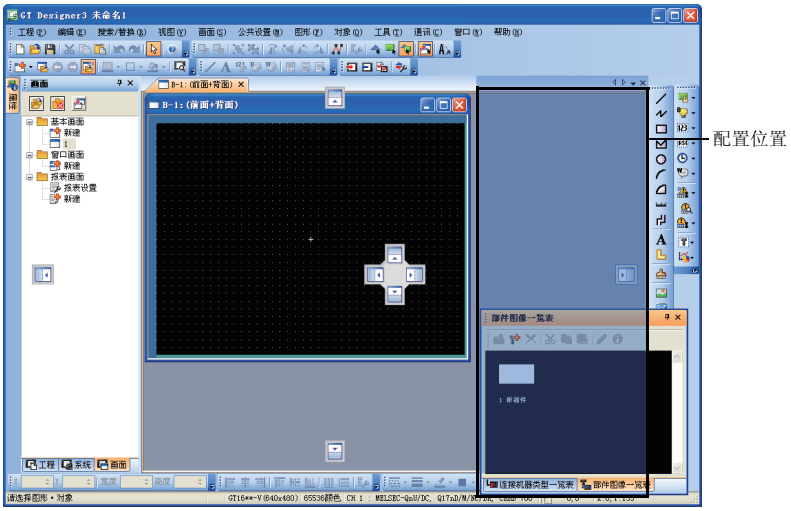
(2) 对接的操作

1. 拖动要对接的一览表窗口的标题栏，即弹出对接向导。
对接向导分为内部向导、页向导、外部向导。

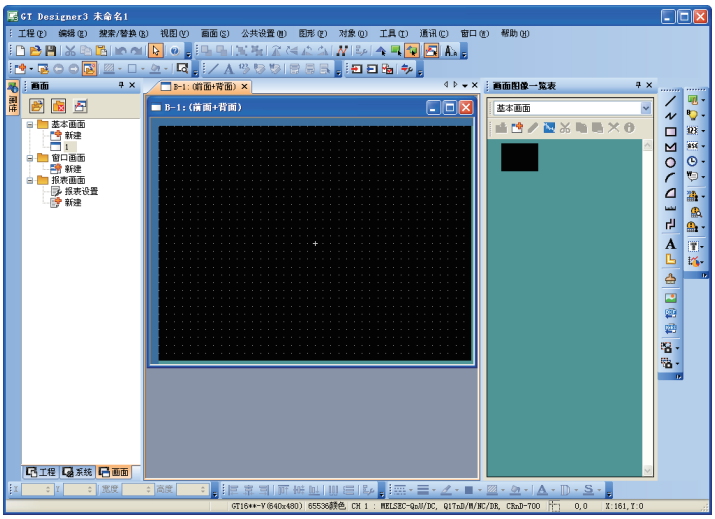


项目	内容
内部向导（上 / 下 / 左 / 右）	从已对接的一览表窗口向画面中间对接。
页向导	拖动到其他一览表窗口上时，显示在内部向导的中央。 一览表窗口之间对接。
外部向导（上 / 下 / 左 / 右）	从已显示的一览表窗口向画面两边对接。

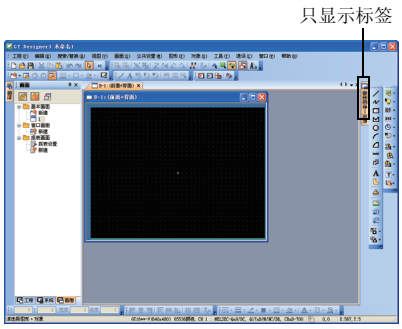
2. 拖动一览表窗口的同时，将光标与对接向导重叠时，显示对接一览表窗口时的配置位置。

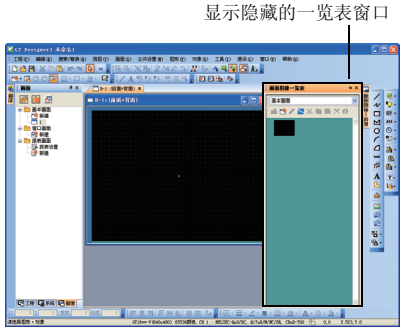


3. 在对接向导上拖动，一览表窗口即在配置位置上显示的地方对接。



4. 用图钉图标使自动不显示有效（）时，只显示标签。
将光标置于标签上，即显示已对接的一览表窗口。



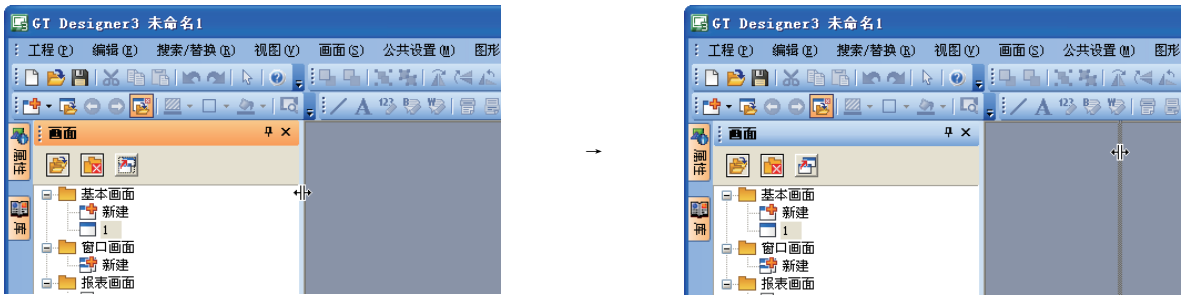


(3) 解除对接的操作

请将已对接的一览表窗口的自动不显示设为无效（）。
拖动已对接的一览表窗口的标题栏，即解除对接。
（双击标题栏也可以解除对接。）
要解除一览表窗口之间的对接时，请拖动对接页。
（双击对接页也可以解除对接。）

■ 一览表窗口的尺寸更改

将光标置于一览表窗口的边框上进行拖动，即可更改一览表窗口的尺寸。



3.5.2 工具栏的订制

可以切换工具栏的显示 / 不显示，追加、删除图标等。

■ 设置

选择［工具］→［用户设置］菜单，即弹出［用户设置］对话框。

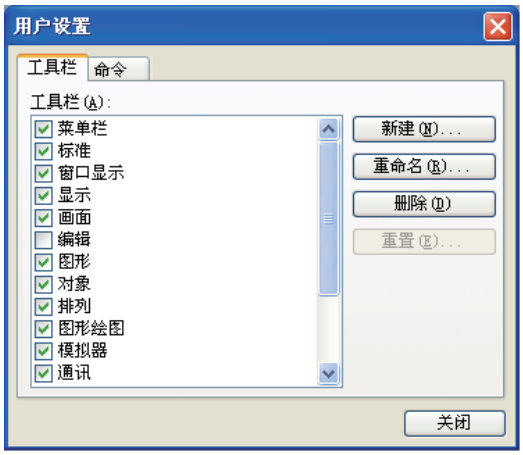
POINT

用户设置对话框的设置的生效时间

通过［用户设置］对话框设置的内容在操作完成后立即生效。
无法取消操作。

(1) 工具栏页

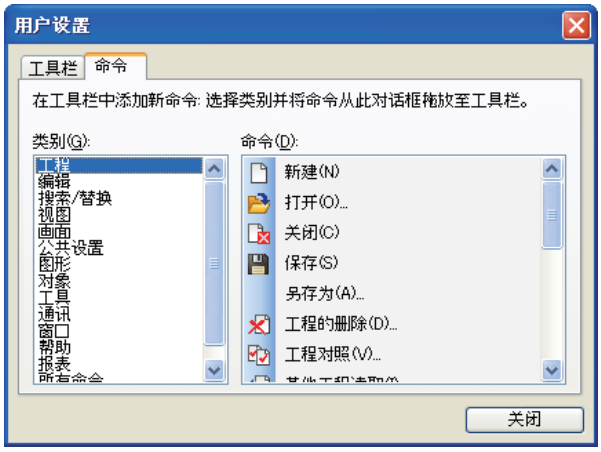
可创建、编辑工具栏。



项目	内容	对应机种
工具栏	显示工具栏一览表。 勾选即可在 GT Designer3 上显示已勾选的工具栏。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
新建(N)...	点击即弹出［新工具栏］对话框。 输入［工具栏名］并点击［确定］按钮，即生成工具栏。	
重命名(R)...	点击即弹出［更改工具栏名］对话框，可更改工具栏的名称。 只适用于用户自制的工具栏。 输入［工具栏名］并点击［确定］按钮，即可更改工具栏名。	
删除(D)	点击即删除工具栏。 只适用于用户自制的工具栏。	
重置(E)...	点击即恢复已选中工具栏的初始状态。 只适用于 GT Designer3 原有的工具栏。	

(2) 命令页

可以对工具栏的图标进行追加、编辑。



项目	内容	对应机种
分类	显示图标的分类。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
命令	显示与 [分类] 的选择内容相符的图标。	

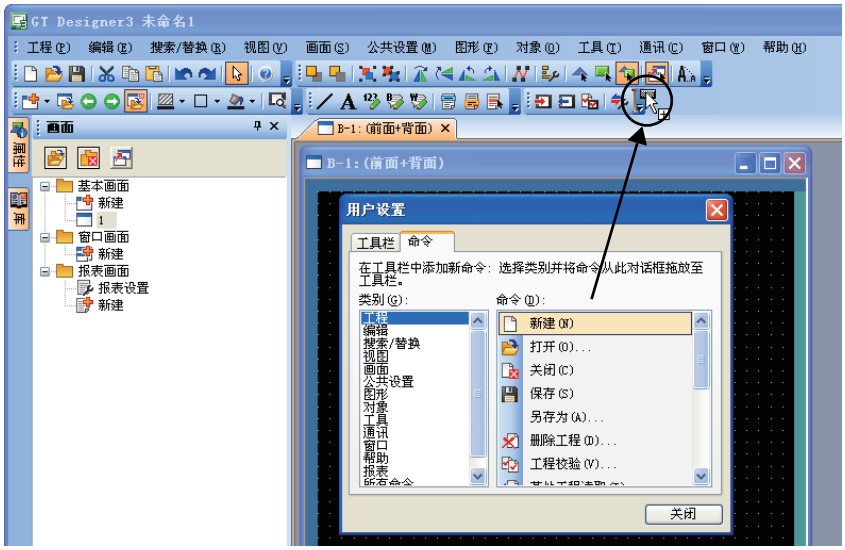
■ 图标的编辑操作

图标的编辑仅可在 [用户设置] 对话框显示时使用。

图标的编辑结束后请关闭 [用户设置] 对话框。

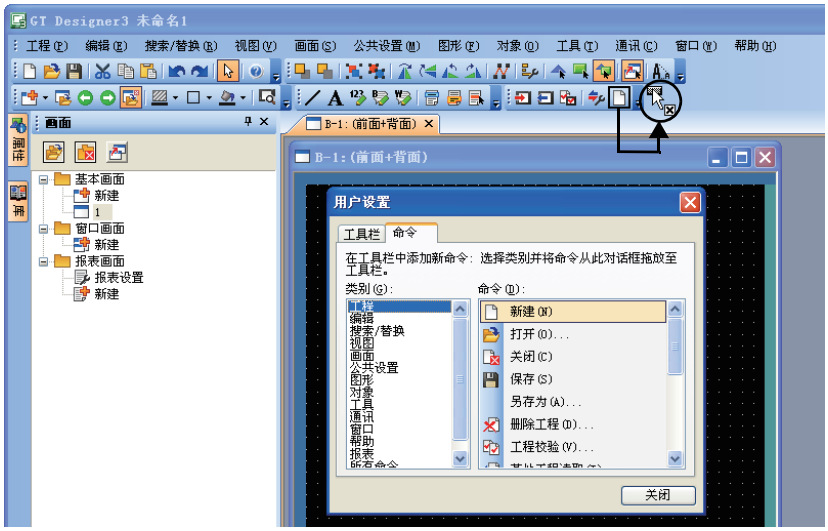
(1) 图标的追加

请把需要追加的图标拖动到需要追加图标的工具栏上。



(2) 图标的删除

请把需要删除的图标拖动到工具栏的外面。



(3) 图标的移动

请把需要移动的图标拖动到对象工具栏上。



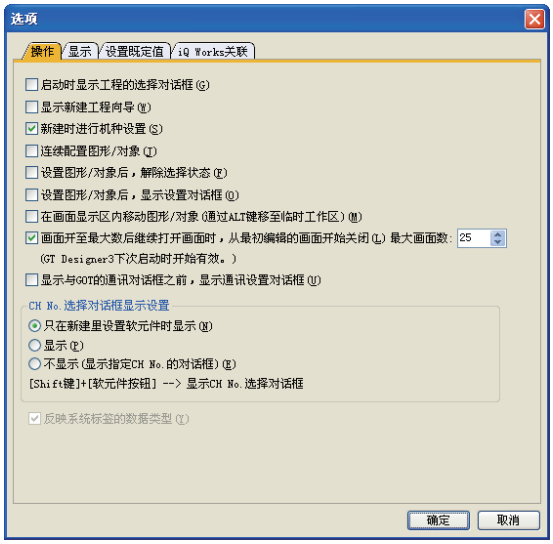
3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

可以订制绘图时显示的信息或动作。

■ 设置

选择［工具］→［选项］菜单，即弹出［选项］对话框。

(1) 操作页



项目	内容	对应机种
启动时显示工程的选择对话框	勾选即在 GT Designer3 启动时弹出新建 / 打开工程对话框。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
显示新建工程向导	勾选即在新建工程时弹出新建工程向导。	
新建时进行机种设置	勾选即在新建工程时弹出机种设置对话框。	
连续配置图形 / 对象	勾选即可在配置图形 / 对象后，连续配置图形 / 对象。（可以右击鼠标或者按［ESC］键解除配置模式。）	
设置图形 / 对象后，解除选择状态	勾选即在配置图形 / 对象后变为不选择图形 / 对象的状态	
设置图形 / 对象后，显示设置对话框	勾选即在配置图形 / 对象后，自动弹出设置对话框。	
在图形显示区内移动图形 / 对象（通过 ALT 键移至临时工作区）	勾选之后，图形 / 对象的可配置区域仅限于画面编辑器的画面显示区内。 按住［ALT］键的同时操作图形 / 对象，即使在临时工作区内也可以配置。	
画面开至最大数后继续打开画面时，从最初编辑的画面开始关闭	一旦勾选，如果打开了最大数目的基本画面 / 窗口画面 / 报表画面的画面编辑器，再打开下一个画面时，最初打开的画面将关闭。 勾选之后，请通过［最大画面数］设置最大数目。（1 ～ 25） 设置的内容将在下次启动 GT Designer3 时生效。	
显示与 GOT 的通讯对话框之前，显示通讯设置对话框	一旦勾选，即可在显示［与 GOT 的通讯］对话框之前显示［通讯设置］对话框。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

项目	内容		对应机种
选择 CH No. 对话框显示设置	设置软元件时，选择［选择 CH No.］对话框的显示 / 不显示。［选择 CH No.］对话框在通过［连接机器的设置］对话框设置了两个以上通道时显示。 ☞ 5.3.1 软元件的设置		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	只在新建里设置软元件时显示	一旦选中，只在新设置软元件时才显示［选择 CH No.］对话框。	
	显示	一旦选中，设置软元件时，将显示［选择 CH No.］对话框。	
	不显示 （显示指定 CH No. 的对话框）	一旦选中，设置软元件时不显示［选择 CH No.］对话框。选中之后，请通过［CH No.］设置 CH No. / 标签。选中 CH No. 后，显示已设置的 CH No. 的软元件设置对话框。 选中标签后，显示［在工程中读取系统标签］对话框。	
反映系统标签的数据类型	一旦勾选，在软元件设置里设置系统标签时，系统标签的数据类型被反映到GT Designer3的数据类型中。*1		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

***1 对应系统标签数据类型的软元件数据类型**

系统标签的数据类型将如下所示被反映到数据类型中。

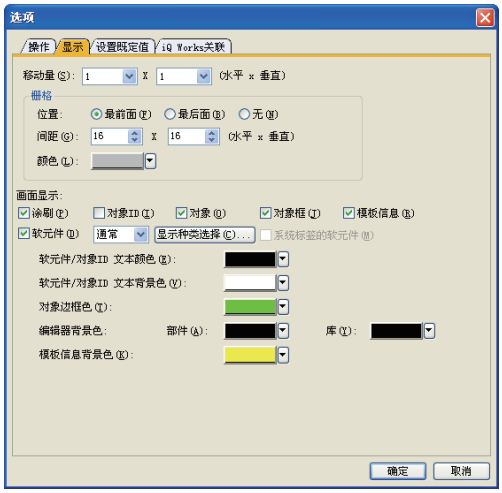
系统标签的数据类型	软元件的数据类型	系统标签的标记方法
位	位	系统标签名
字［有符号］	有符号 BIN16	
字［无符号］/ 位列［16 位］	无符号 BIN16	
双字［有符号］	有符号 BIN32	
双字［无符号］/ 位列［32 位］	无符号 BIN32	
定时器	有符号 BIN16	系统标签名
	位	系统标签名 / T
		系统标签名 / C
计数器	有符号 BIN16	系统标签名
	位	系统标签名 / T
		系统标签名 / C
累计定时器	有符号 BIN16	系统标签名
	位	系统标签名 / T
		系统标签名 / C
单精度实数	实数	系统标签名
双精度实数	不反映	不反映
字符串		
指针		
时间		

POINT

数据类型为定时器 / 计数器 / 累计定时器的系统标签的处理

数据类型为定时器 / 计数器 / 累计定时器的系统标签时，在 MELSOFT Navigator 中作为 1 个系统标签进行处理，在 GT Designer3 中作为现有值 （系统标签名）、接点 （系统标签名 / T）、线圈 （系统标签名 / C）的三个系统标签进行处理。

(2) 显示页



项目	内容		对应机种
移动量	在画面编辑器上选择配置 / 移动图形 / 对象的间距 （高、宽）。（1，2，4，8，16（点））		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
栅格	位置	选择栅格的显示位置。（最前面 / 最后面 / 无） 选择最前面 / 最后面时，可以设置［间距］、［颜色］。	
	间距	设置栅格的显示间距 （高、宽）。（2 ～ 64）	
	颜色	选择栅格的颜色。	
画面显示	可以设置在 GT Designer3 的画面编辑器上显示的信息。		
	涂刷	勾选则涂刷的部分即以涂刷后的状态显示。	
	对象 ID	勾选即在对象上显示对象 ID。	
	对象	勾选即在画面编辑器上显示对象。	
	对象框	勾选即在画面编辑器上显示对象框。	
	模板信息	勾选即在画面编辑器上显示模板信息。	
	软元件	勾选即在对象上显示已设置的软元件。 勾选后，可以选择软元件的显示形式。 • 通常：只显示软元件。 • 全显示：显示 CH No.－网络号 -PLC 站号－软元件。	
	显示种类选择(C)...	点击即弹出［显示种类选择］对话框。 (a) 显示种类选择对话框	
	系统标签的软元件	勾选即在对象上显示分配到系统标签的软元件名。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	软元件 / 对象 ID 文本颜色	选择显示在对象上的软元件、对象 ID 的文本颜色。 勾选了［软元件］/［对象 ID］时可选择。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	软元件 / 对象 ID 文本背景色	选择显示在对象上的软元件、对象 ID 的背景色。 勾选了［软元件］/［对象 ID］时可选择。	

（下页继续）

项目	内容		对应机种
画面显示	对象边框色	选择［对象边框］的显示颜色。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	编辑器背景色	显示部件编辑器、库编辑器的背景色。 部件：设置部件编辑器的背景色。 库：设置库编辑器的背景色。	
	模板信息背景色	设置画面编辑器上的模板信息的背景色。	

POINT

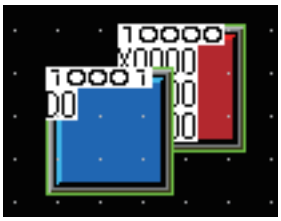
(1) 栅格的订制

栅格被设置在 GT Designer3 而不是各个工程。
无论打开什么工程，所订制的栅格均会生效。

(2) 对象上的软元件显示

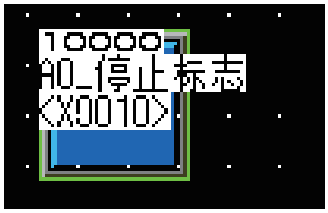
(a) 多个对象重叠时

按对象中设置的顺序显示。
因此，与前面的对象重叠的软元件不显示。



(b) 勾选了[系统标签的软元件]时

显示软元件和系统标签。

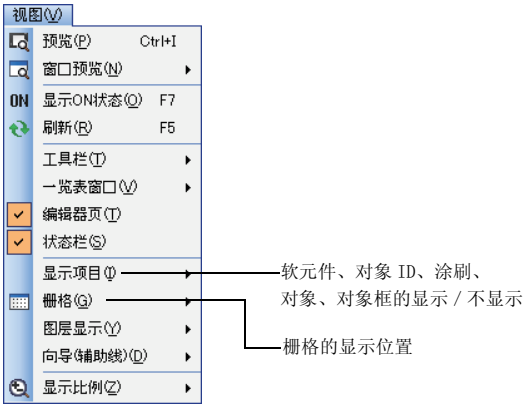


HINT

从菜单栏、工具栏进行更改

显示页的设置内容可以从菜单栏或者工具栏进行更改。

(1) 从菜单栏进行更改



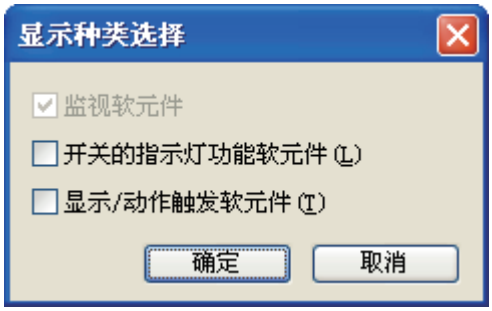
(2) 从工具栏进行更改

从工具栏进行更改的方法请参照以下内容。

3.4 ■ 显示

(a) 显示种类选择对话框

设置在对象上显示的软元件的种类。



项目	内容	对应机种
监视软元件	显示监视软元件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
开关的指示灯功能软元件	勾选即显示触摸开关的指示灯功能中设置的软元件。	
显示 / 动作触发软元件	勾选即显示在显示条件 / 动作条件中设置的软元件。	

(3) 既定值的设置页

可以设置新建图形 / 对象时的既定值。

设置的既定值在下一次启动 GT Designer3 时仍有效。

POINT

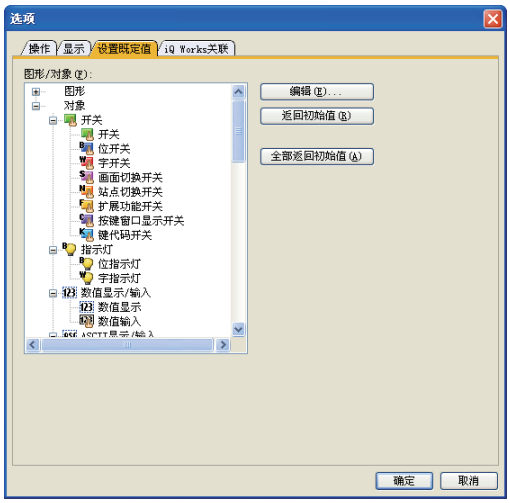
既定值的设置

所谓既定值，是指配置图形 / 对象时 （初始状态）的设置。

通过更改既定值，可以订制软元件、图形、字体、文字颜色等的初始设置。

预先将常用设置设置为既定值，可以节省更改已配置的图形 / 对象的设置的时间。

但是，根据图形 / 对象，有些项目可能无法设置既定值。（图形的 [指示灯属性] 等）



项目	内容	对应机种
图形 / 对象	树状显示图形 / 对象。 更改了既定值的项目，在项目名的右边会显示 *。 （双击项目，也可以显示设置对话框。）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
编辑(E)...	点击即可显示通过 [图形 / 对象] 选择的图形 / 对象的设置对话框。 点击设置对话框的 [确定] 按钮，既定值即被更改。 关于各个设置对话框，请参照以下内容。 GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）	
返回初始值(R)	点击即可将通过 [图形 / 对象] 选择的图形 / 对象的既定值恢复到初始值。	
全部返回初始值(A)	点击即可显示确认对话框。 点击 [是] 按钮，即可将所有的图形 / 对象的既定值恢复到初始值。 点击 [否] 按钮，则不更改图形 / 对象的既定值。	

HINT

(1) 既定值的导出 / 导入

既定值设置可以按照下述方法进行导出 / 导入。

(a) 导出

1. 请选择 [工具] → [既定值设置] → [既定值设置的导出] 菜单。
2. 弹出 [另存为] 对话框。
   请设置既定值设置文件的保存位置和文件名。
3. 请点击 [保存] 按钮。

(b) 导入

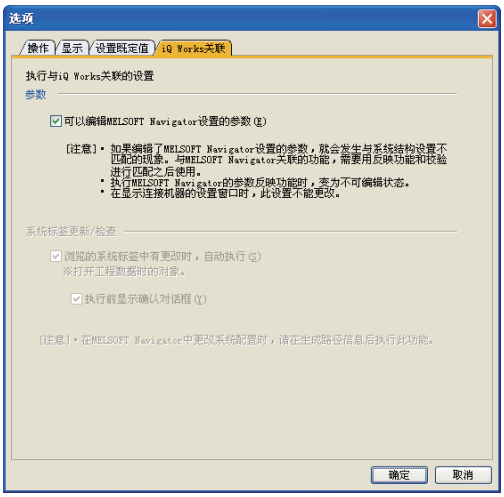
1. 请选择 [工具] → [既定值设置] → [既定值设置的导入] 菜单。
2. 弹出 [打开既定值设置文件] 对话框。
   请设置既定值设置文件的保存位置和文件名。
3. 请点击 [打开] 按钮。

(2) 从图形 / 对象设置既定值

也可以通过右击画面编辑器中的图形 / 对象，然后选择 [设置为既定值] 菜单来直接设置既定值。

(4) iQ Works 关联页

与 MELSOFT Navigator 关联时，可以更改与 GT Designer3 操作相关的设置。



项目	内容		对应机种
参数	可以编辑 MELSOFT Navigator 设置的参数	将从 MELSOFT Navigator 反映的参数通过 GT Designer3 进行编辑时勾选。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
系统标签更新 / 检查	设置系统标签更新 / 检查的自动实施。 关于系统标签更新 / 检查，请参照以下内容。 ☞ 5.3.2 标签设置		
	浏览的系统标签中有更改时，自动执行。	需要在工程打开时自动执行系统标签更新 / 检查时勾选。 系统标签没有变动时不执行系统标签更新 / 检查。	
	执行前显示确认对话框	需要在自动执行系统标签更新 / 检查前弹出确认对话框时勾选。	

POINT

(1) 所反映参数的编辑

在编辑从 MELSOFT Navigator 反映的参数时，请同时更改 MELSOFT Navigator 的设置内容。

MELSOFT Navigator 与 GT Designer3 的设置内容不同时，工程数据发送到 GOT 后，可能出现与连接机器无法通讯的情况。

这时，请利用 MELSOFT Navigator 的参数反映、系统构成信息 - 参数间校验，使 MELSOFT Navigator 及 GT Designer3 的设置内容一致。

MELSOFT Navigator 的使用方法请参照以下内容。

☞ MELSOFT Navigator 的帮助

(2) 对通过旧版 GT Designer3 创建的工程进行的系统标签更新 / 检查

打开通过版本 1.17T 以前的 GT Designer3 创建的 GT Designer3 工程时，只有首次打开时，无论 [iQ Works 关联] 页的设置如何都执行系统标签更新 / 检查。

打开通过版本 1.18U 以后的 GT Designer3 保存的工程时，会按照 [iQ Works 关联] 页的设置执行系统标签更新 / 检查。

3.6 创建 / 编辑工程

3.6.1 新建工程

创建工程时，需要进行以下的设置。（工程创建后也可以更改。）
- 所使用 GOT 的机种设置
- 连接机器的设置
- 基本画面的画面切换软元件的设置

如果使用新建工程向导，可以根据必要的设置流程进行的设置。
不使用新建工程向导也可以新建工程。

POINT

在 iQ Works 中的操作

从 MELSOFT Navigator 启动 GT Designer3 时，无法通过 GT Designer3 新建工程。
新建工程时，请从 MELSOFT Navigator 进行操作。
MELSOFT Navigator 的操作方法，请参照以下内容。

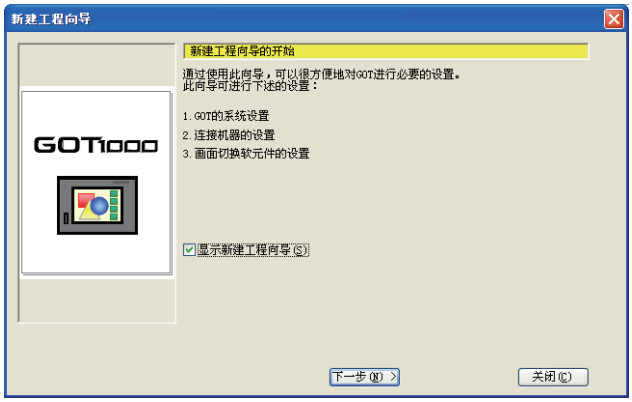
MELSOFT Navigator 的帮助

■ 使用新建工程向导时

使用新建工程向导时，请在［选项］对话框的［操作］页上，勾选［显示新建工程向导］选择框。
（初始状态下已勾选。）

3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

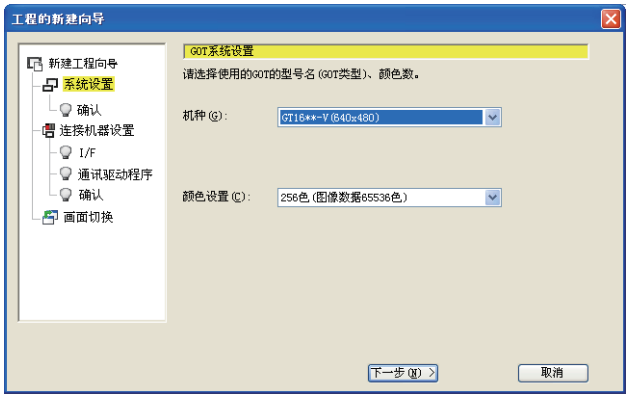
1. 只要进行以下任意一种操作，即弹出新建工程向导。
   - 点击［工程选择］对话框的［新建］按钮
   - 选择［工程］→［新建］菜单



只要取消［显示新建工程向导］选择框的勾选，下次新建时将不弹出向导。

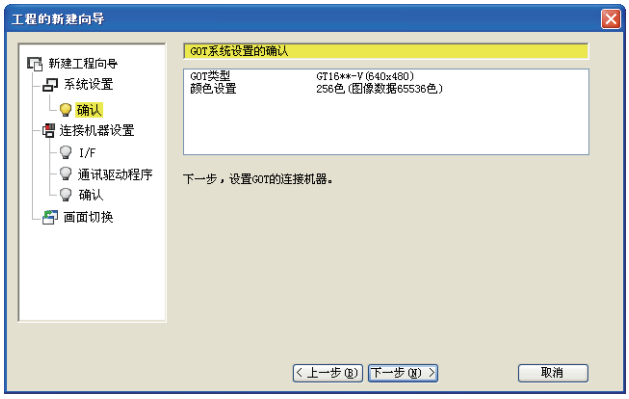
请点击［下一步］按钮。

2. 请选择所使用 GOT 的机种与颜色设置，点击［下一步］按钮。



项目	内容	对应机种
机种	选择所使用 GOT 的机种。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
设置方向	选择 GOT 的设置方向。（横向 / 纵向）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
分辨率	根据所使用的 GT SoftGOT1000，选择分辨率（水平、垂直）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
颜色设置	根据所使用 GOT 的显示色，选择在 GOT 中显示的颜色数 GT Designer3 中可使用的颜色数也将被设置为已选颜色数。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

3. 请确认按照步骤 2 选择的内容，点击［下一步］按钮。



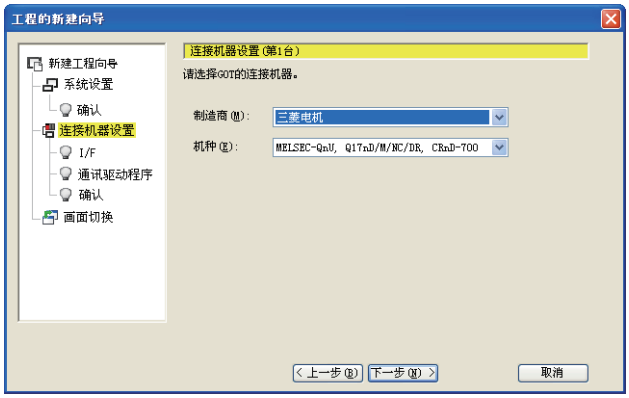
HINT

机种设置的更改

GOT 的机种设置可以通过［机种设置］对话框进行更改。

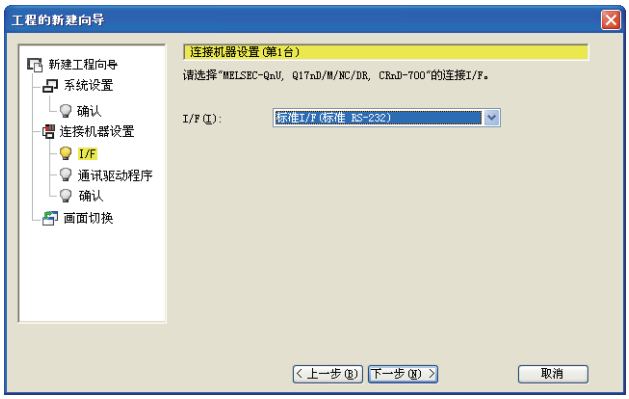
4.1 设置 GOT 类型（GOT 机种设置）

4. 请选择连接到 GOT 的机器，点击［下一步］按钮。



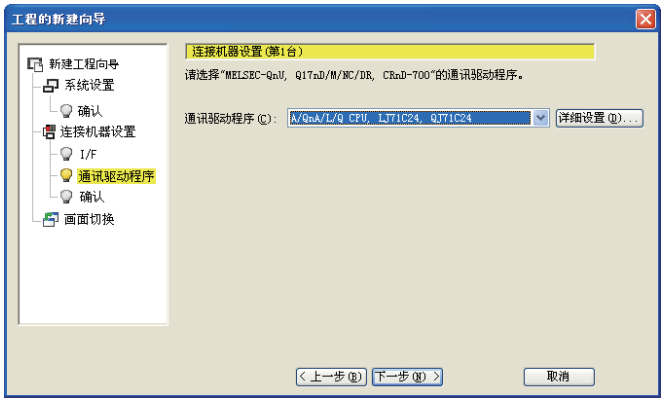
项目	内容	对应机种
制造商	选择与 GOT 连接的机器的制造商。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
机种	选择与 GOT 连接的机器的机种。 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3	

5. 请选择连接机器的接口，点击［下一步］按钮。



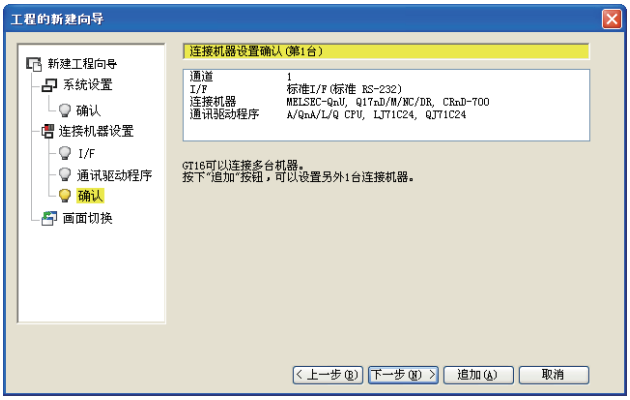
项目	内容	对应机种
I/F	选择连接机器的 GOT 接口。 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

6. 请选择要使用的通讯驱动程序，点击［下一步］按钮。



项目	内容	对应机种
通讯驱动程序	选择写入到 GOT 的通讯驱动程序。 ☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
详细设置(D)...	点击即弹出［详细设置］对话框。 根据所选的通讯驱动程序不同，设置项目也会有所不同。 例）在［通讯驱动程序］中选择［A/QnA/L/Q CPU, LJ71C24, QJ71C24］时 	

7. 所使用 GOT 为 GT16、GT15、GT12 时，可以使用一对多连接功能来设置第 2 台以后的连接机器。
连接两台以上时，请点击［追加］按钮。
连接机器的设置完成后，请点击［下一步］按钮。



POINT

一对多功能

所谓的一对多功能，是指向 GOT 写入多个通讯驱动程序，用一台 GOT 监视多台（多通道）连接机器的功能。
可使用的通道数因 GOT 而异。
☞ GOT1000 系列连接手册 （三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3

HINT

连接机器设置的更改

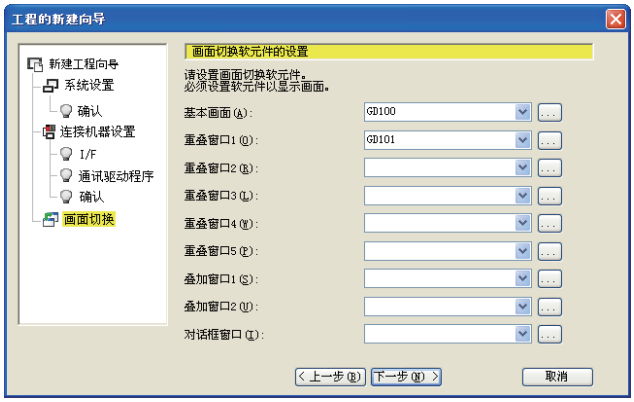
连接机器的设置可以通过［连接机器的设置］对话框进行更改。
☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3

8. 请设置基本画面和必要画面的切换软元件，并点击［下一步］按钮。
关于画面切换软元件请参照以下内容。

4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）

关于软元件的设置请参照以下内容。

5.3.1 软元件的设置



项目	内容	对应机种
基本画面	设置基本画面的画面切换软元件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
重叠窗口 1	设置显示重叠窗口 1 的画面切换软元件。	
重叠窗口 2	设置显示重叠窗口 2 的画面切换软元件。	
重叠窗口 3	设置显示重叠窗口 3 的画面切换软元件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
重叠窗口 4	设置显示重叠窗口 4 的画面切换软元件。	
重叠窗口 5	设置显示重叠窗口 5 的画面切换软元件。	
叠加窗口 1	设置显示叠加窗口 1 的画面切换软元件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
叠加窗口 2	设置显示叠加窗口 2 的画面切换软元件。	
对话框窗口	设置显示对话框窗口的画面切换软元件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

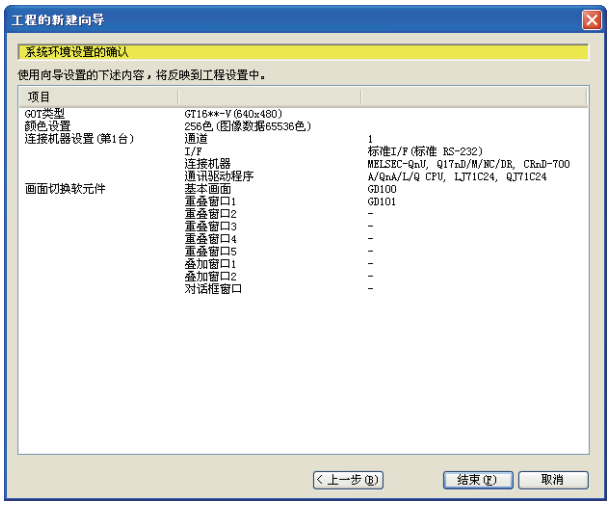
HINT

画面切换软元件的更改

画面切换软元件可以通过［环境设置］对话框 （画面切换 / 窗口）进行更改。

4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）

9. 确认通过新建工程向导设置的内容，点击［结束］按钮即完成设置。



■ 不使用新建工程向导时

不使用新建工程向导时，请在［选项］对话框的［操作］页上，取消［显示新建工程向导］选择框的勾选。

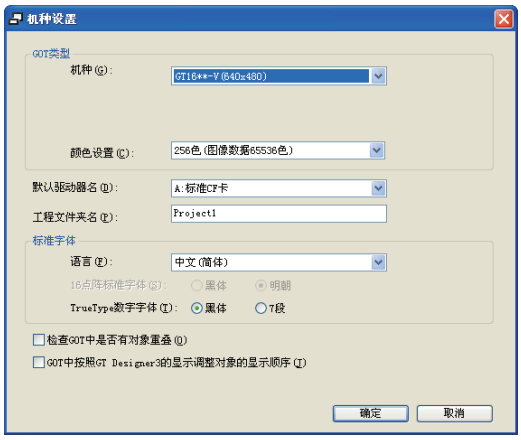
☞ 3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

通过步骤 1、2 显示［机种设置］对话框、［连接机器的设置］对话框时，请在［选项］对话框的［操作］页，勾选［新建时进行机种设置］选择框。
（初始状态下已勾选。）
取消了［新建时进行机种设置］选择框的勾选时，按照前一次创建的工程的设置，新建工程。

1. 只要进行以下任意一种操作，将弹出［机种设置］对话框。
   - 点击［工程选择］对话框的［新建］按钮
   - 选择［工程］→［新建］菜单

   关于［机种设置］对话框，请参照以下内容。

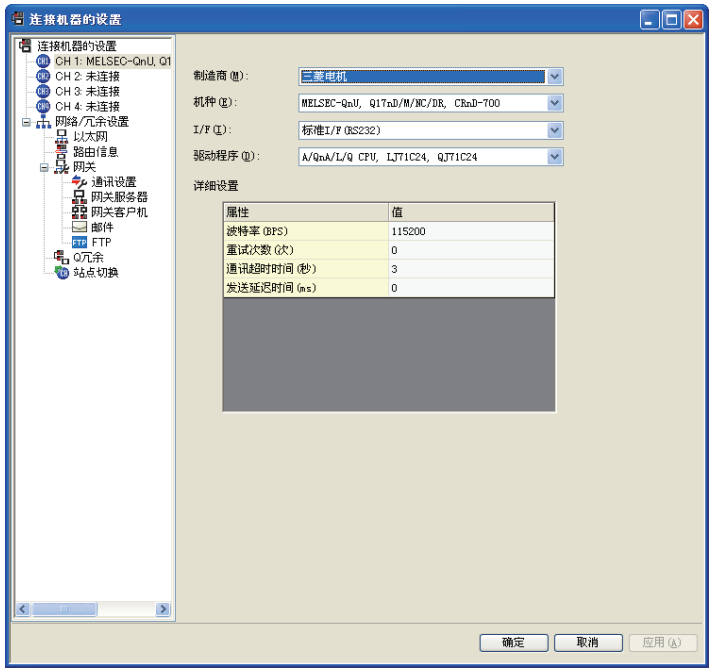
☞ 4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）



设置完必要的项目之后，请点击［确定］按钮。

2. 工程创建完成后，即弹出 [连接机器的设置] 对话框。
请选择想要连接的连接机器的制造商、机种、GOT 的接口、通讯驱动程序。
关于 [连接机器的设置] 对话框，请参照以下内容。

☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3



设置完必要的项目之后，请点击 [确定] 按钮。

3. 请选择 [公共设置] → [GOT 环境设置] → [画面切换 / 窗口] 菜单。
弹出 [环境设置] 对话框 （画面切换 / 窗口）。
关于 [环境设置] 对话框 （画面切换 / 窗口），请参照以下内容。

☞ 4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）



请设置基本画面与必要画面的画面切换用软元件，并点击 [确定] 按钮。

3.6.2 打开 / 关闭工程

工程的打开方法因工程的类型而异。
关于可用 GT Designer3 处理的工程类型，请参照以下内容。

2.2 GT Designer3 可处理的工程类型

操作	工程类型	参照章节
打开工程	GT Designer3 工程	■ 打开 GT Designer3 工程
	GTW 格式 （*.GTW）	■ 读取压缩文件 （GTW 格式）
	GTE 格式 （*.GTE）、 GTD 格式 （ *.GTD）*1、 G1 格式 （ *.G1）	■ 读取 GT Designer2/G1 格式的工程
关闭工程	-	■ 关闭工程

*1 将 GOT 类型转换为 GOT1000 系列后打开。
但是，无法打开用 FX-PCS-DU/WIN 创建，用 GT Designer2 重新保存的工程。

POINT

(1) 要打开的工程被保护时
想要打开的工程被设置保护时，需要用户认证。
关于用户认证，请参照以下内容。

3.14 保护工程

(2) 在 iQ Works 中的操作

(a) 打开工程的操作
从 MELSOFT Navigator 启动 GT Designer3 时，无法通过 GT Designer3 打开工程。
打开工程时，请从 MELSOFT Navigator 操作。
关于 MELSOFT Navigator 的操作方法，请参照以下内容。

MELSOFT Navigator 的帮助

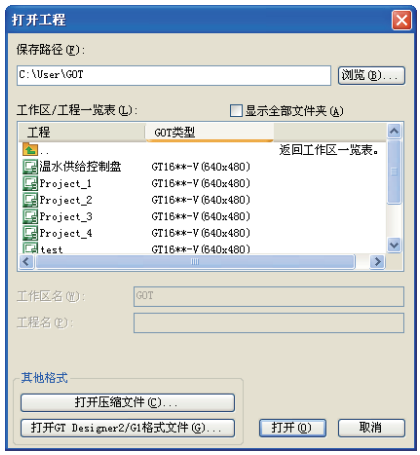
(b) 工程类型
从 MELSOFT Navigator 启动 GT Designer3 时，GT Designer3 可以处理的工程类型仅为 GT Designer3 工程。
除此之外的工程类型的数据，按照以下的步骤在用 MELSOFT Navigator 创建的工作区作为 GT Designer3 工程保存后，即可使用。

1. 请用单独启动的 GT Designer3 打开工程。
2. 请选择 [工程] → [另存为] 菜单，在通过 MELSOFT Navigator 创建的工作区保存工程。

■ 打开 GT Designer3 工程

1. 选择［工程］→［打开］菜单，即弹出［打开工程］对话框。

2. 请参照以下内容打开工程。



项目	内容
保存路径	输入工作区的保存路径。 可以通过［浏览］按钮进行设置。 最多可输入 200 个全角 / 半角字符。
工作区 / 工程一览表	显示在已输入到［保存路径］的路径中存在的工作区 / 工程。 双击工作区，即显示工作区内的工程 *1。 请选择要打开的工程。
显示全部文件夹	勾选即显示文件夹内的所有文件 / 文件夹。 工作区管理文件或工程管理文件被删除，导致要打开的工作区或 GT Designer3 工程未在工作区 / 工程一览表中显示时勾选。
工作区名	显示保存有通过［工作区 / 工程一览表］选择的工作区的名称。
工程名	显示通过［工作区 / 工程一览表］选择的工程的名称。
打开压缩文件(C)...	要打开压缩文件 （*.GTW）时点击。 点击即弹出［打开文件］对话框。 请参照以下内容，打开工程。 ■ 打开压缩文件 （*.GTW）
打开GT Designer2/G1格式文件(G)...	要打开 GTE 格式 （*.GTE）、GTD 格式 （*.GTD）、G1 格式 （*.G1）的工程时点击。 点击即弹出［打开文件］对话框。 请参照以下内容，打开工程。 ■ 打开 GT Designer2/G1 格式的工程

*1 下列工作区 / 工程不在工作区 / 工程一览表中显示。
- 没有工作区管理文件 / 工程管理文件的工作区 /GT Designer3 工程
- 未登录到工作区管理文件 / 工程管理文件的工作区 /GT Designer3 工程

关于 GT Designer3 的文件结构，请参照以下内容。

2. ■GT Designer3 工程的文件结构

3. 点击［打开］按钮，即打开所选择的 GT Designer3 工程。

POINT

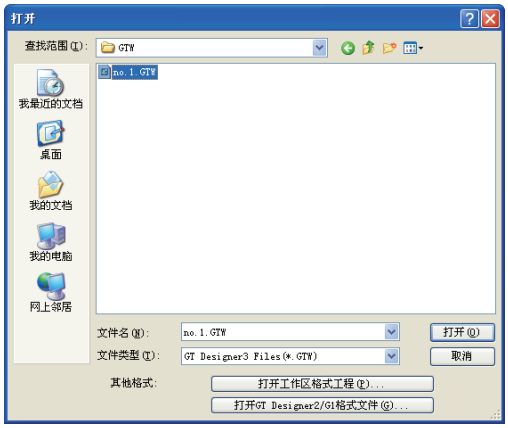
［保存路径］、［工作区名］、［工程名］的字符数限制

［保存路径］、［工作区名］、［工程名］的字符总数请控制在 200 个字符以下。（不分全角半角。工程名末尾的 \ 不计入字符数。）

■ 打开压缩文件 （*.GTW）

1. 选择［工程］→［打开］菜单，即弹出［打开工程］对话框。

2. 请点击［打开压缩文件］按钮。
弹出以下对话框。



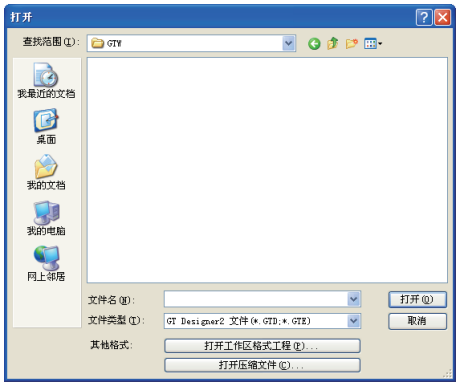
项目	内容
查找范围	输入压缩文件 （*.GTW）的保存路径。
文件名	输入压缩文件 （*.GTW）的文件名。
文件类型	显示文件类型。（压缩文件 （*.GTW））。
打开工作区格式工程(P)...	打开 GT Designer3 工程时点击。 点击即返回［打开工程］对话框。 ■ 打开 GT Designer3 工程
打开GT Designer2/G1格式文件(G)...	要打开 GTE 格式 （*.GTE）、GTD 格式 （*.GTD）、G1 格式 （*.G1）的工程时点击。 点击即切换到用于打开上述工程的对话框。 ■ 打开 GT Designer2/G1 格式的工程

3. 选择要打开的工程，点击［打开］按钮，即打开所选择的工程。

■ 打开 GT Designer2/G1 格式的工程

1. 选择［工程］→［打开］菜单，即弹出［打开工程］对话框。

2. 请点击［打开 GT Designer2/G1 格式文件］按钮。
弹出以下对话框。



项目	内容
查找范围	输入 GT Designer2/G1 格式文件的保存路径。
文件名	输入 GT Designer2/G1 格式文件的文件名。
文件类型	选择文件类型。 （GT Designer2 文件 （*.GTD/GTE）/GOT1000 Binary Files （*.G1））
打开工作区格式工程(F)...	打开 GT Designer3 工程时点击。 点击即返回［打开工程］对话框。 ■ 打开 GT Designer3 工程
打开压缩文件(C)...	要打开压缩文件 （*.GTW）时点击。 点击即切换到用于打开压缩文件 （*.GTW）的对话框。 ■ 打开压缩文件 （*.GTW）

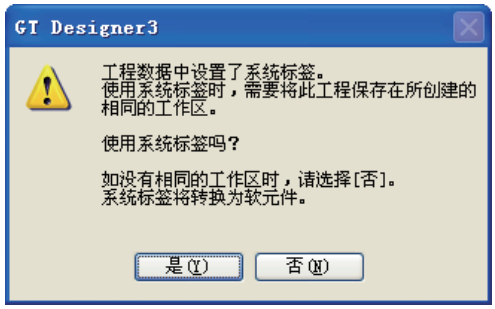
3. 选择要打开的工程，点击［打开］按钮，即打开所选择的工程。

POINT

设置了系统标签的 G1 格式工程的读取

如果没有创建了 G1 格式工程的工作区的数据，则无法使用系统标签。
使用系统标签时，请按照以下步骤在工作区再次保存工程。

1. 读取设置了系统标签的 G1 格式工程，将弹出以下对话框。
   请点击［是］按钮。



2. 请选择［工程］→［另存为］菜单，在 G1 格式工程的创建源工作区内保存工程。
   系统标签即可以正确使用。

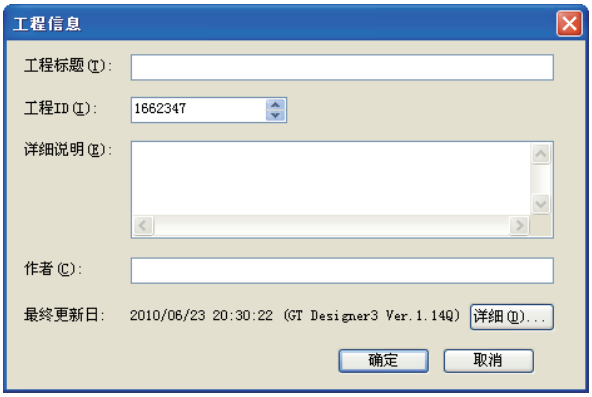
■ 关闭工程

选择［工程］→［关闭］菜单，已打开的工程即关闭。
从 MELSOFT Navigator 启动 GT Designer3 时，无法选择［关闭］菜单。
请点击窗口右上方的［×］，关闭窗口。

3.6.3 为工程设置标题

可以为工程设置标题或者工程 ID 等。

1. 选择 [工程] → [工程信息] 菜单，即弹出 [工程信息] 对话框。
2. 设置必要的项目并点击 [确定] 按钮，已设置内容即在工程中得到反映。



项目	内容
工程标题	可以设置工程的标题。 最多可输入 32 个全角 / 半角字符。
工程 ID*1	工程创建时自动设置。 可在 1 ～ 4294967295 范围内更改。
详细说明	可以设置对画面的说明。 最多可输入 512 个全角 / 半角字符。（换行按 2 个字符计算。）
作者	可以设置作者姓名。 最多可输入 8 个全角 / 半角字符。
最终更新日	显示工程最后保存的日期以及绘图软件的版本。 2010/06/23 20:30:22 (GT Designer3 Ver.1.14Q) 年 月 日 时刻 版本信息 点击 [详细] 按钮，将弹出编辑版本记录对话框。 3.6.3 ■ 编辑版本记录对话框

*1 工程 ID 在将工程内的部分画面写入到 GOT 时，用于与 GOT 中登录的工程 ID 进行对照。
工程 ID 不一致时，将弹出提示信息。（可以写入工程。）
通过在各种机器上登录不同的工程 ID，可以在错误地读取了不同工程 ID 的工程的部分数据时，弹出提示信息。

■ 编辑版本记录对话框

显示工程的编辑记录。
点击 [删除编辑记录] 按钮，即删除编辑记录。



3.7 创建 / 打开 / 关闭画面

3.7.1 新建画面

画面的创建方法因画面种类而异。

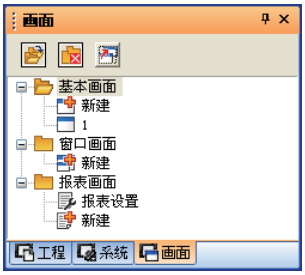
■ 基本画面、窗口画面的创建方法

1. 选择 [画面] → [新建] → [基本画面] / [窗口画面] 菜单，即弹出 [画面属性] 对话框。

HINT

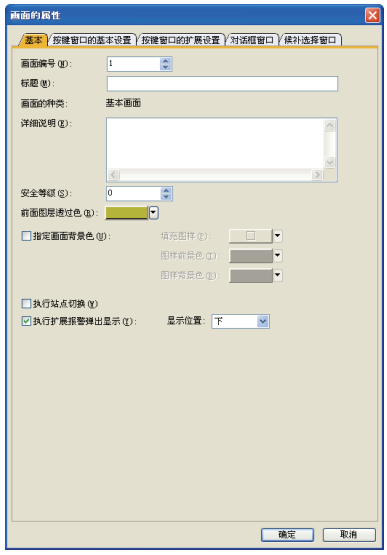
从树状画面一览表开始的操作

在树状画面一览表中，双击 [基本画面] / [窗口画面] 的 [新建]，也将弹出 [画面属性] 对话框。



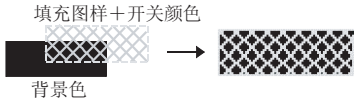
2. 设置了必要的项目之后点击 [确定] 按钮，画面创建完成。

(1) 基本页

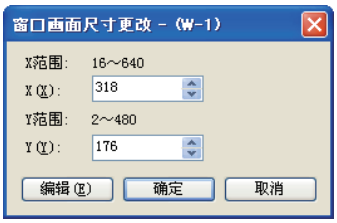


项目	内容	对应机种
画面编号	设置画面编号。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
标题	设置画面标题。 最多可输入 32 个全角 / 半角字符。	
画面的种类	显示需要创建的画面的种类。	

（下页继续）

项目	内容		对应机种
详细说明	可以设置对画面的说明。 最多可输入 512 个全角 / 半角字符。（换行按 2 个字符计算。）		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
安全	设置画面的安全等级。（0 ～ 15） 不使用安全功能时，请设置为 0。 关于安全功能请参照以下内容。 ☞ 4.7 设置安全 （GOT 环境设置：安全）		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
前面图层透过色	只可在基本画面上设置。 在对前面图层的对象进行配色的颜色中，选择透过色。 与透过色同色的部分可透过，显示背面的图层。 关于透过，请参照以下内容。 ☞ 5.3.7 层叠的设置		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
指定画面背景色	勾选即可设置［填充图样］、［图样前景色］、［图样背景色］。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	填充图样 图样前景色 图样背景色	选择画面的填充图样、图样前景色、图样背景色。 在图样背景色上，显示填充图样。 例）背景色 : 填充图样 : 开关颜色 :  	
进行站点切换	勾选即可以画面为单位进行站点切换。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
指定触摸区域	勾选即可分别设置图形和触摸区域。 不对应 GT1020。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
进行扩展报警弹出显示	勾选即可使用扩展报警弹出显示。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	显示位置	选择扩展报警弹出显示在画面上的显示位置。（上 / 中 / 下）	
执行浮动报警显示	勾选即可使用浮动报警显示。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	显示位置	选择浮动报警显示在画面上的显示位置。（上 / 中 / 下）	
背光灯颜色	选择背光灯的颜色。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
背光灯闪烁	选择背光灯闪烁 / 不闪烁。		
画面尺寸(Z)...	点击即显示窗口画面尺寸更改对话框。 ☞ (a) 窗口画面尺寸更改对话框		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(a) 窗口画面尺寸更改对话框



项目	内容	对应机种
X	设置窗口画面水平尺寸。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
Y	设置窗口画面垂直尺寸。	
编辑(E)	只在编辑已创建的窗口画面时显示。 （新建时不显示。） 点击即在画面编辑器中显示方向盘标记。 拖动方向盘标记可以更改窗口画面的尺寸。 更改尺寸后，将光标从方向盘标记上移开并点击，更改即被确定。	

(2) 按键窗口的基本设置页

关于按键窗口的基本设置页，请参照以下内容。

4.5 设置按键窗口 （GOT 环境设置：按键窗口）

(3) 按键窗口的扩展设置页

关于按键窗口的扩展设置页，请参照以下内容。

4.5 设置按键窗口 （GOT 环境设置：按键窗口）

(4) 对话框窗口页

关于对话框窗口页，请参照以下内容。

4.4 设置 GOT 中显示的消息 （GOT 环境设置：对话框窗口）

(5) 候补选择窗口页

关于候补选择窗口页，请参照以下内容。

（绘图篇）6. ASCII 显示 / ASCII 输入

■ 窗口画面 （对话框窗口）的创建方法

关于窗口画面 （对话框窗口）的创建方法，请参照以下内容。

4.4 设置 GOT 中显示的消息 （GOT 环境设置：对话框窗口）

■ 报表画面的创建方法

关于报表画面的创建方法，请参照以下内容。

（绘图篇）36. 报表功能

3.7.2 打开 / 关闭画面

■ 打开画面

POINT

可以打开的最大画面数

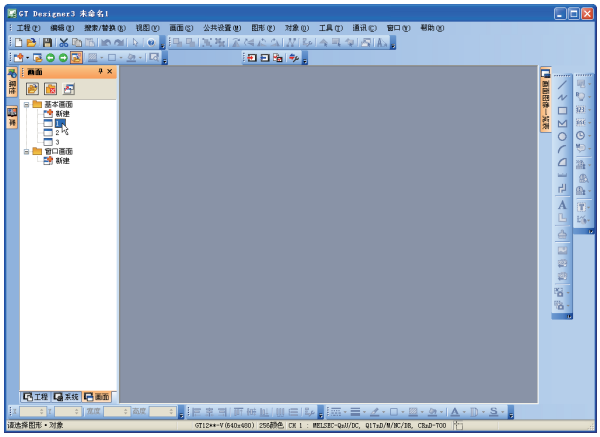
画面编辑器最多可以打开 25 个画面。

最大画面数可以通过 [选项] 对话框的 [操作] 页进行更改。

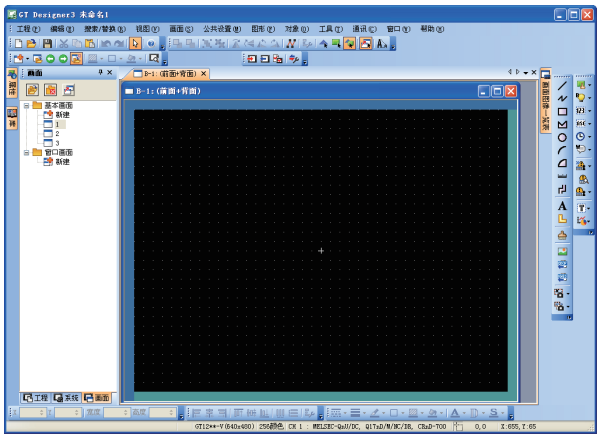
3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

(1) 从画面一览表树打开

1. 请在画面一览表树双击想要打开的画面。



2. 打开双击的画面。



HINT

一次打开多个画面

使用以下任意一种方法选择多个需要打开的画面，右击选择 [打开] 菜单，打开已选画面。

- 按住 [Shift] 键选择画面
- 按住 [Ctrl] 键选择画面

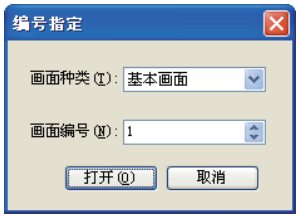
(2) 从菜单打开

1. 选择［画面］→［打开］菜单，即弹出［打开画面］对话框。
（在［打开画面］对话框中双击画面，也可以打开画面。）

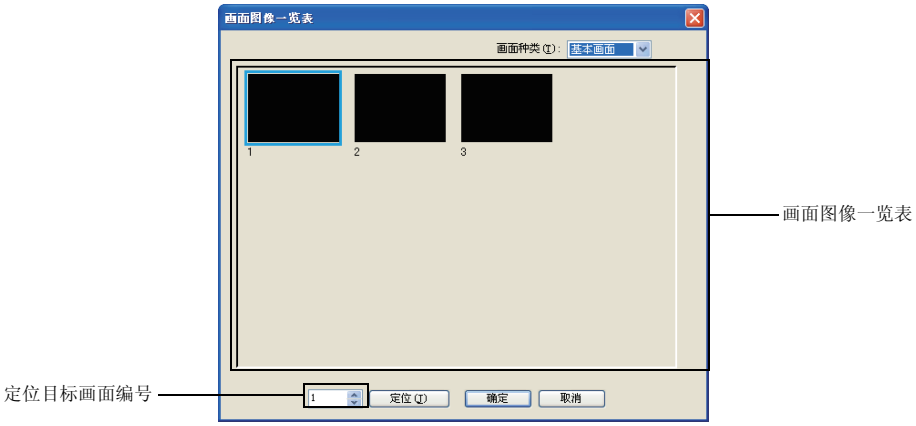


2. 请进行以下任意一种操作。

- 点击［编号指定］按钮
显示［编号指定］对话框。
设置［画面种类］、［画面编号］，点击［打开］按钮，即可打开已设置画面。



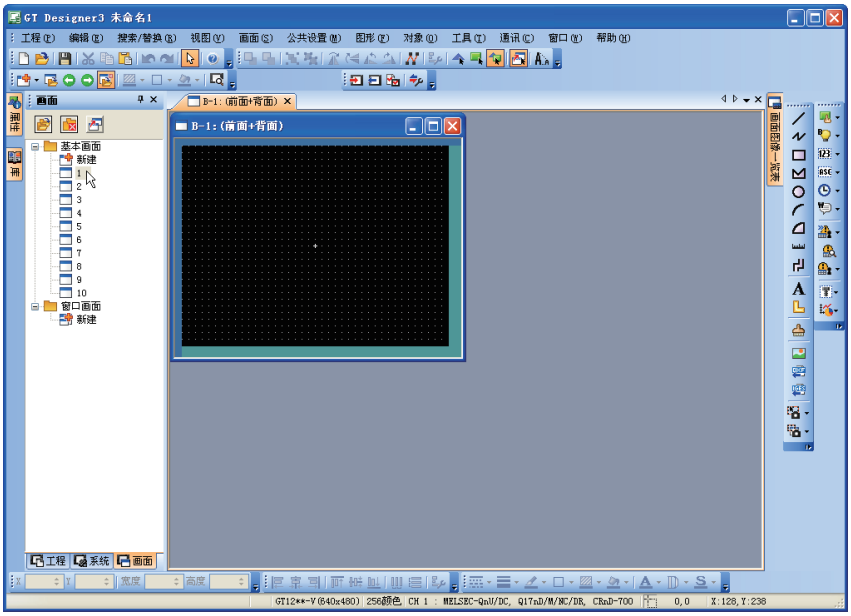
- 点击［图像指定］按钮
显示［画面图像一览表］对话框。
选择［画面种类］与要打开的画面图像并点击［确定］按钮，即打开已选画面。



项目	内容	对应机种
画面种类	选择在画面图像一览表中显示的画面种类。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
画面图像一览表	显示通过［画面种类］选中种类的画面图像。 （双击画面图像也可以打开画面。）	
定位目标画面编号	设置定位目标的画面编号。 点击［定位］按钮，在定位目标画面编号设置了的画面即进入选择状态。	

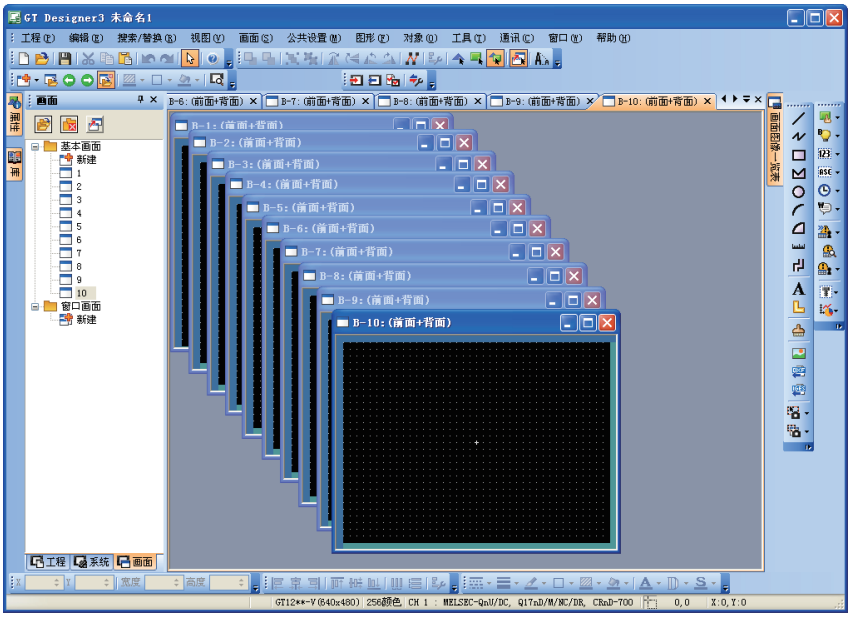
(3) 连续打开同种类画面 （基本画面 / 窗口画面）

1. 请打开 1 个需要连续打开的画面。



2. 请使画面工具栏的 置于有效 （ ）状态。

3. 点击画面工具栏上的 / ，即可分别打开该画面的前面 / 后面的 1 个画面。



■ 关闭画面

(1) 关闭 1 个画面

进行以下任意一种操作，即关闭编辑中的画面。

- 选择 [画面] → [关闭] 菜单
- 点击各个画面标题栏的

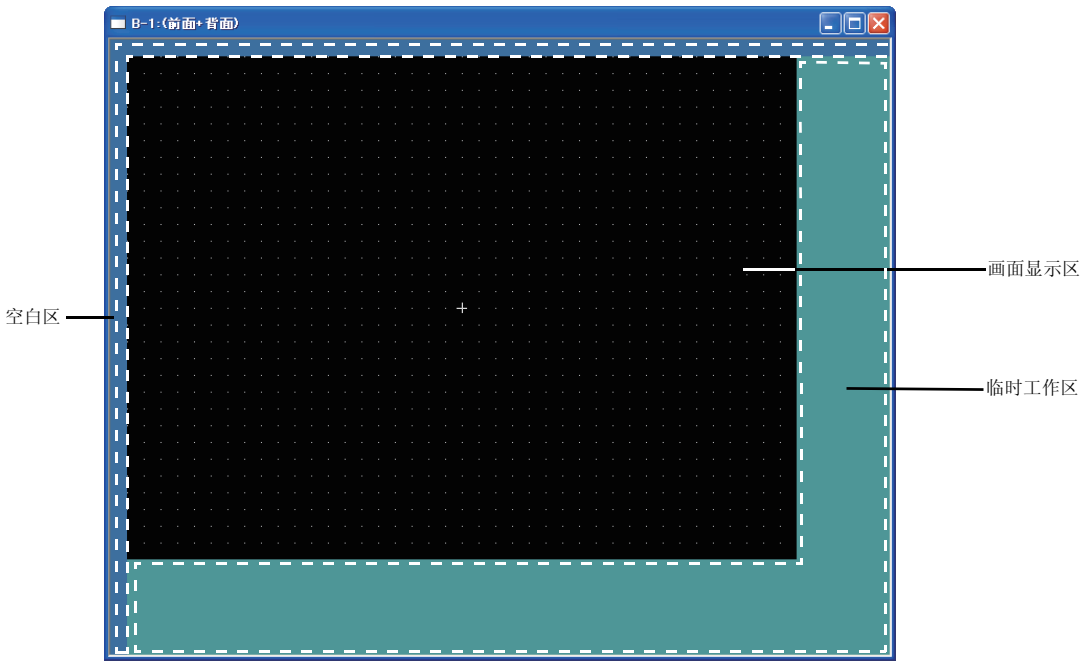
(2) 关闭全部画面

选择 [画面] → [全部关闭] 菜单，即关闭全部画面。

3.8 绘图画面的基本操作

3.8.1 画面编辑器与 GOT 显示画面的关系

基本画面、窗口画面的画面编辑器分为以下几个区域。



区域	内容
画面显示区	在 GOT 上显示的区域。 可以配置要在 GOT 上显示的图形、对象。
空白区	不在 GOT 上显示的区域。 无法配置图形和对象。
临时工作区	不在 GOT 上显示的区域。 可以临时性地配置图形和对象。 在基本画面的数据里，包含了在临时工作区配置的图形、对象。 在把工程数据写入 GOT 之前，请先将临时工作区的图形、对象删除。

图形、对象的配置、设置方法，请参照以下内容。

5. 图形、对象的编辑和设置

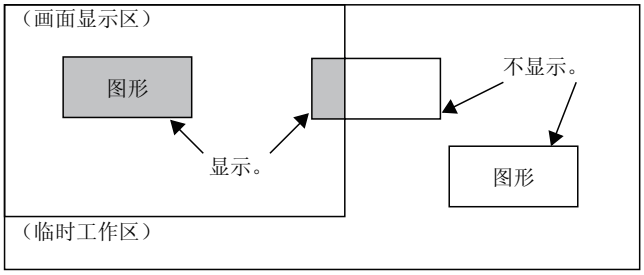
POINT

配置在区域边界的图形和对象的显示

以下，对在画面显示区和临时工作区跨区域配置的图形和对象的显示进行说明。

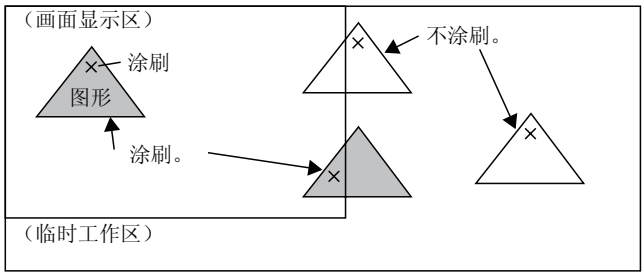
(1) 图形的显示

GOT 上只显示配置在画面显示区的部分。



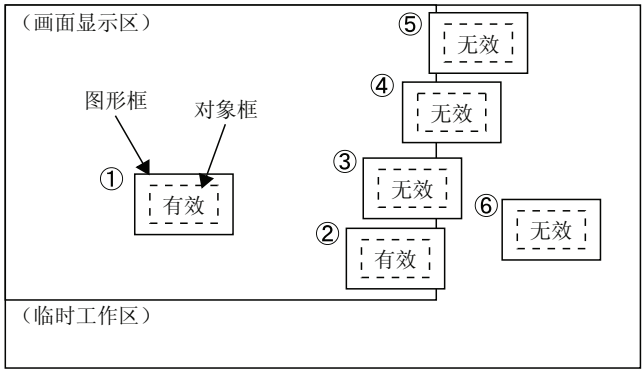
(2) 涂刷的显示

在画面显示区配置了涂刷 （× 标记）时，则显示涂刷。



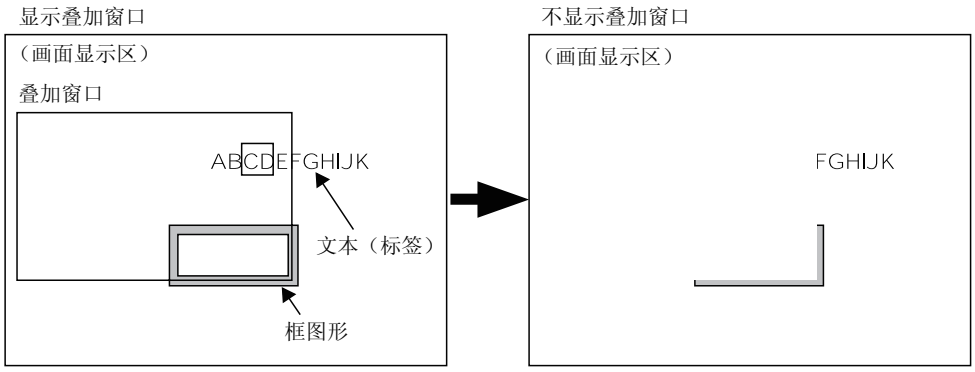
(3) 对象的显示

对象框在画面显示区内的对象 （①、②）会在 GOT 上显示。
有任何部分超出画面的显示区域外的对象 （③～⑥）都不会在 GOT 上显示。
另外，记录趋势图表与其他图表的显示条件不同。
如果刻度超出画面显示区以外，则记录趋势图表不会在 GOT 上显示。
（其他图表的刻度不包含在对象框内。）



(4) 使用叠加窗口时

配置于窗口画面的对象的文本 （标签）及框图形超出临时工作区时，如果在显示了叠加窗口之后再设置为叠加窗口不显示时，超出临时窗口的部分显示会残留在基本画面上。
（切换基本画面显示后，残留的文本 （标签）及框图形消失。）



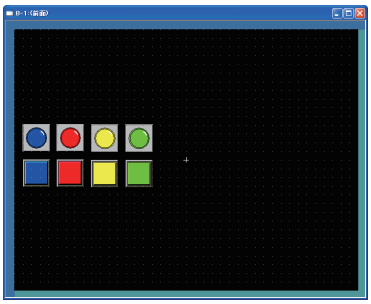
配置对象时，请通过 GT Designer3 显示 [对象] 和 [框图形]，确认是否超出临时工作区。
另外，也可以通过 GT Designer3 的数据检查进行确认。
在进行上述确认时，在以文本 （标签）显示的注释中，请将最长的句子设置为预览编号。

3.8.2 图层显示的切换操作

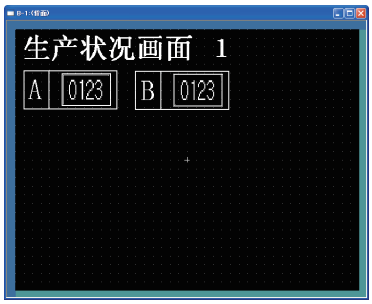
图层显示的切换在对象重叠时使用。
一般情况下，请在选择了［前面＋背面］的状态下绘图。
关于使用了图层的图形、对象的层叠，请参照以下内容。

☞ 5.3.7 层叠的设置

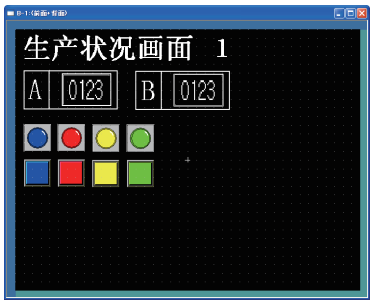
1. 请选择切换图层显示的画面编辑器。
2. 选择［视图］→［图层显示］→［全部画面］/［前面］/［背面］/［前面＋背面］菜单，切换显示的图层。



前面



背面



前面 + 背面

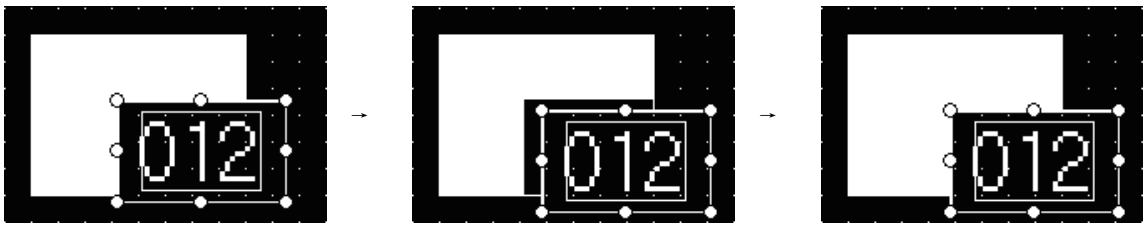
项目	内容
全部画面	图层显示的设置可以按每个画面设置或所有画面共享设置之间切换。 勾选后，图层显示的设置即反映到所有的画面编辑器中。
前面	显示前面图层。
背面	显示背面图层。
前面 + 背面	前面图层和背面图层重叠显示。

3.8.3 刷新画面编辑器

如果使用涂刷等方法，有时会产生残影。
通过刷新画面编辑器，显示即恢复正常。

1. 请选择刷新画面编辑器。
2. 选择［视图］→［刷新］菜单，即刷新选中的画面编辑器的内容。

例）在移动涂刷上的对象时



移动涂刷上的对象。　图形产生残影。　用［视图］→［刷新］菜单进行刷新。

3.8.4 选择编辑用的画面编辑器

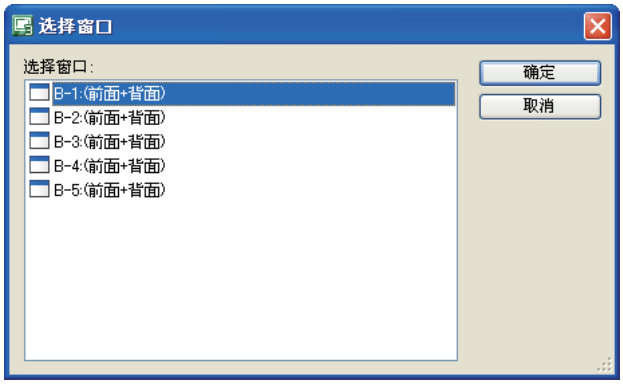
点击画面编辑器的一部分，可以选择编辑用的画面编辑器。
选中的画面编辑器会显示在最前面。
打开多个画面时，使用以下方法比较方便。

■ 通过编辑器页进行选择

1. 请进行以下任意一种操作。
   - 在编辑器页中，选择要编辑的画面编辑器的页
   - 点击编辑器页的▼，从下拉菜单中选择要编辑的画面编辑器
2. 选中的画面编辑器会显示在最前面。

■ 通过窗口选择对话框进行选择

1. 选择［窗口］→［其他窗口］菜单，即弹出［窗口选择］对话框。

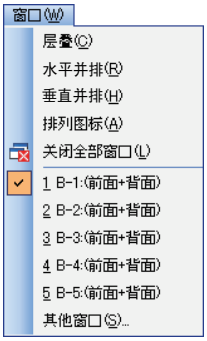


2. 选择要编辑的画面编辑器，点击［确定］按钮，选中的画面编辑器将显示在最前面。

HINT

画面编辑器的记录

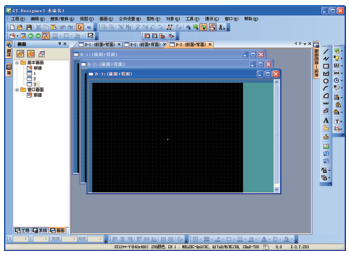
［窗口］菜单中最多可显示 9 个打开的画面编辑器。
也可从［窗口］菜单中选择画面编辑器。



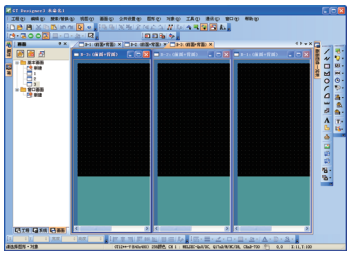
3.8.5 层叠 / 并排显示打开的画面编辑器

打开多个画面编辑器时，画面编辑器的排列方法如下所示。

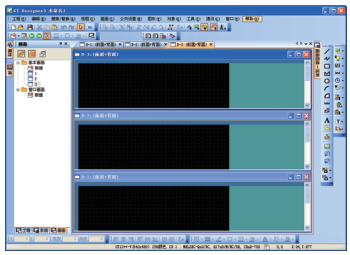
1. 请选择［窗口］→［层叠］/［垂直并排］/［水平并排］菜单。
2. 排列打开的画面编辑器。



层叠



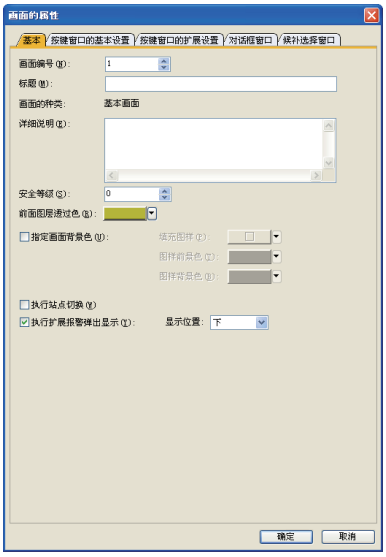
垂直并排



水平并排

3.9 更改画面属性

可以更改画面编号及画面标题等。
选择更改设置的画面编辑器，选择［画面］→［画面的属性］菜单，即弹出［画面的属性］对话框。



(1) 基本页

关于［基本］页，请参照以下内容。

☞ 3.7.1 新建画面

(2) 按键窗口的基本设置页

关于［按键窗口的基本设置］页，请参照以下内容。

☞ 4.5 设置按键窗口 （GOT 环境设置：按键窗口）

(3) 按键窗口的扩展设置页

关于［按键窗口的扩展设置］页，请参照以下内容。

☞ 4.5 设置按键窗口 （GOT 环境设置：按键窗口）

(4) 对话框窗口页

关于［对话框窗口］页，请参照以下内容。

☞ 4.4 设置 GOT 中显示的消息 （GOT 环境设置：对话框窗口）

(5) 候补选择窗口页

关于［候补选择窗口］页，请参照以下内容。

☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

HINT

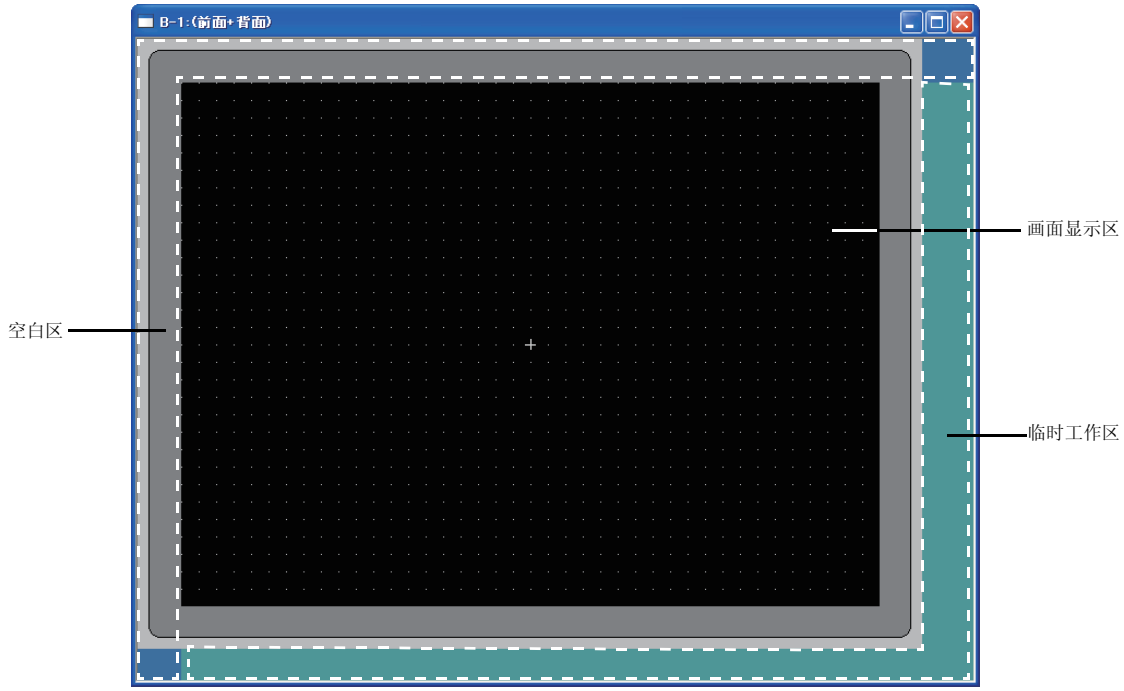
报表画面的画面属性的更改

关于报表画面的画面属性，请参照以下手册。

☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

3.10 在画面编辑器上显示边框

通过在基本画面的画面编辑器上显示 GOT 的边框图像，可以使用在 GOT 中显示的图像进行绘图。
选择［视图］→［显示项目］→［边框］菜单，即弹出边框。



区域	内容
画面显示区	在 GOT 上显示的区域。 可以配置要在 GOT 上显示的图形、对象。
空白区	不在 GOT 上显示的区域。 无法配置图形和对象。
临时工作区	不在 GOT 上显示的区域。 可以临时性地配置图形和对象。 在基本画面的数据量里，包含了在临时工作区配置的图形、对象。 在把工程数据写入 GOT 之前，请先将临时工作区的图形、对象删除。

3.11 预览画面图像

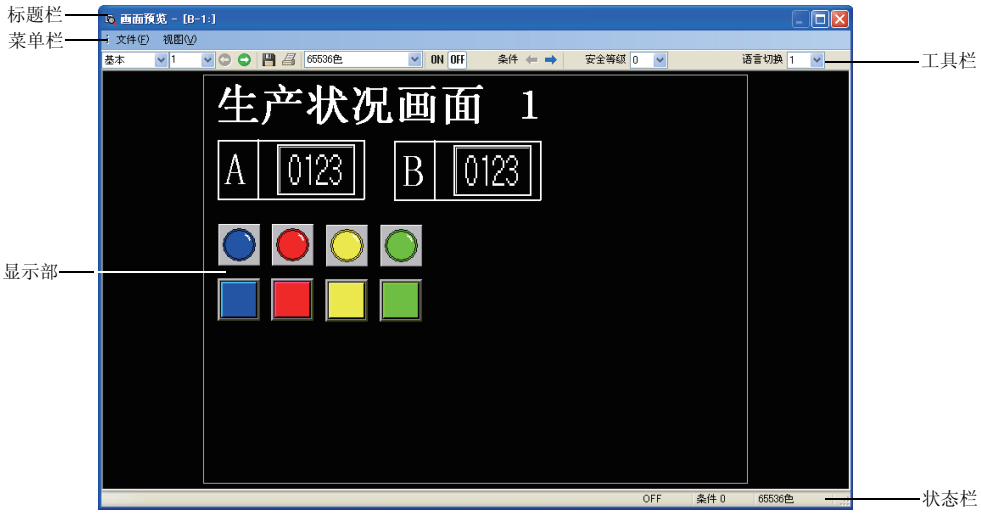
可以确认所创建的画面在 GOT 上显示时的图像。

3.11.1 预览显示

可在预览窗口中确认显示的图形、对象、窗口画面等的动作。
预览窗口中的图形、对象、窗口画面操作方法请参照说明栏。
此外，无法进行与软元件值相关的动作确认。

■ 预览窗口的显示方法

选择 [视图] → [预览] 菜单，即弹出预览窗口。



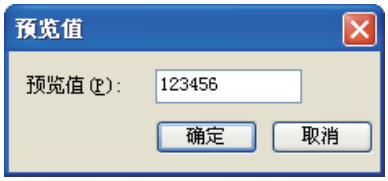
POINT

预览时的注意事项

(1) 数值显示 / 数值输入 /ASCII 显示 /ASCII 输入的预览值的更改。

可以在预览窗口中更改已配置的数值显示 / 数值输入 /ASCII 显示 /ASCII 输入的预览值。
请按照以下步骤进行预览值的更改。

1. 请点击数值显示 / 数值输入 /ASCII 显示 /ASCII 输入。
2. 弹出 [预览值] 对话框，请更改 [预览值] 的值。



更改预览值后，会根据数值显示 / 数值输入 /ASCII 显示 /ASCII 输入中设置的条件更改显示。
此外，在预览窗口中更改的预览值不会反映到画面编辑器中。

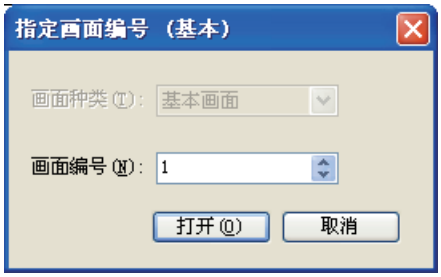
(2) 画面切换时的画面编号指定

在画面切换开关的［指定切换到］中选择了［前画面（上层 / 记录）］/［软元件］时，可以在预览窗口中指定切换目标画面。

请按照以下步骤指定切换目标画面。

1. 请点击画面切换开关。
2. 弹出画面编号指定的对话框，请在［画面编号］中指定画面的编号。

例）点击基本画面中配置的画面切换开关



(3) 选择背面的图形、对象

请在按住［Ctrl］键的同时，点击图形、对象的重叠部分。

与画面编辑器一样，每次点击都将选中下一个图形。

☞ 5.2.1 选择图形、对象

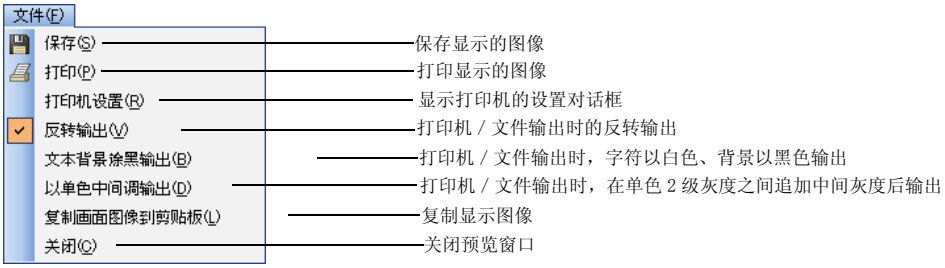
(4) 右击操作

右击预览窗口中显示的图形、对象，可以从弹出的菜单更改对象的显示或预览值。

■ 预览窗口的操作方法

(1) 菜单栏

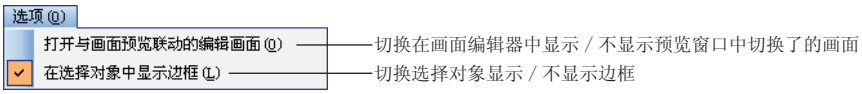
(a) 文件



(b) 视图



(c) 选项



(2) 工具栏



图标	内容
基本 1	选择显示的画面种类和画面编号。
	切换显示的画面。
	点击即在画面编辑器中显示预览窗口中切换了的画面。
	将所显示的画面保存为 BMP 文件。 点击图标，即弹出文件另存为对话框。
	打印所显示的画面。 点击图标，即弹出打印对话框。
ON OFF	切换所显示的图形、对象的 ON/OFF。
条件	切换所显示的图形、对象的条件。
安全 0	切换所显示的对象的安全等级。
语言切换 1	切换所显示的注释组的列 No.。
65536色	切换所显示的颜色设置。

■ 预览时的注意事项

(1) 预览窗口中无法显示的对象

在部件显示的部件种类中设置了基本画面、窗口画面时，无法在预览窗口中显示部件。
GOT 中可以显示所设置的基本画面、窗口画面。
此外，指示灯区域、部件移动无论如何设置都无法显示。

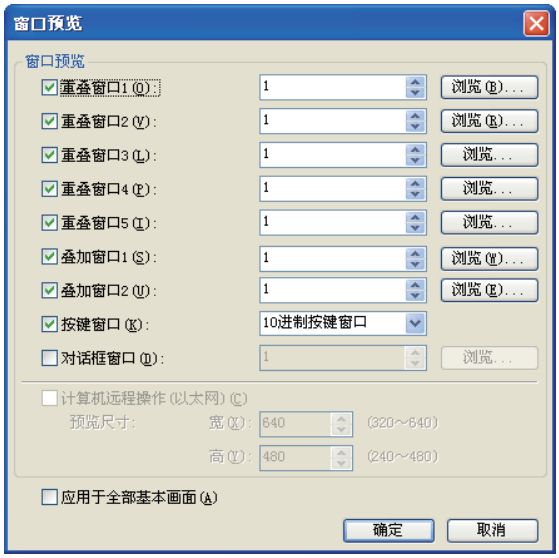
(2) 仅可在预览窗口中显示的项目

在预览窗口中可显示的项目（对象的显示 / 不显示、对象 ID、软元件等），可以通过［选项］对话框的［视图］页来进行更改。
预览窗口中显示的对象 ID、软元件在 GOT 上不显示。

3.11.2 在基本画面的画面编辑器上显示窗口画面的预览

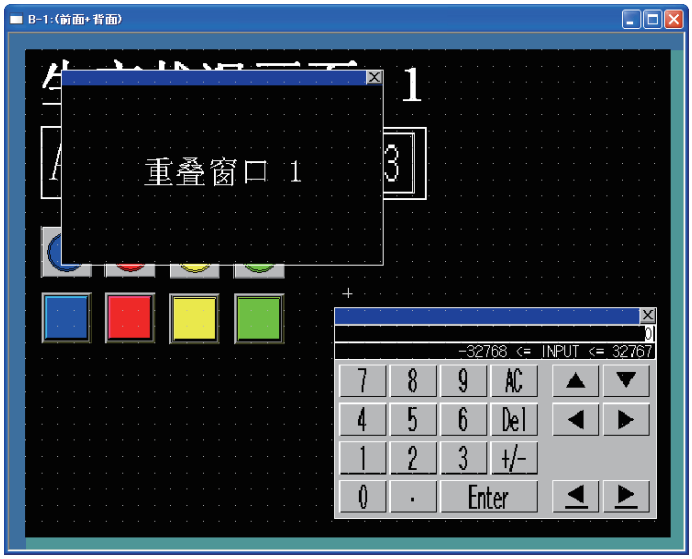
在基本画面的画面编辑器上配置了窗口位置时，可以显示窗口画面的预览。
可以方便地调节窗口画面的显示位置。

1. 选择［视图］→［窗口预览］→［设置］菜单，即弹出［窗口预览］对话框。
2. 设置各窗口所显示的窗口画面，点击［确定］按钮。



项目	内容	
窗口预览	在基本画面的画面编辑器上设置预览显示窗口画面。 勾选预览显示窗口，设置各个窗口的预览显示窗口画面的画面编号。 也可以点击［浏览］按钮，通过［画面图像一览］对话框进行设置。	
	重叠窗口 1	勾选后，请设置重叠窗口 1 的预览显示窗口画面的画面编号。
	重叠窗口 2	勾选后，请设置重叠窗口 2 的预览显示窗口画面的画面编号。
	重叠窗口 3	勾选后，请设置重叠窗口 3 的预览显示窗口画面的画面编号。
	重叠窗口 4	勾选后，请设置重叠窗口 4 的预览显示窗口画面的画面编号。
	重叠窗口 5	勾选后，请设置重叠窗口 5 的预览显示窗口画面的画面编号。
	叠加窗口 1	勾选后，请设置叠加窗口 1 的预览显示窗口画面的画面编号。
	叠加窗口 2	勾选后，请设置叠加窗口 2 的预览显示窗口画面的画面编号。
	按键窗口	勾选后，请选择预览显示标准按键窗口的种类。
	对话窗口	勾选后，请设置对话窗口的预览显示窗口画面的画面编号。
计算机远程操作 （以太网）	设置计算机远程画面的预览显示尺寸。 关于计算机远程操作 （以太网）的详细内容，请参照以下内容。 ☞（绘图篇） 33.2 计算机远程操作 （以太网）	
	预览尺寸	请设置预览显示的计算机远程画面的横向尺寸、纵向尺寸。
适用于所有的基本画面	勾选后，使［窗口预览］的设置适用于所有的画面。	

3. 在画面编辑器上配置了窗口的位置弹出窗口画面的预览。



3.12 画面的复制 / 删除

3.12.1 复制画面

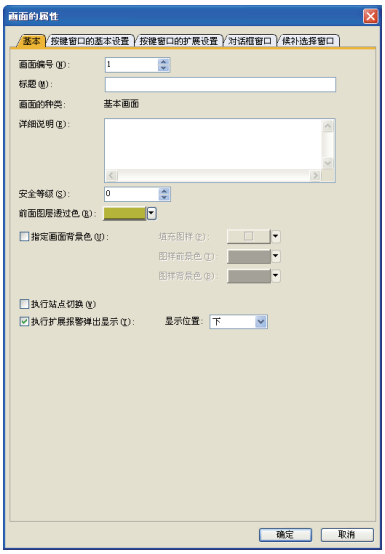
1. 在树状画面一览表中，右击想要复制的画面，选择 [复制] 菜单。

HINT

多个画面的同时复制
使用以下的任意一种方法，可以复选想要复制的画面。
- 按住 [Shift] 键选择画面
- 按住 [Ctrl] 键选择画面

2. 在树状画面一览表中的 [基本画面] 上，右击选择 [粘贴] 菜单。

3. 弹出 [画面的属性] 对话框。



关于 [画面的属性] 对话框，请参照以下内容。

☞ 3.7.1 新建画面

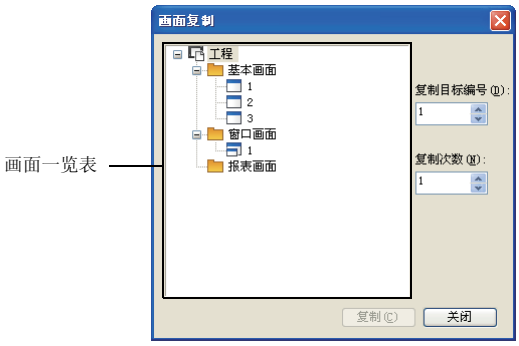
4. 设置必要的项目，点击 [确定] 按钮，画面即被复制。
（[画面的属性] 对话框中将会显示被复制的画面几分钟。）

HINT

画面的连续复制

复制画面并创建多个画面时，使用以下方法比较方便。

1. 选择［画面］→［复制］菜单，即弹出［画面复制］对话框。



项目	内容
画面一览表	选择要复制的画面。 一次可以选择 25 个画面。
复制目标编号	设置复制创建画面的画面编号。（1 ～ 32767）
复制次数	设置复制次数。（1 ～ 100）

2. 请选择想要复制的画面，设置［复制目标编号］、［复制次数］，点击［复制］按钮。
选中的画面即被复制。

例）设置复制对象为基本画面 1，［复制目标编号］为 3，［复制次数］为 2 时
复制基本画面 1，可创建基本画面 3、4。



复制前　　复制后

3.12.2 删除画面

1. 请在树状画面一览表上选择想要删除的画面。
2. 请在选中的画面上右击选择［删除］菜单。

HINT

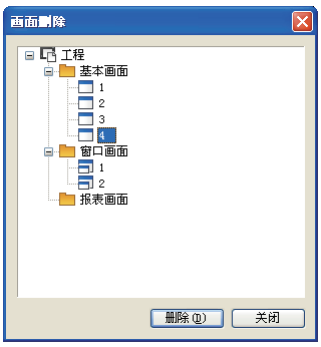
同时删除多个画面
可使用以下任意一种方法，复选要删除的画面。
- 按住［Shift］键选择画面
- 按住［Ctrl］键选择画面

3. 弹出确认对话框时，请点击［是］/［删除全部］。
- ［是］按钮：逐一删除选中的画面。
- ［删除全部］按钮：删除全部选中的画面。

HINT

通过删除画面对话框删除
通过［画面删除］对话框也可以删除画面。

1. 选择［画面］→［删除］菜单后，即弹出［画面删除］对话框。

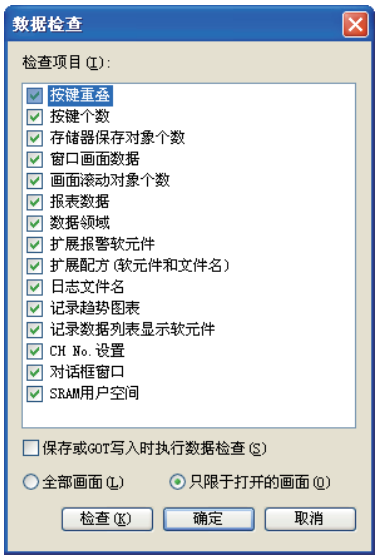


2. 选择要删除的画面，点击［删除］按钮后，删除选中的画面。

3.13 数据检查操作

可以检查已创建工程的内容是否有错误。

1. 选择［工具］→［数据检查］菜单，即弹出［数据检查］对话框。
2. 选择检查项目及画面，点击［检查］按钮。

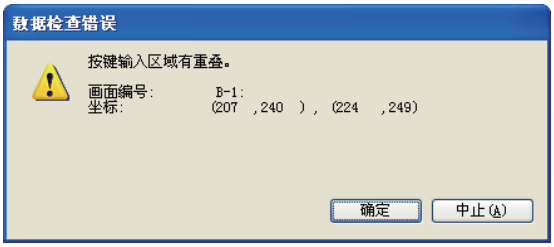


项目	内容		对应机种
检查项目	将已勾选的项目作为数据检查的对象。		
	按键重叠	检查以下项目。 • 触摸开关重叠配置 • 触摸开关和数值输入 / ASCII 输入重叠	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	按键个数	检查每个画面（前面图层＋背面图层）的画面显示区上配置的触摸开关是否超过 1000 个。	
	存储器保存对象个数	检查设置了存储器保存 / 轨迹显示的以下对象的设置数是否超过最大值。 • 用户报警显示（存储器保存）：1 个工程最多 16 个 • 折线图表（轨迹显示）：1 个工程最多 1 个 • 趋势图表（存储器保存）：1 个工程最多 16 个 • 散点图表（存储器保存）：1 个工程最多 16 个	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	窗口画面数据	检查数据清单显示、报警记录显示是否配置在窗口画面上。（数据清单显示、报警记录显示无法在窗口画面上显示。）	
	画面滚动对象个数	检查以下滚动显示的对象是否在 1 个画面上多重设置。 • 数据清单显示　• 报警记录显示　• 用户报警显示	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	报表数据	检查以下项目。 •［画面的属性］对话框的［打印］页、［数据收集］页的设置 •［页眉 / 重复行的设置］对话框的设置	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	数据领域	检查在画面范围外是否配置了对象。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	扩展报警软元件	检查报警软元件与报警范围是否正确显示。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

项目	内容		对应机种
检查项目	扩展配方（软元件和文件名）	检查以下项目。 • 扩展配方公共的外部控制软元件和外部通知软元件是否与画面切换软元件、站点切换软元件、系统信息中设置的软元件重复 • 各扩展配方设置的扩展配方文件名是否重复	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	日志文件名	检查日志设置的文件名是否重复。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	记录趋势图表	检查日志设置与记录趋势图表软元件的设置是否不一致。	
	记录数据列表显示软元件	检查以下项目。 • 日志设置与记录数据列表显示的软元件设置是否不一致 • 记录数据列表显示的软元件类型与显示格式是否不一致	
	CH No. 设置	对在［连接机器的设置］对话框中设置了［未使用］的 CH No.，检查是否设置了以下项目。 •［环境设置］对话框（GOT 设置）的［时钟设置］页上是否设置了［基准 CH No.］、［通知 CH No.］ •［环境设置］对话框（GOT 设置）的［透明传送］页上是否设置了［连接机器 CH No.］ •［连接机器的设置］对话框（站点切换）上是否设置了［切换对象 CH No.］	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
		检查在通道分配中是否有无效的设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	对话框窗口	检查以下项目。 • 对话框窗口 • 已设置的窗口画面大小（宽 × 高）是否超过最大值（320×240）（仅限于 GT16、GT15、GT11、SoftGOT1000）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	SRAM 用户空间	检查以下项目。 • 在扩展报警和日志功能中，向 SRAM 用户空间执行停电保持的设置均不超过 10 个 • 已设置的用于停电保持的 SRAM 用户空间总计不超过 500KB	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
保存或 GOT 写入时执行数据检查	勾选即在保存工程及与 GOT 通讯时自动进行数据检查。		
全部画面	选择即将所有画面作为数据检查的对象。		
只限于打开的画面	选择即仅将打开的画面作为数据检查的对象。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
检查(K)	点击即执行数据检查。		
确定	点击即确定设置并关闭［数据检查］对话框。		
取消	点击即取消设置并关闭［数据检查］对话框。		

3. 检测到错误时，即弹出以下对话框。
例）触摸开关重叠设置时



点击［确定］按钮，将继续检查是否有其他错误。
点击［中止］按钮，将停止数据检查。

3.14 保护工程

通过在工程中登录使用该工程的用户，可以防止登录用户以外的人看到该工程。
同时可以对用户设置访问权限，限制每个用户对工程的读取 / 保存。

■ 用户登录工程

用户登录工程后，可以设置安全。
初次设置安全时，必须使用设置了 Administrators 访问等级的用户进行登录。
☞ 3.14.2 ■ 初次设置安全

■ 对每个用户订制读取 / 覆盖保存限制

通过对用户设置访问等级，来决定用户的访问权限 （可否读取、可否写入）。
工程中设有以下访问等级。

访问等级	
Administrators	高
Developers(Level3)	↕
Developers(Level2)	↕
Developers(Level1)	↕
Users	低

可对 Developers （Level 3）、Developers （Level 2）、Developers （Level 1）、Users 订制各种访问权限 （可否读取、可否写入）。

■ 管理用户

可以增加、删除用户、登录用户信息、更改密码等。
☞ 3.14.2 ■ 用户管理

■ 登录工程

打开已登录用户的工程时，需要通过用户认证。
☞ 3.14.3 登录工程

3.14.1 安全设置的步骤

■ 工程的安全设置步骤

对工程进行安全设置的步骤如下所示。

登录访问等级为 Administrators 的用户。 ☞ 3.14.2 ■ 初次设置安全
↓
对每个访问等级设置访问权限（可否读取、可否写入）。 ☞ 3.14.2 ■ 访问控制的设置
↓
增加 / 删除其他用户，编辑用户信息。 ☞ 3.14.2 ■ 用户管理

■ 登录工程的步骤

打开设置了安全的工程。 ☞ 3.6.2 打开 / 关闭工程
↓
输入用户名、密码，登录工程。 ☞ 3.14.3 登录工程

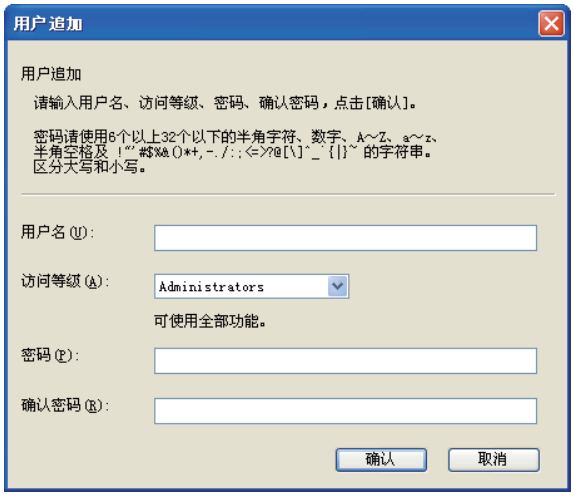
3.14.2 设置

■ 初次设置安全

对工程进行安全设置时，初次设置必须登录访问等级为 Administrator 的用户。
可登录用户最多为 128 人。

1. 在尚未登录用户的工程中，选择［工程］→［安全］→［用户管理］菜单，即弹出［用户追加］对话框。
（已设置安全时，点击［用户管理］对话框中的［追加］按钮，将弹出［用户追加］。）

2. 设置［用户名］、［访问等级］（固定为［Administrators］）、［密码］、［确认密码］后，点击［确认］按钮，用户即被登录。
（已经设置安全时，可选择［访问等级］。）



项目	内容	对应机种
用户名	设置登录工程的用户名。 请设置由 1 ～ 20 个半角字符组成的用户名。 （用户名最后不可输入空格（全角、半角）。） 可使用的字符如下所示。（区分大小写。） (space)!"#$%&()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~0123456789 AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLlMmNnOoPpQqRrSsTtUuVvWwXxYyZz	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
访问等级	对登录到工程的用户设置访问等级。 对于尚未登录用户的工程，只可选择 Administrators。 • Administrators：可使用全部功能。 • Developers（Level3）：限制使用部分操作。 • Developers（Level2）：限制使用部分操作。 • Developers（Level1）：限制使用部分操作。 • Users：只可阅读数据。 Develpers（Level1）、Develpers（Level2）、Develpers（Level3）的初始设置相同。 访问权限的更改请通过［访问控制的设置］对话框来进行。 ☞ ■ 访问控制的设置	
密码	打开程序，设置用户认证用密码。 （密码显示为 *。） 请设置由 6 ～ 32 个半角字符组成的密码。 密码可使用的字符如下所示。（区分大小写。） (space)!"#$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~0123456789 AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLlMmNnOoPpQqRrSsTtUuVvWwXxYyZz	
确认密码	请重新输入在［密码］中输入的内容。 （密码显示为 *。） 确认［密码］与［确认密码］一致。	

■ 访问控制的设置

对每个访问等级设置访问权限。

选择［工程］→［安全］→［设置访问控制］菜单，即弹出［访问控制的设置］对话框。



项目	内容	对应机种
访问对象	显示访问控制的对象工程。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
访问权限 *1	对每个访问等级设置［读取］、［写入］的［许可］/［禁止］。 • 读取：控制工程的读取。 • 写入：限制工程的保存。 关于访问等级的设置请参照以下内容。 ■用户管理	

关于 *1，请参照以下内容。

*1 访问权限

根据登录到工程的用户的访问等级不同，在访问权限的设置上有不同的限制。

可设置的访问等级及访问权限的关系如下所示。

○：可设置　×：不可设置

登录用户的访问等级		可更改访问权限（许可 / 禁止）的访问等级					备注
		Administrators	Developers (Level3)	Developers (Level2)	Developers (Level1)	Users	
高	Administrators	×	○	○	○	○	固定为允许读取 / 写入。
↕	Developers(Level3)	×	×	○	○	○	-
↕	Developers(Level2)	×	×	×	○	○	-
↕	Developers(Level1)	×	×	×	×	○	-
低	Users	×	×	×	×	×	固定为不允许写入。

POINT

可设置访问权限的限制

可设置的访问权限的范围不得超出登录到工程的用户访问权限。
设置示例如下所示。

○：可设置　×：不可设置

访问等级及访问权限的设置示例	访问等级	可否设置访问权限	
		读取	写入
例）以 Developers（Level2）的访问等级登录 访问权限：允许读取 / 禁止写入 	Administrators	× （固定）	× （固定）
	Developers(Level3)	×	×
	Developers(Level2)	×*1	×*1
	Developers(Level1)	○	×
	Users	○	× （固定）

*1　登录用户自身无法更改。

■ 用户管理

对工程中用户的增加、删除、已登录用户信息 / 密码的更改等进行管理。

(1) 无用户登录时

选择 [工程] → [安全] → [用户管理] 菜单，即弹出 [追加用户] 对话框。

☞ ■ 初次设置安全

(2) 用户已登录时

1. 选择 [工程] → [安全] → [用户管理] 菜单，即弹出 [用户管理] 对话框。
2. 请点击各个按钮，进行用户的登录 / 删除 / 编辑。
3. 登录 / 删除 / 编辑操作后，点击 [确认] 按钮，确认更改的内容，关闭 [用户管理] 对话框。



项目	内容	对应机种
该工程的用户一览	显示用户管理对象的工程名。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
登录数	显示 GT Designer3 工程中登录的用户数 / 可登录的用户数。 可登录的用户数最多为 128。	
用户名	显示登录工程的用户名。	
访问等级	显示对用户设置的访问等级。	
追加(A)... *1	点击 [追加] 按钮后，即弹出 [追加用户] 对话框，可追加用户。 ☞ ■ 初次设置安全	
删除(D) *1	删除登录用户。 选择要删除的用户，点击 [删除] 按钮，删除用户。 如果删除所有已登录用户，则安全设置被解除。	
变更(C)... *1	更改已登录用户的信息。 选择要更改用户信息的用户，点击 [更改] 按钮后，即弹出 [用户信息更改] 对话框，可更改用户信息。 ☞ (a) 用户信息的变更对话框	

（下页继续）

项目	内容	对应机种
密码设置(P)... *1	更改用户设置密码。 选择要更改密码的用户，点击［密码更改］按钮后，即弹出更改密码的对话框，可更改密码。 (b) 更改密码对话框	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

关于 *1 的详细内容，请参照以下内容。

*1 限制范围

根据登录到工程的用户的访问等级不同，在用户管理上有不同的限制。
可管理的访问等级如下所示。

访问等级	可管理的访问等级				
	Administrators	Developers(Level3)	Developers(Level2)	Developers(Level1)	Users
Administrators	○	○	○	○	○
Developers(Level3)	无法设置	无法设置	○	○	○
Developers(Level2)	无法设置	无法设置	无法设置	○	○
Developers(Level1)	无法设置	无法设置	无法设置	无法设置	○
Users	无法设置	无法设置	无法设置	无法设置	无法设置

(a) 用户信息的变更对话框



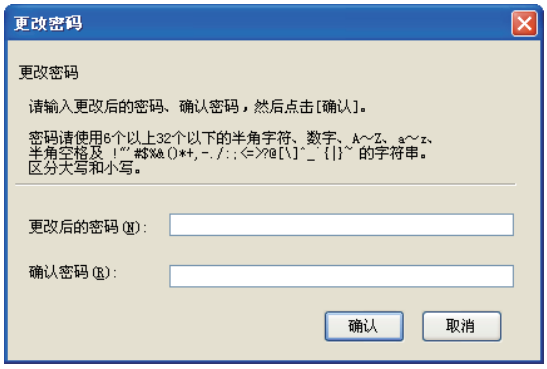
项目	内容	对应机种
用户名	设置更改后的用户名。 关于用户名可使用的字符串等的详细内容，请参照以下内容。 ■ 初次设置安全	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
访问等级	设置更改后的访问等级。 可更改的访问等级不得超出已登录用户的访问等级。 关于访问等级的详细内容，请参照以下内容。 ■ 初次设置安全	

(b) 更改密码对话框

更改在［用户管理］对话框的［该工程用户一览］中选中用户的密码。

要更改已登录到工程的用户的密码时，请参照以下内容。

■ 已登录用户的密码更改

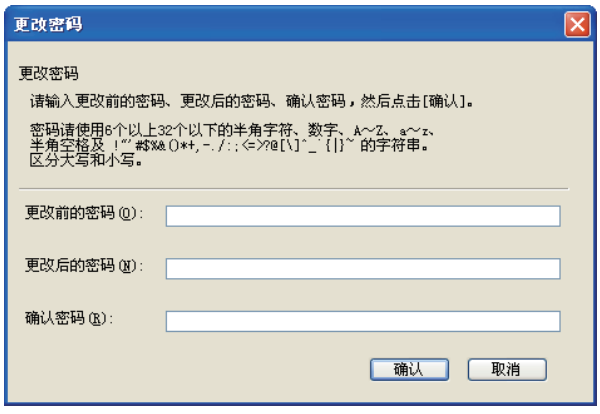


项目	内容	对应机种
更改后的密码	设置更改后的密码。（密码用＊表示。） 关于密码中可使用的字符串等的详细内容，请参照以下内容。 ■ 初次设置安全	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
确认密码	请重新输入在［密码］中输入的内容。 （密码用＊表示。） 确认［密码］与［确认密码］一致。	

■ 已登录用户的密码更改

更改已登录到工程的用户的密码。

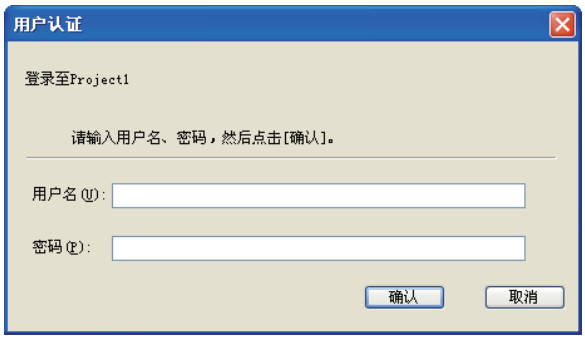
选择［工程］→［安全］→［更改密码］菜单，即弹出［更改密码］对话框。



项目	内容	对应机种
更改前的密码	设置更改前的密码。（密码用＊表示。）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
更改后的密码	设置更改后的密码。（密码用＊表示。） 关于密码中可使用的字符串等的详细内容，请参照以下内容。 ■ 初次设置安全	
确认密码	确认［更改后的密码］与［确认密码］一致。 （密码用＊表示。）	

3.14.3 登录工程

1. 打开已设置安全的工程，即弹出 [用户认证] 对话框。
   ☞ 3.6.2 打开 / 关闭工程
2. 输入已登录的用户的 [用户名]、[密码]，点击 [确认] 按钮，登录工程。



项目	内容	对应机种
用户名	设置要登录的用户名。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
密码	设置登录用户的密码。（密码用 * 表示。）	

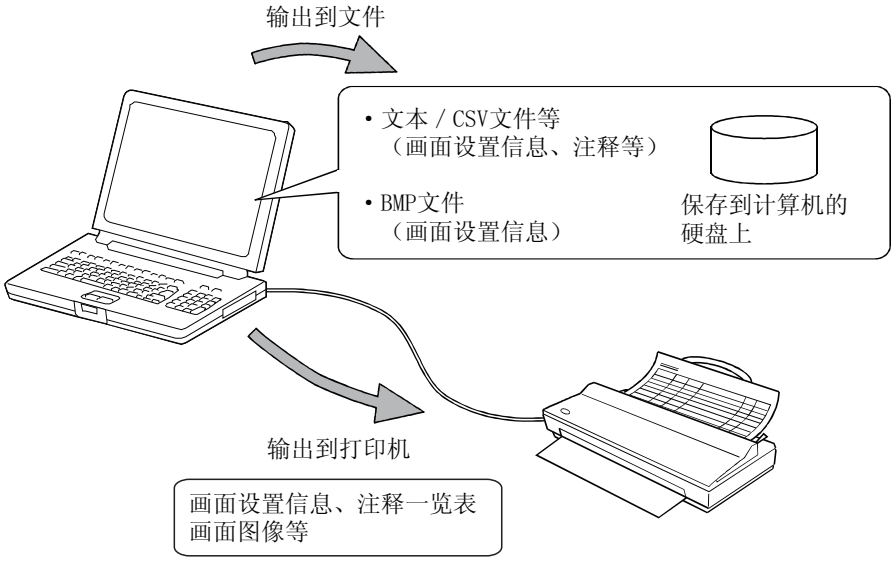
3.14.4 注意事项

■ 忘记用户名、密码时

忘记用户名及密码时，将无法打开已设置安全的工程。
请删除工程，重新新建工程。

3.15 打印工程 / 输出文件

将已创建工程的设置内容及图像通过打印机打印，或者输出到文件。
输出到文件的数据在通过市售的文字编辑软件进行编辑后，可以用于各种文件。



POINT

打印设置

(1) 打印时请将纸张竖放。

(2) 打印时无法更改字体及字体大小。

(3) 打印时，自动打印页眉信息（日期、文件名）。

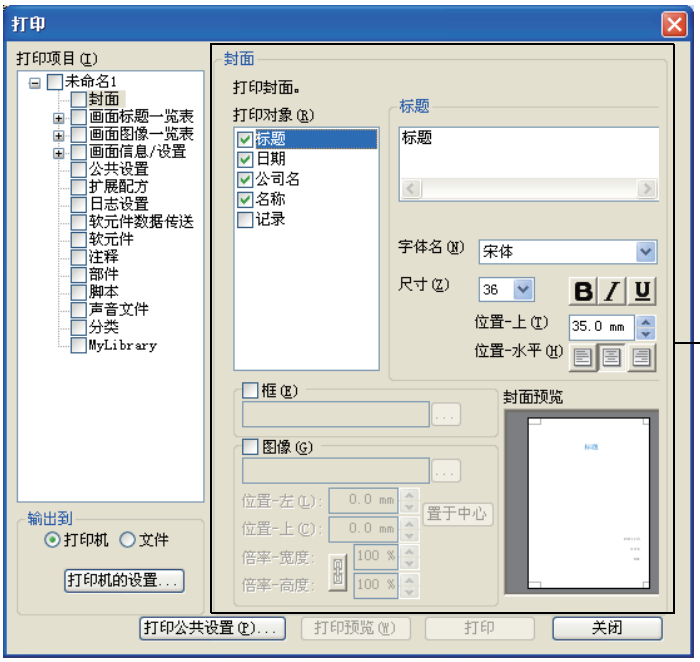
3.15.1 打印设置

设置详情根据设置内容有所不同。

设置内容	设置详情
输出对象的设置	[打印] 对话框
输出时的排版及图像颜色的设置	[打印公共设置] 对话框

■ 打印对话框

选择［工程］→［打印］菜单，即弹出［打印］对话框。



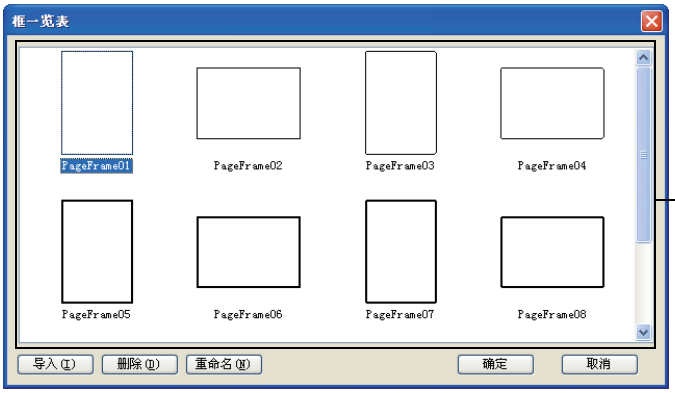
项目	内容	对应机种
打印项目	将已勾选的项目作为输出对象。 关于各项目输出时的图像及文件，请参照以下内容。 ☞ 3.15.3 输出示例	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
输出到	选择输出目标。 • 打印机：将输出目标设置为打印机。 可通过［打印机设置］按钮设置打印机。 打印机的设置因所使用的 OS 打印机驱动程序而异。 • 文件：　将输出目标设置为文件。 选择［文件格式］（CSV/TXT）、［图像格式］（BMP/JPEG）。	
打印项目的设置	在［打印项目］中选择以下项目时，将弹出关联设置项目。 • 封面 ☞ (1) 封面 • 画面图像一览表 - 基本画面 / 窗口画面 ☞ (2) 画面图像一览表 （基本画面 / 窗口画面） • 画面图像 / 设置 - 基本画面 / 窗口画面 / 报表画面 ☞ (3) 画面图像 / 设置 （基本画面 / 窗口画面 / 报表画面） • 扩展配方 / 日志设置 / 软元件数据传送 / 注释 / 分类 ☞ (4) 扩展配方 / 日志设置 / 软元件数据传送 / 注释 / 分类 • 软元件 ☞ (5) 软元件	
打印公共设置(P)...	点击即弹出［打印公共设置］对话框。 ☞ ■ 打印公共设置对话框	
打印预览(W)	点击即弹出打印预览窗口。 ☞ 3.15.2 预览打印图像	
打印	点击［输出到］中设置的内容即被输出到打印机 / 文件。	
关闭	点击即关闭［打印］对话框。	

(1) 封面



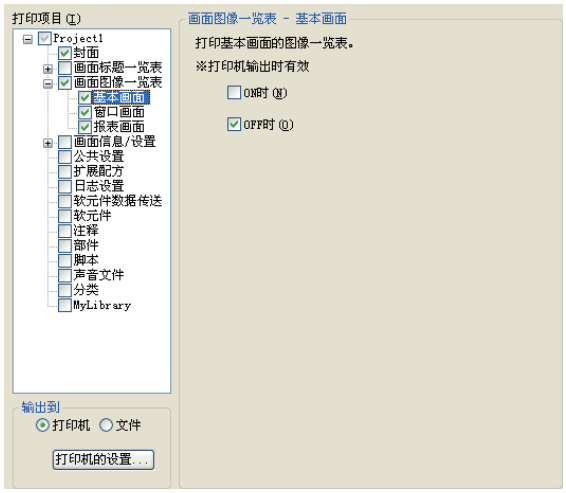
项目	内容		对应机种
打印对象	将已勾选的项目作为输出对象。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
标题 / 日期 / 公司名 / 名称 / 记录	根据在 [打印对象] 中选择的项目，切换显示。		
	字符串	设置显示的字符串。	
	今天的日期(A)	在字符串中输入今天的日期。	
	字体名	选择字体。	
	尺寸	选择文字的尺寸。	
	B	将文本设为粗体。	
	I	将文本设为斜体。	
	U	将文本加下划线。	
	位置－上	以打印区域上端为基准，设置字符串垂直方向上的显示位置。 （0.0mm ～ 999.9mm）	
	位置－水平	设置字符串水平方向的显示位置。（靠左 / 居中 / 靠右）	
框	勾选即在封面上显示边框。 点击 [...] 按钮，在 [框一览表] 对话框中设置边框。 (a) 框一览表对话框		
图像	勾选即在封面上显示图像文件。 点击 [...] 按钮，在 [图像选择] 对话框中设置图像文件。		
	位置－左	以页眉 / 页脚区域的左端为基准，设置图像水平方向的显示位置。 （-999.9mm ～ 999.9mm）	
	位置－上	以页眉 / 页脚区域的上端为基准，设置图像垂直方向的显示位置。 （-999.9mm ～ 999.9mm）	
	倍率－宽度	设置图像横向的显示倍率。（0% ～ 100%）	
	倍率－高度	设置图像纵向的显示倍率。（0% ～ 100%）	
	🔗/🔗	选择 [倍率－宽度] 和 [倍率－高度] 的设置联动（🔗）/ 不联动（🔗）。	
	置于中心	点击后即将图像的显示位置设置在页眉 / 页脚的中央。	
封面预览	显示设置内容的预览。		

(a) 框一览表对话框



项目	内容	对应机种
框一览表	显示框图像。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
导入(I)	点击即弹出［框图像导入］对话框。 可以导入作为框图像使用的图像文件（WMF 格式、EMF 格式）。 导入后的图像在框一览表中显示。	
删除(D)	点击即删除框一览表中选中的框图像。	
重命名(N)	点击即可更改框一览表中选中的框图像的文件名。	
确定	点击即将框一览表中选择的框图像设置为封面边框。	
取消	点击即关闭［框一览表］对话框。	

(2) 画面图像一览表（基本画面 / 窗口画面）



项目	内容	对应机种
ON 时	勾选即将 ON 时的图像作为输出对象。 仅可在［输出到］为［打印机］时设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
OFF 时	勾选即将 OFF 时的图像作为输出对象。 仅可在［输出到］为［打印机］时设置。	

(3) 画面图像 / 设置 （基本画面 / 窗口画面 / 报表画面）

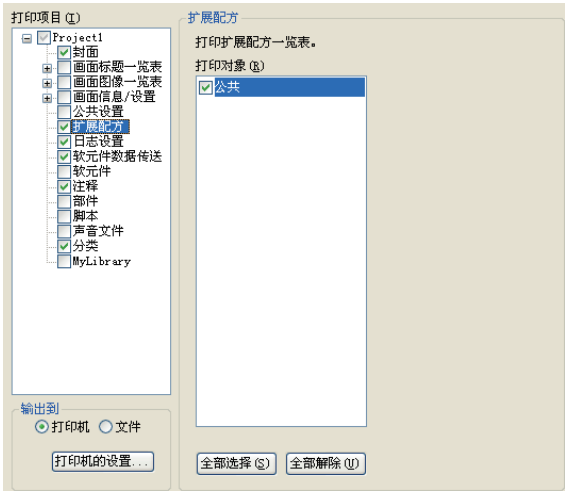
仅 GT16、GT15、GT SoftGOT1000 支持报表画面。



项目	内容		对应机种
打印对象	将已勾选的项目作为输出对象。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
全部选择(S)	点击即勾选［打印对象］的所有项目。		
全部解除(U)	点击即取消对［打印对象］的所有项目的勾选。		
画面设置	勾选即将画面设置作为输出对象。		
画面图像	勾选即将画面图像作为输出对象。		
	画面尺寸	选择画面图像的尺寸。（大 / 中 / 小）	
	ON 时 / OFF 时	勾选即将 ON 时 / OFF 时的设置作为输出对象。 ［OFF 时］仅在选择［打印项目］中的［画面图像 / 一览表］的［基本画面］/［窗口画面］时显示。	
	显示对象 ID	勾选［ON 时］/［OFF 时］后可以设置。 勾选即在 ON 时 / OFF 时的画面图像中显示对象 ID。	
	显示设置软元件	勾选［ON 时］/［OFF 时］后可以设置。 勾选即在 ON 时 / OFF 时的画面图像中显示软元件。	
	显示窗口预览	勾选［ON 时］/［OFF 时］后可以设置。 勾选即在 ON 时 / OFF 时的画面图像中显示窗口画面的预览。 仅在［打印项目］的［画面图像 / 一览表］中选择了［基本画面 ］时显示。	
对象设置	勾选即将对象设置作为输出对象。 勾选后请选择输出内容。（一览表 / 详细）		

(4) 扩展配方 / 日志设置 / 软元件数据传送 / 注释 / 分类

扩展配方 / 软元件数据传送只支持 GT16、GT15、GT SoftGOT1000。
仅 GT16、GT15、GT12、GT SoftGOT1000 支持日志设置。



项目	内容	对应机种
打印对象	将已勾选的项目作为输出对象。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
全部选择(S)	点击即勾选［打印对象］的所有项目。	
全部解除(U)	点击即取消对［打印对象］的所有项目的勾选。	

(5) 软元件



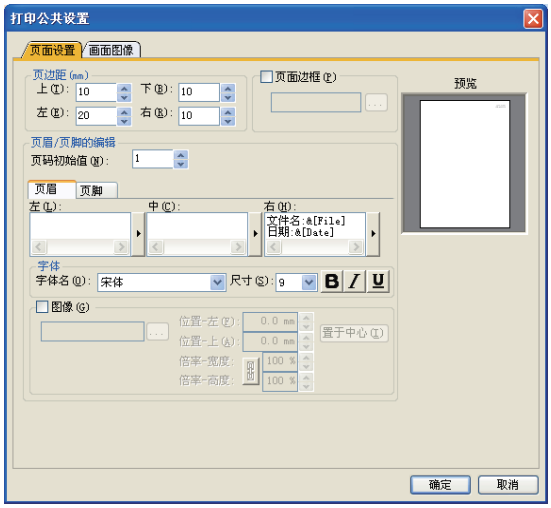
项目	内容	对应机种
打印对象	将已勾选的项目作为输出对象。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
一览表	勾选即将软元件一览表作为输出对象。	
详细	勾选即将软元件详细作为输出对象。	

■ 打印公共设置对话框

选择［工程］→［打印公共设置］菜单，即弹出［打印公共设置］对话框。

(1) 页面设置页

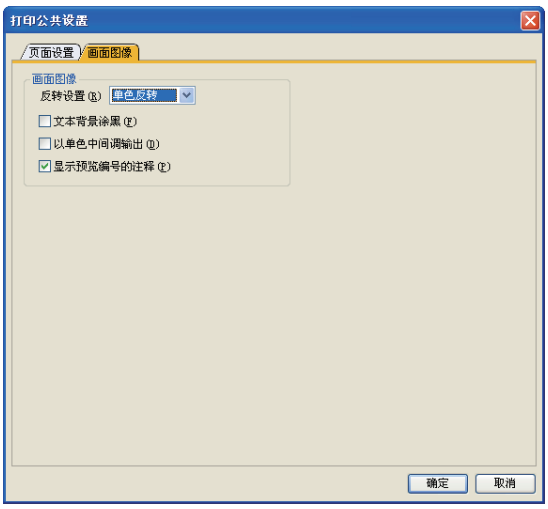
设置输出时的排版。



项目	内容		对应机种
页边距 （mm）	设置上下左右的页边距。（0mm ～ 100mm）		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
页面边框	勾选即在封面上显示框。 请点击［...］按钮，在［框一览表］对话框中设置边框。 ☞ ■ 打印对话框 (1) (a) 框一览表对话框		
页眉 / 页脚的编辑	页码初始值	设置页码的初始值。（1 ～ 9999）	
	页眉 / 页脚	通过页切换设置对象 （页眉 / 页脚）。	
	左 / 中 / 右	设置在页眉 / 页脚的左 / 中 / 右显示的字符串。 点击 ▸ 按钮后，可在定型句一览表弹出菜单中选择定型句。	
	字体	设置页眉 / 页脚的字体名、文本尺寸、文本修饰等。 字体的设置左 / 中 / 右通用。 • 字体名：选择字体。 • 尺寸：选择文本的尺寸。 • B ：将文本设为粗体。 • I ：将文本设为斜体。 • U ：将文本加下划线。	
	图像	勾选即在页眉 / 页脚处显示图像文件。 图像显示在［左］/［中］/［右］中设置的字符串背面。 点击［...］按钮，在［图像选择］对话框中设置图像文件。 • 位置 - 左：以页眉 / 页脚区域的左端作为基准，设置图像水平方向的显示位置。（-999.9mm ～ 999.9mm） • 位置 - 上：以页眉 / 页脚范围的上端作为基准，设置图像垂直方向的显示位置。（-999.9mm ～ 999.9mm） • 倍率 - 宽度 ：设置图像横向的显示倍率。（0% ～ 100%） • 倍率 - 高度：设置图像纵向的显示倍率。（0% ～ 100%） • 🔗/🔗：选择［倍率－宽度］和［倍率－高度］的设置联动（🔗）/ 不联动（🔗）。 • 置于中心 ：点击即将图像的显示位置设置在页眉 / 页脚的中央。	
预览	显示设置内容的预览。		

(2) 画面图像页

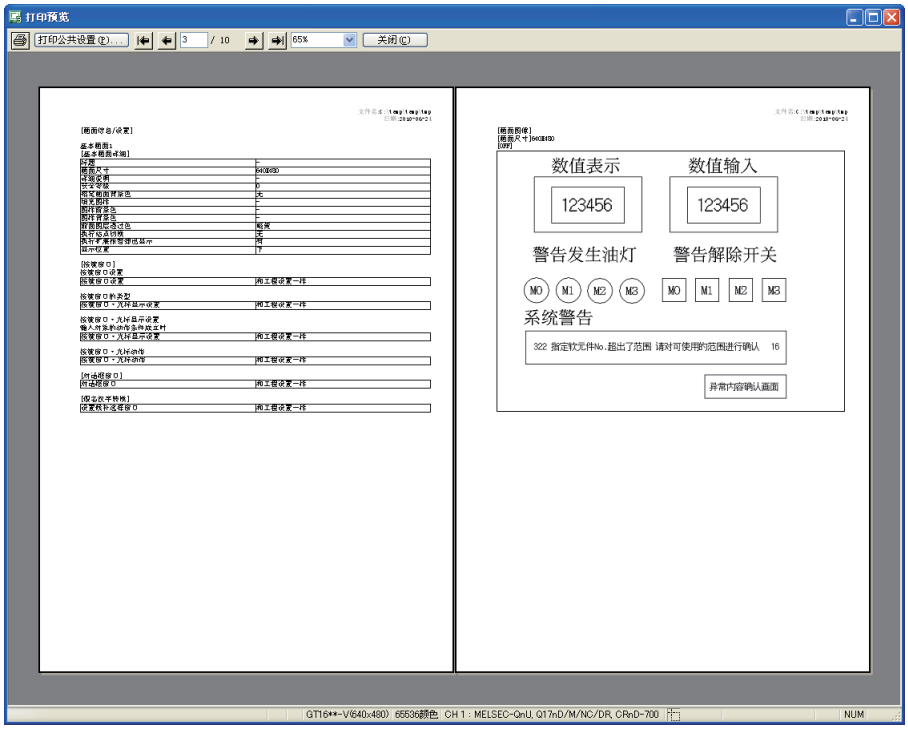
设置输出时的画面图像色调。



项目	内容		对应机种
画面图像	反转设置	选择画面图像的色调反转处理。 不反转：不进行反转处理。 单色反转：将黑白反转后输出。 灰度反转：将所有色调反转后输出。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	文本背景涂黑	勾选即文本以白色、文本背景以黑色输出。	
	以单色中间调输出	勾选即将画面图像转为单色，添加中间色灰度后输出。	
	显示预览编号的注释	勾选即显示并输出预览编号中设置的注释列 No. 的注释。	

3.15.2 预览打印图像

选择［工程］→［打印预览］菜单，即弹出打印预览窗口。



项目	内容	对应机种
	点击即弹出［打印］对话框。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
打印公共设置(P)...	点击即弹出［打印公共设置］对话框。	
	点击即显示首页 / 尾页。	
	点击即显示前一页 / 下一页。	
3	显示正在显示中的图像的页码。 设置页码，按［Enter］键，显示所设置页码的图像。	
65%	放大 / 缩小显示图像。	
关闭(C)	点击即关闭打印预览窗口。	

POINT

未设置打印项目时

弹出［打印］对话框。

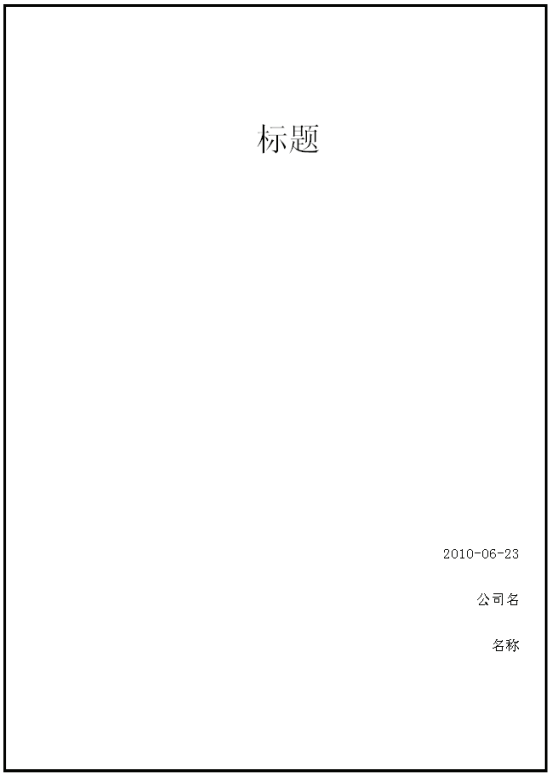
请在设置［打印项目］后使用打印预览。

☞ ■打印对话框

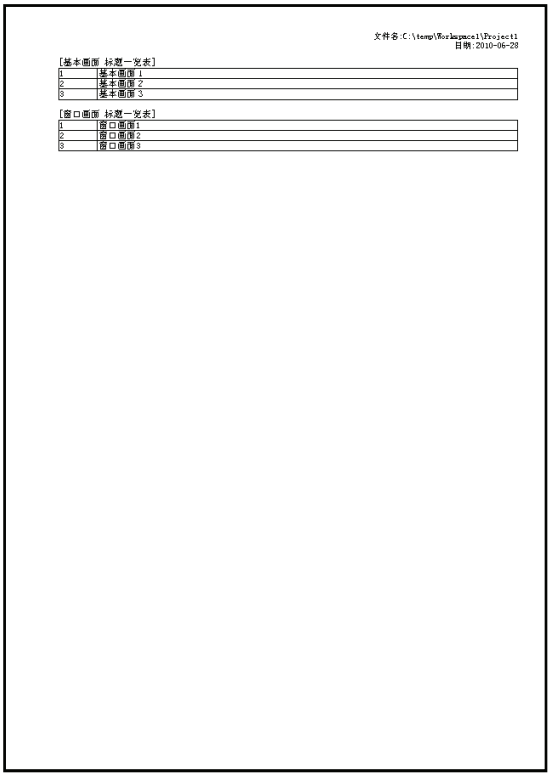
3.15.3 输出示例

■ 打印机输出

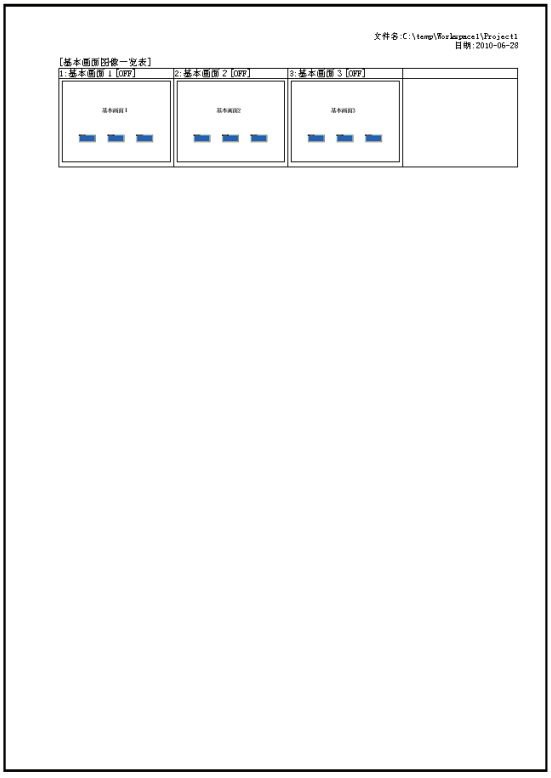
封面



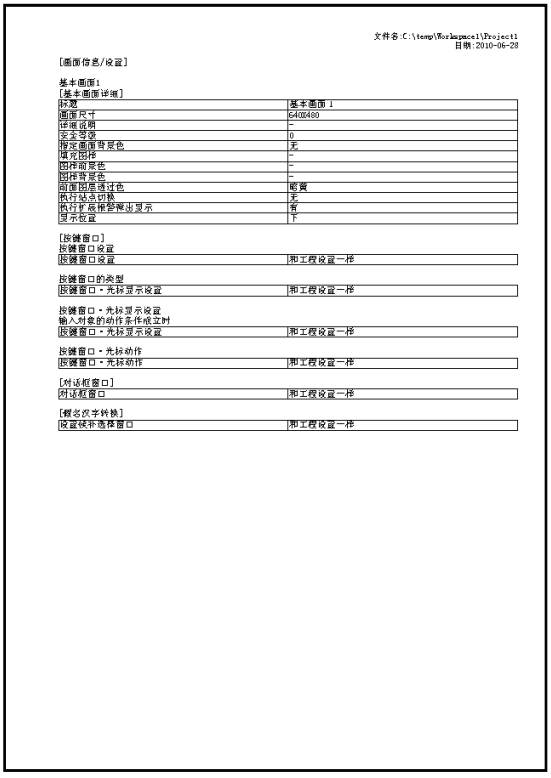
画面标题一览表



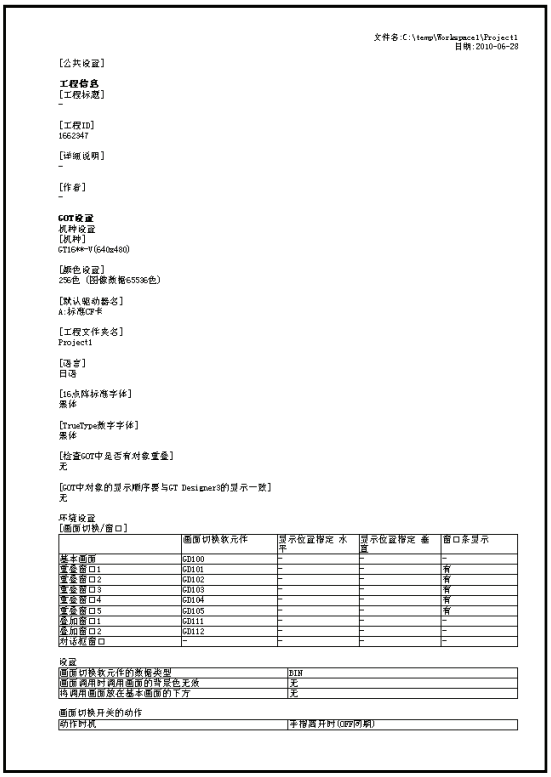
画面图像一览表



画面图像 / 设置



公共设置



文件名:C:\temp\Workspace1\Project1
日期:2010-06-28

[公共设置]

工程信息
[工程标题]
-

[工程ID]
1662347

[详细说明]
-

[作者]
-

GOT设定
机种设置
[机种]
GT16**-V(640x480)

[颜色设置]
256色 (图像数据65536色)

[默认驱动器名]
A:标准CF卡

[工程文件夹名]
Project1

[语言]
日语

[16点阵标准字体]
黑体

[TrueType数字字体]
黑体

[检查GOT中是否有对象重叠]
无

[GOT中对象的显示顺序要与GT Designer3的显示一致]
无

环境设置
[画面切换/窗口]

	画面切换软元件	显示位置指定 水平	显示位置指定 垂直	窗口条显示
基本画面	GD100	-	-	-
重叠窗口1	GD101	-	-	有
重叠窗口2	GD102	-	-	有
重叠窗口3	GD103	-	-	有
重叠窗口4	GD104	-	-	有
重叠窗口5	GD105	-	-	有
叠加窗口1	GD111	-	-	-
叠加窗口2	GD112	-	-	-
对话框窗口	-	-	-	-

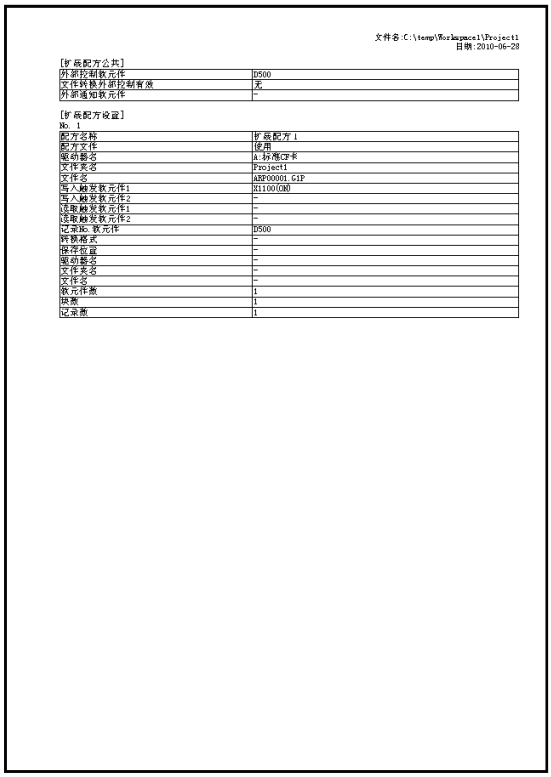
设置

画面切换软元件的数据类型	BIN
画面调用时调用画面的背景色无效	无
将调用画面放在基本画面的下方	无

画面切换开关的动作

动作时机	手指离开时(OFF同期)

扩展配方



文件名:C:\temp\Workspace1\Project1
日期:2010-06-28

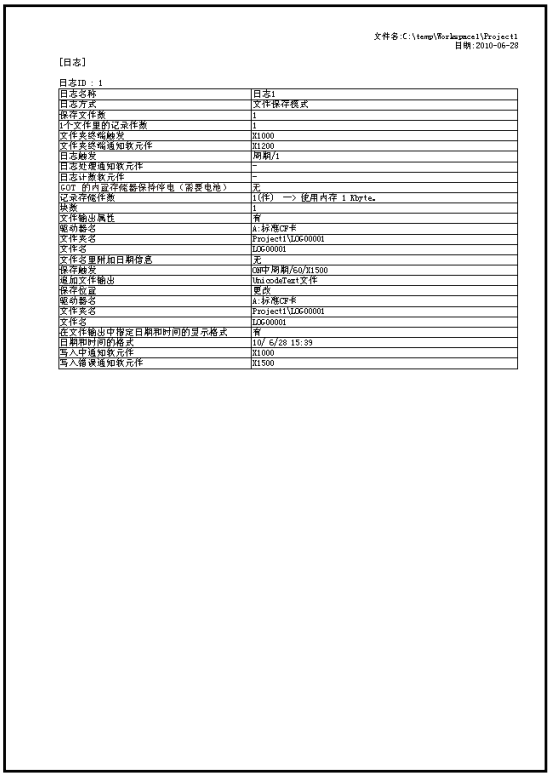
[扩展配方公共]

外部控制软元件	D500
文件转换外部控制有效	无
外部通知软元件	-

[扩展配方设置]
No. 1

配方名称	扩展配方1
配方文件	使用
驱动器名	A:标准CF卡
文件夹名	Project1
文件名	ARP00001.G1P
写入触发软元件1	X1100(CH)
写入触发软元件2	-
读取触发软元件1	-
读取触发软元件2	-
记录NG 软元件	D500
转换格式	-
保存位置	-
驱动器名	-
文件夹名	-
文件名	-
软元件数	1
块数	1
记录数	1

日志设置



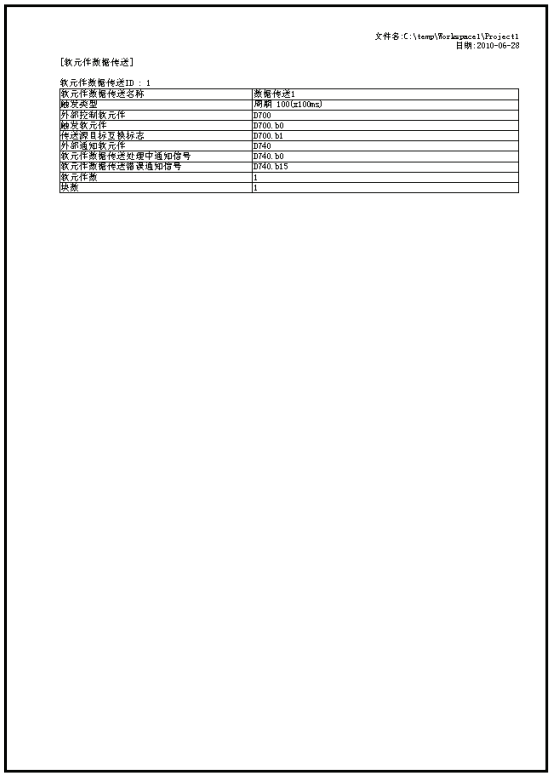
文件名:C:\temp\Workspace1\Project1
日期:2010-06-28

[日志]

日志ID : 1

日志名称	日志1
日志方式	文件保存模式
保存文件数	1
1个文件里的记录件数	1
文件夹达成触发	X1000
文件夹达成通知软元件	X1200
日志触发	周期/1
日志处理通知软元件	-
日志计数软元件	-
GOT 的内置存储器保持停电（需要电池）	无
记录存储件数	1(件) —> 使用内存 1 Kbyte。
块数	1
文件输出属性	有
驱动器名	A:标准CF卡
文件夹名	Project1\LOG00001
文件名	LOG00001
文件名里附加日期信息	无
保存触发	CHP1F周期/E0/X1500
追加文件输出	UnicodeText文件
保存位置	更改
驱动器名	A:标准CF卡
文件夹名	Project1\LOG00001
文件名	LOG00001
在文件输出中指定日期和时间的显示格式	有
日期和时间的格式	10/ 6/28 15:39
写入中通知软元件	X1000
写入错误通知软元件	X1500

软元件数据传送



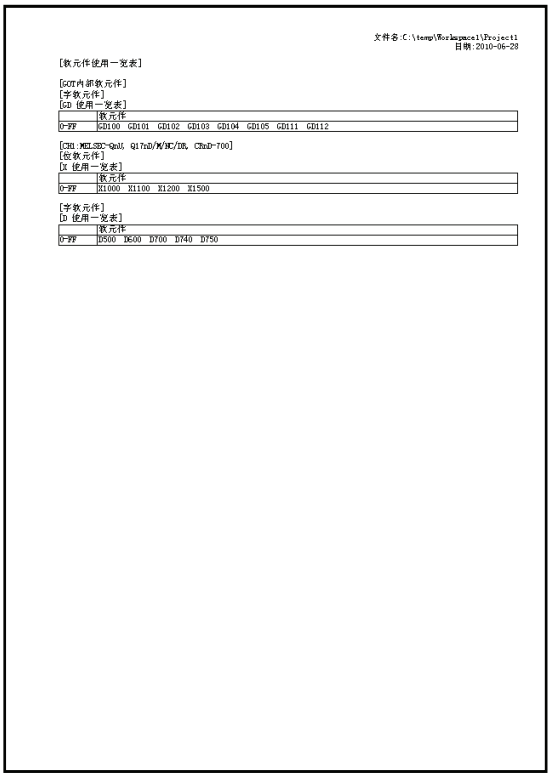
文件名:C:\temp\Workspace1\Project1
日期:2010-06-28

[软元件数据传送]

软元件数据传送ID : 1

软元件数据传送名称	数据传送1
触发类型	周期 100[x100ms]
外部控制软元件	D700
触发软元件	D700.b0
传送向且执互换标志	D700.b1
外部通知软元件	D740
软元件数据传送处理中通知信号	D740.b0
软元件数据传送错误通知信号	D740.b15
软元件数	1
块数	1

软元件（一览表）



文件名:C:\temp\Workspace1\Project1
日期:2010-06-28

[软元件使用一览表]

[GOT内部软元件]
[字软元件]
[GD 使用一览表]

	软元件
0-FF	GD100 GD101 GD102 GD103 GD104 GD105 GD111 GD112

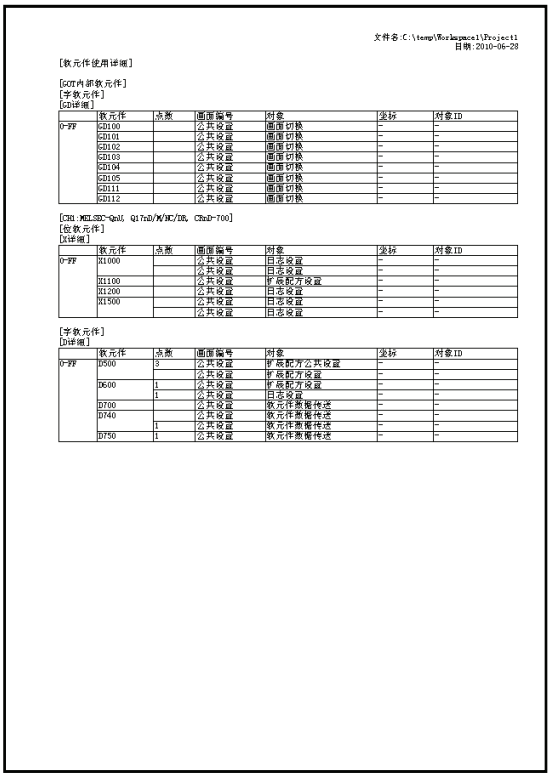
[CH1:MELSEC-QnU, Q17nD/M/MC/DR, ChnD-700]
[位软元件]
[X 使用一览表]

	软元件
0-FF	X1000 X1100 X1200 X1500

[字软元件]
[D 使用一览表]

	软元件
0-FF	D500 D600 D700 D740 D750

软元件（详细）



文件名:C:\temp\Workspace1\Project1
日期:2010-06-28

[软元件使用详细]

[GOT内部软元件]
[字软元件]
[GD详细]

	软元件	点数	画面编号	对象	坐标	对象ID
0-FF	GD100		公共设置	画面切换	-	-
	GD101		公共设置	画面切换	-	-
	GD102		公共设置	画面切换	-	-
	GD103		公共设置	画面切换	-	-
	GD104		公共设置	画面切换	-	-
	GD105		公共设置	画面切换	-	-
	GD111		公共设置	画面切换	-	-
	GD112		公共设置	画面切换	-	-

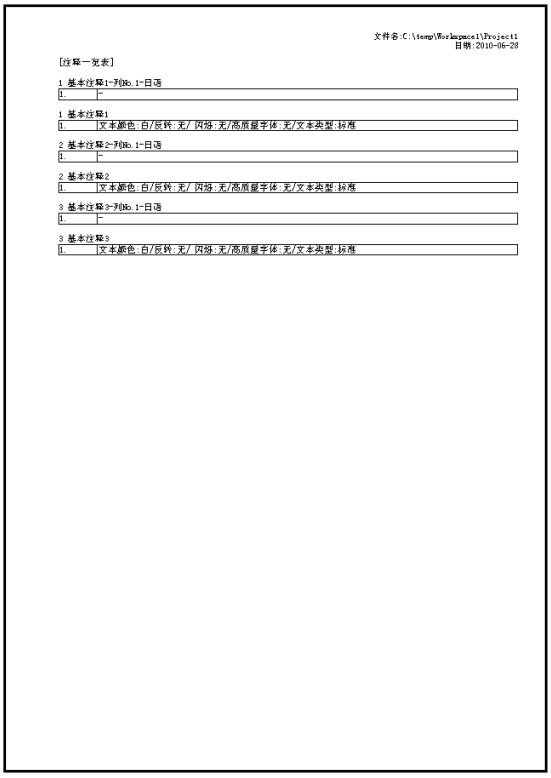
[CH1:MELSEC-QnU, Q17nD/M/MC/DR, ChnD-700]
[位软元件]
[X详细]

	软元件	点数	画面编号	对象	坐标	对象ID
0-FF	X1000		公共设置	日志设置	-	-
			公共设置	日志设置	-	-
	X1100		公共设置	扩展配方设置	-	-
	X1200		公共设置	日志设置	-	-
	X1500		公共设置	日志设置	-	-
			公共设置	日志设置	-	-

[字软元件]
[D详细]

	软元件	点数	画面编号	对象	坐标	对象ID
0-FF	D500	3	公共设置	扩展配方公共设置	-	-
			公共设置	扩展配方设置	-	-
	D600	1	公共设置	扩展配方设置	-	-
		1	公共设置	日志设置	-	-
	D700		公共设置	软元件监视传送	-	-
	D740		公共设置	软元件监视传送	-	-
		1	公共设置	软元件监视传送	-	-
	D750	1	公共设置	软元件监视传送	-	-

注释



文件名:C:\temp\Workspace1\Project1
日期:2010-06-28

[注释一览表]

1 基本注释1-列No.1-日语

1.	-

1 基本注释1

1.	文本颜色:白/反转:无/ 闪烁:无/高质量字体:无/文本类型:标准

2 基本注释2-列No.1-日语

1.	-

2 基本注释2

1.	文本颜色:白/反转:无/ 闪烁:无/高质量字体:无/文本类型:标准

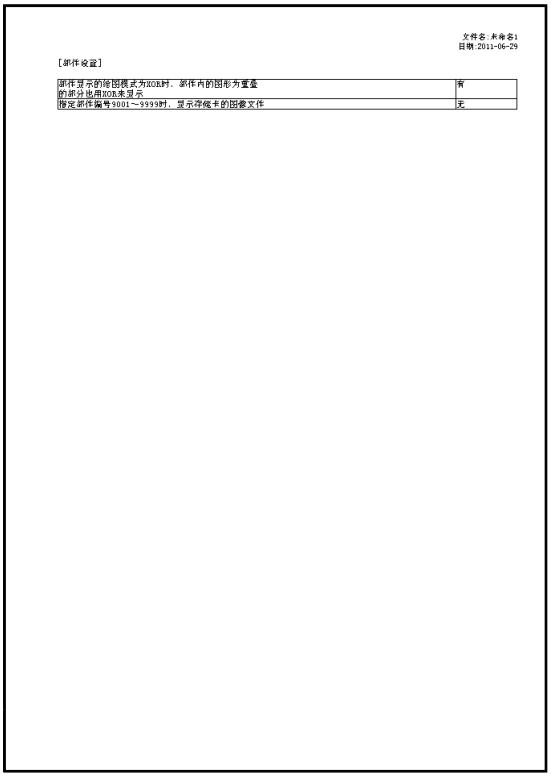
3 基本注释3-列No.1-日语

1.	-

3 基本注释3

1.	文本颜色:白/反转:无/ 闪烁:无/高质量字体:无/文本类型:标准

部件

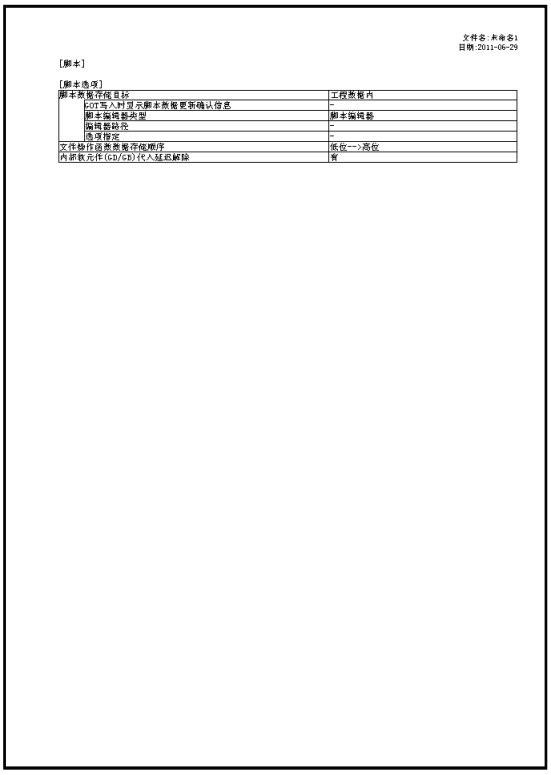


文件名:(未命名)
日期:2011-06-29

[部件设置]

部件显示的绘图模式为XOR时，部件内的图形为重叠的部分也用XOR来显示	有
指定部件编号9001～9999时，显示存储卡的图像文件	无

脚本



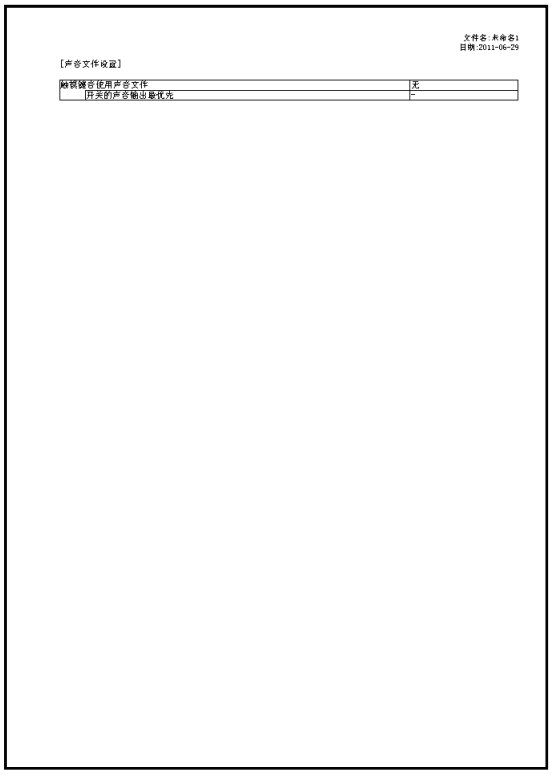
文件名:未命名1
日期:2011-06-29

[脚本]

[脚本选项]

脚本数据存储目标		工程数据内
	GOT写入时显示脚本数据更新确认信息	-
	脚本编辑器类型	脚本编辑器
	编辑数据锁定	-
	选项指定	-
文件操作函数数据存储顺序		低位-->高位
内部软元件(GD/GB)代入延迟解除		有

声音文件

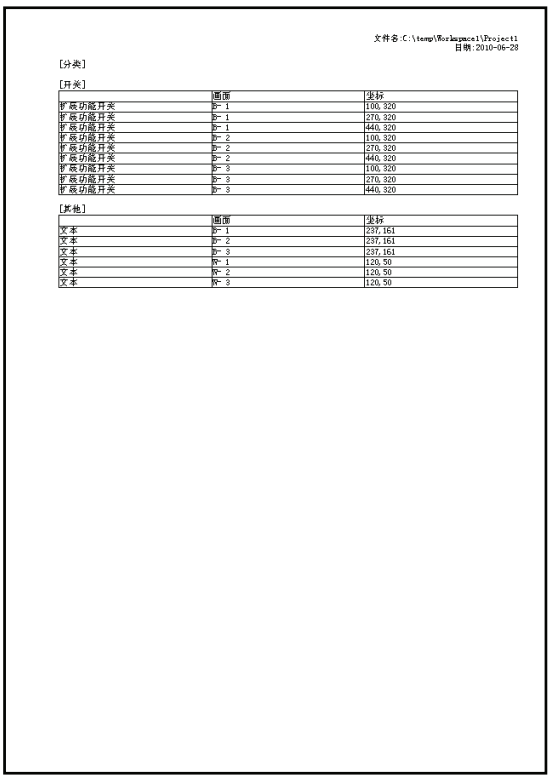


文件名:未命名1
日期:2011-06-29

[声音文件设置]

触摸键音使用声音文件	无
开关的声音输出最优先	-

分类



文件名:C:\temp\Workspace1\Project1
日期:2010-06-28

[分类]

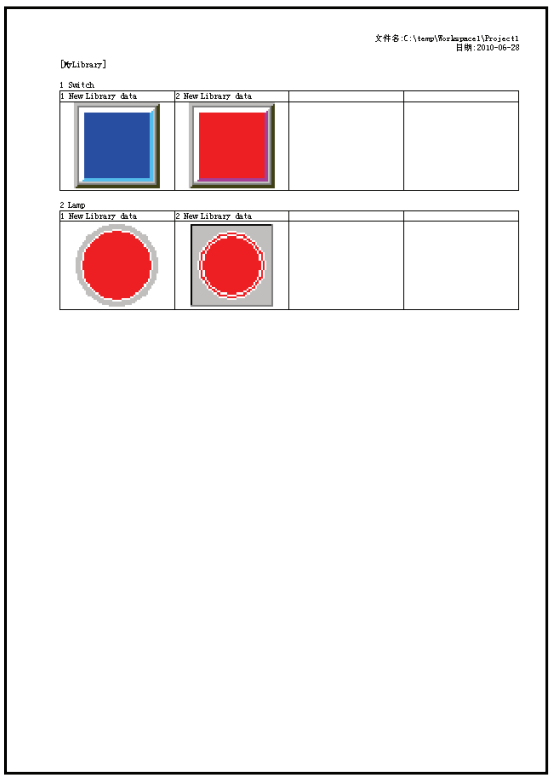
[开关]

	画面	坐标
扩展功能开关	5- 1	100, 320
扩展功能开关	5- 1	270, 320
扩展功能开关	5- 1	440, 320
扩展功能开关	5- 2	100, 320
扩展功能开关	5- 2	270, 320
扩展功能开关	5- 2	440, 320
扩展功能开关	5- 3	100, 320
扩展功能开关	5- 3	270, 320
扩展功能开关	5- 3	440, 320

[其他]

	画面	坐标
文本	5- 1	237, 161
文本	5- 2	237, 161
文本	5- 3	237, 161
文本	5- 1	120, 50
文本	5- 2	120, 50
文本	5- 3	120, 50

MyLibrary



文件名:C:\temp\Workspace1\Project1
日期:2010-06-28

[MyLibrary]

1 Switch

1 New Library data	2 New Library data		

2 Lamp

1 New Library data	2 New Library data		

■ 输出文件时

(1) 输出的文件

输出文件时，从指定的文件夹中可以输出以下文件。

(a) 文本文件

文件格式 （CSV/TXT）可以通过［打印］对话框选择。

☞ 3.15.1 ■打印对话框

项目	文件	备注
封面	• 封面 .CSV/TXT	-
画面标题一览表	• 画面标题一览表 .CSV/TXT	-
画面图像 / 设置	• 画面图像设置 .CSV/TXT	-
公共设置	• 公共设置 .CSV/TXT	-
扩展配方	• 扩展配方公共 .CSV/TXT	-
	• 扩展配方设置 -*****.CSV/TXT	***** 为配方 No.。
日志设置	• 日志设置 -*****.CSV/TXT	***** 为日志 ID。
软元件数据传送	• 软元件数据传送 -*****.CSV/TXT	***** 为软元件数据传送 ID。
软元件	• 软元件一览表 -CH*.CSV/TXT • 软元件一览表 -GOT.CSV/TXT	* 为 CH No.。
	• 软元件详细 -CH*.CSV/TXT • 软元件详细 -GOT.CSV/TXT	* 为 CH No.。
注释	• 注释一览表 .CSV/TXT	-
	• 注释一览表 -***.CSV/TXT	*** 为注释组 No.。
部件	• 部件 .CSV/TXT	-
脚本	• 脚本 .CSV/TXT	-
声音文件	• 声音 .CSV/TXT	-
分类	• 分类 .CSV/TXT	-
MyLibrary	• MyLibrary.CSV/TXT	-

(b) 图像文件

文件格式 （BMP/JPEG）可以通过［打印］对话框选择。

☞ 3.15.1 ■打印对话框

项目	文件	备注
画面图像一览表 （基本画面）	• 基本 ON-*****.BMP/JPG • 基本 OFF-*****.BMP/JPG • 基本 ON 对象 ID-*****.BMP/JPG • 基本 OFF 对象 ID-*****.BMP/JPG • 基本 ON 软元件 -*****.BMP/JPG • 基本 OFF 软元件 -*****.BMP/JPG	***** 为画面编号。
画面图像一览表 （窗口一览表）	• 窗口 ON-*****.BMP/JPG • 窗口 OFF-*****.BMP/JPG • 窗口 ON 对象 ID-*****.BMP/JPG • 窗口 OFF 对象 ID-*****.BMP/JPG • 窗口 ON 软元件 -*****.BMP/JPG • 窗口 OFF 软元件 -*****.BMP/JPG	***** 为画面编号。
部件	• 部件 -*****.BMP/JPG	***** 为部件编号。
MyLibrary	• MyLibrary-***-***.BMP/JPG	***-***为Library文件夹编号-Library数据编号。

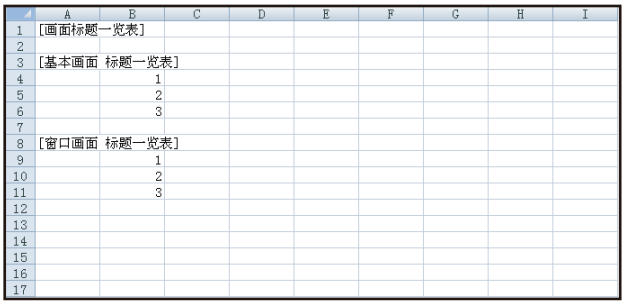
(2) 输出图像 （CSV 文件时）

封面 . CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[封面]								
2									
3		标题	标题						
4		日期	2010-7-1						
5		公司名	公司名						
6		名称	名称						
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

画面标题一览表 . CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[画面标题一览表]								
2									
3	[基本画面 标题一览表]								
4		1							
5		2							
6		3							
7									
8	[窗口画面 标题一览表]								
9		1							
10		2							
11		3							
12									
13									
14									
15									
16									
17									

画面图像设置 . CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[画面信息/设置]								
2									
3	基本画面1								
4	[基本画面详细]								
5		标题	-						
6		画面尺寸	640X480						
7		详细说明	-						
8		安全等级	0						
9		指定画面背	无						
10		填充图样	-						
11		图样前景色	-						
12		图样背景色	-						
13		前面图层边	暗黄						
14		执行站点切	无						
15		执行扩展指	有						
16		显示位置	下						
17									

公共设置 . CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[公共设置]								
2									
3	工程信息								
4	[工程标题]								
5	-								
6									
7	[工程ID]								
8	2317909								
9									
10	[详细说明]								
11	-								
12									
13	[作者]								
14	-								
15									
16	GOT设置								
17	机种设置								

扩展配方设置 -*****. CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[扩展配方设置]								
2	No. 1								
3		配方名称	扩展配方 1						
4		配方文件	使用						
5		驱动器名	A:标准CF卡						
6		文件夹名	Project1						
7		文件名	ARP00001.G1P						
8		写入触发软	-						
9		写入触发软	-						
10		读取触发软	-						
11		读取触发软	-						
12		记录No.软	-						
13		转换格式	-						
14		保存位置	-						
15		驱动器名	-						
16		文件夹名	-						
17		文件名	-						

日志设置 -*****. CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[日志]								
2									
3	日志ID : 1								
4		日志名称	日志 1						
5		日志方式	文件保存模式						
6		保存文件数	1						
7		1个文件里	1						
8		文件夹终端	-						
9		文件夹终端	-						
10		日志触发	周期/1						
11		日志处理请	-						
12		日志计数软	-						
13		记录存储区	1(件) --> 使用内存 1 Kbyte。						
14		块数	1						
15		文件输出扇	有						
16		驱动器名	A:标准CF卡						
17		文件夹名	Project1\LOG00001						

软元件数据传送 -*****. CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[软元件数据传送]								
2									
3	软元件数据传送ID : 1								
4		软元件数据	软元件数据传送 1						
5		触发类型	周期 100(x100ms)						
6		外部控制软	D600						
7		触发软元件	D600.b0						
8		传送源目标	D600.b1						
9		外部通知软	-						
10		软元件数据	-						
11		软元件数据	-						
12		软元件数	1						
13		块数	1						
14									
15		No.	软元件类型	点数	传送源软元	传送目标软	注释	偏置	
16		1	有符号BIN	1	D600	D650	-	无	
17									

软元件一览表 -CH*. CSV



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[软元件使用一览表]								
2									
3	[CH1:MELSEC-QnU/DC, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]								
4	[位软元件]								
5	[X 使用一览表]								
6			软元件						
7		0-FF	X1500						
8									
9	[字软元件]								
10	[D 使用一览表]								
11			软元件						
12		0-FF	D500 D550 D600 D650						
13									
14									
15									
16									
17									

软元件详细 -CH*.CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[软元件使用详细]								
2									
3	[CH1:MELSEC-QnU/DC, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]								
4	[位软元件]								
5	[X详细]								
6			软元件	点数	画面编号	对象	坐标	对象ID	
7		0-FF	X1500		公共设置	脚本触发	-	-	
8									
9	[字软元件]								
10	[D详细]								
11			软元件	点数	画面编号	对象	坐标	对象ID	
12		0-FF	D500	3	公共设置	扩展配方公	-	-	
13				1	公共设置	扩展配方设	-	-	
14			D550	1	公共设置	日志设置	-	-	
15			D600		公共设置	软元件数据	-	-	
16				1	公共设置	软元件数据	-	-	
17			D650	1	公共设置	软元件数据	-	-	

注释一览表 .CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[注释一览表]								
2									
3	基本注释								
4			1	基本注释 1					
5			2	基本注释 2					
6			3	基本注释 3					
7									
8	基本注释								
9			1	文本颜色:白/反转:无/ 闪烁:无/高质量字体:无/文本类型:标准					
10			2	文本颜色:白/反转:无/ 闪烁:无/高质量字体:无/文本类型:标准					
11			3	文本颜色:白/反转:无/ 闪烁:无/高质量字体:无/文本类型:标准					
12									
13									
14									
15									
16									
17									

部件 .CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	[部件设置]							
2								
3		部件显示的绘图模式为XOR时，部件内的图形为重叠的部分也用XOR来显示	有					
4		指定部件编号9001～9999时，显示内存卡的图像文件	无					
5								
6	[部件]							
7		1 ○						
8		2 三角形						
9		3 四边形						
10								
11								

脚本 .CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[脚本]								
2									
3	[脚本文件]								
4		No.	注释	更新日期和	脚本名				
5		1	-	########	Script1				
6									
7	[脚本选项]								
8		脚本数据名	工程数据内						
9		GOT写入时	-						
10		脚本编辑器	脚本编辑器						
11		编辑器路径	-						
12		选项指定	-						
13		文件操作区	低位-->高位						
14		内部软元件	有						
15									
16									
17									

声音文件 .CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[声音文件设置]								
2									
3		触摸键音作	无						
4		开关的声音	-						
5									
6	[声音文件]								
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

分类 .CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[分类]								
2									
3	[开关]								
4			画面	坐标					
5		扩展功能开	B- 1	100,290					
6		扩展功能开	B- 1	270,290					
7		扩展功能开	B- 1	450,290					
8		扩展功能开	B- 2	100,290					
9		扩展功能开	B- 2	270,290					
10		扩展功能开	B- 2	450,290					
11		扩展功能开	B- 3	100,290					
12		扩展功能开	B- 3	270,290					
13		扩展功能开	B- 3	450,290					
14									
15	[其他]								
16			画面	坐标					
17		文本	B- 1	241,190					

MyLibrary.CSV

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	[MyLibrary]								
2									
3	1 新文件夹								
4		1 My switch1							
5		2 My switch2							
6		3 My switch3							
7		4 My switch4							
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

3.16 保存工程

在 GT Designer3 中，可以以以下类型保存工程。
• GT Designer3 工程
• 压缩文件 （*.GTW）

关于工程的类型，请参照以下内容。
☞ 2.2 GT Designer3 可处理的工程类型

3.16.1 保存

■ 保存

选择［工程］→［保存］菜单，可以将工程覆盖保存。
但是，如果从未保存过编辑中的工程，将会弹出［工程另存为］对话框。
关于［工程另存为］对话框，请参照以下内容。

☞ ■GT Designer3 工程的保存

POINT

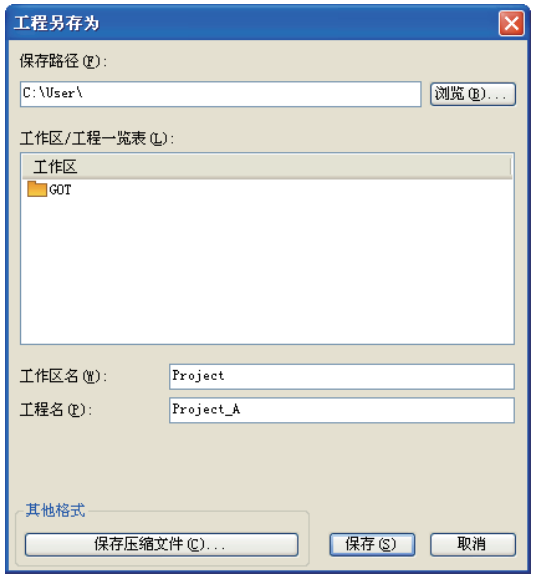
作为从未保存的 GT Designer3 工程处理的数据

以下工程作为从未保存状态的 GT Designer3 工程处理。
请另存为 GT Designer3 工程或压缩文件 （*.GTW）。
• GTE 格式 （*.GTE）、GTD 格式 （*.GTD）、G1 格式 （*.G1）的工程
• 没有工程管理文件的 GT Designer3 工程

3.16.2 另存为

■ GT Designer3 工程的保存

1. 选择 [工程] → [另存为] 菜单，即弹出 [工程另存为] 对话框。
2. 设置 [保存路径]、[工作区名]、[工程名]，点击 [保存] 按钮，可以将工程保存到工作区。



项目	内容
保存路径	设置工作区中的保存路径。 点击 [浏览] 按钮，可从 [文件夹浏览] 对话框中进行设置。
工作区 / 工程一览表	显示在 [保存路径] 中已存在的工作区 / 工程。
工作区名	设置工程保存位置的工作区名。 所设置的工作区中不存在于 [工作区 / 工程一览表] 中时，可在保存时新建工作区。
工程名	设置要保存工程的工程名。 [保存路径]、[工作区名]、[工程名] 的字符串总数请保持 200 字符以下。（不分全角半角。工程名末尾的 \ 不计入字符数。）
保存压缩文件(C)...	要保存为压缩文件 （*.GTW）时点击。 点击即弹出 [另存为] 对话框。 请参照以下内容保存压缩文件。 ☞ ■ 保存压缩文件 （*.GTW）

POINT

(1) **[保存路径]、[工作区名]、[工程名] 的字符数限制**
[保存路径]、[工作区名]、[工程名] 的字符总数请控制在 200 个字符以下。（不分全角半角。工程名末尾的 \ 不计入字符数。）

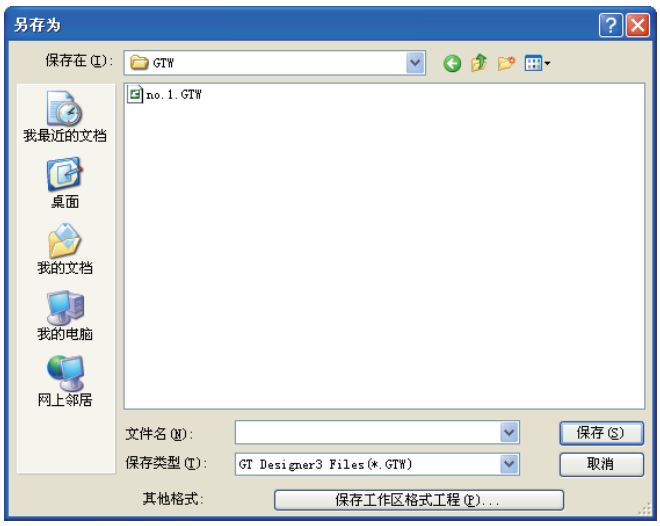
(2) **已经存在工程时**
另存时不得与其他已保存的工程重名。
请使用其他文件名保存或删除同名的工程后保存。
☞ 3.17 删除工程

(3) **在 iQ Works 中的操作**
通过 MELSOFT Navigator 启动 GT Designer3 时，无法另存工程。
工程的保存方法仅限于覆盖保存。
需要另存时，请从 MELSOFT Navigator 中逐一保存进工作区。

■ 保存压缩文件 （*.GTW）

1. 选择［工程］→［另存为］菜单，即弹出［工程另存为］对话框。

2. 请点击［保存压缩文件］按钮。
弹出以下对话框。



项目	内容
保存在	选择工程的保存位置。
文件名	设置工程的文件名。
保存类型	显示文件的保存格式。
保存工作区格式工程(P)...	要保存为 GT Designer3 工程时点击。 点击即弹出［工程另存为］对话框。 请参照以下内容保存 GT Designer3 工程。 ■GT Designer3 工程的保存

3. 选择要打开的工程，点击［打开］按钮，即打开所选择的工程。

HINT

GT Designer3 工程的文件夹 / 文件操作

GT Designer3 工程的移动、重命名、复制、删除等文件 / 文件夹操作请通过 GT Designer3 进行。
通过资源管理器等 GT Designer3 以外的方式进行了文件夹 / 文件操作时，无法确保数据正常。

(1) 移动

1. 请打开要移动的 GT Designer3 工程。
2. 请选择 [工程] → [另存为] 菜单，将 [保存路径] 更改为移动目标路径后保存工程。
3. 请删除移动前的工程。
   ☞ 3.17 删除工程

(2) 重命名

1. 打开要重命名的 GT Designer3 工程。
2. 请选择 [工程] → [另存为] 菜单，重命名后保存工程。
3. 请删除重命名前的工程。
   ☞ 3.17 删除工程

(3) 复制

1. 打开要重命名的 GT Designer3 工程。
2. 请选择 [工程] → [另存为] 菜单，重命名后保存工程。

(4) 删除

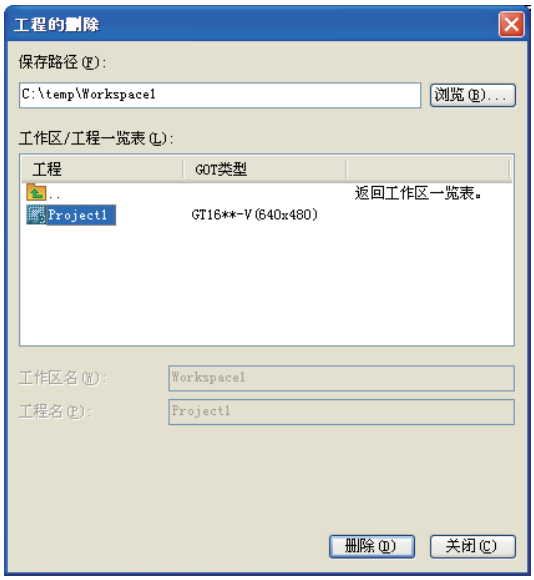
关于删除 GT Designer3 工程的方法，请参照以下内容。

☞ 3.17 删除工程

3.17 删除工程

以下，就删除工作区内保存的 GT Designer3 工程的方法进行说明。

1. 选择［工程］→［工程的删除］菜单，即弹出［工程的删除］对话框。
2. 从［工作区 / 工程一览表］中选择要删除的工程，点击［删除］按钮，可删除选中的工程。



项目	内容
保存路径	输入工作区的保存路径。 点击［浏览］按钮，可从［文件夹浏览］对话框中进行设置。
工作区 / 工程一览表	显示在已输入到［保存路径］的路径中存在的工作区 / 工程。 请选择要删除的工程。
工作区名	显示保存有通过［工作区 / 工程一览表］选择的工作区的名称。
工程名	显示通过［工作区 / 工程一览表］选择的工程的名称。

3.18 关闭 GT Designer3

执行以下任意一种操作，即可关闭 GT Designer3。

- 选择［工程］→［关闭］菜单。
- 点击标题栏的 

3.19 帮助

以下，就 GT Designer3 帮助、GT Designer3 相关 PDF 手册的显示方法和 GT Designer3 版本的确认方法进行说明。

3.19.1 显示 GT Designer3 帮助

可以通过 GT Designer3 帮助来确认 GT Designer3 的简便操作方法。
GT Designer3 帮助的显示方法如下所示。
- 选择 [帮助] → [GT Designer3 帮助] 菜单
- 按下 [F1] 键

按下 [F1] 键显示 GT Designer3 帮助时，会根据 GT Designer3 的状态显示相应的内容。
例）显示位开关的设置对话框 （[软元件] 页）时
按下 [F1] 键即在 GT Designer3 的帮助中显示位开关的设置对话框 （[软元件] 页）的页面。
根据 GT Designer3 的状态，可能会不显示相应的 GT Designer3 帮助。

3.19.2 显示 PDF 手册

POINT

显示 PDF 手册前

显示 PDF 手册时，请在计算机上安装 GT Manual3 和 Adobe® Reader®。

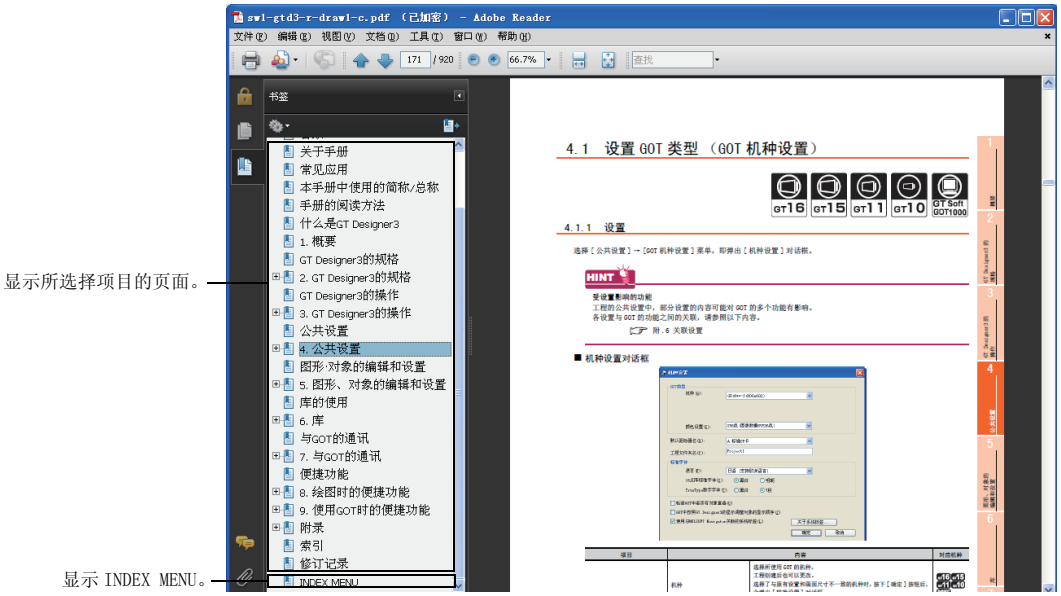
■ 通过帮助显示

选择通过 [帮助] → [手册] 菜单阅读 PDF 手册后，即显示 PDF 手册。

项目	内容
画面设计手册 （公共篇）	显示 GT Designer3 Version1 画面设计手册 （公共篇）。
画面设计手册 （绘图篇）	显示 GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）。
目录	显示 INDEX MENU。 从 INDEX MENU 中可以显示与 GT Designer3 相关的手册。

(1) 选择画面设计手册 （公共篇） / 画面设计手册 （绘图篇）时

Adobe® Reader® 的操作方法请参照 Adobe® Reader® 的帮助。
点击 INEDX MENU 后，即显示手册一览表。
(2) 选择目录时

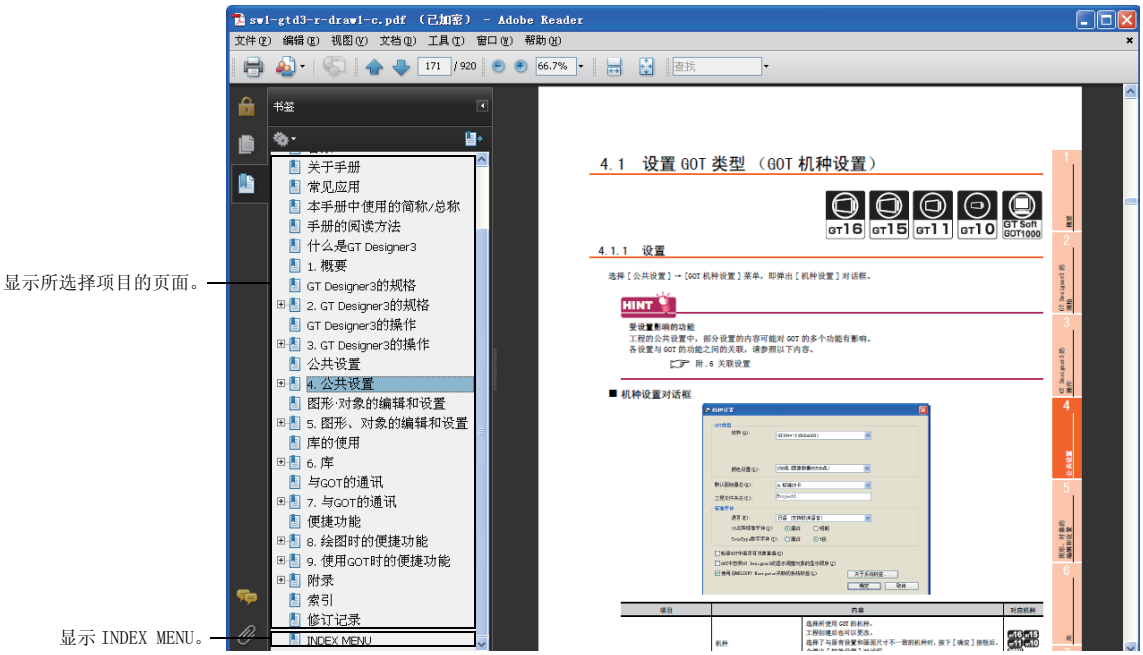


(2) 选择目录时

1. 在 INDEX MENU 中点击想要浏览的手册。



2. 显示已点击的手册。



3.19.3 连接 MELFANSweb

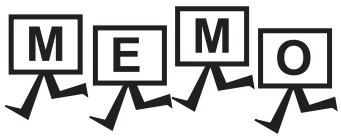
选择［帮助］→［连接 MELFANSweb］菜单，即启动 Web 浏览器，并显示三菱电机 FA 机器技术信息服务 MELFANSweb 的主页。

3.19.4 确认 GT Designer3 的版本信息

选择［帮助］→［版本信息］菜单，即弹出［版本信息］对话框。



公共设置


MEMO

4. 公共设置

项目		对应机种	参照章节
GOT 机种设置		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.1
GOT 环境设置	画面切换 / 窗口	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.2
	语言切换		4.3
	对话框窗口	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.4
	按键窗口	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.5
	系统信息		4.6
	安全		4.7
	操作日志	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇）23. 操作日志功能
	假名汉字转换		（绘图篇） 6.ASCII 显示 /ASCII 输入
	开机画面	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.8
	GOT 设置		4.9
连接机器的设置	CH*	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3
	以太网	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3
	路由信息		与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3
	网关	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3
	Q 冗余	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	GOT1000 系列连接手册 （三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3
	站点切换	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.10
周边机器设置	计算机 （数据传送）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	8.1
	条形码	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 31. 条形码功能
	RFID	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 32.RFID 功能
	计算机远程操作	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 33. 计算机远程操作功能

（下页继续）

项目		对应机种	参照章节
周边机器设置	指纹认证	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	GOT1000 系列连接手册 （微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇）对应 GT Works3
	视频 /RGB 输入		（绘图篇） 34. 视频显示功能
	多媒体	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 35. 多媒体功能
	操作面板	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 36. 操作面板功能 / 外部输入输出功能
	RGB 输出	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 37. RGB 显示功能
	CF 卡模块		GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）
	打印机		GOT1000 系列连接手册 （微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇）对应 GT Works3
	声音输出		GOT1000 系列连接手册 （微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇）对应 GT Works3
	GOT （微型计算机连接扩展）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	GOT1000 系列连接手册 （微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇）对应 GT Works3
I/F 连接一览表		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3
注释		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.12
报警			（绘图篇） 11. 报警
日志		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 24. 日志功能
配方		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 25. 配方
脚本		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 30. 脚本功能
软元件数据传送		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 26. 软元件数据传送功能
状态监视		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 27. 状态监视功能
触发动作			（绘图篇）28. 触发动作功能
时间动作			（绘图篇） 29. 时间动作功能
硬拷贝		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 39. 硬拷贝功能
MES 接口		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3
部件		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	4.13
声音		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000	（绘图篇） 40. 声音输出功能

4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

4.1.1 设置

选择 [公共设置] → [GOT 机种设置] 菜单，即弹出 [机种设置] 对话框。

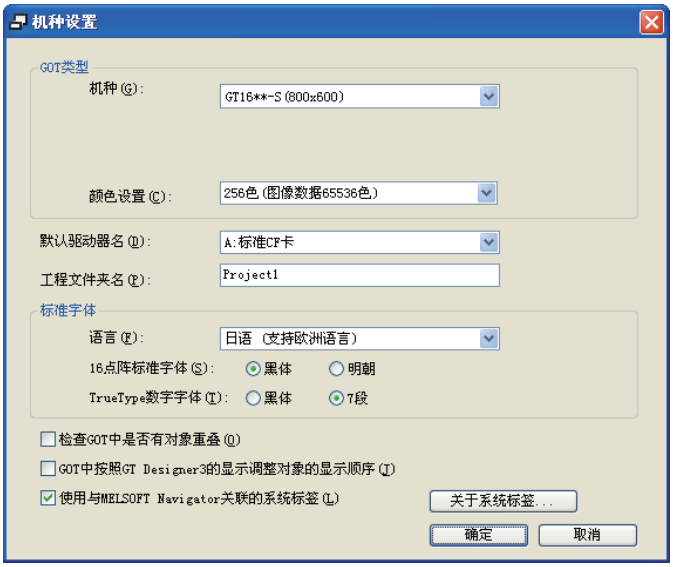
HINT

受设置影响的功能

工程的公共设置中，部分设置的内容可能对 GOT 的多个功能有影响。
各设置与 GOT 的功能之间的关联，请参照以下内容。

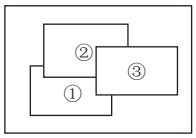
附 .8 关联设置

■ 机种设置对话框



项目	内容		对应机种
GOT 类型	机种	选择所使用 GOT 的机种。 工程创建后也可以更改。 选择了与原有设置和画面尺寸不一致的机种时，按下 [确定] 按钮后，会弹出 [转换设置] 对话框。 (1) 转换设置对话框	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	设置方向	选择 GOT 的设置方向。（横向 / 纵向）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	分辨率	根据所使用的 GT SoftGOT1000，选择分辨率 （水平、垂直）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	颜色设置	根据所使用 GOT 的显示色，选择在 GOT 中显示的颜色数。 GT Designer3 中可使用的颜色数也将被设置为已选颜色数。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

项目	内容		对应机种
默认驱动器名	选择需要使用 CF 卡的功能的默认驱动器名。 所选择的驱动器名会反映在可设置驱动器的功能的默认设置中。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
工程文件夹名 *1*2	工程创建所必需的项目，请务必设置。 进行了以下操作时，设置为 GOT/CF 卡中创建的文件夹名。 • 从 GT Designer3 将工程写入 GOT/CF 卡 • 从 GOT 上载工程至 CF 卡 最多可以输入 1 ～ 32 个 ASCII 字符。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
标准字体	语言	选择工程全体所使用字体的语言。 ☞ 2.5.1 字体	
	16 点阵标准字体	选择 16 点阵标准字体。（黑体 / 宋体）	
	TrueType 数字字体	选择 TrueType 数字字体。（黑体 /7 段）	
检查 GOT 中是否有对象重叠	勾选后，如果 GOT 中有对象重叠，会显示消息。 [GOT 中按照 GT Designer3 的显示调整对象的显示顺序] 选择框已勾选时，无法进行设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GOT 中按照 GT Designer3 的显示调整对象的显示顺序 *3*4	勾选后，GOT 中的对象按照 GT Designer3 中对象的重叠顺序进行重叠显示。 基本画面、重叠窗口、叠加窗口下本设置有效。 关于图形、对象的重叠，请参照以下内容。 ☞ 5.3.7 层叠的设置 [检查 GOT 中是否有对象重叠] 选择框已勾选时，无法进行设置。 例) 将 GT Designer3 中同一图层上重叠的对象在 GOT 中显示时  ③・・・第 3 个配置的对象(最上方) ②・・・第 2 个配置的对象(中间) ①・・・第 1 个配置的对象(最下方) • 按 GT Designer3 中的显示顺序调整 GOT 的对象显示顺序时  所有对象都会被重新绘制,因此对象的重叠顺序与 GT Designer3 中重叠的顺序相同。 • 不按 GT Designer3 中的显示顺序调整 GOT 的对象显示顺序时  只有 ① 的对象被重新绘制,因此显示在最上方。(与 GT Designer3 中的重叠顺序不同。)		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
与 MELSOFT Navigator 关联并使用系统标签	勾选后，可以通过 GT Designer3 的软元件设置来使用系统标签。 关于系统标签的设置，请参照以下内容。 ☞ 5.3.2 标签设置 不使用系统标签时，取消勾选。 取消勾选即执行系统标签的更新 / 检查。 如果系统标签的更新 / 检查没有发现错误，则系统标签将被转换为软元件。 如果有错误，则系统标签将无法被转换为软元件，无法取消勾选。 请在确认 / 修正系统标签的设置后，重新去除勾选。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
关于系统标签...	点击即弹出系统标签相关说明。		

*1 可以使用的 ASCII 字符如下所示。

可用于工程文件名的 ASCII 字符
#、$、%、&、’、（、）、+、−、.、0 ～ 9、=、@、A ～ Z、[、]、^、_、a ～ z、{、}、•、空格（、无法使用。）

但是，以下字符串无法作为文件夹名使用。

无法用于工程文件夹名的字符串
COM1 ～ COM9、com1 ～ com9、LPT1 ～ LPT9、Ipt1 ～ Ipt9、AUX、aux、CON、con、NUL、nul、PRN、prn、CLOCK$、clock$、以 G1 或 g1 起始的名称、以 .（句号）起始的名称、以 .（句号）结尾的名称、只有 .（1 个句号）或者 ..（2 个句号）的名称

*2 请勿在计算机上更改 CF 卡中创建的［工程文件夹名］的文件夹的目录结构。
例）更改了 A 驱动器的目录结构时
• 更改前：A:\Project1
• 更改后：A:\abc\XYZ\Project1
如上所示更改目录结构，并下载至 GOT 的 C 驱动器后，即使通过 GOT 的实用菜单删除工程文件夹，abc\XYZ 文件夹还是会残留在 GOT 内部。
想要删除上述文件夹，必须将 BootOS 重新写入 GOT。

*3 的详细内容，请参照以下内容。

4.1.2 ■[GOT 中按照 GT Designer3 的显示调整对象的显示顺序］选择框已勾选时的限制

*4 重叠窗口中图层无效。
[GOT 中按照 GT Designer3 的显示调整对象的显示顺序］选择框已勾选时，对象的显示顺序按对象的配置顺序显示，与配置的图层无关。
要使重叠窗口中对象的重叠顺序和 GT Designer3 中对象的重叠顺序一致时，请只在背面图层配置对象。

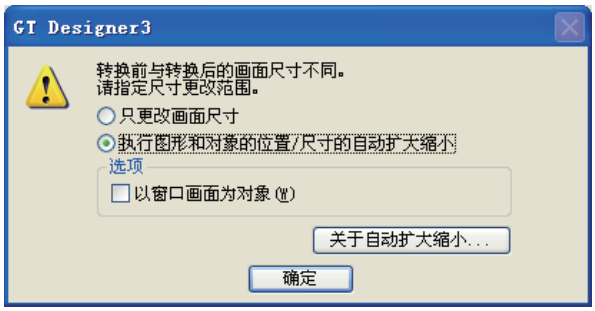
POINT

(1) 颜色设置和 GOT 可显示的颜色数
请在［颜色设置］中设置所使用的 GOT 可显示的颜色数。
如果所设置的颜色数超过了 GOT 可显示的颜色数，GOT 的画面将以 GOT 能够显示的颜色数显示。

(2) 图像数据的显示
使用以下 GOT 时，即使在［颜色设置］中选择了［256 色（图形数据 65536 色）］，图形数据也将以 4096 色显示。（在 GT Designer3 的画面编辑器中，则是按［颜色设置］中所设置的颜色数显示。）
• GT1675-VN
• GT1555-QSBD

(1) 转换设置对话框

选择是否自动调整画面编辑器中配置的图形、对象的位置 / 尺寸。



项目	内容	对应机种
只更改画面尺寸	选择此项，则仅以画面尺寸为转换对象。 转换后，画面上的图形、对象的位置 / 尺寸不会变化。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
执行图形和对象的位置 / 尺寸的自动扩大缩小	选择后，会根据更改后的画面尺寸自动调整图形、对象的位置 / 尺寸。	
以窗口画面为对象	选择了 [执行图形和对象的位置 / 尺寸的自动扩大缩小] 时可以设置。 勾选后，窗口画面的画面编辑器中配置的图形、对象的位置 / 尺寸也作为自动调整的对象。	
关于自动扩大缩小...	点击即弹出自动扩大缩小相关说明。	

POINT

(1) 各画面的扩大 / 缩小方式

画面	方式
基本画面	根据更改后的 GOT 画面尺寸自动扩大 / 缩小。
窗口画面	只有在窗口画面的最大尺寸缩小时自动缩小。（不会扩大。） 窗口画面上的图形、对象会根据转换后的窗口画面的最大尺寸进行缩小。

(2) 对象的扩大 / 缩小限制

存在扩大 / 缩小限制的对象如下所示。

对象	限制
数值显示 / 输入、ASCII 显示 / 输入、 日期 / 时刻显示	• 数值尺寸在 GT Designer3 中可设置的范围内扩大 / 缩小。 • 当字体设置为 [6×8 点阵] 时，对象区域不会扩大 / 缩小。 • 如果设置了图形，设置在对象中的图形会扩大 / 缩小，但是对象区域不会扩大 / 缩小。
数据列表显示、扩展用户报警显示、 扩展系统报警显示、报警记录显示	对象区域不会扩大 / 缩小。 但是，如果已经设置了图形，则只有图形会扩大 / 缩小。
部件移动	只有当移动方法设置为 [直线] 时会扩大 / 缩小。
部件显示、画面调用、窗口位置	不会扩大 / 缩小。

4.1.2 注意事项

■ 更改 GOT 类型时的注意事项

更改 GOT 类型设置时，根据不同的功能，有时会发生设置被删除 / 更改、图形和图形框的设置被更改的情况。
更改 GOT 类型设置时，必须特别注意以下内容。
（更改 GOT 类型时，除了以下内容外，请同时确认其他设置。）

POINT

更改 GOT 类型之前
更改 GOT 类型时，建议先复制更改前的工程，以防误删已设置的内容。

(1) [撤销] 和 [恢复] 的记录
[撤销]、[恢复] 会被复位。

(2) 更改后的 GOT 中不存在的设置、图形和对象
更改后的 GOT 中不存在的设置、图形和对象将会被删除。
更改后，即使将 [机种] 的设置恢复到更改前的 GOT，也无法恢复已经被删除的设置。

(3) 更改后的 GOT 不支持的软元件范围
更改后的 GOT 不支持的软元件范围会在 GT Designer3 中显示为 [??]，请重新设置软元件。
更改后的 GOT 不支持的软元件类型 （BCD、实数等）的软元件会被删除。

(4) 必须在更改后的 GOT 中设置的项目
更改前的 GOT 中不存在，并且必须在更改后的 GOT 中进行设置的项目会被设置为默认值。

(5) 对象中设置的基本图形
如果更改后的 GOT 中不存在相同的图形，则改为基本图形中最初的图形 （[图形] 组合框中最上方的图形）。

(6) 超出画面编辑器画面显示区域的图形和对象
所配置的图形和对象超出画面显示区域时，不会自动扩大缩小。
图形和对象超出画面显示区域时，请更改画面布局，以使图形和对象能够在画面显示区域内完全显示。

(7) 用户自制库
用户自制库不会被更改。
更改后的 GOT 也能够使用库内的数据，但是无法使用更改后的 GOT 不支持的图形和对象所使用的库。

(8) 开机画面的设置
如果 [机种] 更改为画面尺寸不同的 GOT，则有可能改变开机画面中设置的图像的尺寸。
如果将 （[机种] 从 GOTGT1030、GT1020 更改为 GT1030、GT1020 以外的 GOT，或者从 GT1030、GT1020 以外的 GOT 更改为 GT1030、GT1020，则开机画面的设置会被删除。）
如果图像尺寸被更改，请重新设置开机画面。

(9) 从 GT11/GT10 更改为 GT16/GT15/GT12/GT Soft GOT1000
[浮动报警显示]对话框中设置的内容会转换为GOT类型更改后的扩展用户报警监视、扩展报警弹出显示中的设置。

(10) 系统标签的设置
即使更改 GOT 类型，系统标签的设置也不会改变。
但是，当更改为不能使用系统标签的 GOT 类型时，GOT 机种设置对话框中的 [与 MELSOFT Navigator 关联并使用系统标签] 的勾选会被取消。
这时，将会执行系统标签的更新 / 检查。
如果系统标签的更新 / 检查没有发现错误，则系统标签将被转换为软元件，GOT 类型被更改。
如果有错误，则系统标签不会被转换为软元件，GOT 类型也无法更改。

■ [GOT 中按照 GT Designer3 的显示调整对象的显示顺序] 选择框已勾选时的限制

由于存在以下限制，因此在设计画面时请注意使用的对象的类型和属性。

(1) 下列对象与其他对象重叠时，其在 GT Designer3 中与 GOT 中的显示顺序可能不同。
- 设置了 [闪烁] 的对象
- 数值输入、ASCII 输入中显示的光标
- 记录趋势图表
- [显示方法] 选择了 [1 行浮动] 的扩展用户报警显示、扩展系统报警显示
- 勾选了 [轨迹显示] 的折线图表

(2) 即使对以下对象进行了保留轨迹的设置也无法保留轨迹。
- 散点图表中 [图表种类] 选择了 [采样]，
  或者 [图表种类] 选择了 [批量显示]、[绘图模式] 选择了 [轨迹]
- 部件显示中 [绘图模式] 选择了 [覆盖]
- 部件移动中 [绘图模式] 选择了 [轨迹]

(3) 对象脚本无效。

(4) 设置了 [闪烁] 的对象断电闪烁显示的间隔可能会不固定。

4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）

在 GOT 中，使用画面切换软元件进行基本画面的切换和窗口画面的显示。
可以对以下画面设置画面切换软元件。

画面
基本画面、重叠窗口 1 ～ 5、叠加窗口 1 ～ 2、对话框窗口

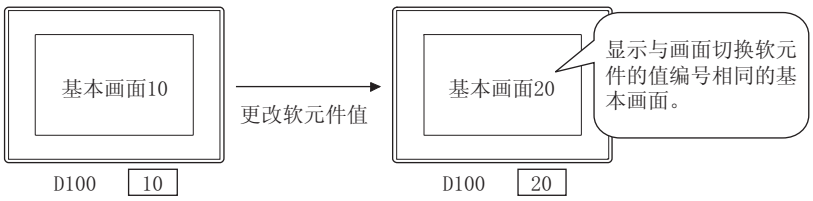
■ 基本画面的切换

GOT 会显示基本画面的画面切换软元件中存储的画面编号所对应的基本画面。
通过更改基本画面的画面切换软元件的值，可以切换要显示的基本画面。
基本画面编号的指定有以下两种方法，无论采用哪一种方法切换画面，都会在画面切换软元件中存储画面编号。

(1) 在基本画面的画面切换软元件中存储画面编号

(2) 通过触摸开关 （画面切换开关）切换画面

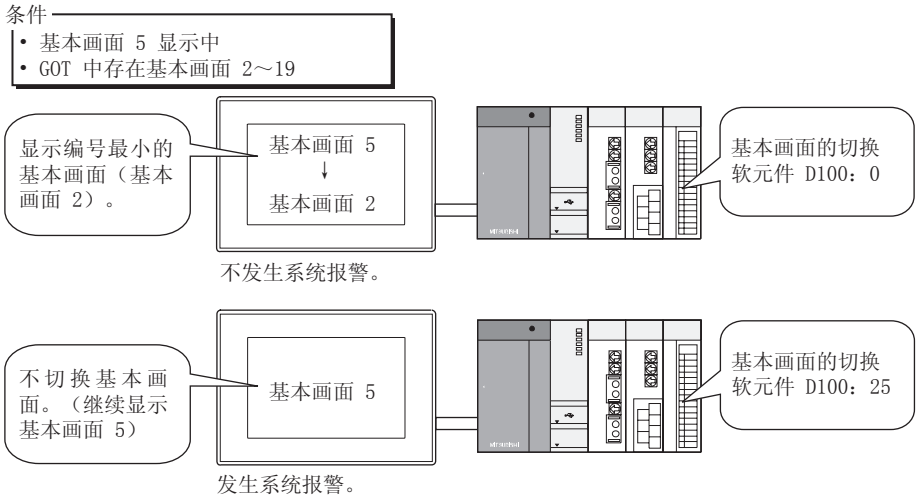
例）基本画面的画面切换软元件设置为 D100 时



HINT

基本画面的画面切换软元件中存储了不存在的画面编号时

画面切换软元件中存储了 0 时，会显示 GOT 中存在的所有画面中编号最小的基本画面。（此时不显示系统报警。）
基本画面的画面切换软元件中存储了 GOT 中不存在的画面编号时，不进行基本画面的切换。（此时显示系统报警。）



■ 窗口画面的显示 / 清除 / 移动

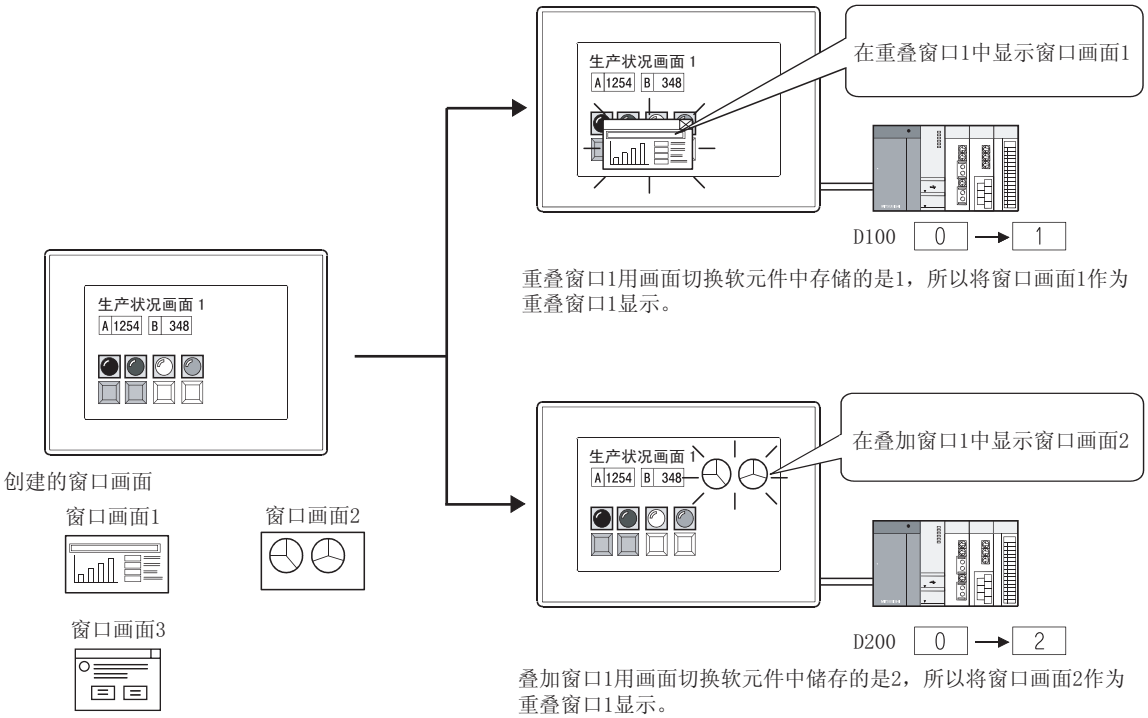
(1) 重叠窗口，叠加窗口

GOT 会显示窗口画面的画面切换软元件中存储的画面编号所对应的窗口画面。
画面切换软元件中存储的画面编号为 0 时，窗口画面会被清除。
窗口画面编号的指定有以下两种方法，无论采用哪一种方法切换画面，都会在画面切换软元件中存储画面编号。

- 在窗口画面的画面切换软元件中存储画面编号
- 通过触摸开关 （画面切换开关）切换画面

例）所创建的窗口画面与窗口画面用画面切换软元件之间的关系

画面切换软元件	设置内容
重叠窗口 1 的画面切换软元件	D100
叠加窗口 1 的画面切换软元件	D200



另外，重叠窗口显示有窗口条时，触摸窗口条就会关闭窗口。（已关闭窗口的画面切换软元件中存储的画面编号为 0。）

4.2.2 设置

(2) 对话框窗口

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

自制对话框窗口的显示有以下 2 种方法。

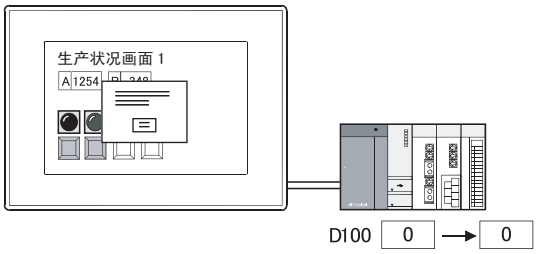
(a) 显示自制对话框窗口，以替代 GOT 的系统消息

关于显示自制对话框窗口以替代 GOT 系统消息的方法，请参照以下内容。

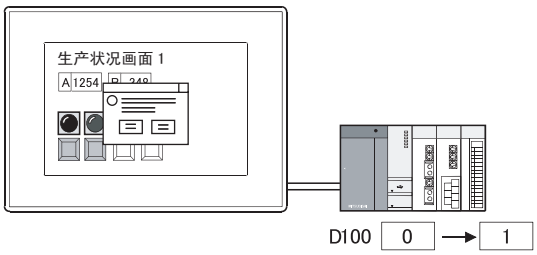
4.4 设置 GOT 中显示的消息 （GOT 环境设置：对话框窗口）

显示自制对话框窗口后，所显示的对话框窗口的画面编号即被存储在画面切换软元件 （对话框窗口）中。

显示 GOT 的系统消息时



显示对话框窗口以替代系统消息时



(b) 显示自制对话框窗口，作为新建的消息

当窗口画面用画面切换软元件 （对话框窗口）中存储了对话框窗口的画面编号时，会显示自制对话框窗口。

显示对话框窗口时，即使更改画面切换软元件的值，显示中的对话框窗口也不会被切换。

HINT

(1) 窗口画面显示位置的设置

窗口画面显示位置在 GT Designer3 中进行设置。

（对话框窗口的显示位置不固定，因此无法设置。）

- 重叠窗口，叠加窗口

  4.2.1 窗口画面的显示位置

- 按键窗口

  4.5.3 按键窗口的操作方法

(2) 画面切换软元件的设置

请参考以下内容，对所使用的画面切换软元件进行设置。

(a) GOT内部软元件

推荐在只通过触摸开关 （画面切换开关）进行画面切换时使用。

连接机器无法控制画面切换。

但是，如果使用脚本功能，也可以用连接机器控制。

例）[w：GD10]=[w：D10]； // 将 D10 的值存储在 GD10 中。

(b) 连接机器的软元件

推荐在要从连接机器侧控制画面切换时使用。

也可以由画面切换开关进行画面切换。

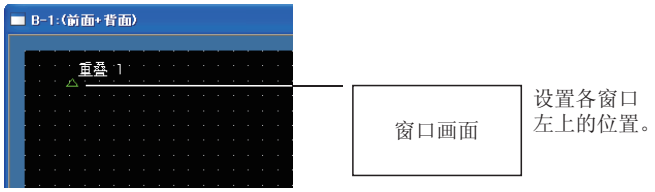
4.2.1 窗口画面的显示位置

■ 窗口画面显示位置的设置

重叠窗口 / 叠加窗口默认在 GOT 的画面中央显示。
窗口画面的显示位置可以通过以下方法进行设置。

1. 请选择 [对象] → [窗口位置] → [重叠 1]/[重叠 2]/[重叠 3]/[重叠 4]/[重叠 5]/[叠加 1]/[叠加 2] 菜单。

2. 请用鼠标点击重叠窗口 / 叠加窗口要显示的位置。
使用 GT16、GT1595-X、GT12、GT1020、GT SoftGOT1000 以外的 GOT 时，请将重叠窗口的 X、Y 坐标设置为 16 的倍数。
如果不是 16 的倍数，余数为 7 以下时将被舍去，余数为 8 以上时，坐标将进位至 16 的倍数。

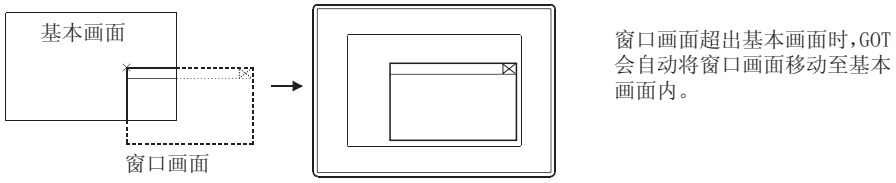


POINT

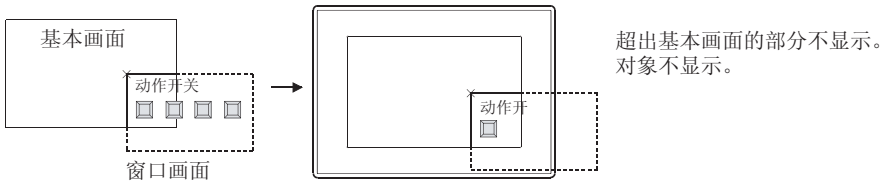
(1) **窗口画面的显示位置无效时**
窗口画面的显示位置设置仅在基本画面中有效。
当设置的画面作为调用画面通过画面调用功能显示时，显示位置的设置无效。
☞ 10.2 根据状况更改画面（画面调用）

(2) **设置了超出基本画面之外的窗口显示位置时**
设置窗口画面显示位置时，不会检查窗口画面的画面尺寸。
请根据要显示的窗口画面的尺寸设置显示位置。

- 重叠窗口



- 叠加窗口

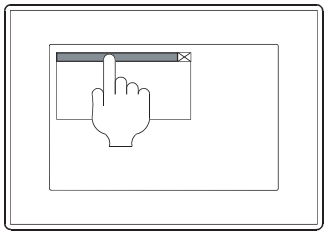


HINT

通过软元件控制重叠窗口的显示位置
重叠窗口的显示位置可以通过软元件的值进行控制。
☞ 4.2.2 设置

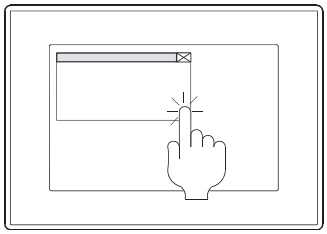
■ 窗口画面的移动方法

GOT 中显示的重叠窗口的显示位置是可以移动的。
（叠加窗口无法移动。）



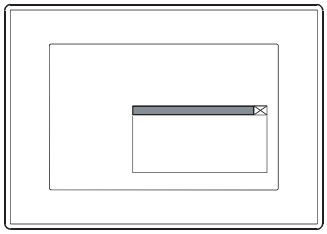
1. 触摸窗口的上部，移动键即反转。
移动键反转后，窗口进入可移动状态，蜂鸣器鸣响。

↓



2. 请在 3 秒钟之内触摸移动目标位置。
在这 3 秒钟之内即使触摸对象，也不会触发动作。
超过3秒钟后，窗口的可移动状态（工具栏的反转）被解除。

↓



3. 窗口被移动到触摸的位置。

HINT

(1) **蜂鸣器音的设置**

可以通过 GT Designer3 或者 GOT 的实用菜单设置在窗口移动时是否发出蜂鸣器音。
关于 GT Designer3 的设置，请参照以下内容。

☞ 4.9 设置 GOT 的显示或动作 （GOT 环境设置：GOT 设置）

关于 GOT 的实用菜单的设置，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

(2) **移动后关闭的重叠窗口再次显示时的显示位置**

重叠窗口在上次关闭的位置处显示。

4.2.2 设置

选择 [公共设置] → [GOT 环境设置] → [画面切换 / 窗口] 菜单，即弹出 [环境设置] 对话框。

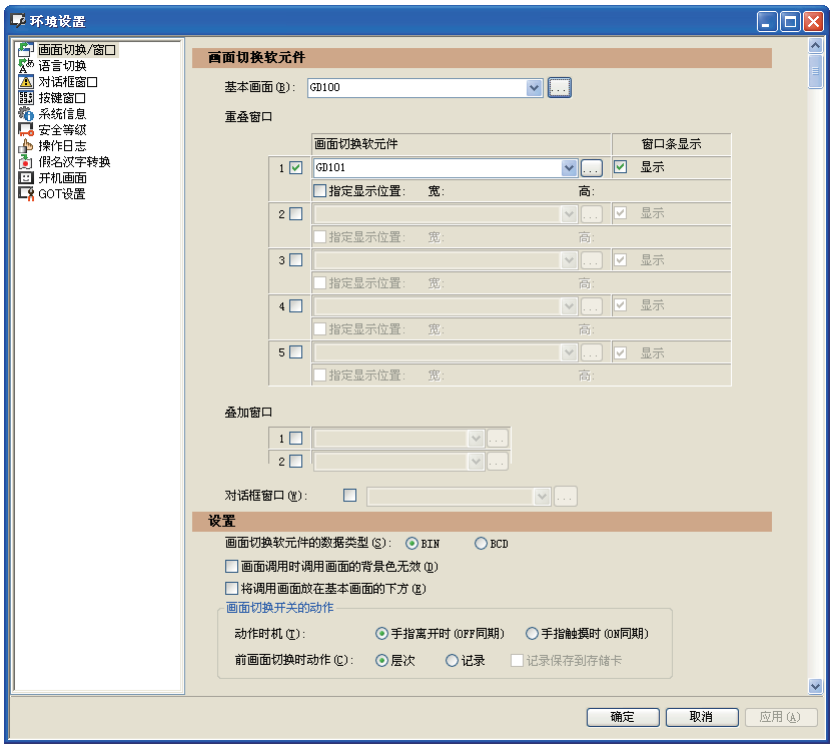
HINT

受设置影响的功能

工程的公共设置中，部分设置的内容可能对 GOT 的多个功能有影响。
各设置与 GOT 的功能之间的关联，请参照以下内容。

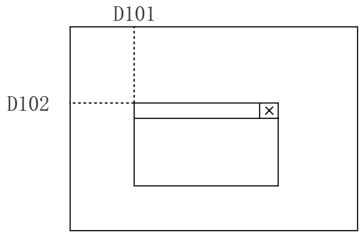
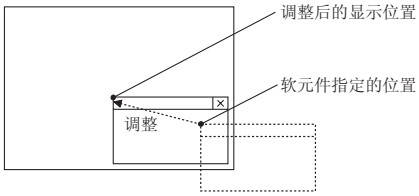
附 .8 关联设置

■ 画面切换 / 窗口

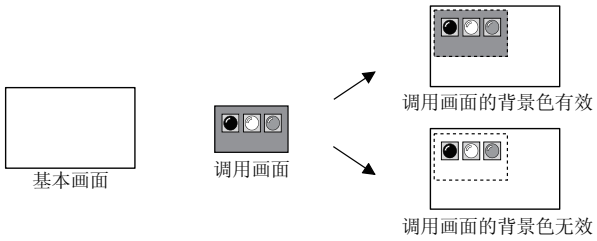
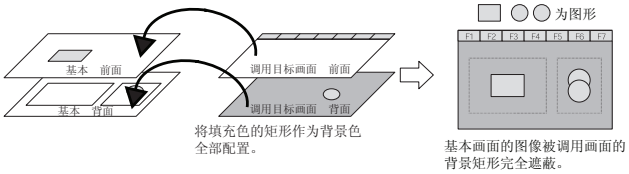
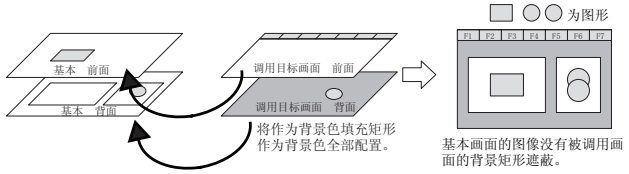


项目	内容		对应机种
基本画面	设置基本画面的画面切换软元件。 5.3.1 软元件的设置		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
重叠窗口	1 ～ 5	勾选后，即可对用于显示各个重叠窗口的画面切换软元件进行设置。 可以使用的重叠窗口因所使用的 GOT 而异。 • GT16、GT SoftGOT1000：重叠窗口 1 ～ 5 • GT15、GT12、GT11、GT10：重叠窗口 1 ～ 2	
	画面切换软元件	设置重叠窗口的画面切换软元件。 5.3.1 软元件的设置	

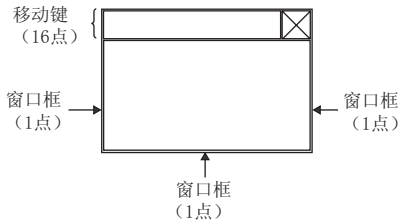
（下页继续）

项目	内容		对应机种
重叠窗口	指定显示位置	勾选后，指定重叠窗口显示位置（横向，纵向）的软元件即被设置。 显示位置指定软元件（横向，纵向）中设置有以已设置为画面切换软元件的软元件为首的一系列软元件。 使用 GT16、GT1595-X、GT12、GT1020、GT SoftGOT1000 以外的 GOT 时，请将重叠窗口的显示位置指定为 16 的倍数。 如果指定为无法被 16 整除的位置，余数为 7 以下时，将被舍去，余数为 8 以上时，显示位置将进位至 16 的倍数。 如果舍去或者进位后的结果与移动前的坐标相同，将不会重新绘图。 例）画面切换软元件设置为 D100 时 显示位置（横）：D101，显示位置（纵）：D102 窗口画面的显示位置可以通过以下方法进行指定。  存储显示位置的软元件的值如果超出了 GOT 中可显示的位置，显示位置会自动调整。 调整后的显示位置不会反映到软元件的值中。 	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	窗口条显示 *1	勾选后，将会在重叠窗口中显示窗口条和移动键。 显示有窗口条和移动键的重叠窗口可以手动移动 / 清除。  不显示窗口条和移动键的重叠窗口的移动 / 清除请通过显示位置指定软元件 / 画面切换软元件进行。	
叠加窗口	1 ～ 2	勾选后，即可对用于显示各个叠加窗口的画面切换软元件进行设置。 5.3.1 软元件的设置	
对话框窗口	勾选后，即可对用于显示对话框窗口的画面切换软元件进行设置。 5.3.1 软元件的设置		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
画面切换软元件的数据类型	选择画面切换软元件的数据类型。 • BIN：画面切换软元件的值为二进制值。 可存储在画面切换软元件中的值（画面编号）为 1 ～ 32767。 • BCD：画面切换软元件的值为 2 进制编码的 10 进制数。 可存储在画面切换软元件中的值（画面编号）为 1 ～ 9999。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

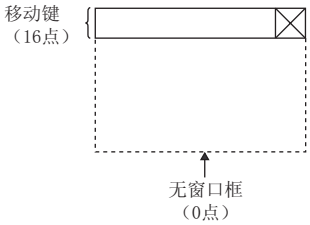
（下页继续）

项目	内容		对应机种
画面调用时调用画面的背景色无效	勾选后，画面调用时，调用画面的背景色无效 		
将调用画面放在基本画面的下方	勾选后，调用画面被配置在基本画面的下方。 • 不勾选 （将调用画面配置在基本画面上方） 调用画面的前面图层被配置在基本画面的前面图层的上方，调用画面的背面图层被配置在基本画面的背面图层的上方。  • 勾选 （将调用画面配置在基本画面下方） 调用画面的前面图层被配置在基本画面的前面图层的下方，调用画面的背面图层被配置在基本画面的背面图层的下方。 		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
画面切换开关的动作	动作时机	选择触摸开关 （画面切换开关）动作的时机。 • 手指离开时 （OFF 同期）：触摸的手指离开时切换画面。 • 手指触摸时 （ON 同期）：触摸时切换画面	
	前画面切换时动作	选择在［ 指定切换到 ］中选择了［ 前画面 （层次 / 记录）］的触摸开关 （画面切换开关）的动作。 • 层次：以层次模式动作。 • 记录：以记录模式操作。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	记录保存到存储卡	在［ 前画面切换时动作 ］中选择了［ 记录 ］时设置。 勾选后，画面切换记录会保存到 CF 卡中。	

*1 显示有窗口条和移动键的重叠窗口中会显示窗口框。
但是，GT10 中不显示窗口框。



使用 GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 时



使用 GT10 时

4.2.3 注意事项

画面切换软元件的相关注意事项如下所示。

■ 绘图相关注意事项

(1) 画面切换软元件中设置的软元件的用途

设置为画面切换软元件的软元件请只用于切换画面。

(2) 基本画面的画面切换软元件的默认设置

基本画面的画面切换软元件默认设置为 GD100。
如果其他对象需要使用 GD100，请更改基本画面的画面切换软元件的设置。

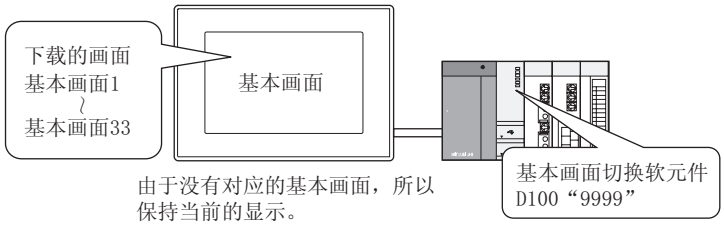
(3) 配置有折线图表时的窗口显示限制

基本画面中配置了在［轨迹显示］选择框中勾选的折线图表时，某些窗口无法显示在基本画面上。
各 GOT 无法显示的窗口如下所示。

GOT	无法显示的窗口
GT16、GT SoftGOT1000	重叠窗口 5
GT15、GT12、GT11、GT10	重叠窗口 2

■ 使用时的注意事项

画面切换软元件中存储的画面编号为未写入 GOT 的画面编号时，GOT 会继续显示当前显示中的画面。（发生系统报警。）
无论基本画面、重叠窗口还是叠加窗口，都会发生相同动作。
例）显示基本画面时

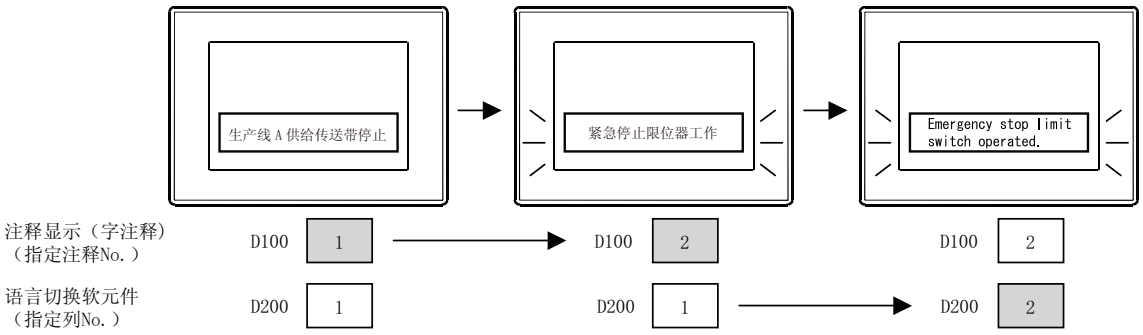


4.3 设置语言切换软元件 （GOT 环境设置：语言切换）

对象中显示的注释可根据语言切换软元件的值 （注释组的列 No.）进行切换。
在注释组的各列中事先登录日语、英语、中文等语言的消息，即可切换显示注释的语言。
此外，设置系统语言切换软元件后，还可以通过软元件来切换系统语言。
根据系统语言切换软元件中存储的值，可以将系统语言切换为日语、英语、中文等。
关于注释的登录，请参照以下内容。

☞ 4.11 设置注释 （注释）

例）在注释显示中 （字注释）进行语言切换时



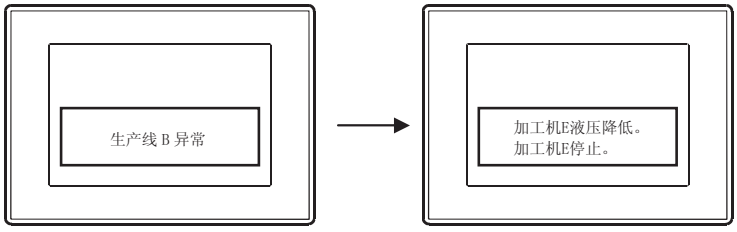
No. 1 注释一览表

列No.			
注释No.	1	2	3
1	生产线A供给传送带停止	A-line supply conveyer stopped.	Aライン供給コンベア停止
2	紧急停止限位器工作	Emergency stop limit switch operated.	非常停止リミット作動
3	加工品限位器液压降低	Product limit switch does not operate.	加工品リミット油圧低下
4	加工机-1液压降低	Hydraulic pressure of finishing machine 1 is low.	加工機-1の油圧低下

POINT

语言切换的应用

语言切换除了用于切换语言之外，还可以用于其它用途。
例如，在注释组的列 No.1 中事先登录概要 （中文），列 No.2 中事先登录详细内容 （中文），即可根据用户的用途显示适当的注释。

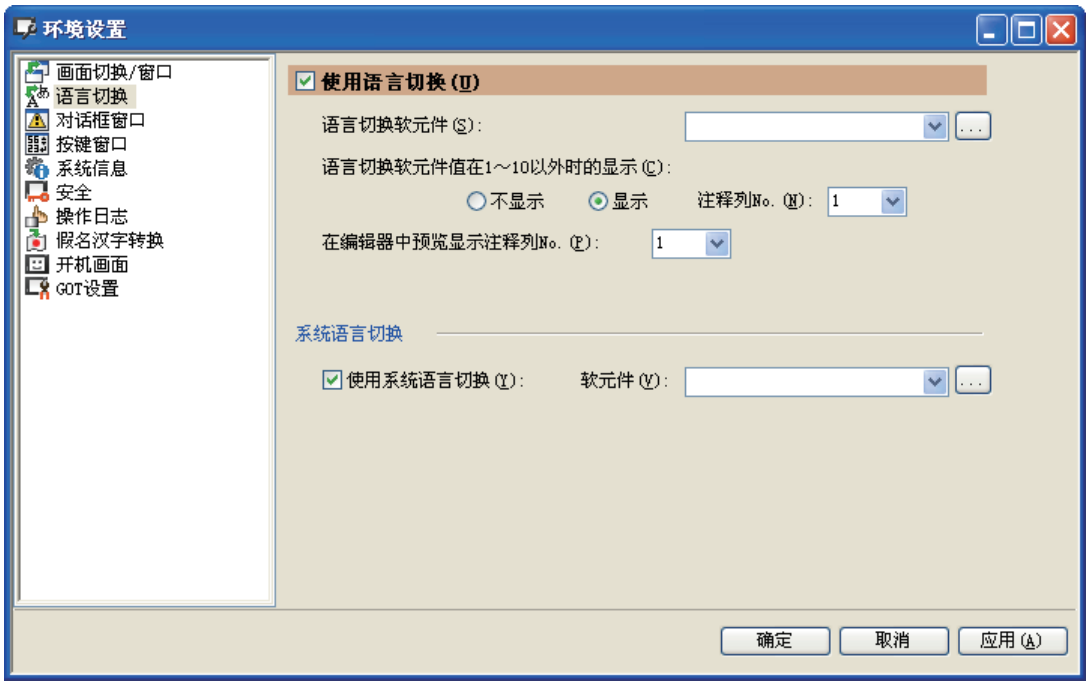


显示概要　　显示详细内容

4.3.1 设置

选择［公共设置］→［GOT 环境设置］→［语言切换］菜单，即弹出［环境设置］对话框。

■ 语言切换



项目	内容	对应机种
使用语言切换	勾选即可进行语言切换软元件的设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
语言切换软元件	设置语言切换软元件。 5.3.1 软元件的设置	
语言切换软元件的值在 1 ～ 10 以外时的显示	当语言切换软元件的值为 1 ～ 10 以外时，选择显示 / 不显示注释。 选择［显示］，则显示［注释列 No.］中设置的注释的列 No.。*1 选择［不显示］，变为不显示。	
在编辑器中预览显示注释列 No.	设置用于在 GT Designer3 的画面编辑器中预览显示的注释的列 No.。	
使用系统语言切换 *2	勾选即可进行系统语言切换软元件的设置。 一旦存储已设置的软元件值，即进行系统语言的切换。	

*1 GOT 启动时，显示［注释列 No.］中指定的注释列的注释，直到建立通讯。
当 GOT 运行中通讯中断时，显示迄今为止所显示的注释列的注释。

*2 的详细内容，请参照以下内容。

*2 系统语言切换软元件

如下所示存储软元件的值并切换系统语言。

b15 ～ b3	b2	b1	b0

b2 ～ b0：指定要切换的系统语言。

存储值			系统语言	
b2	b1	b0	GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000	GT10
0	0	0	实用菜单中设置的系统语言	实用菜单中设置的系统语言
0	0	1	日语	日语
0	1	0	英语	英语
0	1	1	中文（简体）	中文（简体）
1	0	0	中文（繁体）	实用菜单中设置的系统语言
1	0	1	韩语	
1	1	0	德语	
1	1	1	实用菜单中设置的系统语言	

b15 ～ b3：禁止使用

HINT

语言切换软元件的软元件值

可登录到注释组的注释列 No. 为 1 ～ 10。

请在设置语言切换软元件的软元件值时，输入列 No. 中设置的数值。

4.3.2 注意事项

■ 绘图相关注意事项

(1) 可设置语言切换软元件的单位

语言切换软元件以工程为单位进行设置。
无法以画面为单位进行设置。

(2) 未设置语言切换软元件时的注释组的登录

如果未设置语言切换软元件，请将注释登录在注释组的列 No.1 中。
即使在注释组的列 No.2 ～列 No.10 中登录了注释，也无法显示。

(3) 切换为标准字体 （选项）的汉字时 （仅限使用 GT16、GT15 时）

切换为标准字体 （选项）的汉字时，根据不同的 GOT，需要安装选项功能板或写入对应的字体数据。
如果未安装必要的选项功能板，或者未写入字体数据，GOT 中会以标准字体 （基本）的汉字显示。
需要的选项功能板和选配功能 OS 如下所示。

GOT	选项功能板	选配功能 OS
GT16	不需要	需要
GT15	需要 （内置选项功能板的 GOT 不需要安装。 关于内置选项功能板的 GOT，请参照以下内容。 ☞ 附 .10 使用选项功能板时的注意事项	需要

关于标准字体，请参照以下内容。

☞ 2.5.1 字体

关于选项功能板的安装方法，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

(4) 支持语言切换的对象

只有支持注释组的对象才能够进行语言切换。
关于支持注释组的对象，请参照以下内容。

☞ 4.11 设置注释 （注释）

(5) 切换到 GOT 中未写入字体的语言

GOT 中未写入系统语言切换所指定的语言对应的字体时，使用实用菜单中设置的系统语言进行显示。
此外，使用 GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 时，会发生系统报警

■ 使用时的注意事项

(1) 语言切换软元件中存储了未登录的注释组的列 No. 时的动作

语言切换软元件中存储了未登录的注释组的列 No. 时，无法正确显示各对象的注释。
另外，如果存储的注释组的列 No. 是 0，显示内容因对象的规格而异。
关于各对象的显示，请参照以下内容。

☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

(2) 对语言切换 / 系统语言切换的对象造成的影响

如果在监视中进行语言切换 / 系统语言切换，由于 GOT 会刷新当前显示的画面，因此可能会对对象的显示产生影响。

当监视中的画面中显示下列对象时，需要注意语言切换 / 系统语言切换时的显示。

对象	内容
趋势图表	如果未设置存储器保存，过往信息会被清除。
散点图表	
用户报警显示	如果未设置存储器保存，警报发生时刻会被更改为语言切换的时刻。 如果显示内容进行过滚动，会从头开始显示。
数据列表显示	如果显示内容进行过滚动，会从头开始显示。
扩展用户报警显示， 扩展系统报警显示	
报警记录显示	
部件移动	如果绘图模式的设置为轨迹，轨迹会被清除。

(3) 系统语言切换的反映时机

系统语言切换只在显示用户自制画面时反映。

因此，即使在显示实用菜单等画面时更改了系统语言切换软元件的值，系统语言也不会切换。

这种情况下，系统语言会在显示用户自制画面时发生切换。

(4) 对系统语言切换的选项功能的影响

在结束 SFC 监视、梯形图编辑、运动控制器 SFC 监视，并在设置与上次启动时不同的系统语言时重新启动，将无法获取上次启动时显示的程序。

重新启动时，请设置为与上次相同的系统语言后再启动。

(5) 重新启动后的 GOT 的系统语言

通过软元件切换系统语言后重新启动 GOT 时，会使用实用菜单中所设置的系统语言作为系统语言，直到系统语言切换软元件值被存储为止。

(6) 通过软元件切换系统语言时的实用菜单操作

通过软元件切换系统语言时，无法通过实用菜单切换系统语言。

此外，通过实用菜单中设置的系统语言不会直接切换。

要通过实用菜单切换系统语言时，请在软元件中存储 0 或者 7，然后通过实用菜单切换系统语言。

(7) 通过软元件进行的系统语言切换所不支持的功能

在通过扩展系统报警监视、操作日志功能进行文件转换时，根据所设置的内容，转换的文件不是以系统语言切换软元件中指定的语言而是以实用菜单中所设置的系统语言进行转换。

关于详细内容，请参照以下内容。

☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

(8) 使用 MES 接口功能时的系统语言切换

MES 接口功能不支持系统语言切换。

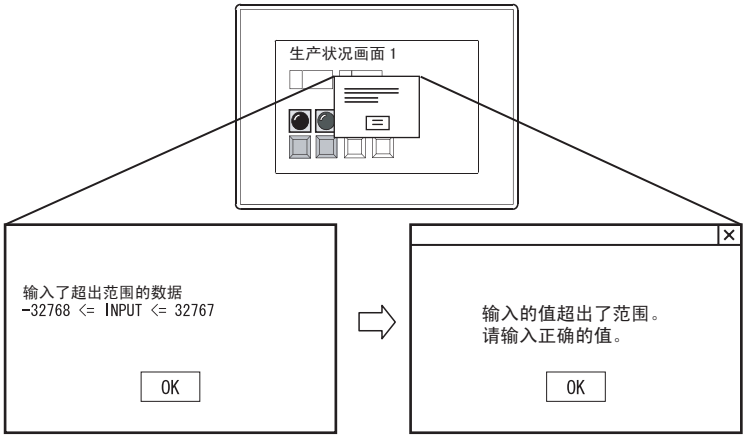
使用 MES 接口功能时的扩展系统报警的注释等使用的是实用菜单中设置的系统语言。

4.4 设置 GOT 中显示的消息（GOT 环境设置：对话框窗口）

使用用户自制对话框窗口，可以新建或者替换 GOT 中显示的系统消息。

■ 以用户自制对话框窗口替换 GOT 显示中的系统消息

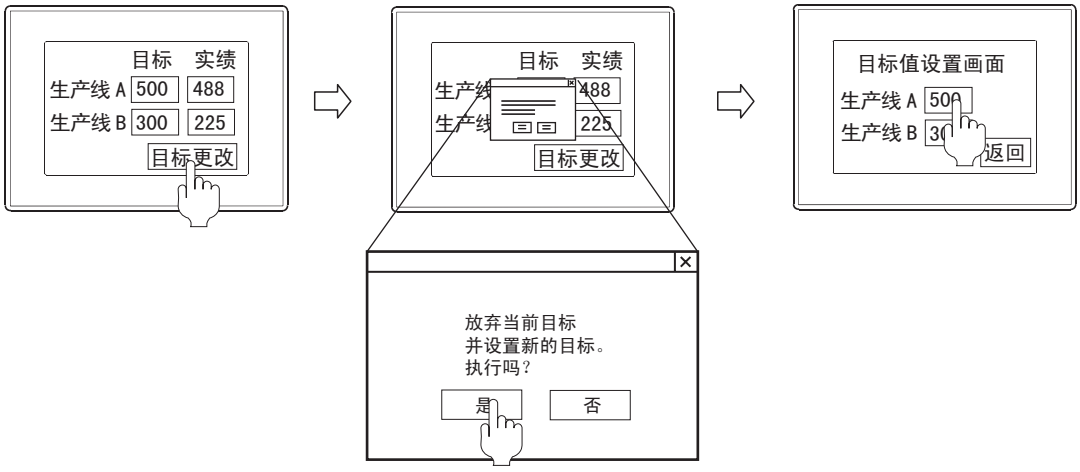
可以用自制对话框窗口替换 GOT 显示中的系统消息。
能够更加具体地显示系统中遇到的消息。



GOT显示的系统消息　　更改为用户自制对话框窗口

■ 将用户自制对话框窗口作为新的系统消息进行显示

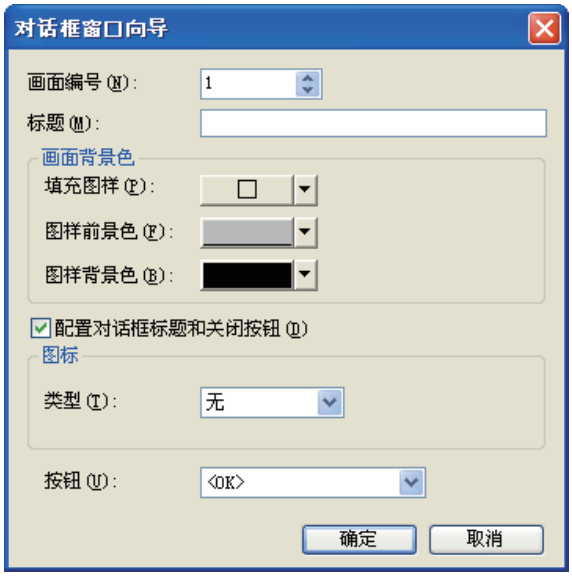
可以创建类似于系统错误或警告的对话框窗口，并作为 GOT 的系统消息进行显示。
可以设置必须对消息作出回答才能够显示下一画面的对话框窗口，也可以设置用于确认内容的对话框窗口等。

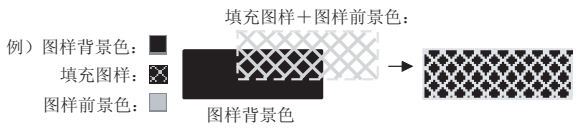


操作的确认等可以通过对话框窗口显示

4.4.1 对话框窗口的制作方法

1. 请选择［画面］→［新建］→［对话框窗口向导］菜单。
2. 弹出对话框窗口向导，请输入必要的项目，并点击［确定］按钮。



项目	内容		对应机种
画面编号	设置画面编号。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
标题	设置画面标题。 最多可输入 32 个全角 / 半角字符。		
画面背景色	填充图样	选择画面的填充图样、图样前景色、图样背景色。 在填充图样的背景色上，显示填充图样。 	
	图样前景色		
	图样背景色		
配置对话框标题和关闭按钮	勾选后，对话框窗口中将会显示标题栏和关闭按钮。		
图标	类型	选择对话框窗口中显示的图标类型。	
按钮	选择对话框窗口中显示的按钮类型。		

3. 对话框窗口被创建，显示画面编辑器。
请设置标题、消息和对象等。



HINT

(1) 可作为对话框窗口显示的画面
可作为对话框窗口显示的画面并不局限于对话框窗口，窗口画面也可以作为对话框窗口使用。

(2) 对话框窗口设置的更改
对话框窗口的设置可以通过［画面的属性］对话框进行更改。
关于［画面的属性］对话框，请参照以下内容。

☞ 3.7.1 新建画面

(3) 标题栏、图标、按钮的更改
更改标题栏、图标和按钮时，请使用库中的数据。
关于库，请参照以下内容。

☞ 6. 库

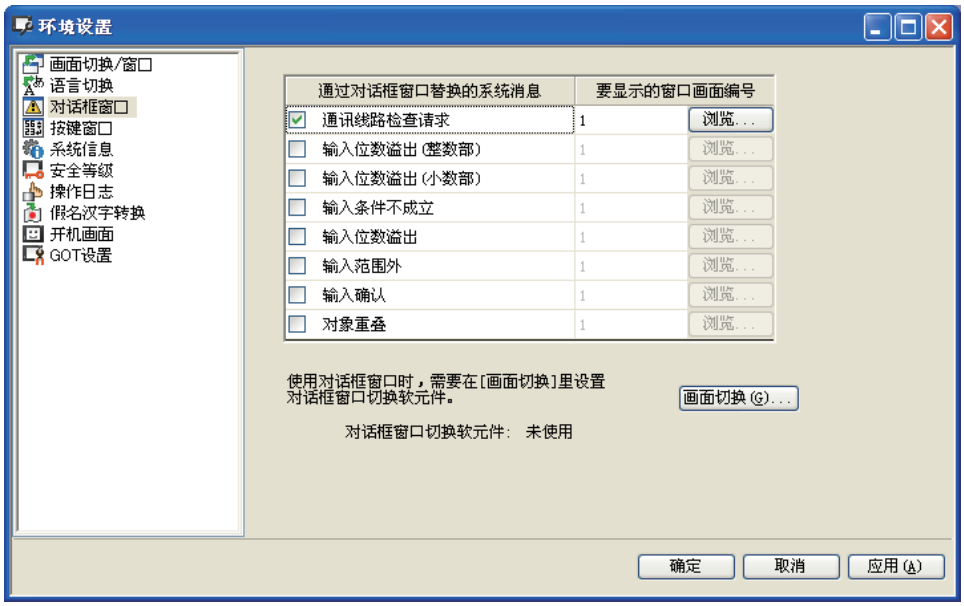
4.4.2 设置

■ 使用自制的窗口画面替换 GOT 的系统消息

系统消息的替换可以以工程 / 画面为单位进行设置。

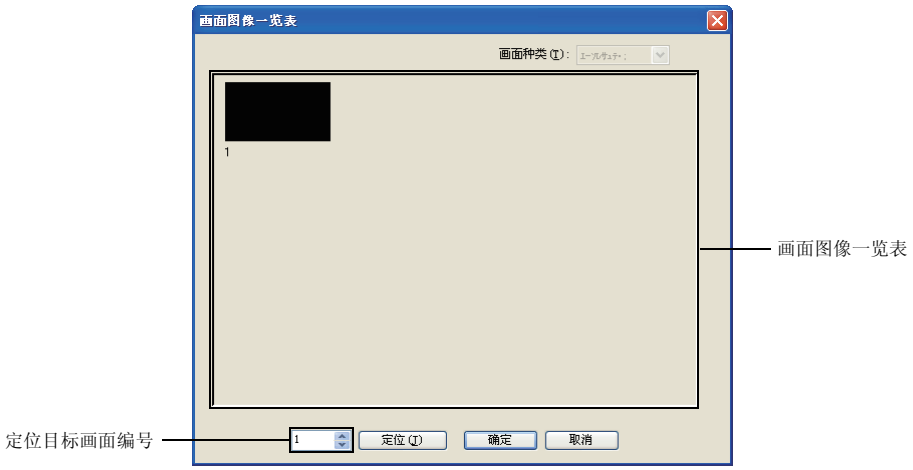
(1) 工程单位的设置

选择 [公共设置] → [GOT 环境设置] → [对话框窗口] 菜单，即弹出 [环境设置] 对话框。



项目	内容	对应机种
使用对话框窗口替换的系统消息	勾选即可设置用自制的窗口画面替换 GOT 的各种系统消息。 勾选后，请设置 [要显示的窗口画面编号]。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
要显示的窗口画面编号	设置系统消息和替换窗口画面的画面编号。 点击 [浏览] 按钮，即弹出 [画面图像一览表] 对话框。 (a) 画面图像一览表对话框	
画面切换(G)...	显示 [环境设置] 对话框的 [画面切换] 画面。 4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）	
对话框窗口切换软元件	显示对话框窗口的画面切换软元件。	

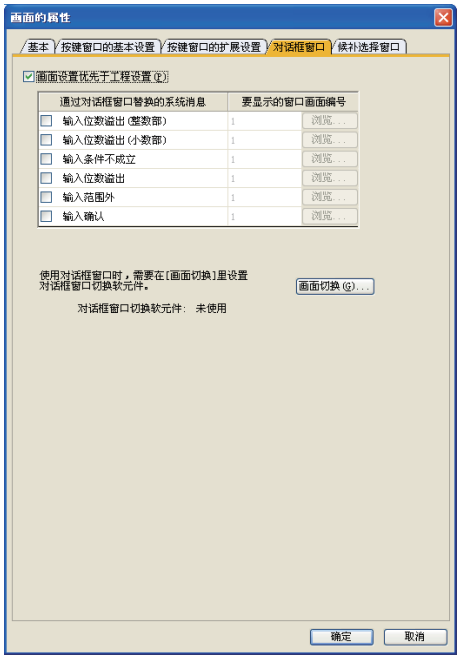
(a) 画面图像一览表对话框



项目	内容	对应机种
画面图像一览表	显示在［画面种类］中所选择的种类的画面图像。 选择画面的图像后，点击［确定］按钮，所选择的画面的编号即被设置到［要显示的窗口画面编号］中。 （也可以通过双击画面图像进行画面的设置。）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
定位目标画面编号	设置定位目标的画面编号。 点击［定位目标］按钮，在定位目标的画面编号中设置的画面即会进入选中状态。	

(2) 画面单位的设置

1. 选择要设置的画面编辑器，选择［画面］→［画面的属性］菜单，即弹出［画面的属性］对话框。
2. 请选择［对话框窗口］页，设置必要的项目。



项目	内容	对应机种
画面设置优先于工程设置	勾选后，画面单位的设置比工程单位的设置优先。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通过对话框窗口替换的系统消息	勾选即可设置用自制的窗口画面替换 GOT 的系统消息。 勾选后，请设置［要显示的窗口画面编号］。	
要显示的窗口画面编号	设置系统消息和替换窗口画面的画面编号。 点击［浏览］按钮，即弹出［画面图像一览表］对话框。 (1) (a) 画面图像一览表对话框	
画面切换(G)...	点击即关闭［画面的属性］对话框，同时弹出［环境设置］对话框的［画面切换］画面。 4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）	
对话框窗口切换软元件	显示对话框窗口的画面切换软元件。	

■ 将用户自制画面作为新的系统消息进行显示

通过在对话框窗口的画面切换软元件中存储窗口画面的画面编号，可以在 GOT 中显示对话框窗口。
关于画面切换软元件的设置，请参照以下内容。

4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）

4.4.3 注意事项

■ 绘图相关注意事项

(1) 在使用对话框窗口之前

使用对话框窗口时，必须设置对话框窗口的画面切换软元件。
关于画面切换软元件的设置，请参照以下内容。

4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）

(2) 1 个画面中可配置的最大对象数

最多可配置 32 个对象。
第 33 个以后的对象不会在 GOT 中显示。
按键窗口的对象 （输入值区域设置、输入范围区域设置、输入范围区域 （最大值）设置、输入范围区域 （最小值）设置）不包含在内。

(3) 对话框窗口中可配置的图形和对象

对话框窗口中可以配置的图形和对象如下所示。

图形，对象	内容
图形	所有图形
对象	触摸开关、数值显示、注释显示、按键窗口的对象（输入值区域设置、输入范围区域设置、输入范围区域（最大值）设置、输入范围区域 （最小值）设置）

(4) 对象设置的相关限制

(a) 用于显示按键窗口的对象的条件

输入值区域设置、输入范围区域 （最大值）设置、输入范围区域 （最小值）设置只有在替换以下系统消息时才会在 GOT 中显示。

- [输入位数溢出 （整数部）]
- [输入位数溢出 （小数部）]
- [输入位数溢出]
- [输入范围外]
- [输入确认]

关于输入值区域设置、输入范围区域（最大值）设置、输入范围区域（最小值）设置的功能和注意事项，请参照以下内容。

4.5 设置按键窗口 （GOT 环境设置：按键窗口）

(b) 对话框窗口中配置的触摸开关、数值显示、注释显示的限制

触摸开关、数值显示、注释显示的设置对话框中，只可对以下页进行设置。
并且，即使在可设置的页中，也有无法使用的功能。

对象		可设置的页	注意事项
触摸开关	开关	动作设置	无法设置扩展功能。 无法使用 000DH （执行）、001BH （取消）以外的键代码。 无法使用指示灯功能。
		样式	-
		文本	-
		扩展功能	除了分类以外的功能都无法使用。
	位开关	软元件	无法使用指示灯功能。
		样式	-
		文本	-
		扩展功能	除了分类以外的功能都无法使用。
	字开关	软元件	无法使用指示灯功能。
		样式	-
		文本	-
		扩展功能	除了分类以外的功能都无法使用。

（下页继续）

项目		可设置的页	注意事项
触摸开关	画面切换开关	切换目标设置	无法使用指示灯功能。
		样式	-
		文本	-
		扩展功能	除了分类以外的功能都无法使用。
	站点切换开关	切换目标设置	无法使用指示灯功能。
		样式	-
		文本	-
		扩展功能	除了分类以外的功能都无法使用。
	键代码开关	键代码设置	无法使用 000DH（执行）、001BH（取消）以外的键代码。
		样式	-
		文本	-
		扩展动作	除了分类以外的功能都无法使用。
数值显示		软元件 / 样式	无法使用闪烁。
		扩展功能	除了分类以外的功能都无法使用。
		运算 / 脚本	无法使用脚本。
注释显示	位注释、字注释	软元件 / 样式	-
		显示注释	无法使用闪烁。
		扩展功能	除了分类以外的功能都无法使用。

(c) 基本画面和窗口画面中设置的系统对话框替换设置
将窗口画面作为叠加窗口或调用画面显示时，窗口画面中设置的画面单位的替换设置无效。
- 作为叠加窗口显示时
  显示叠加窗口的基本画面的系统对话框替换设置有效。
- 作为调用画面显示时
  基本画面的系统对话框替换设置有效。

(d) 其他注意事项
- 无法重叠对象。
- 对话框窗口相关设置中，只有[环境设置]对话框的[对话框窗口]和[画面的属性]对话框的[对话框窗口]页的设置有效。
- 设置触摸开关键代码（000DH（执行）和 001BH（取消））时，请设置对话框窗口切换软元件中存储为 0。
- 画面脚本不动作。

(5) 对话框窗口的显示

(a) 对话框窗口中配置的对象的显示
根据显示对话框窗口时的软元件状态显示对象。
对话框窗口显示中，即使软元件的值被更改，对话框窗口中的对象的显示也不会发生改变。

(b) 系统消息和对话框窗口的显示
系统消息和对话框窗口无法同时显示。
设置为同时显示时，会显示系统消息。

(c) 基本 / 窗口画面切换和对话框窗口的显示
请不要在对话框窗口显示的同时，切换基本 / 窗口画面。
基本 / 窗口画面的切换有可能会延迟。
（在对话框窗口关闭后，进行基本 / 窗口画面的切换。）

(6) 对话框窗口尺寸的可更改范围

对话框窗口的画面尺寸请在（宽 × 高）16×2 点～ 320×240 点范围内更改。
如果更改超出了上述范围，对话框窗口将无法在 GOT 中正确显示。
关于对话框窗口的规格，请参照以下内容。

☞ 2.3 可创建的画面种类和画面数量

(7) 用于清除对话框窗口的设置

请务必进行清除对话框窗口的设置。（关闭窗口的触摸开关的设置，或向对话框窗口的画面切换软元件中写入 0 的程序等。）
如果不清除对话框窗口，就无法在 GOT 中进行监视画面及实用菜单等操作。

■ 使用时的注意事项

(1) 显示中的对话框窗口和新发生的其它系统消息的优先顺序

(a) 新发生的系统消息是用户自定义系统消息时

显示中的对话框窗口继续显示。
新发生的系统消息不显示。

(b) 新发生的系统消息是 GOT 的系统消息时

显示中的对话框窗口关闭，对话框窗口的画面切换软元件中存储 0。
然后，显示新发生的系统消息。
显示中的对话框窗口中配置有按钮时，对话框窗口关闭前会进行以下处理。

- 只有［确定］按钮的对话框窗口，执行与触摸［确定］按钮相同的处理。
- 有［取消］按钮的对话框窗口则执行与触摸［取消］按钮相同的处理。

(2) 对话框窗口显示中的 GOT 与 GT Designer3 的通讯

显示对话框窗口中，GT Designer3 与 GOT 之间可能无法通讯。
GT Designer3 与 GOT 之间无法通讯时，请关闭对话框窗口。

4.5 设置按键窗口 （GOT 环境设置：按键窗口）

以下，就数值输入和 ASCII 输入中使用的按键窗口的操作方法、用户创建按键窗口的方法进行说明。

4.5.1 按键窗口的类型

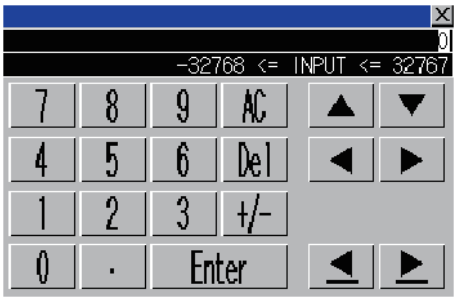
按键窗口有 GOT 预置按键窗口 （标准按键窗口）和用户创建的按键窗口 （用户自制按键窗口）2 种类型。

■ 标准按键窗口

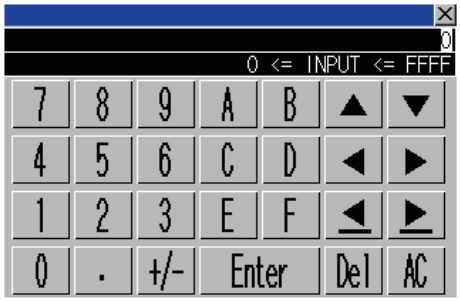
根据输入区域的数据类型 （16 进制数、10 进制数、8 进制数、2 进制数、ASCII）而自动显示标准按键窗口。

(1) 数值用按键窗口

输入区域的数据类型为 16 进制数、8 进制数、2 进制数时，显示 16 进制数用按键窗口。
输入区域的数据类型为 10 进制数时，显示 10 进制数用按键窗口。



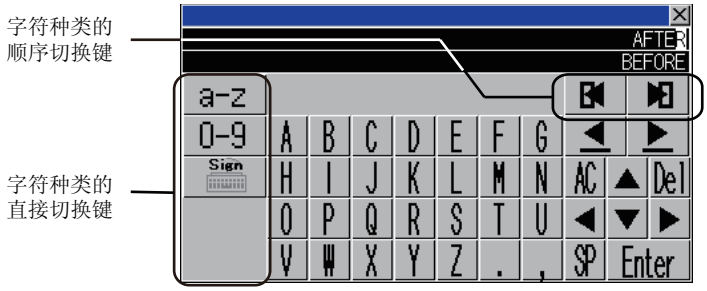
例）10 进制数用按键窗口



例）16 进制数用按键窗口

(2) ASCII 用按键窗口

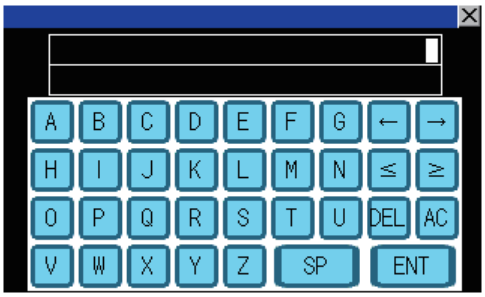
输入区域的数据类型为 ASCII 时，显示 ASCII 用按键窗口。
可以通过字符种类的顺序切换键 / 直接切换键切换按键窗口的字符种类。



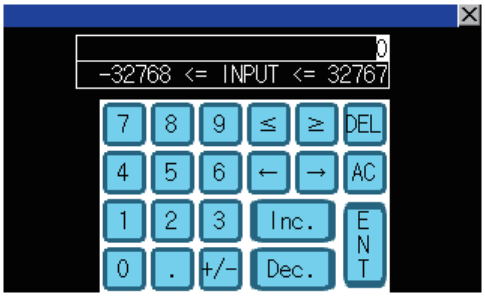
例）ASCII 用按键窗口 （英文大写字母）

■ 用户自制按键窗口

通过创建窗口画面并将其作为按键窗口显示，即可使用用户自制的按键窗口。



例）用户自制按键窗口 （ASCII 输入用）



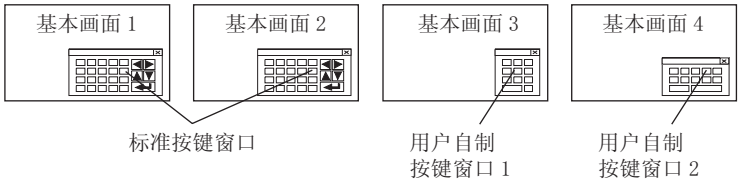
例）用户自制按键窗口 （数值输入 （10 进制数）用）

HINT

(1) 所显示的按键窗口

所显示的按键窗口能够以工程为单位，或者画面为单位进行设置。
还可以创建多个按键窗口，以配合各个画面进行显示。
关于所显示按键窗口的设置，请参照以下内容。

4.5.5 设置



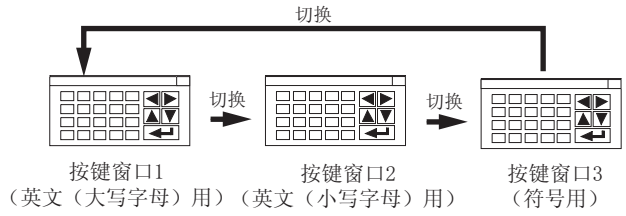
(2) ASCII 用按键窗口的切换

通过设置多个 ASCII 用按键窗口，即可按照输入字符的种类来切换使用多个按键窗口。
按键窗口的切换通过设置了按键窗口切换键代码的键代码开关进行。
关于所显示按键窗口的设置，请参照以下内容。

4.5.5 设置

键代码开关的设置方法，请参照以下内容。

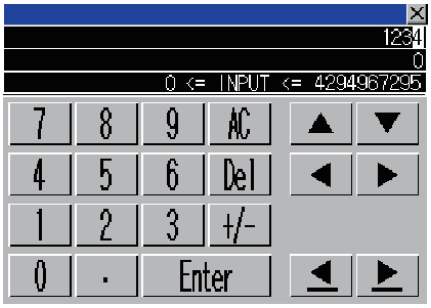
（绘图篇） 2.9 键代码开关的设置



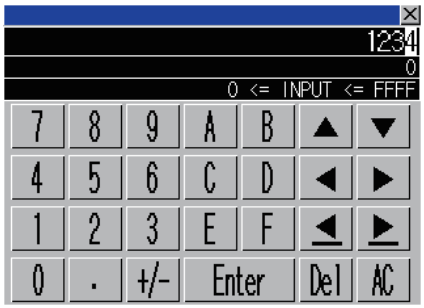
4.5.2 标准按键窗口的各个按钮及显示内容

■ GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 的标准按键窗口

(1) 数值用按键窗口



例）10 进制数用按键窗口

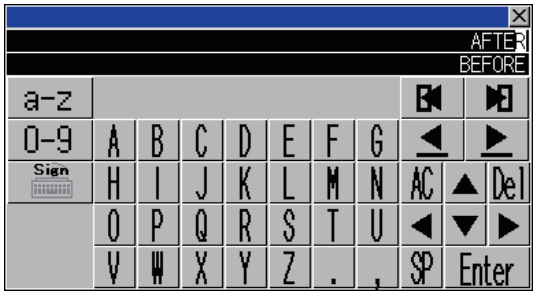


例）16 进制数用按键窗口

项目	内容
1234 *1	显示输入的值。
0 *1	显示输入前的值。
0 <= INPUT <= 4294967295 *1	显示可输入的范围。 INPUT ：表示输入的数值。 < ：左项的值小于右项的值 <= ：左项的值小于等于右项的值 == ：左项的值与右项的值相同 != ：左项的值与右项的值不同 显示的输入范围由输入对象的数值输入中设置的显示位数决定 . （数值输入中设置为［格式字符串］时，［显示位数］无效，［格式字符串］中设置的 # 的数就是位数。） 例）［数据类型］设置为［有符号 BIN16］、［显示位数］设置为 4 位的数值输入时 数据类型：有符号BIN16可以表示的范围 -32768 <= INPUT <= 32767 显示位数：4位可以表示的范围 -999 <= INPUT <= 9999 ← 作为可输入范围显示 数值输入的设置对话框 （［输入范围］页）中设置了条件时，显示编号最小的条件的输入范围。 关于输入范围的注意事项，请参照以下内容。 ☞ 4.5.7 注意事项
0 ~ F / .	输入数值、小数点。
+/-	切换输入的值的 + 和 −。
◀ ▶ ▲ ▼	移动输入用的光标。
◀ ▶	在输入中的对象内移动光标。 在数值输入中进行范围检查时，一旦移动光标，范围检查将在输入确认时而不是在输入中进行。 输入中进行范围检查的情况下，请在隐藏光标后 （解除数值输入的输入状态）重新输入数值。
Del	清除输入中的数值的最后一位，并全体向右移动 1 位。
AC	将输入中的数值全部清除。
Enter	将输入的数值写入软元件。（确定键）
☒	关闭按键窗口。

*1 按照输入的值 / 输入值的值 / 数值的输入范围的顺序在按键窗口中显示。
还可以将各区域的显示设置为不显示。
☞ 4.5.5 设置

(2) ASCII 用按键窗口



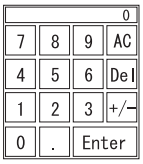
例）ASCII 用按键窗口 （英文大写字母）

项目	内容
AFTER *1	显示输入中的字符串。
BEFORE *1	显示软元件的当前值。
,	是字符种类的顺序切换键。 对按键窗口的字符种类按种类顺序进行切换。
A-Z , a-z , 0-9 , Sign	是字符种类的直接切换键。 将按键窗口的字符种类直接切换至指定的字符种类。 （A-Z：英文大写字母 / a-z：英文小写字母 / 0-9：数字 / Sign：符号）
A ~ Z	向对象中输入字符。 根据按键窗口的字符种类，所显示的按键也有所不同。
	移动输入用的光标。
	在输入中的对象内移动光标。
Del	删除光标所在位置的字符。
AC	将输入中的字符串全部清除。
Enter	将输入的字符串写入软元件。（确定键）
	关闭按键窗口。

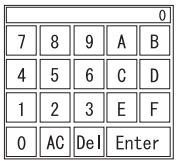
*1 按输入中的字符串 / 软元件的当前值的顺序在按键窗口中显示。
还可以将各区域的显示设置为不显示。
4.5.5 设置

■ GT10 的按键窗口

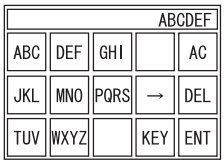
以下就标准按键窗口的各个按键及显示内容进行说明。



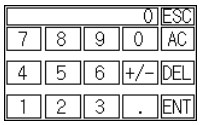
例）GT105 □、GT104 □的
10 进制数输入用按键窗口



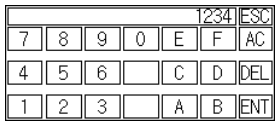
例）GT105 □、GT104 □的
16 进制数用按键窗口



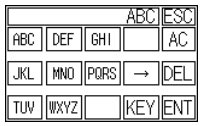
例）GT105 □、GT104 □的
ASCII 用按键窗口



例）GT1030、GT1020 的
10 进制数用按键窗口



例）GT1030、GT1020 的
16 进制数用按键窗口）



例）GT1030、GT1020 的
ASCII 用按键窗口）

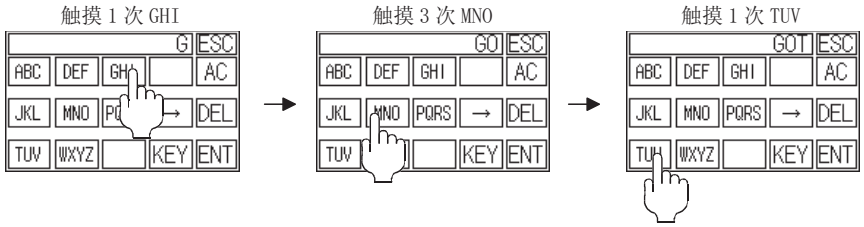
项目	内容
1234	显示输入的值。
0 ～ F / ABC ～ WXYZ	输入数值 / 字符。
ESC	关闭按键窗口。
AC	将输入中的数值 / 字符全部清除。
DEL	清除输入中的数值 / 字符的最后一位，并全体向右移动 1 位。
ENT	将输入的数值 / 字符写入软元件。（确定键）
→	移动输入用的光标。
KEY	每触摸一次，即切换按钮的种类 （字母、数字、符号）。
×	关闭按键窗口。

HINT

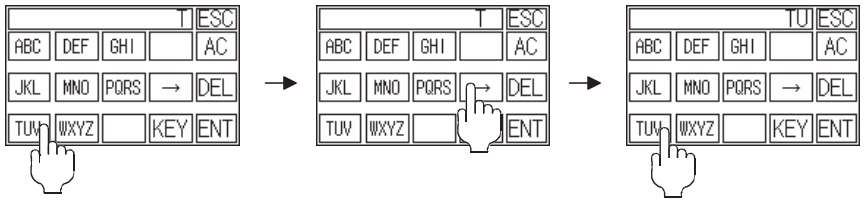
(1) ASCII 用按键窗口的输入方法

GT10 的 ASCII 用按键窗口的每个按钮分配有多个字符。
通过多次触摸同 1 个按钮，可以切换输入字符。

• 输入 GOT 时



• 输入 TU 时



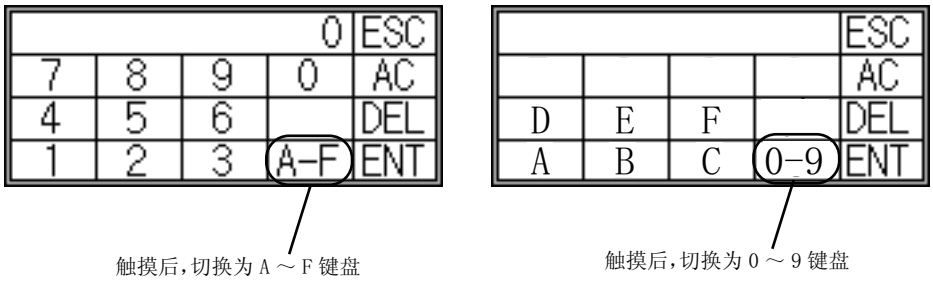
(2) GT10 的按键窗口的显示内容

GT10 的按键窗口中不显示输入范围，也没有光标移动用的按钮。

(3) GT1020 的 16 进制数用按键窗口

GT1020 的 16 进制数用按键窗口中，不会一次显示所有按钮。
请触摸 [A-F] 按钮，或者触摸 [0-9] 按钮切换显示。

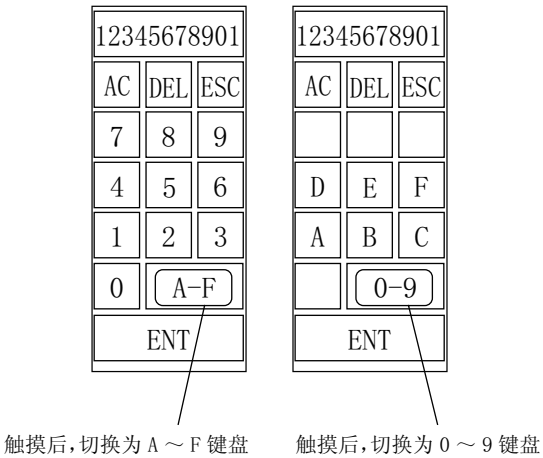
GT1020 中的 16 进制数用按键窗口



(4) 显示方式为纵向时的 16 进制数用按键窗口 （使用 GT10 时）

显示方式设为纵向时，16 进制数用按键窗口中不会一次显示所有按钮。
请触摸 [A-F] 按钮，或者触摸 [0-9] 按钮切换显示。

显示方式为竖时的 16 进制数用按键窗口



4.5.3 按键窗口的操作方法

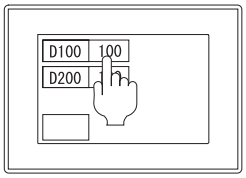
■ 按键窗口的显示方法

在 GOT 中触摸了数值输入 /ASCII 输入后，将会弹出按键窗口。
关于按键窗口的显示设置，请参照以下内容。

4.5.5 设置

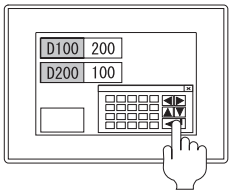
■ 基本操作方法

以下以数值输入为例，就 GOT 中的按键窗口的基本操作方法进行说明。
（ASCII 输入时的操作方法相同。）



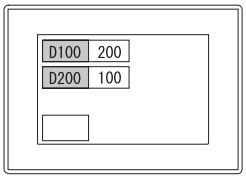
1. 触摸用于输入数值的数值输入。

↓



2. 弹出按键窗口，输入数值。
输入完成后，触摸 [Enter] 按钮 /[ENT] 按钮 （确定键），将数值写入软元件。

↓



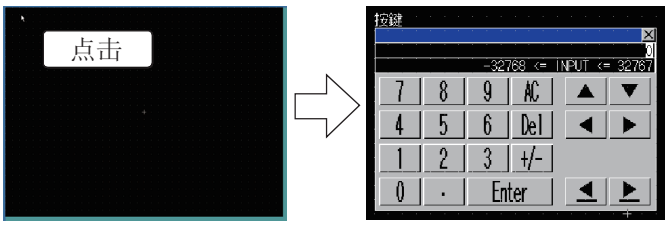
3. 反映数值输入中输入的内容，按键窗口关闭。

HINT

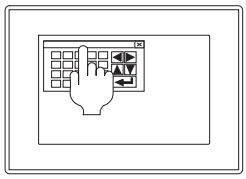
按键窗口显示位置的设置

按键窗口默认显示在 GOT 画面的右下方。
按键窗口的显示位置可通过以下方法进行设置。

1. 请选择 [对象] → [窗口位置] → [按键窗口] 菜单。
2. 请用鼠标点击要显示按键窗口的位置。

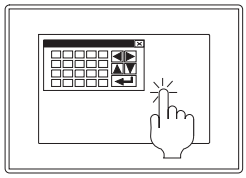


■ 按键窗口的移动方法



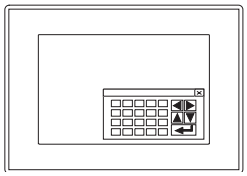
1. 触摸按键窗口的上部，工具栏即反转。

↓



2. 请在 3 秒钟之内触摸移动目标位置。
在这 3 秒钟之内即使触摸对象，也不会触发动作。
超过 3 秒钟后，按键窗口的可移动状态（工具栏的反转）被解除。

↓



3. 按键窗口被移动到触摸的位置。

HINT

蜂鸣器音的设置

可以通过 GT Designer3 或者 GOT 的实用菜单设置在窗口移动时是否发出蜂鸣器音。
关于 GT Designer3 的设置，请参照以下内容。

4.9 设置 GOT 的显示或动作（GOT 环境设置：GOT 设置）

关于 GOT 的实用菜单的设置，请参照以下内容。

所使用 GOT 的本体使用说明书

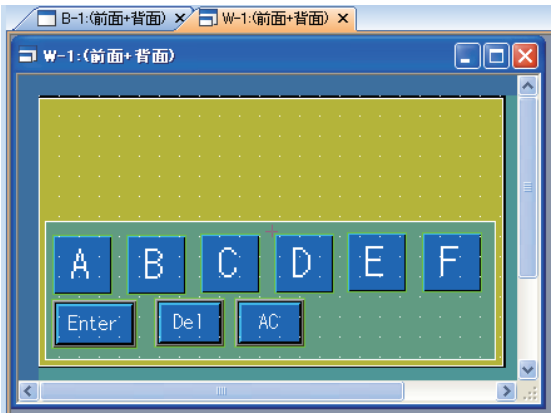
4.5.4 用户自制按键窗口的创建方法

在窗口画面中配置触摸开关，并将该窗口画面设置为按键窗口，即完成用户自制按键窗口的创建。

■ 按键窗口创建的简要步骤

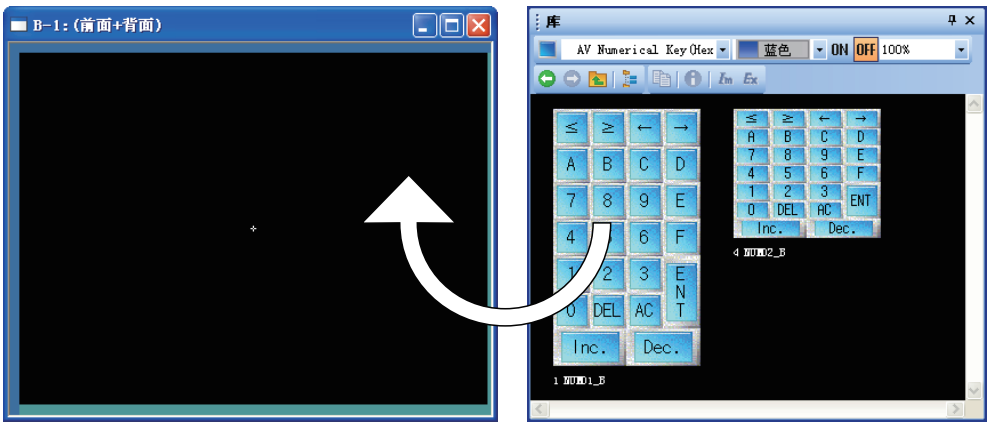
1. 请选择［画面］→［新建］→［窗口画面］菜单，创建窗口画面。
双击树状画面一览表中的［窗口画面］的［新建］，也可以创建窗口画面。
☞ 3.7.1 新建画面

2. 请根据按键窗口的用途，在窗口画面的画面编辑器中配置已设置了键代码的键代码开关。
☞ （绘图篇）2. 触摸开关
关于创建用户自制按键窗口时的注意事项，请参照以下内容。
4.5.7 注意事项



HINT

(1) 库的使用
使用库中已登录的数值输入 / ASCII 输入用按钮，可以轻松地设置按键窗口。



库中登录有各种触摸开关。
关于库的使用方法，请参照以下内容。
☞ 6. 库

(2) 触摸开关的 ON 图形显示
要在按键窗口上操作触摸按键时显示 ON 图形，需要进行以下设置。
- 在［环境设置］对话框（按键窗口）的［基本设置］页中勾选［触摸时，显示按键触摸 ON 图形（工程公共）］
- 将触摸开关的［指示灯功能 （图形 / 文本的更改时机）］设置为［按键触摸状态］

关于按键窗口的设置，请参照以下内容。
☞ 4.5.5 ■ 以工程为单位的设置

3. 请设置将自制的窗口画面作为按键窗口使用。

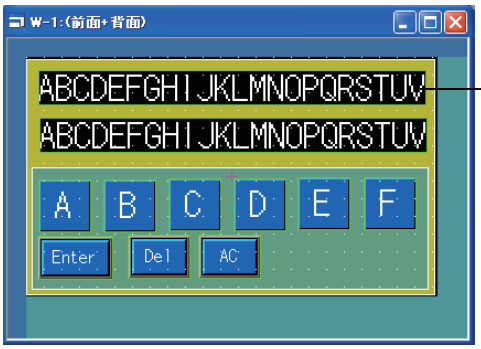
4.5.5 设置



选择作为按键窗口使用的窗口画面。

4. 要显示输入值和输入范围时，请对显示方式和显示位置等进行设置。

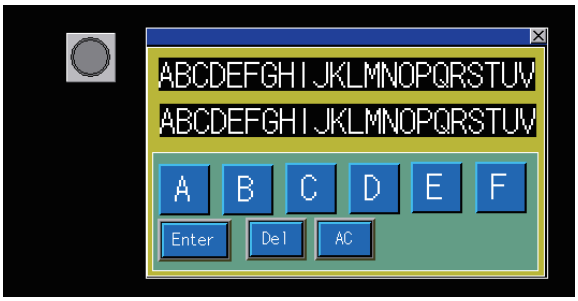
■输入值区域设置 / 输入范围区域设置 / 输入前的值区域设置的显示



设置输入值的显示位置及显示位数等。

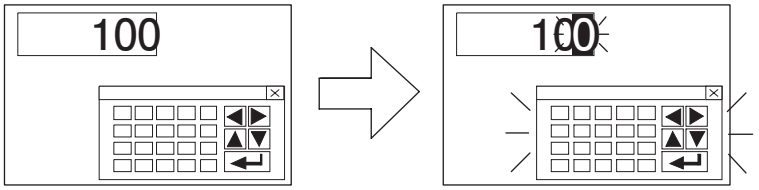
5. 请在 GT Designer3 中确认显示图像。

3.11 预览画面图像



6. 请根据需要，对按键窗口的显示方式或光标的动作等进行设置。

4.5.5 设置

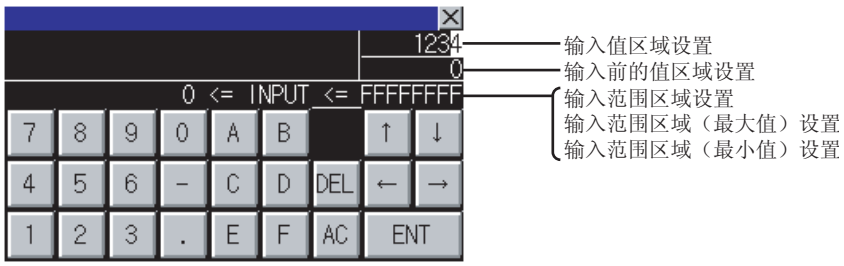


动作条件成立时自动显示光标和按键窗口。

显示光标和按键窗口

■ 输入值区域设置 / 输入范围区域设置 / 输入前的值区域设置的显示

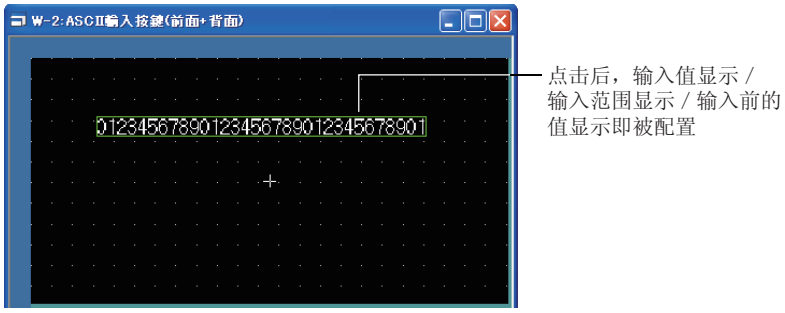
用户自制按键窗口中，可以设置输入中的值 / 输入可能范围 / 输入前的值的显示区域。
可设置的按键窗口的对象因 GOT 类型而异。



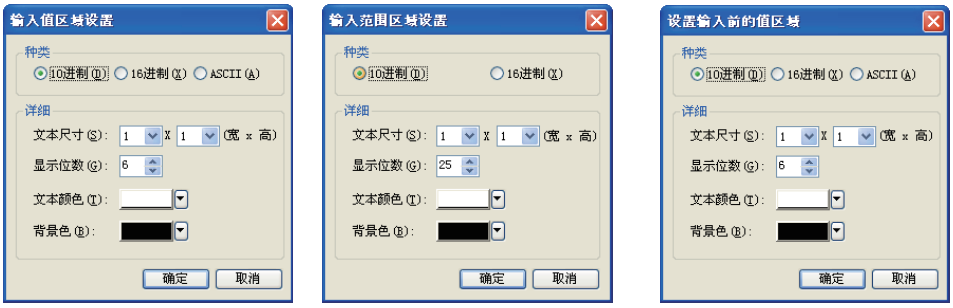
对象	功能	对应机种
输入值区域设置	显示输入中的值。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
输入范围区域设置	显示可输入的范围。 INPUT ：表示输入的数值。 < ：左项的值小于右项的值 <= ：左项的值小于等于右项的值 == ：左项的值与右项的值相同 != ：左项的值与右项的值不同 显示的输入范围由输入对象的数值输入中设置的显示位数决定 . （数值输入中设置为[格式字符串]时，[显示位数]无效，[格式字符串]中设置的#的数就是位数。） 例）[数据类型] 设置为 [有符号 BIN16]、[显示位数] 设置为 4 位的数值输入时 数据类型：有符号 BIN16 可以表示的范围 -32768 <= INPUT <= 32767 显示位数：4 位可以表示的范围 -999 <= INPUT <= 9999 ← 作为可输入范围显示 数值输入的设置对话框 （[输入范围] 页）中设置了条件时，显示编号最小的条件的输入范围。 关于输入范围的注意事项，请参照以下内容。 4.5.7 注意事项	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
输入范围区域 （最大值）设置	显示可输入的范围 （仅限最大值）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
输入范围区域 （最小值）设置	显示可输入的范围 （仅限最小值）。	
输入前的值区域设置	显示输入前的值。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

1. 请选择 [对象] → [按键窗口的对象] 菜单，并从下列各项中选择要配置在窗口中的对象。
   - [输入值区域设置]
   - [输入范围区域设置]
   - [输入范围区域 （最大值）设置]
   - [输入范围区域 （最小值）设置]
   - [输入前的值显示区域设置]

2. 点击对象的显示位置，配置即完成。



3. 双击已配置的输入值区域设置 / 输入范围区域设置 / 设置输入前的值区域，即弹出设置对话框。



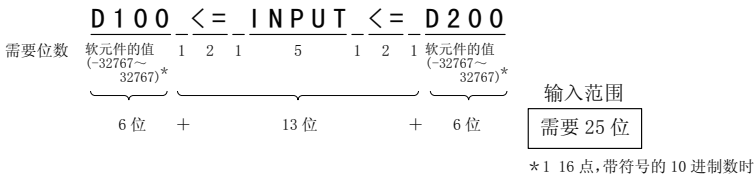
项目	内容		对应机种
类型	选择要显示的输入值的显示方式。 10 进制：创建 10 进制数的按键窗口时选择。 16 进制：创建 16 进制数的按键窗口时选择。 ASCII：创建 ASCII 输入用的按键窗口时选择。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
详细	文本尺寸	选择显示的输入值的文本尺寸。	
	显示位数	• 设置输入值区域时 设置输入值显示的位数。 10 进制：1 ～ 32 位 （GT10 最多为 20 位。） 16 进制：1 ～ 8 位 ASCII：1 ～ 100 位 • 设置输入范围区域时 设置输入范围显示的位数。 10 进制 /16 进制：15 ～ 78 位 • 设置输入范围区域 （最大值）、输入范围区域 （最小值）时 设置输入范围区域 （最大值） 、输入范围区域 （最小值）的位数。 10 进制：1 ～ 32 位 16 进制：1 ～ 8 位 • 设置输入前的值区域时 设置输入前的值显示的位数。 10 进制：1 ～ 32 位 16 进制：1 ～ 8 位 ASCII：1 ～ 100 位	
	文本颜色	选择要显示的文本的显示颜色。	
	背景色	选择文本的背景色。	

POINT

输入范围区域的设置

通过范围运算式设置软元件时，如果软元件的值超出已设置的位数，则可能会显示为 ?。请参考以下示例，根据软元件的值设置输入范围。

例 1） D100 <= INPUT <= D200 时

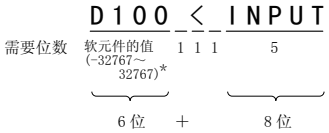


输入范围

需要 25 位

*1 16 点,带符号的 10 进制数时

例 2） D100 < INPUT 时



输入范围

需要 13 位

*1 16 点,带符号的 10 进制数时

4.5.5 设置

可设置工程全体使用的按键窗口，以及各个画面使用的按键窗口。

■ 以工程为单位的设置

选择［公共设置］→［GOT 环境设置］→［按键窗口］菜单，即弹出［环境设置］对话框。

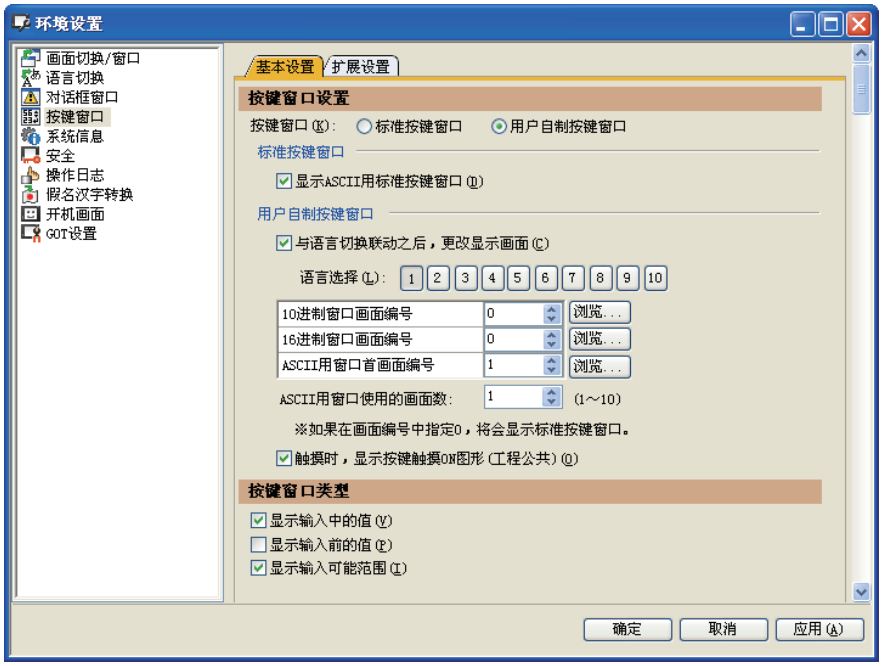
HINT

受设置影响的对象

按键窗口的设置中，部分设置的内容可能对 GT Designer3 的多个功能有影响。
各设置与 GT Designer3 的功能之间的关联，请参照以下内容。

附 .8 关联设置

(1) 基本设置页



项目	内容		对应机种
按键窗口设置	按键窗口	选择所使用按键窗口的种类。（标准按键窗口 / 用户自制按键窗口）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	显示 ASCII 用标准按键窗口	勾选即会在 ASCII 输入时显示标准按键窗口。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	与语言切换联动之后，更改显示画面 *1	选择了［按键窗口］的［用户自制按键窗口］时，可以设置。 勾选即可设置与语言切换软元件的值联动显示的窗口画面。 勾选后，在［语言选择］中选择语言切换软元件的值（1 ～ 10），并设置与各值联动显示的窗口画面。 一旦更改设置，语言选择的各项值的颜色会发生变化。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

项目	内容		对应机种
按键窗口设置	10 进制窗口画面编号	设置输入 10 进制数时作为按键窗口显示的窗口画面的编号。 点击［浏览］按钮，即可从［画面图像一览表］对话框中选择窗口画面。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	16 进制窗口画面编号	设置输入 16 进制数时作为按键窗口显示的窗口画面的编号。 点击［浏览］按钮，即可从［画面图像一览表］对话框中选择窗口画面。	
	ASCII 用窗口首画面编号	设置在输入 ASCII 字符时作为按键窗口显示的窗口画面的编号。 可以以设置的画面编号为首，将［ASCII 用窗口使用的画面数］中所设置的数量的画面作为 ASCII 用按键窗口使用。 画面编号设置为 0，则显示标准按键窗口。*2 点击［浏览］按钮，即可从［画面图像一览表］对话框中选择窗口画面。	
	ASCII 用窗口使用的画面数	设置作为 ASCII 用按键窗口使用的窗口画面的数目。（1 ～ 10） 如果设置了多个 ASCII 用按键窗口，则可以通过键代码开关（按键窗口切换）切换已设置的按键窗口。 关于键代码开关的详细内容，请参照以下内容。 （绘图篇）2.9 键代码开关的设置	
	触摸时，显示按键触摸 ON 图形（工程公共）	勾选后，按键窗口中配置的触摸开关的 ON 图形显示即有效。 只有将触摸开关的［指示灯功能（图形 / 文本的更改时机）］设置为［按键触摸状态］的触摸开关的 ON 图形显示为有效。	
按键窗口的类型	显示输入中的值	勾选即可在按键窗口中显示输入中的值。 要在用户自制按键窗口中显示，则需要在窗口画面中配置输入值区域设置。 4.5.4 ■ 输入值区域设置 / 输入范围区域设置 / 输入前的值区域设置的显示	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	显示输入前的值	勾选即可在按键窗口中显示输入前的值。 要在用户自制按键窗口中显示，则需要在窗口画面中配置输入前的值区域设置。 4.5.4 ■ 输入值区域设置 / 输入范围区域设置 / 输入前的值区域设置的显示	
	显示输入可能范围	勾选即可在按键窗口中显示可输入范围。 要在用户自制按键窗口中显示，则需要在窗口画面中配置输入范围区域设置。 4.5.4 ■ 输入值区域设置 / 输入范围区域设置 / 输入前的值区域设置的显示	

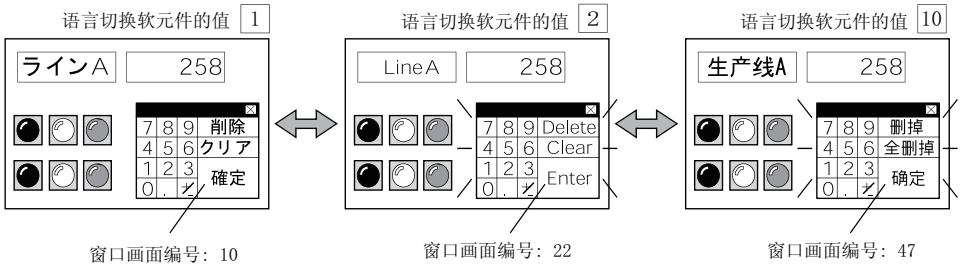
*1 与语言切换软元件的值联动，将［语言选择］中设置的窗口画面作为按键窗口显示。
GT Designer3 的设置与 GOT 的动作的关系如下所示。

例）与语言切换软元件的值联动，切换 10 进制按键窗口

• GT Designer3 的设置

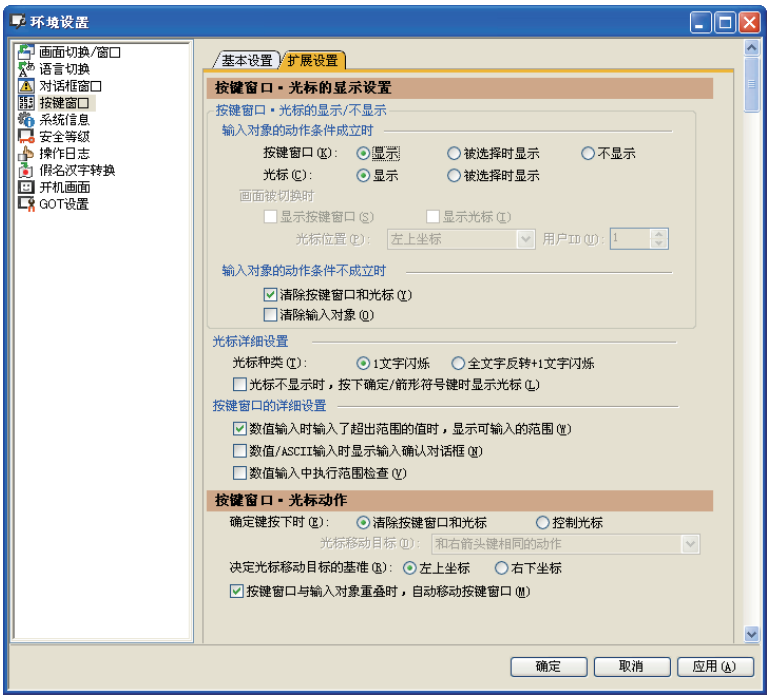
语言选择	10 进制按键画面编号	内容
1	10	语言切换软元件的值为 1 时，将窗口画面 10 作为按键窗口显示。
2	22	语言切换软元件的值为 2 时，将窗口画面 22 作为按键窗口显示。
3	0	语言切换软元件的值为 3 时，显示标准按键窗口。
10	47	语言切换软元件的值为 10 时，将窗口画面 47 作为按键窗口显示。

• GOT 的动作



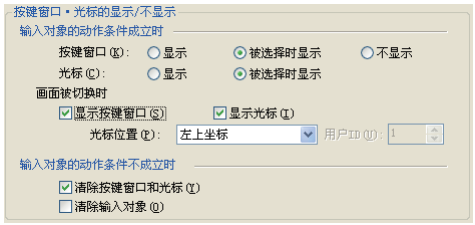
*2　如果画面编号设置为 0，则请务必勾选［显示 ASCII 用标准按键窗口］。不勾选则不显示按键窗口。

(2) 扩展设置页



项目	内容		对应机种
按键窗口・光标的显示设置	按键窗口・光标的显示/不显示	设置输入对象的动作条件成立/不成立时，按键窗口和光标的动作。 (a) 按键窗口・光标的显示/不显示	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	光标详细设置	设置光标的动作。 (b) 光标详细设置	
	按键窗口的详细设置	设置按键窗口的动作。 (c) 按键窗口的详细设置	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
按键窗口・光标动作	确定键按下时	设置触摸确定键时，按键窗口和光标的动作。(清除按键窗口和光标/控制光标) 选择了[控制光标]时，请选择[光标移动目标]。 光标移动目标：选择光标的移动目标。(和右箭头键相同的动作/和下箭头键相同的动作/不移动/按用户ID顺序移动 (不能移动时光标不移动))	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	决定光标移动目标的基准	选择决定光标移动目标的基准。(左上坐标/右下坐标)	
	按键窗口与输入对象重叠时，自动移动按键窗口	勾选后，按键窗口会显示在不与输入对象的对象重叠的位置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(a) 按键窗口 • 光标的显示 / 不显示



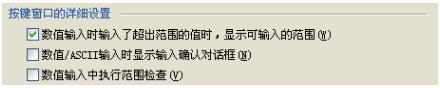
项目	内容		对应机种
输入对象的动作条件成立时	按键窗口	设置当数值输入 /ASCII 输入的动作条件成立时按键窗口的动作。（显示 / 被选择时显示 / 不显示）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	光标	设置当数值输入 /ASCII 输入的动作条件成立时光标的动作。（显示 / 被选择时显示）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	画面被切换时	在［按键窗口］中选择了［被选择时显示］/［不显示］，或者在［光标］中选择了［被选择时显示］时，可设置。设置画面切换时按键窗口和光标的动作。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	显示按键窗口	勾选后，画面切换时显示按键窗口。	
	显示光标	勾选后，画面切换时显示光标。 勾选后，请设置［光标位置］。 光标位置：选择画面切换时的光标显示位置。（左上坐标 / 用户 ID 最小 / 用户 ID 指定） 选择了［用户 ID 指定］时，请在［用户 ID］中设置用户 ID。	
输入对象的动作条件不成立时	清除按键窗口和光标	勾选后，输入对象的动作条件不成立时，会清除按键窗口和光标。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	清除输入对象	只有在勾选了［清除按键窗口和光标］选择框后，才可勾选。 勾选后，输入对象的动作条件不成立时，会在清除按键窗口和光标的同时，清除输入对象。	

(b) 光标详细设置



项目	内容	对应机种
光标种类	设置在输入区域中显示的光标的动作。 • 1 文字闪烁：在输入区域内，1 个字符的区域闪烁。 • 全文字反转 +1 文字闪烁：将输入区域内显示中的字符反转，并且 1 个字符的区域闪烁。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
光标不显示时，按下确定 / 箭形符号键时显示光标	勾选后，在光标不显示的状态下，触摸确定 / 箭形符号键后会显示光标。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(c) 按键窗口的详细设置



项目	内容	对应机种
数值输入时输入了超出范围的值时，显示可输入的范围	勾选后，数值输入中输入的值超出范围时，会通过对话框显示可输入范围。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
数值/ASCII输入时显示输入确认对话框	勾选后，即会在数值输入 /ASCII 输入时，显示确认对话框。	
数值输入中执行范围检查	勾选即在数值输入中执行范围检查。 不勾选，则在确定数值输入时执行范围检查。	

■ 画面单位的设置

1. 选择设置按键窗口的画面编辑器，再选择［画面］→［画面的属性］菜单，即弹出［画面的属性］对话框。
2. 请选择［按键窗口基本设置］页 /［按键窗口的扩展设置］页，并设置必要的项目。

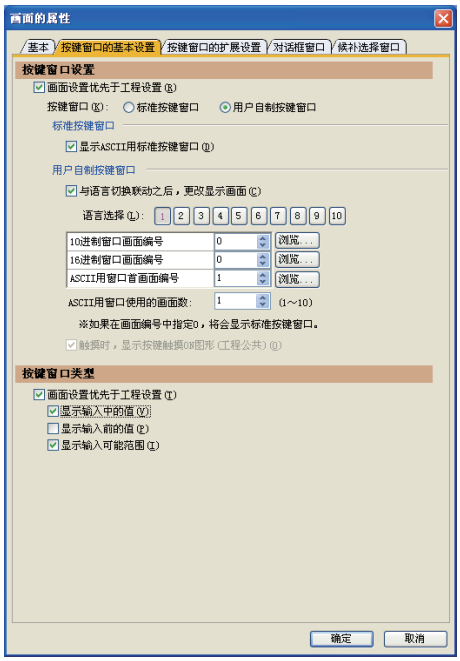
HINT

受设置影响的功能

按键窗口的设置中，部分设置内容可能对 GOT 的多个功能有影响。
各设置与 GOT 的功能之间的关联，请参照以下内容。

附 .8 关联设置

(1) 按键窗口的基本设置页



项目	内容		对应机种
按键窗口设置	画面设置优先于工程设置	勾选后，画面单位的［按键窗口设置］比工程单位的设置优先。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	按键窗口	勾选了［按键窗口设置］的［画面设置优先于工程设置］选择框时，可勾选。 选择所使用按键窗口的种类。（标准按键窗口 / 用户自制按键窗口）	
	显示 ASCII 用标准按键窗口	勾选即会在 ASCII 输入时显示标准按键窗口。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	与语言切换联动之后，更改显示画面 *1	选择了［按键窗口］的［用户自制按键窗口］时，可以设置。 勾选即可设置与语言切换软元件的值联动显示的窗口画面。 勾选后，在［语言选择］中选择语言切换软元件的值（1 ～ 10），并设置与各值联动显示的窗口画面。 一旦更改设置，语言选择的各项值的颜色会发生变化。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

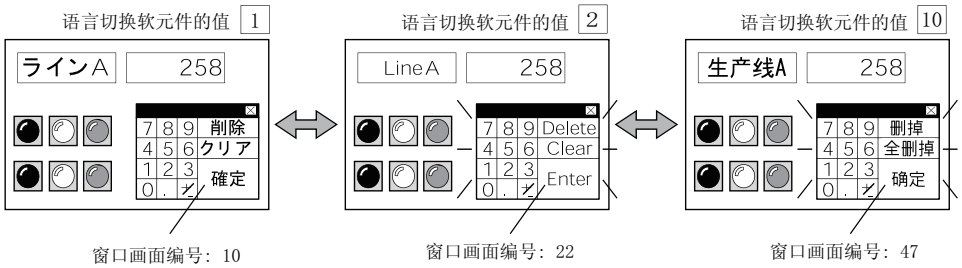
项目	内容		对应机种
按键窗口设置	10 进制窗口画面编号	设置输入 10 进制数时作为按键窗口显示的窗口画面的编号。 点击［浏览］按钮，即可从［画面图像一览表］对话框中选择窗口画面。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	16 进制窗口画面编号	设置输入 16 进制数时作为按键窗口显示的窗口画面的编号。 点击［浏览］按钮，即可从［画面图像一览表］对话框中选择窗口画面。	
	ASCII 用窗口首画面编号	设置在输入 ASCII 字符时作为按键窗口显示的窗口画面的编号。 可以以设置的画面编号为首，将［ASCII 用窗口使用的画面数］中所设置的数量的画面作为 ASCII 用按键窗口使用。 画面编号设置为 0，则显示标准按键窗口。*2 点击［浏览］按钮，即可从［画面图像一览表］对话框中选择窗口画面。	
	ASCII 用窗口使用的画面数	设置作为 ASCII 用按键窗口使用的窗口画面的数目。（1 ～ 10） 如果设置了多个 ASCII 用按键窗口，则可以通过键代码开关（按键窗口切换）切换已设置的按键窗口。 关于键代码开关的详细内容，请参照以下内容。 （绘图篇）2.9 键代码开关的设置	
	触摸时，显示按键触摸 ON 图形（工程公共）	只能以工程为单位进行设置。 ■ 以工程为单位的设置	
按键窗口类型	画面设置优先于工程设置	勾选后，画面单位的［按键窗口设置］比工程单位的设置优先。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	显示输入中的值	勾选即可在按键窗口中显示输入中的值。 要在用户自制按键窗口中显示，则需要在窗口画面中配置输入值区域设置。 4.5.4 ■输入值区域设置 / 输入范围区域设置 / 输入前的值区域设置的显示	
	显示输入前的值	勾选即可在按键窗口中显示输入前的值。 要在用户自制按键窗口中显示，则需要在窗口画面中配置输入前的值区域设置。 4.5.4 ■输入值区域设置 / 输入范围区域设置 / 输入前的值区域设置的显示	
	显示输入可能范围	勾选即可在按键窗口中显示可输入范围。 要在用户自制按键窗口中显示，则需要在窗口画面中配置输入范围区域设置。 4.5.4 ■输入值区域设置 / 输入范围区域设置 / 输入前的值区域设置的显示	

*1 与语言切换软元件的值联动，将［语言选择］中设置的窗口画面作为按键窗口显示。
GT Designer3 的设置与 GOT 的动作的关系如下所示。

例）与语言切换软元件的值联动，切换 10 进制数用按键窗口
• GT Designer3 的设置

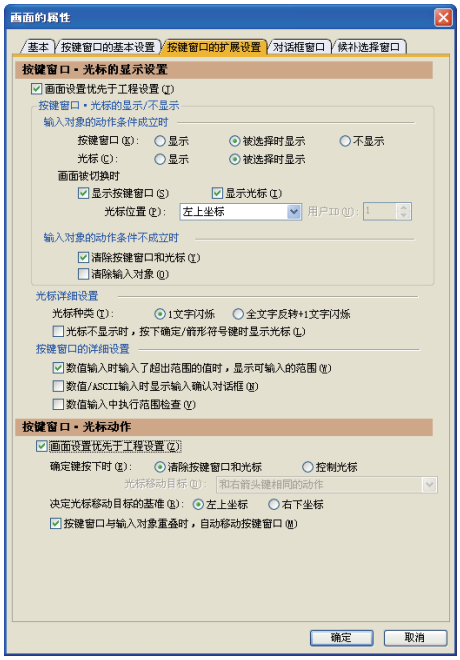
语言选择	10 进制数画面编号	内容
1	10	语言切换软元件的值为 1 时，将窗口画面 10 作为按键窗口显示。
2	22	语言切换软元件的值为 2 时，将窗口画面 22 作为按键窗口显示。
3	0	语言切换软元件的值为 3 时，显示标准按键窗口。
10	47	语言切换软元件的值为 10 时，将窗口画面 47 作为按键窗口显示。

• GOT 的动作



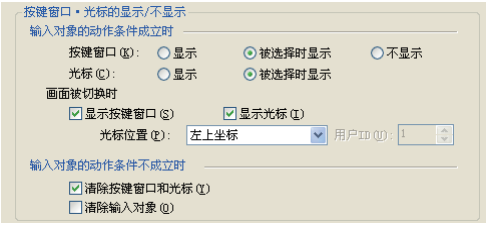
*2　如果画面编号设置为 0，则请务必勾选［显示 ASCII 用标准按键窗口］。不勾选则不显示按键窗口。

(2) 按键窗口的扩展设置页



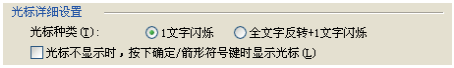
项目	内容		对应机种
按键窗口・光标的显示设置	画面设置优先于工程设置	勾选后，画面单位的［按键窗口设置］比工程单位的设置优先。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	按键窗口・光标的显示/不显示	设置输入对象的动作条件成立/不成立时，按键窗口和光标的动作。 (a) 按键窗口・光标的显示/不显示	
	光标详细设置	设置光标的动作。 (b) 光标详细设置	
	按键窗口的详细设置	设置按键窗口的动作。 (c) 按键窗口的详细设置	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
按键窗口・光标的动作	画面设置优先于工程设置	勾选后，画面单位的［按键窗口设置］比工程单位的设置优先。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	确定键按下时	设置触摸确定键时，按键窗口和光标的动作。（清除按键窗口和光标/控制光标） 选择了［控制光标］时，请选择［光标移动目标］。 光标移动目标：选择光标的移动目标。（和右箭头键相同的动作/和下箭头键相同的动作/不移动/按用户ID顺序移动（不能移动时光标不移动）））	
	决定光标移动目标的基准	选择决定光标移动目标的基准。（左上坐标/右下坐标）	
	按键窗口与输入对象重叠时，自动移动按键窗口	勾选后，按键窗口会显示在不与输入对象的对象重叠的位置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(a) 按键窗口 • 光标的显示 / 不显示



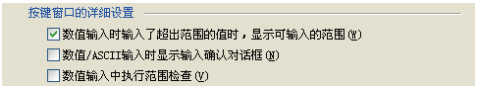
项目	内容		对应机种
输入对象的动作条件成立时	按键窗口	设置当数值输入 /ASCII 输入的动作条件成立时按键窗口的动作。（显示 / 被选择时显示 / 不显示）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	光标	设置当数值输入 /ASCII 输入的动作条件成立时光标的动作。（显示 / 被选择时显示）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	画面被切换时	设置画面切换时按键窗口和光标的动作。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	显示按键窗口	勾选后，画面切换时显示按键窗口。	
	显示光标	勾选后，画面切换时显示光标。 勾选后，请设置［光标位置］。 • 光标位置：选择画面切换时的光标显示位置。（左上坐标 / 用户 ID 最小 / 用户 ID 指定） 选择了[用户ID指定]时，请在[用户ID]中设置用户ID。	
输入对象的动作条件不成立时	清除按键窗口和光标	勾选后，输入对象的动作条件不成立时，会清除按键窗口和光标。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	清除输入对象	只有在勾选了［清除按键窗口和光标］选择框后，才可勾选。 勾选后，输入对象的动作条件不成立时，会在清除按键窗口和光标的同时，清除输入对象。	

(b) 光标详细设置



项目	内容	对应机种
光标种类	设置在输入区域中显示的光标的动作。 • 1 文字闪烁：在输入区域内，1 个字符的区域闪烁。 • 全文字反转 +1 文字闪烁：将输入区域内显示中的字符反转，并且 1 个字符的区域闪烁。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
光标不显示时，按下确定 / 箭形符号键时显示光标	勾选后，在光标不显示的状态下，触摸确定 / 箭形符号键后会显示光标。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(c) 按键窗口的详细设置



项目	内容	对应机种
数值输入时输入了超出范围的值时，显示可输入的范围	勾选即当数值输入中输入的值超出范围时，通过对话框显示可输入范围。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
数值/ASCII输入时显示输入确认对话框	勾选即在数值输入 /ASCII 输入时，显示确认对话框。	
数值输入中执行范围检查	勾选即在数值输入中执行范围检查。 不勾选，则在确定数值输入时执行范围检查。	

4.5.6 关联设置

按键窗口中，除了特有的设置外，还有其他的关联设置。
可以通过关联设置使用的功能如下所示。

■ GOT 环境设置 （系统信息）

☞ 4.6 设置系统消息 （GOT 环境设置：系统消息）

功能	设置项目	对应机种
按键输入无效。（读取软元件：系统信号 1-1.b9）	[系统信号 1-1]	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知按键输入。（写入软元件：系统信号 2-1.b3）	[系统信号 2-1]	
通知输入已被确定。（写入软元件：系统信号 2-1.b4）	[系统信号 2-1]	
通知按键窗口已经显示。（写入软元件：系统信号 2-1.b11）	[系统信号 2-1]	
存储已确定的数值输入的用户 ID。（写入软元件）	[数值输入编号]	
通知所触摸按键中设置的键代码。（写入软元件）	[输入键代码]	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知更改前的值 （32 位）。（写入软元件）	[数值输入更改前的值 （32 位）]	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知已确定的值 （32 位）。（写入软元件）	[数值输入更改后的值 （32 位）]	

■ GOT 内部软元件

☞ 附 .2 GOT 内部软元件

功能	设置项目	对应机种
在数值输入 /ASCII 输入中确定输入时，会显示输入内容确认对话框。	GS450.b0	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
输入了超出范围的数值时，会显示通知超出范围的对话框。	GS450.b1	

4.5.7 注意事项

■ 使用标准按键窗口、用户自制按键窗口时的注意事项

(1) 使用报警的注释窗口时

报警记录显示、用户报警显示、系统报警显示中，在注释窗口中显示详细内容时，无法显示按键窗口。

(2) 输入对象的对象中未显示光标时

在显示按键窗口的状态下，输入对象的对象中未显示光标时，存在以下限制。
使用按键窗口输入值时，请在输入对象的对象中显示光标。

(a) 显示的按键窗口中不显示输入的值、可输入范围和输入前的值。

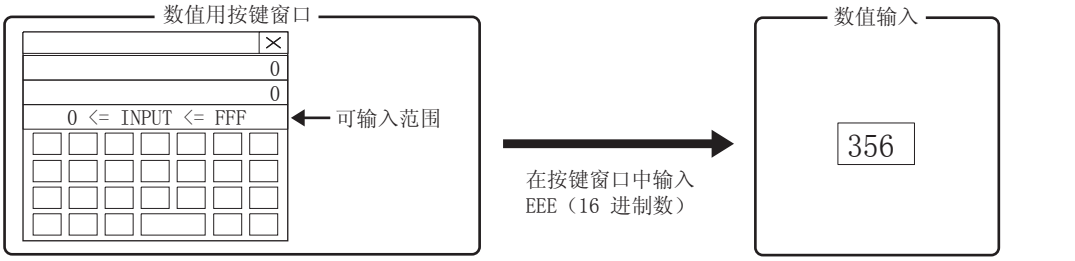
(b) 即使动作条件成立状态在按键窗口显示中发生了变化，正在显示的按键窗口也不会发生切换。（即使所有输入对象的动作条件都不成立，正在显示的按键窗口仍然显示。）

(3) 数值输入用按键窗口中显示的可输入范围 （GT10 除外）

数值输入的 [显示方式] 选择了 [8 进制数] 或 [2 进制数] 时，值的输入以 16 进制数进行。
即使以 16 进制数输入的值超过了数值输入中可显示的范围，仍然可以输入值。

例）[显示方式] 设置为 [8 进制数]，[显示位数] 设置为 3 位的数值输入时

- 数值输入中可显示的范围 （[显示方式] 为 [8 进制数]）：0 ～ 777 （8 进制数）
- 按键窗口中可输入的范围 （16 进制数）：0 ～ FFF （16 进制数）



可输入范围中显示 0～FFF（16 进制数）

在按键窗口中输入 EEE（16 进制数），即显示 7356（8 进制数）的后 3 位

■ 创建用户自制按键窗口时的注意事项

(1) 使用 GT10 时必需的设置

请务必设置 [ESC] 键所对应的触摸开关。（键代码 001B$_H$ （取消））

(2) 用户自制按键窗口上可显示的对象

可在用户自制按键窗口中显示的对象如下所示。（GT10 除外）
即使配置了下述以外的对象也不会在 GOT 中显示。

用户自制按键窗口上可显示的对象			
• 开关	• 键代码开关	• 输入值区域设置	• 输入范围区域设置
• 输入范围区域 （最大值）设置	• 输入范围区域 （最小值）设置	• 输入前的值区域设置	

GT10 还支持上述以外的对象的显示。
但是数值输入、ASCII 输入只可显示。

(3) 触摸开关的限制

在用户自制按键窗口上配置触摸开关时存在以下限制。

(a) 当触摸开关的类型为开关时，即使在 [动作设置] 页中同时设置了键代码与其他动作，也只执行键代码的动作。

(b) 请将触摸开关配置至背面图层上。
配置在前面图层上时，无法显示。
此外，即使触摸配置位置，也不会进行动作。

(c) 即使设置了闪烁和对象脚本也不动作。

(d) 标签种类只可使用 [直接标签]。
即使设置了 [间接标签 （基本注释）] 或 [注释组标签] 也不会显示。

(e) [扩展功能] 页的设置只可进行 [汉字圈] 的设置。
其他设置即使进行了设置也不会动作。

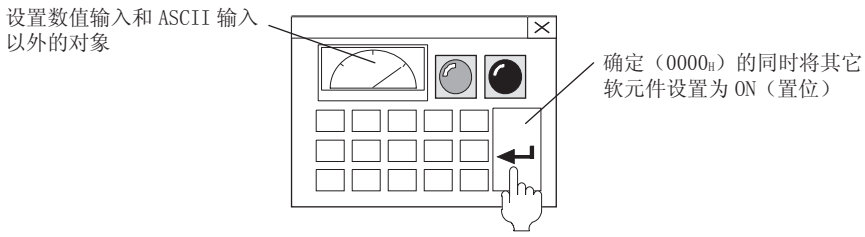
(f) [动作条件] 页的设置即使进行了设置也不会动作。

HINT

创建具备上述 （2）、（3）功能的按键窗口的方法

使用具备上述功能的触摸开关创建按键窗口时，请勿进行用于显示按键窗口的设置，而是使用通常的窗口画面作为按键窗口。

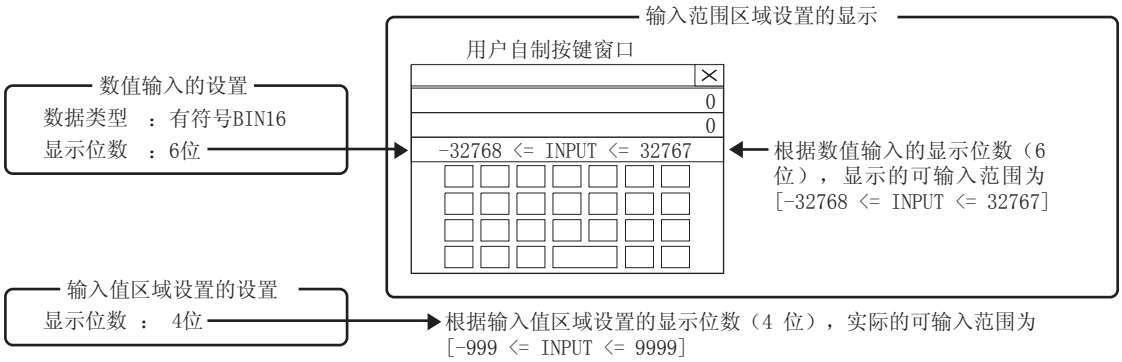
例）将通常的重叠窗口作为按键窗口时



(4) 数值输入与输入值区域设置的显示位数的设置 （GT10 除外）

请在输入值区域设置与数值输入的 [显示位数] 中设置相同的值。
如果输入值区域设置的 [显示位数] 与数值输入的 [显示位数] 中设置的位数不相同，则显示的可输入范围会与实际可输入的范围有出入。

例）输入范围区域设置的 [显示位数] 设置为 4 位、数值输入的 [显示位数] 设置为 6 位时



(5) 输入值区域设置 / 输入范围区域设置 / 输入前的值区域设置的设置数

1 个窗口画面中，无法设置多个 [输入值区域设置]/[输入值范围区域设置]/[输入前的值区域设置]。

(6) 对象的层叠

用户自制按键窗口中无法层叠对象。（对象的标签部分也无法重叠）
此外，图层无效。

(7) 图像的显示

请勿在用户自制按键窗口中显示 JPEG 格式的图形数据。
否则有可能导致触摸开关的响应速度变慢。
显示图像时，请使用 BMP 格式的图形数据。

(8) 用户自制按键窗口的尺寸

设置的窗口画面的尺寸即为按键窗口的尺寸。
要更改按键窗口的尺寸时，请更改窗口画面的尺寸。
关于窗口画面尺寸的更改方法，请参照以下内容。

☞ 3.7 创建 / 打开 / 关闭画面

根据窗口条和移动键的显示 / 不显示，可设置窗口画面的尺寸有所不同。

☞ 2.3.1 GOT 各类型画面的规格

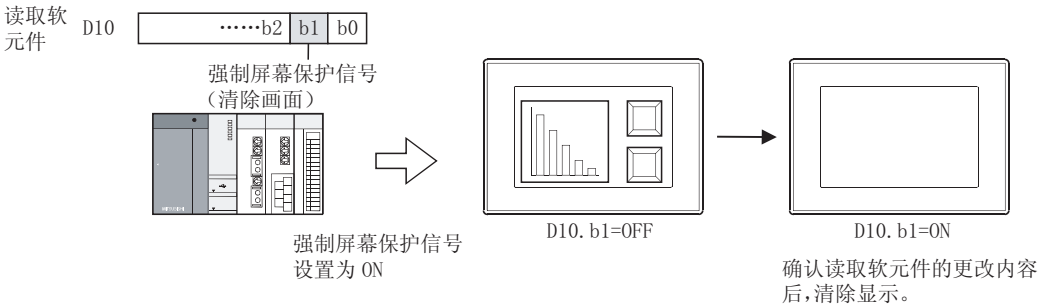
4.6 设置系统消息 （GOT 环境设置：系统消息）

通过对存储系统消息的软元件进行设置，可以实现从连接机器控制 GOT 的动作 （画面的关闭，按键输入无效等），或者将 GOT 的状态通知连接机器。

存储系统消息的软元件有以下 2 种。
- 读取软元件：从连接机器控制 GOT 的动作
- 写入软元件：将 GOT 的状态通知连接机器

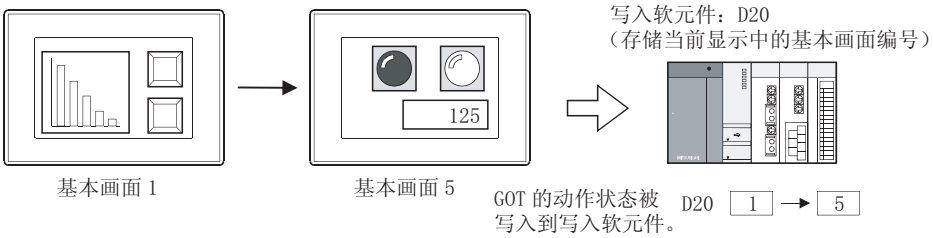
■ 从连接机器控制 GOT 的动作 （读取软元件）

通过从连接机器将值写入 GOT 的动作控制用读取软元件，可以控制 GOT 的动作。
例）从连接机器使 GOT 强制进入屏幕保护状态。



■ 将 GOT 的状态通知连接机器 （写入软元件）

GOT 将值写入 GOT 的状态通知用写入软元件，可以将 GOT 的状态通知连接机器。
例）将 GOT 中正在显示的基本画面编号通知连接机器。



POINT

系统消息的软元件的监视 / 更新时机

系统信息中设置的读取软元件的监视时机及写入软元件的更新时机如下所示。

软元件	监视 / 更新时机
读取软元件	以 GOT 的监视周期的间隔时间进行监视。 请保持读取软元件的值在超过 GOT 监视周期的间隔的时间内不变。 GOT 的监视周期可以通过 GOT 的内部软元件 （GS8）进行确认。 ☞ 附 .2.3 GOT 特殊寄存器 （GS）
写入软元件	在 GOT 的动作状态有变化时更新。

4.6.1 设置

选择 [公共设置] → [GOT 环境设置] → [系统信息] 菜单，即弹出 [环境设置] 对话框。
关于系统消息的读取软元件和写入软元件的功能，请参照以下内容。

4.6.2 系统信息的详细内容

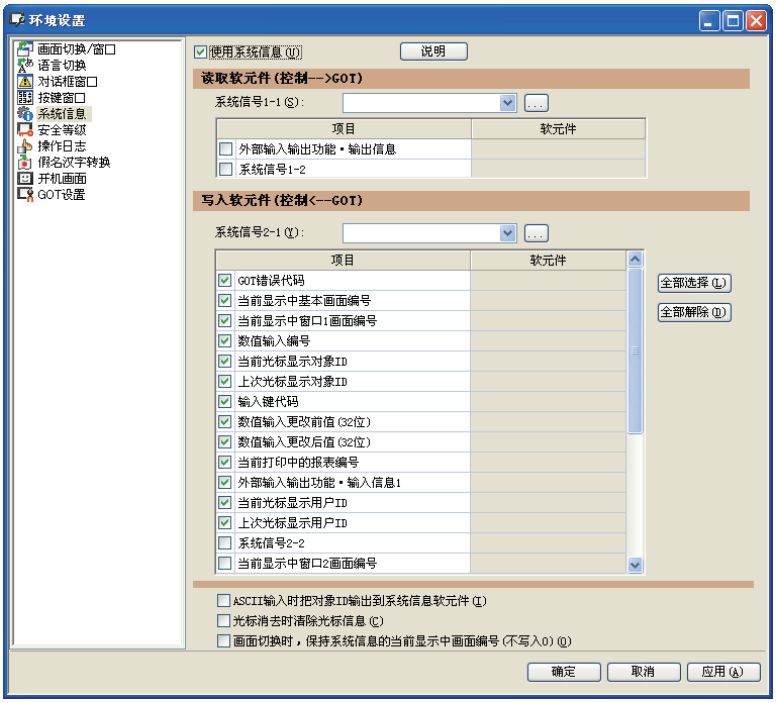
HINT

受设置影响的功能

工程的公共设置中，部分设置的内容可能对 GOT 的多个功能有影响。
各设置与 GOT 的功能之间的关联，请参照以下内容。

附 .8 关联设置

■ 系统信息



项目	内容		对应机种
使用系统信息	勾选即可对存储系统信息的软元件进行设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
读取软元件	设置用于控制 GOT 的读取软元件。		
	系统信号 1-1	设置读取软元件的首软元件。	
	项目	对已勾选的项目，设置以 [系统信号 1-1] 中设置的软元件为首的一系列软元件。	
	软元件		
写入软元件	设置用于通知 GOT 状态的软元件。		
	系统信号 2-1	设置写入软元件的首软元件。	
	项目	对已勾选的项目，设置以 [系统信号 2-1] 中设置的软元件为首的一系列软元件。	
	软元件		
	全部选择(L)	点击即写入软元件的所有项目全部被勾选。	
	全部解除(D)	点击即写入软元件的所有项目的勾选全部被清除。	

（下页继续）

项目	内容	对应机种
ASCII 输入时把对象 ID 输出到系统信息软元件	勾选后，ASCII 输入即成为下列软元件的输出对象。 • 数值输入读取结束信号 （系统信号 1-1.b4）　• 数值输入信号 （系统信号 2-1.b4） • 数值输入编号　• 当前光标显示用户 ID　• 上次光标显示用户 ID	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
光标消去时清除光标信息	勾选后，光标消去时，在下列软元件中存储 0。 • 当前光标显示对象 ID　• 上次光标显示对象 ID • 上次光标显示用户 ID	
画面切换时，保持系统信息的当前显示中画面编号（不写入 0）	勾选后，画面切换时下列软元件的值保持不变。（不存储 0。） • 当前显示中基本画面编号　• 当前显示中窗口 1 画面编号 • 当前显示中窗口 2 画面编号　• 当前显示中窗口 3 画面编号 • 当前显示中窗口 4 画面编号　• 当前显示中窗口 5 画面编号	

4.6.2 系统信息的详细内容

系统信息的读取软元件和写入软元件的功能如下所示。

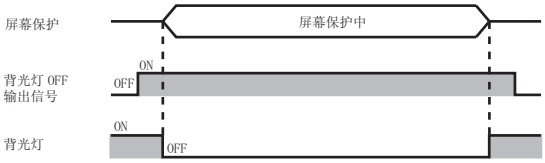
信号的类型		参照章节	信号的类型		参照章节
读取软元件	系统信号 1-1	(1)	写入软元件	当前光标显示用户 ID	(13)
	外部输入输出功能 / 输出功能	(2)		上次光标显示用户 ID	(14)
	系统信号 1-2	(3)		系统信号 2-2	(15)
写入软元件	系统信号 2-1	(1)		当前显示中窗口 2 画面编号	(16)
	GOT 错误代码	(2)		驱动器 A 剩余容量信息 （32 位）	(17)
	当前显示中基本画面编号	(3)		驱动器 B 剩余容量信息 （32 位）	(18)
	当前显示中窗口 1 画面编号	(4)		驱动器 C 剩余容量信息 （32 位）	(19)
	数值输入编号	(5)		驱动器 D 剩余容量信息 （32 位）	(20)
	当前光标显示对象 ID	(6)		外部输入输出功能 / 输入信息 2	(21)
	上次光标显示对象 ID	(7)		当前显示中窗口 3 画面编号	(22)
	输入键代码	(8)		当前显示中窗口 4 画面编号	(23)
	数值输入更改前值 （32 位）	(9)		当前显示中窗口 5 画面编号	(24)
	数值输入更改后值 （32 位）	(10)		扩展驱动器信息 （E 驱动器以后）	(25)
	当前打印中的报表编号	(11)		驱动器 E 剩余容量信息 （32 位）	(26)
	外部输入输出功能 / 输入信息 1	(12)		系统信号 2-3	(27)

■ 读取软元件

(1) 系统信号 1-1

位编号	信号名称	内容	对应机种
b0	自动屏幕保护无效信号	设置为 ON，则屏幕保护功能 （将监视画面显示设为 OFF）无效。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b1	强制屏幕保护信号	设置为 ON，则强制进入屏幕保护状态。	
b2	强制屏幕保护触摸解除信号	设置为 ON 后，则即使是在强制屏幕保护状态下，只要触摸屏幕就可以解除。 根据本信号的 ON/OFF 状态，强制屏幕保护信号 （系统信号 1-1.b1）的动作条件会有所不同。 • ON：在上升沿动作 • OFF：ON 状态下动作	
b3	输入按键读取结束信号	设置为 ON，则按键输入信号 （系统信号 2-1.b3）为 OFF。	
b4	数值输入读取结束信号	设置为 ON，则数值输入信号 （系统信号 2-1.4）为 OFF。 进行以下任意一项设置后，本信号即可同样用于 ASCII 输入。 • 勾选［环境设置］对话框（系统信息）的［ASCII 输入时把对象 ID 输出到系统信息软元件 ］选择框 • 将 GOT 内部软元件 GS450.b2 设置为 ON 使用 GT10 时，本信号的动作对象始终为数值输入和 ASCII 输入。	
b5	条形码输入无效信号 （CH8）	设置为 ON，则 CH8 的条形码功能无效。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b6	外部机器输入结束信号 （CH8）	设置为 ON，则外部输入输出信号 （CH8）（系统信号 2-1.b6）为 OFF。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

位编号	信号名称	内容	对应机种
b7	背光灯 OFF 输出信号	设置为 ON，则在屏幕保护中背光灯熄灭。 根据［环境设置］对话框（GOT 设置）的［屏幕保护时的背光灯］的不同设置，本信号会进行下列不同的动作。 •［屏幕保护时的背光灯］为 [OFF] 时 实用菜单的设置优先。 即使将本信号设置为 OFF，背光灯也不会亮灯。  •［屏幕保护时的背光灯］为 [ON] 时 本信号优先。 将本信号设置为 ON，则背光灯熄灭。  	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b8	蜂鸣器三连响输出信号	设置为 ON，则输出 3 次蜂鸣器音。 蜂鸣器音的持续时间可在下列设置中设置。 •［环境设置］对话框（GOT 设置）的［显示 / 操作］页 4.9 设置 GOT 的显示或动作（GOT 环境设置：GOT 设置） •实用菜单操作相关设置 所使用 GOT 的本体使用说明书 •设置为［无］时，与设置为［长］时的时间相同。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b9	按键输入禁止信号	设置为 ON，则按键输入全部无效。	
b10	硬拷贝设置有效信号	设置为 ON，则硬拷贝输出有效。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b11	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b12	硬拷贝单色反转信号	设置为 ON，则硬拷贝输出时，监视画面的单色部分反转。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b13	GOT 错误复位信号	设置为 ON，则进行以下处理。 •GOT 错误代码（写入软元件）中存储 0 •GOT 错误检测信号（系统信号 2-1.b13）设置为 OFF •清除系统报警的消息	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b14	蜂鸣器输出信号	设置为 ON 期间，持续输出蜂鸣器音。 即使在［环境设置］对话框（GOT 设置）的［显示 / 操作］页中，设置［蜂鸣器音］为［无］，也仍然会输出蜂鸣器音。	
b15	蜂鸣器单响输出信号	设置为 ON，则输出 1 次蜂鸣器音。 蜂鸣器音的持续时间可在下列设置中设置。 •［环境设置］对话框（GOT 设置）的［显示 / 操作］页 4.9 设置 GOT 的显示或动作（GOT 环境设置：GOT 设置） •实用菜单操作相关设置 所使用 GOT 的本体使用说明书 •设置为［无］时，与设置为［长］时的时间相同。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(2) 外部输入输出功能 / 输出功能

功能因所使用的 GOT 而异。

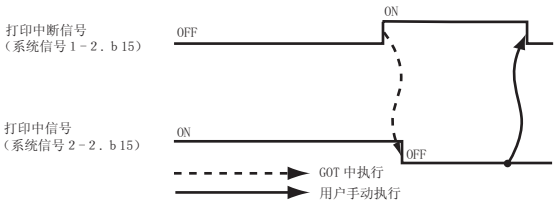
(a) 使用 GT16、GT15 时

位编号	信号名称	内容	对应机种
b0 ～ b15	Y0 输出信号～ YF 输出信号	通过写入向外部输出的信息，可以进行外部输出 （指示灯、继电器等）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(b) 使用 GT11、GT10 时

位编号	信号名称	内容	对应机种
b0 ～ b11	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b12	背光灯控制有效位	设置为 ON，则背光灯控制 （闪烁、颜色指定）有效。	
b13	背光灯闪烁	设置为 ON，则背光灯闪烁。	
b14 ～ b15	背光灯颜色指定	可以控制背光灯颜色。 背光灯色因所使用的 GOT 而异。 • 背光灯为 3 色 （绿、红、橙）的 GT1030 或者 GT1020 b14：OFF，b15：OFF 时，熄灭 b14：OFF，b15：ON 时，红色 b14：ON，b15：OFF 时，绿色 b14：ON，b15：ON 时，橙色 • 背光灯为 3 色 （白、红、粉）的 GT1030 或者 GT1020 b14：OFF，b15：OFF 时，熄灭 b14：OFF，b15：ON 时，红色 b14：ON，b15：OFF 时，白色 b14：ON，b15：ON 时，粉色 • 上述以外的 GT10 本信号无效。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(3) 系统信号 1-2

位编号	信号名称	内容	对应机种
b0	文件存取错误复位信号	设置为 ON，则驱动器 A/B/D/E 的文件存取错误信号 （系统信号 2-2.b7、b8、b9）全部复位。 本信号为 ON 时，下一次的文件存取错误信号不会变成 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b1	RFID 请求信号 （CH8）	设置为 ON，则通过 CH8 执行数据的读取要求。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b2	条形码输入无效信号 （CH5）	设置为 ON，则 CH5 的条形码功能无效。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b3	外部机器输入输出结束信号（CH5）	设置为 ON，则外部机器输入输出信号（CH5）（系统信号 2-3.b0）变为 OFF。	
b4	RFID 请求信号 （CH5）	设置为 ON，则通过 CH5 执行数据的读取要求。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b5	条形码输入无效信号 （CH6）	设置为 ON，则 CH6 的条形码功能无效。	
b6	外部机器输入输出结束信号（CH6）	设置为 ON，则外部机器输入输出信号（CH6）（系统信号 2-3.b1）变为 OFF。	
b7	RFID 请求信号 （CH6）	设置为 ON，则通过 CH6 执行数据的读取要求。	
b8	条形码输入无效信号 （CH7）	设置为 ON，则 CH7 的条形码功能无效。	
b9	外部机器输入输出结束信号（CH7）	设置为 ON，则外部机器输入输出信号（CH7）（系统信号 2-3.b2）变为 OFF。	
b10	RFID 请求信号 （CH7）	设置为 ON，则通过 CH7 执行数据读取要求。	
b11	外部认证时 RFID 控制有效信号	设置为 ON 后，即使通过外部认证机器（RFID）进行操作人员认证，RFID 的读取结果、控制信号和通知信号的软元件输入输出仍旧有效。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b12	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b13	D 驱动器自动恢复确认结束信号	设置为 ON，则 D 驱动器自动恢复信号 （系统信号 2-2.b13）变为 OFF。 GT1020 中不可使用。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b14	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b15	打印中断信号	设置为 ON 后，在本信号上升沿时，打印 （硬拷贝功能的打印、报表功能的打印）中断。 由于打印中断，GOT 将打印中信号 （系统信号 2-2.b15）设置为 OFF。 请用户在确认打印中信号（系统信号 2-2.b15）已经被设置为 OFF 之后，手动将本信号设置为 OFF。 	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 写入软元件

(1) 系统信号 2-1

位编号	信号名称	内容	对应机种
b0	屏幕保护中信号	在屏幕保护中被设置为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b1	GOT 准备完成信号	表示接通电源时 GOT 的状态。 • ON：正常 • OFF：异常 如果 GOT 复位后本信号仍未变为 ON，则可以认为 GOT 的硬件异常。 请向最近的系统服务商、代理店或分公司咨询。	
b2	－	禁止使用	
b3	按键输入信号	表示是否有按键输入。 • ON：有按键输入 • OFF：无按键输入	
b4	数值输入信号	数值输入中的输入值确定后即变为 ON。 将数值输入读取结束信号（系统信号 1-1.b4）置于 ON 后，本信号即为 OFF。 ☞ ■ 读取软元件 进行以下任意一项设置后，本信号即可同样用于 ASCII 输入。（使用 GT10 时，该信号的动作对象始终为数值输入和 ASCII 输入。） • 勾选［环境设置］对话框（系统信息）的［ASCII输入时把对象ID输出到系统信息软元件］选择框 • 将 GOT 内部软元件 GS450.b2 设置为 ON 在向未设置用户 ID 的数值输入进行输入时，不会引起本信号的变化。（使用 GT10 时，即使在向未设置用户 ID 的数值输入进行输入时，也会导致本信号变化。）	
b5	人体感应器检测信号	通过人体感应器检测到人的活动时，设置为 ON。 根据感应器的特性，在 GOT 启动后大约 60 秒内变为 ON。 仅 GT1595-X、GT1585V-S、GT1585-S 中可设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b6	外部机器输入输出信号 （CH8）	通过 CH8 使用条形码功能时可以使用。*3 通过条形码阅读器将读取的数据存储至指定的软元件中后变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
		通过 CH8 使用 RFID 功能时可以使用。*2*3 使用专用协议，通过读写器将读取的数据存储至指定的软元件中后变为 ON。 使用无顺序协议向 RFID 控制器发送数据完成后变为 ON。 外部机器输入输出结束信号 （CH8）（系统信号 1-1.b6）转成 ON 时，变为 OFF。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b7	硬拷贝输出信号	硬拷贝功能打印中变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b8	报表输出信号	报表功能打印中变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b9	－	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b10	配方处理中信号	数据配方处理 （写入 / 读取动作）中变为 ON。	
b11	按键窗口输出信号	按键窗口显示中变为 ON。	
b12	硬拷贝辅助信号	通过硬拷贝功能在 CF 卡中保存的画面数据文件数目 （文件编号）为 9900 ～ 9999 时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

位编号	信号名称	内容	对应机种
b13	GOT 错误检测信号	GOT 错误 （GOT 错误代码中存储有错误内容）时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b14	数值输入值错误检测信号	数值输入的写入目标软元件中存储有超出输入范围的值时变为 ON。（在画面切换时检查。） 未对数值输入设置输入范围运算式时不检测。	
b15	打印机错误检测信号	打印中，打印机发生异常 （电源关闭、脱线、无纸 / 卡纸等）时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(2) GOT 错误代码

存储 GOT 中错误的内容。
GT10 不支持。

(3) 当前显示中基本画面编号

存储当前显示中的基本画面编号。
存储的画面编号如下所示。

画面状态	画面切换软元件的数据类型	
	BIN	BCD
非用户自制的画面显示中 （实用菜单等）	-1	保存之前显示过的用户自制基本画面的编号
画面切换中	0	
基本画面显示中	1 ～ 32767	1 ～ 9999

(4) 当前显示中窗口 1 画面编号

存储作为重叠窗口 1 显示中的窗口画面编号。
存储的画面编号如下所示。

画面状态	画面切换软元件的数据类型	
	BIN	BCD
不显示 / 画面切换中	0	
重叠窗口 1 显示中	1 ～ 32767	1 ～ 9999

叠加窗口 1 的显示状态可以通过画面切换软元件进行确认。

(5) 数值输入编号

存储输入值已确定的数值输入的用户 ID。
进行以下任意一项设置后，本信号即可同样用于 ASCII 输入。

- 勾选 [环境设置] 对话框 （系统信息）的 [ASCII 输入时把对象 ID 输出到系统信息软元件] 选择框
- 将 GOT 内部软元件 GS450.b2 设置为 ON

使用 GT10 时，本信号的动作对象始终为数值输入和 ASCII 输入。

(6) 当前光标显示对象 ID

存储当前光标显示对象的对象 ID。
进行以下任意一项设置，即在光标清除时存储 0。

- 勾选 [环境数值] 对话框 （系统信息）的 [光标消去时清除光标信息] 选择框
- 将 GOT 内部软元件 GS450.b3 设置为 ON

(7) 上次光标显示对象 ID

存储上一次光标显示对象的对象 ID
进行以下任意一项设置，即在光标清除时存储 0。

- 勾选 [环境数值] 对话框 （系统信息）的 [光标消去时清除光标信息] 选择框
- 将 GOT 内部软元件 GS450.b3 设置为 ON

(8) 输入键代码

通过输入按键 （触摸开关，数值输入，ASCII 输入）输入时，存储已设置的键代码。
存储键代码后，按键输入信号 （系统信号 2-1.b3）变为 ON。
GT10 不支持。

(9) 数值输入更改前的值 （32 位）

进行数值输入时，存储更改前的值 （32 位）。
只有已设置用户 ID 的数值输入是存储对象。

(10) 数值输入更改后的值 （32 位）

存储数值输入中已确定的输入值 （32 位）。
只有已设置用户 ID 的数值输入是存储对象。

(11) 当前打印中报表编号

存储正在打印中的报表画面编号。
GT12、GT11、GT10 不支持。

(12) 外部输入输出功能 • 输入信息 1

位编号	信号名称	内容	对应机种
b0 ～ b7	X0 输入信号～ X7 输入信号	写入从外部输入的信息。 对于外部输入，有可能发生最长 3 秒钟的延迟。 要避免发生延迟，请使用 GOT 内部软元件 （GB10 ～ GB25、GB30 ～ GB37、GB50 ～ GB57）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b8	电源状态通知信号	外部输入输出机器没有接通电源时变为 ON。	
b9 ～ b15	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(13) 当前光标显示用户 ID

存储当前光标显示对象的用户 ID。
进行以下任意一项设置后，本信号即可同样用于 ASCII 输入。
• 勾选 [环境设置] 对话框 （系统信息）的 [ASCII 输入时把对象 ID 输出到系统信息软元件] 选择框
• 将 GOT 内部软元件 GS450.b2 设置为 ON
使用 GT10 时，本信号的动作对象始终为数值输入和 ASCII 输入。
另外，进行以下任意一项设置，即在光标清除时存储 0。
• 勾选 [环境数值] 对话框 （系统信息）的 [光标消去时清除光标信息] 选择框
• 将 GOT 内部软元件 GS450.b3 设置为 ON

(14) 上次光标显示用户 ID

存储上一次光标显示的对象的用户 ID。
进行以下任意一项设置后，本信号即可同样用于 ASCII 输入。
• 勾选 [环境设置] 对话框 （系统信息）的 [ASCII 输入时把对象 ID 输出到系统信息软元件] 选择框
• 将 GOT 内部软元件 GS450.b2 设置为 ON
使用 GT10 时，本信号的动作对象始终为数值输入和 ASCII 输入。
另外，进行以下任意一项设置，即在光标清除时存储 0。
• 勾选 [环境数值] 对话框 （系统信息）的 [光标消去时清除光标信息] 选择框
• 将 GOT 内部软元件 GS450.b3 设置为 ON

(15) 系统信号 2-2

位编号	信号名称	内容	对应机种
b0	驱动器 A 文件存取中信号	正在进行驱动器 A 文件存取时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b1	驱动器 B 文件存取中信号	正在进行驱动器 B 文件存取时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b2	驱动器 C 文件存取中信号	正在进行驱动器 C 文件存取时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b3	驱动器 D 文件存取中信号	正在进行驱动器 D 文件存取时变为 ON。 GT1020 不支持。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b4	驱动器 A 装满信号	驱动器 A 剩余容量不到 1k 字节时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b5	驱动器 B 装满信号	驱动器 B 剩余容量不到 1k 字节时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b6	驱动器 D 装满信号	驱动器 D 剩余容量不到 1k 字节时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b7	驱动器 A 文件存取错误信号	驱动器 A 文件存取错误时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b8	驱动器 B 文件存取错误信号	驱动器 B 文件存取错误时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b9	驱动器 D 文件存取错误信号	驱动器 D 文件存取错误时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b10	-	禁止使用	
b11	光标显示中信号	光标正在数值输入 /ASCII 输入中显示时变为 ON。	
b12	内置电池电压过低信号	检测到 GOT 内置电池的电压过低时变为 ON。 本信号变为 ON 后，仅在小于停电保持时间的停电时间内能够保持数据的电池备份，因此请立即更换电池。 关于停电保持时间，请参照以下内容。 ☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b13	D 驱动器自动恢复信号	D 驱动器自动恢复时变为 ON。 GT1020 不支持。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b14	背光灯关闭检测信号	检测到 GOT 的背光灯关闭时变为 ON。 GT104 □、GT1030、GT1020 不支持。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b15	打印中信号	打印中 （硬拷贝功能的打印，报表功能的打印）时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(16) 当前显示中窗口 2 画面编号

存储作为重叠窗口 2 显示中的窗口画面编号。
存储的画面编号如下所示。

画面状态	画面切换软元件的数据类型	
	BIN	BCD
不显示 / 画面切换中	0	
重叠窗口 2 显示中	1 ～ 32767	1 ～ 9999

叠加窗口 2 的显示状态可以通过画面切换软元件进行确认。

(17) 驱动器 A 剩余容量信息 （32 位）

存储驱动器 A 的剩余容量 （32 位）。（单位：字节）
无法通知 2GB 以上的剩余容量。
剩余容量在 2GB 以上时，存储为 2GB。
GT10 不支持。

(18) 驱动器 B 剩余容量信息 （32 位）

存储驱动器 B 的剩余容量 （32 位）。（单位：字节）
无法通知 2GB 以上的剩余容量。
剩余容量在 2GB 以上时，存储为 2GB。
GT12、GT11、GT10 不支持。

(19) 驱动器 C 剩余容量信息 （32 位）

存储驱动器 C 的剩余容量 （32 位）。（单位：字节）
GT10 不支持。

(20) 驱动器 D 剩余容量信息 （32 位）

存储驱动器 D 的剩余容量 （32 位）。（单位：字节）
GT16、GT15、GT10、GT SoftGOT1000 不支持。

(21) 外部输入输出功能 / 输入信息 2

位编号	信号名称	内容	对应机种
b0 ～ b7	X8 输入信号～ XF 输入信号	写入从外部输入的信息。 对于外部输入，有可能发生最长 3 秒钟的延迟。 要避免发生延迟，请使用 GOT 内部软元件 （GB10 ～ GB25、GB30 ～ GB37、GB50 ～ GB57）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b8 ～ b15	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(22) 当前显示中窗口 3 画面编号

存储作为重叠窗口 3 显示中的窗口画面编号。
存储的画面编号如下所示。

画面状态	画面切换软元件的数据类型	
	BIN	BCD
不显示 / 画面切换中	0	
重叠窗口 3 显示中	1 ～ 32767	1 ～ 9999

GT15、GT12、GT11、GT10 不支持。

(23) 当前显示中窗口 4 画面编号

存储作为重叠窗口 4 显示中的窗口画面编号。
存储的画面编号如下所示。

画面状态	画面切换软元件的数据类型	
	BIN	BCD
不显示 / 画面切换中	0	
重叠窗口 4 显示中	1 ～ 32767	1 ～ 9999

GT15、GT12、GT11、GT10 不支持。

(24) 当前显示中窗口 5 画面编号

存储作为重叠窗口 5 显示中的窗口画面编号。
存储的画面编号如下所示。

画面状态	画面切换软元件的数据类型	
	BIN	BCD
不显示 / 画面切换中	0	
重叠窗口 5 显示中	1 ～ 32767	1 ～ 9999

GT15、GT12、GT11、GT10 不支持。

(25) 扩展驱动器信息 （E 驱动器以上）

位编号	信号名称	内容	对应机种
b0	驱动器 E 文件存取中信号	正在进行驱动器 E 文件存取时变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
b1	驱动器 E 装满信号	驱动器 E 剩余容量不到 1k 字节时变为 ON。	
b2	驱动器 E 文件存取错误信号	驱动器 E 文件存取发生错误时变为 ON。	
b3 ～ b15	-	禁止使用	

GT15、GT12、GT11、GT10、GT SoftGOT1000 不支持。

(26) 驱动器 E 剩余容量信息 （32 位）

存储驱动器 E 的剩余容量 （32 位）。（单位：字节）
GT15、GT12、GT11、GT10、GT SoftGOT1000 不支持。

(27) 系统信号 2-3

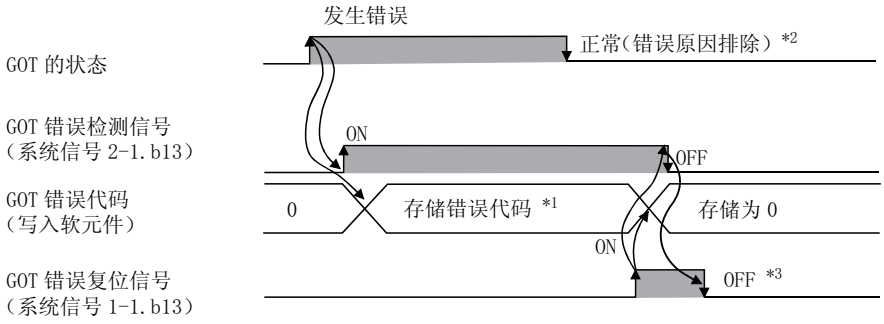
位编号	信号名称	内容	对应机种
b0	外部机器输入输出信号 （CH5）	通过 CH5 使用条形码功能时可以使用。 通过条形码阅读器将读取的数据存储至指定的软元件中后即变为 ON。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
		通过 CH5 使用 RFID 功能时可以使用。 使用专用通讯协议，通过读写器将读取的数据存储至指定的软元件中后变为 ON。 使用无顺序通讯协议，向 RFID 控制器发送数据完成后变为 ON。 外部机器输入输出结束信号 （CH6）（系统信号 1-2.b3）转成 ON 时，变为 OFF。	
b1	外部机器输入输出信号 （CH6）	通过 CH6 使用条形码功能时可以使用。 通过条形码阅读器将读取的数据存储至指定的软元件中后即变为 ON。	
		通过 CH6 使用 RFID 功能时可以使用。 使用专用通讯协议，通过读写器将读取的数据存储至指定的软元件中后变为 ON。 使用无顺序通讯协议，向 RFID 控制器发送数据完成后变为 ON。 外部机器输入输出结束信号 （CH6）（系统信号 1-2.b6）转成 ON 时，变为 OFF。	
b2	外部机器输入输出信号 （CH7）	通过 CH7 使用条形码功能时可以使用。 通过条形码阅读器将读取的数据存储至指定的软元件中后即变为 ON。	
		通过 CH7 使用 RFID 功能时可以使用。 使用专用通讯协议，通过读写器将读取的数据存储至指定的软元件中后变为 ON。 使用无顺序通讯协议，向 RFID 控制器发送数据完成后变为 ON。 外部机器输入输出结束信号 （CH7）（系统信号 1-2.b9）转成 ON 时，变为 OFF。	
b3 ～ b15	-	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

4.6.3 使用示例

■ 确认 GOT 中发生的错误。

可对 GOT 中错误的错误代码进行确认。
显示 300 ～ 699 范围内的错误代码。
关于错误代码的错误内容和详细信息，请参照以下手册。

所使用 GOT 的本体使用说明书

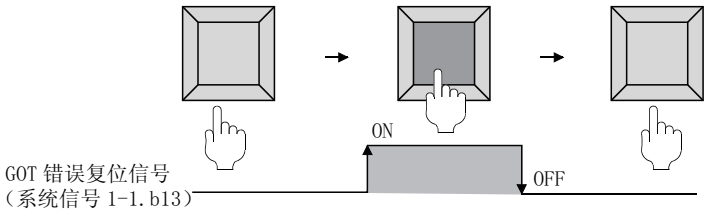


*1 多个错误同时发生时，存储最新的错误代码。
*2 GOT 错误代码 （写入软元件）在错误发生原因排除后，并不会自动消除。
请使用 GOT 错误复位信号 （系统信号 1-1.b13）进行消除。
*3 确认 GOT 错误检测信号 （系统信号 2-1.b13）为 OFF 后，将 GOT 错误复位信号 （系统信号 1-1.b13）设置为 OFF。
如果 GOT 错误复位信号 （系统信号 1-1.b13）仍然为 ON，下一次错误发生时，GOT 错误代码 （写入软元件）会被复位。

HINT

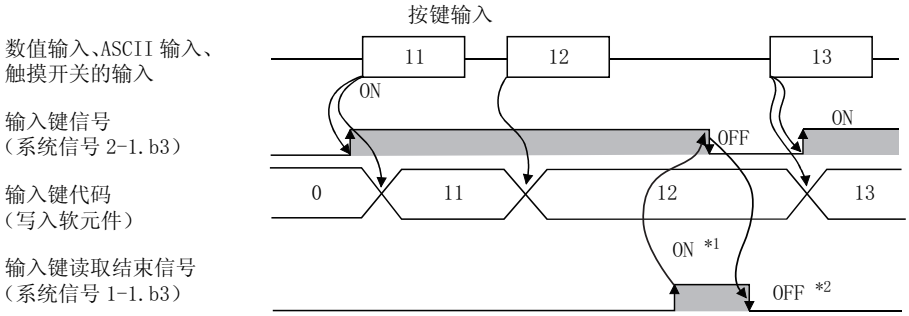
错误复位方法

通过 GOT 的操作复位错误的方法如下所示。
排除错误原因后，触摸触摸开关可以复位错误。
例）创建仅在触摸中将 GOT 错误复位信号设置为 ON 的触摸开关 （点动）



■ 确认输入的按键的键代码

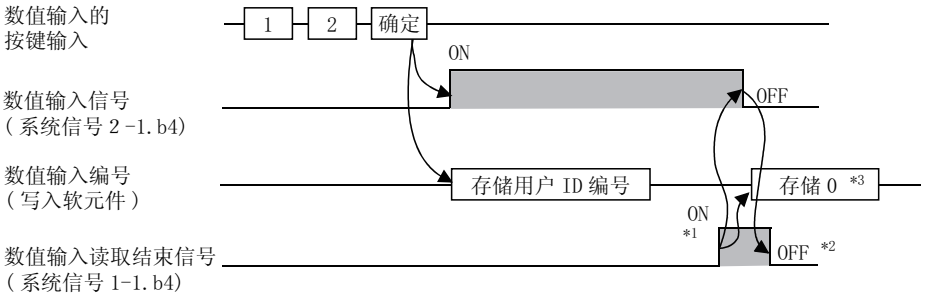
能够通过输入按键 （触摸开关、数值输入、ASCII 输入）确认输入的键代码。



*1 按键输入完成后，会保持存储的键代码。
输入按键读取结束信号 （系统信号 1-1.b3）变为 ON 后，输入按键信号 （系统信号 2-1.b3）设置为 OFF。
*2 确认输入按键信号 （系统信号 2-1.b3）已设置为 OFF 后，将输入按键读取结束信号 （系统信号 1-1.b3）设置为 OFF。
如果输入按键读取结束信号 （系统信号 1-1.b3）仍然为 ON，则下一次按键输入时，存储的键代码会被复位。

■ 确认数值输入的确定时机

可通过数值输入编号中写入的用户 ID，确认数值输入功能中确定输入值的时机。



*1 数值输入确定后，会保持存储的用户编号。
数值输入读取结束信号 （系统信号 1-1.b4）变为 ON 后，数值输入信号被清空。

*2 确认数值输入信号 （写入软元件）已被设置为 OFF 后，将数值输入读取结束信号 （系统信号 1-1.b4）设置为 OFF。
如果数值输入读取结束信号 （系统信号 1-1.b4）仍然为 ON，下一次数值输入确定时，将无法进行用户 ID 的存储，并且数值输入信号无法设置为 ON。

*3 GT10 时，不会存储 0。（数值输入编号的值不会变动）

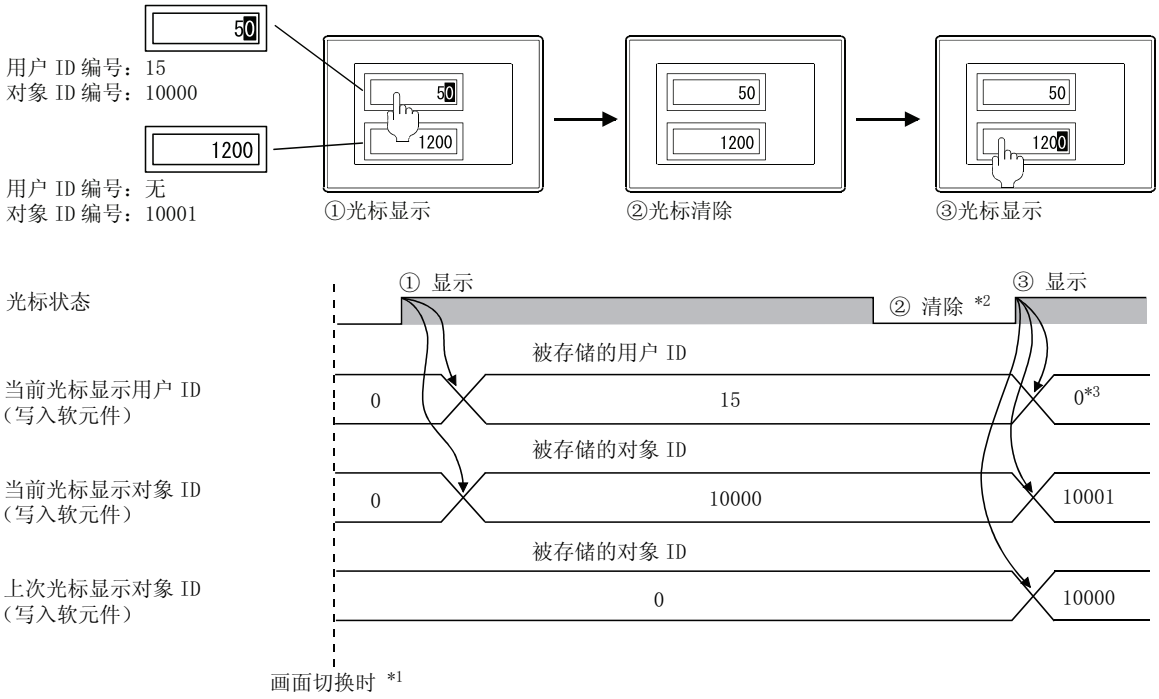
■ 确认光标的显示位置

通过将正在显示光标的对象 （数值输入、ASCII 输入）的信息写入软元件，可确认光标的显示位置。

被写入的对象信息有下述几种类型。

- 用户 ID：由用户在对象中任意设置。
  用户 ID 的设置在各对象的设置对话框中进行。
- 对象 ID：在 GT Designer3 中进行对象设置时自动设置。

例）光标显示时的动作示例



*1 画面切换时，如果光标不显示，则存储 0。

*2 即使光标被清除，存储的用户 ID 和对象 ID 的值还将继续保持。

*3 如果在未设置用户 ID 的数值输入功能 / ASCII 输入功能中显示光标，则光标位置数值输入的值为 0。

*4 在 GOT 的内部软元件 GS450.b2 设置为 ON 时，当前光标显示用户 ID / 上次光标显示用户 ID 通过 ASCII 输入功能进行动作。

HINT

(1) 在光标清除时，清除存储的用户 ID 和对象 ID 的值的方法

将 GOT 的内部软元件 （监视公共控制：GS450.b3）设置为 ON，即在光标清除时清除用户 ID 和对象 ID。（存储为 0。）

关于 GOT 内部软元件，请参照以下内容。

附 .2.3 GOT 特殊寄存器 （GS）

(2) 对象 ID 的设置与确认

对象 ID 在对象设置后自动设置。

用户无法更改自动设置的对象 ID。

(a) 对象ID的确认方法

选择 [视图] → [显示项目] → [对象 ID]，即在画面编辑器上配置的对象中显示对象 ID。



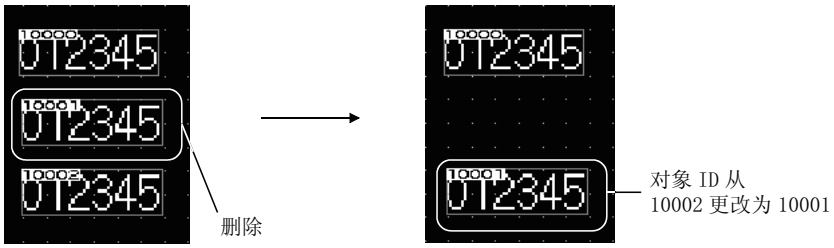
不显示对象 ID 时



显示对象 ID 时

(b) 对象ID的更改方法

删除已配置的对象，对象 ID 即自动更改。



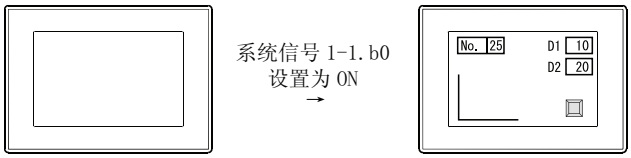
■ 控制画面显示

(1) 使屏幕保护功能无效

通过 GOT 的实用菜单设置的屏幕保护功能，是当 GOT 在指定时间内没有被触摸时清除显示，以免屏幕被烧坏的一种功能。

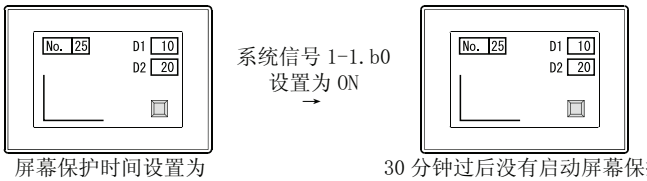
在系统信息中，将自动屏幕保护无效信号设为 ON，即可使通过实用菜单 （设置）设置的屏幕保护功能无效。

例 1）显示通过屏幕保护功能清除的监视画面



画面消失。　　画面显示。

例 2）指定时间已过但不启动屏幕保护功能



屏幕保护时间设置为 30 分钟。

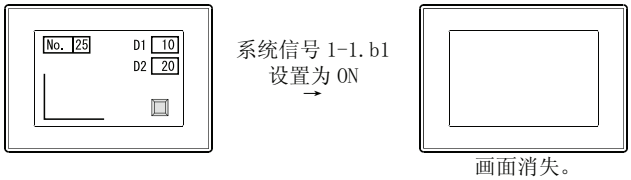
30 分钟过后没有启动屏幕保护。（设置的时间无效,始终显示。）

(2) 清除画面

将［强制屏幕保护信号］设为 ON，即可清除监视画面的显示。

该位为 ON 时，即使触摸 GOT 的画面，画面也不会显示。

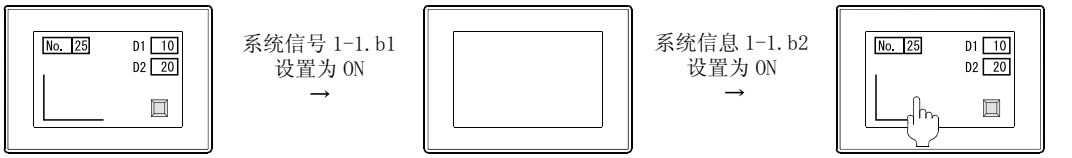
例）清除正在显示的监视画面



画面消失。

另外，将［强制屏幕保护触摸解除信号］设置为 ON，并且触摸画面，可解除通过［强制屏幕保护信号］启动的强制屏幕保护功能，从而显示监视画面。

例）显示被强制清除的监视画面

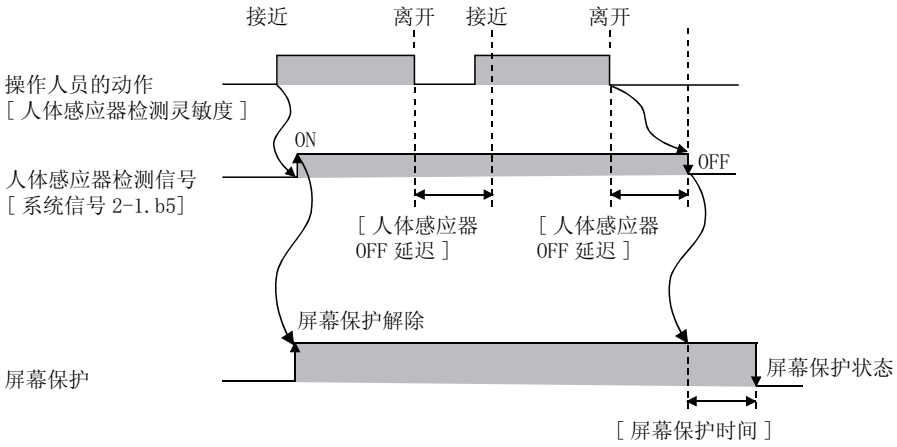


画面消失。　　通过触摸画面来显示画面。

(3) 基于人体感应器的显示控制 （仅限 GT1695M-X、GT1685M-S、GT1595-X、GT1585V-S、GT1585-S）

人体感应器是无需触摸 GOT 就能解除屏幕保护的一种功能。

操作人员接近 GOT 就可以解除屏幕保护。



[人体感应器 OFF 延迟] 中设置的时间内没有操作人员的动作，则人体感应器检测信号 （系统信号 2-1.b5）变为 OFF。

[人体感应器检测信号]OFF 后，经过了 [屏幕保护时间] 中设置的时间，GOT 即进入屏幕保护状态。

通过 GOT 的实用菜单设置人体感应器的设置 （[人体感应器检测灵敏度]，[人体感应器关闭延迟] 等）。

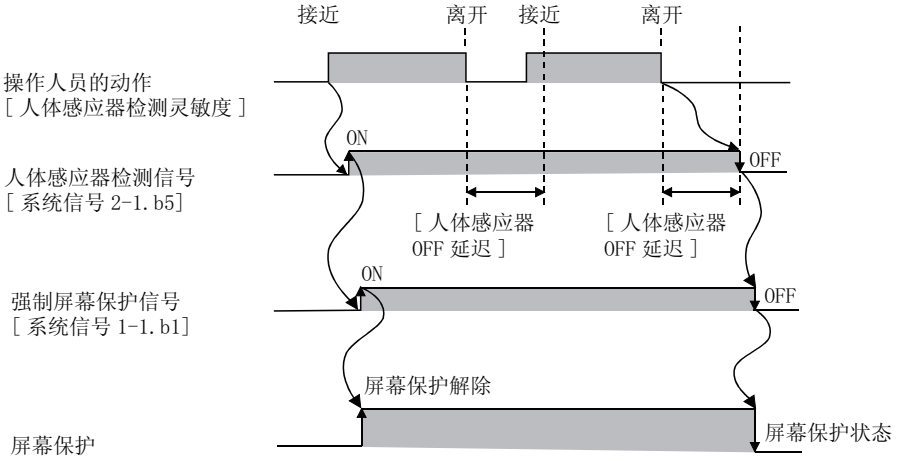
关于 GOT 的实用菜单，请参照以下手册。

所使用 GOT 的本体使用说明书

HINT

(1) 只在检测到人的活动时解除屏幕保护的方法

可使触摸或来自外部的屏幕保护解除无效，只在检测出人的活动时解除屏幕保护。



通过顺控程序，将 [人体感应器检测信号] 与 [强制屏幕保护信号] 关联起来，以进行屏幕保护控制。

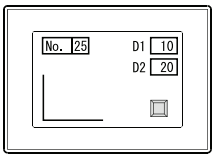
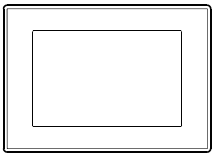
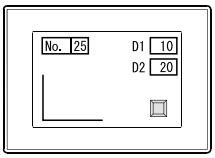
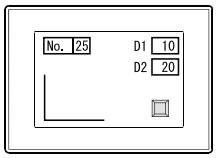
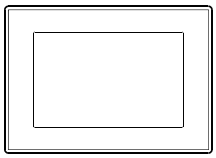
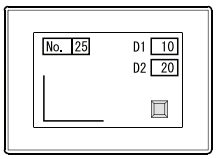
本设置与屏幕保护时间无关，人体感应器 OFF 延迟时间过后，将强制进入屏幕保护状态。

(2) GOT 的画面控制

进行 GOT 画面状态 （显示 / 不显示）控制的功能之间的关系如下所示。

优先度

低 ——————————————————————→ 高

显示画面	屏幕保护功能 （实用菜单）	屏幕保护无效信号	强制屏幕保护信号	强制屏幕保护触摸解除信号
	 有屏幕保护功能  无屏幕保护功能	 ON 使实用菜单的屏幕保护功能无效。	 ON 无论屏幕保护的设置、屏幕保护无效信号、人体感应器状态如何，均会强制进入屏幕保护状态。	 ON 无论强制屏幕保护信号的状态如何，触摸即强制解除屏幕保护状态。

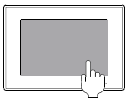
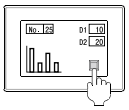
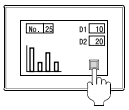
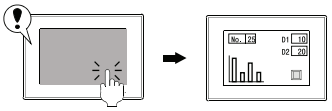
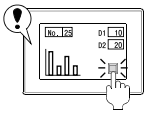
⚠危险

● GOT 的背光灯关闭时，触摸开关的误操作可能引起事故。
GOT 的背光灯一旦关闭，显示部分即全部黑屏，虽然看不见监视画面，但触摸开关的输入仍然有效。
这时如果操作者误以为是屏幕保护状态，想解除屏幕保护而触摸了显示部分，可能会引发触摸开关动作。
背光灯关闭时，GOT 会发生下列现象。
- 虽然没有设置屏幕保护，但画面消失。
- 有屏幕保护设置时，在监视画面消失的状态下触摸显示部分却不显示监视画面。

屏幕保护的动作状态可以通过电源 LED 的显示状态进行确认。
- 绿色亮灯 ：电源供给正常
- 橙色亮灯 ：屏幕保护中且背光灯熄灭状态
- 橙色 / 绿色闪烁 ：背光灯关闭
- 熄灭 ：无电源供给

(4) 各种屏幕保护功能与按键输入禁止信号的关系

各种屏幕保护功能与按键输入禁止信号之间的关系如下所示。

强制屏幕保护信号	按键输入禁止信号	屏幕保护功能	画面状态
ON	ON/OFF	ON/OFF	GOT 的画面进入屏幕保护状态。  即使触摸也没有响应
OFF	ON	ON	按键输入禁止信号为 ON 时，GOT 的画面不会进入屏幕保护状态。 屏幕保护状态时，将按键输入禁止信号设置为 ON，即解除屏幕保护状态。  即使触摸也没有响应
		OFF	GOT 的画面不会进入屏幕保护状态。  即使触摸也没有响应
	OFF	ON	GOT 的画面进入屏幕保护状态。  一旦触摸 即解除屏幕保护
		OFF	GOT 的画面不会进入屏幕保护状态。  触摸对象 对象即响应

4.6.4 注意事项

■ 绘图时的注意事项

请不要将可编程控制器 CPU 的特殊寄存器设置为系统信息的读取软元件或写入软元件。
特殊寄存器是在可编程控制器 CPU 内部决定了规格的内部寄存器。
使用特殊寄存器时，GOT 的动作有可能发生异常。

■ 使用时的注意事项

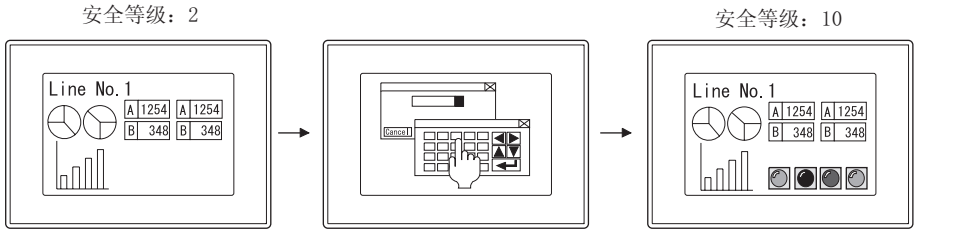
请不要对已经设置为系统信息的写入软元件进行写入。
一旦写入，GOT 内部保持的写入软元件的信息即被覆盖。

4.7 设置安全 （GOT 环境设置：安全）

可在对象或画面的显示 / 操作、上载操作、实用菜单操作中设置安全。
通过在各操作中设置安全，可限制操作的用户。

■ 限制对象或画面的显示 / 操作

通过在每 1 个对象或画面中设置安全等级 （0 ～ 15）可以将画面显示更改为符合用户安全等级的内容。
更改安全等级时的认证方式有操作人员认证和密码认证两种。



输入操作人员名和密码，更改为更高的安全等级。

显示符合更改后安全等级的对象。

(1) 操作人员认证

在更改安全等级时，根据按用户分别设置的操作人员信息，进行认证的方式。

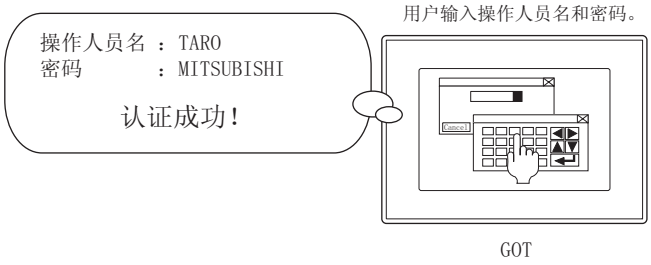
☞ 5.3.5 安全的设置

结合操作日志功能，可以将用户信息作为记录保存。
并且可以通过自动注销或设置密码有效期来强化安全。
操作人员认证有以下几种认证方法。

(a) 基于密码的操作人员认证

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

根据用户输入的操作人员名和密码进行认证。
GT16、CT15 使用基于密码的操作人员认证时，请将扩展功能 OS （操作人员认证）写入 GOT。

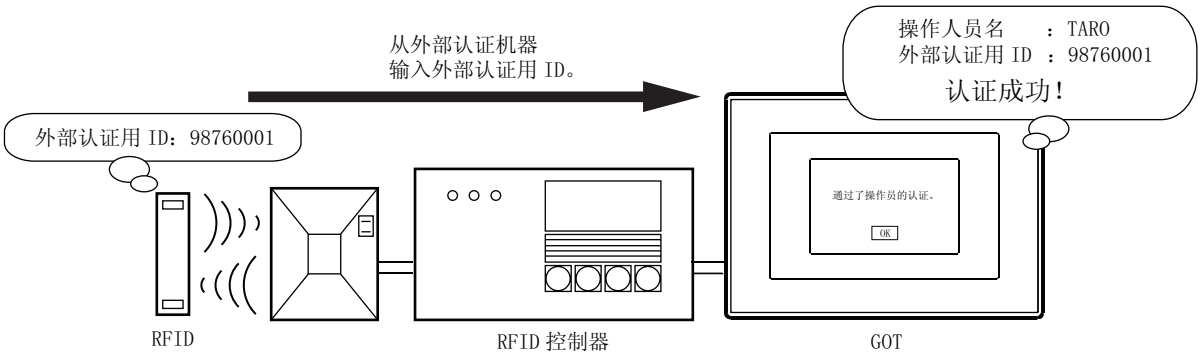


(b) 基于外部认证机器的操作人员认证

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

根据从外部认证机器输入的外部认证用 ID，进行认证。
基于外部认证机器的操作人员认证中，可以使用下列外部认证机器。
• RFID 控制器

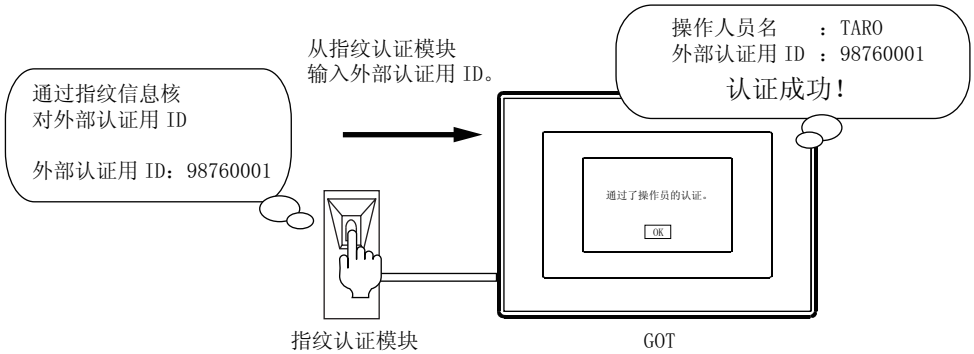
GT16、CT15 使用基于外部认证机器的操作人员认证时，请将扩展功能 OS（操作人员认证、RFID）写入 GOT。



(c) 基于指纹认证模块的操作人员认证

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

根据从指纹认证模块输入的指纹信息来确定外部认证用 ID，以进行认证。
最多可登录 100 条指纹认证信息。
每 1 条指纹认证信息最多可登录 2 个手指的指纹。
使用基于指纹认证模块的操作人员认证时，请将扩展功能 OS （操作人员认证、指纹认证）写入 GOT。



HINT

辅助认证

进行基于外部认证机器 / 基于指纹认证模块的操作人员认证时，可能会因为机器故障或者手指受伤等原因而无法准确认证。
当发生上述情况时，如果事先将辅助认证设为有效，就可以切换至基于密码的操作人员认证，继续进行认证。
关于辅助认证的设置方法，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

(2) 密码认证

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

在更改安全等级时，根据与各安全等级对应的密码进行认证的方式。

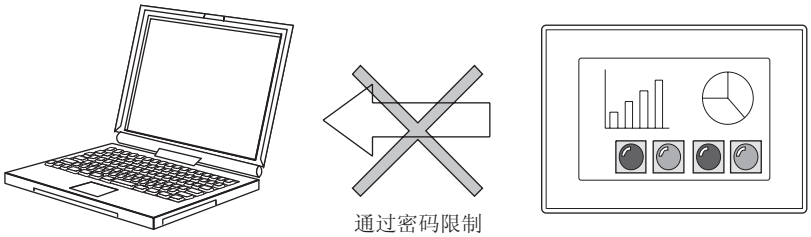
5.3.5 安全的设置

■ 限制读取操作

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

通过基于安全的认证，可以限制画面数据的读取操作。
关于数据传送操作，请参照以下内容。

8. 与 GOT 的通讯



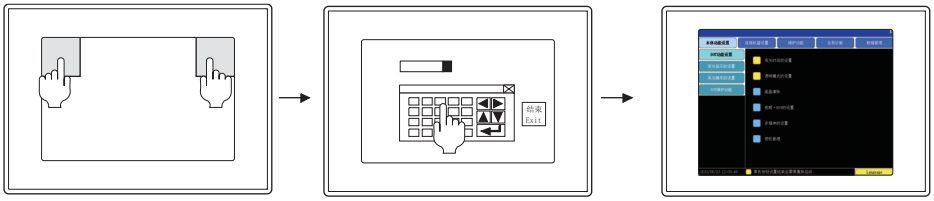
通过密码限制

■ 限制实用菜单操作

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

实用菜单启动时，通过基于安全的认证，可以防止不必要的实用菜单操作。
关于实用菜单的操作，请参照以下内容。

所使用 GOT 的本体使用说明书



实用菜单画面切换
（例：使用 GT15 时）

输入密码

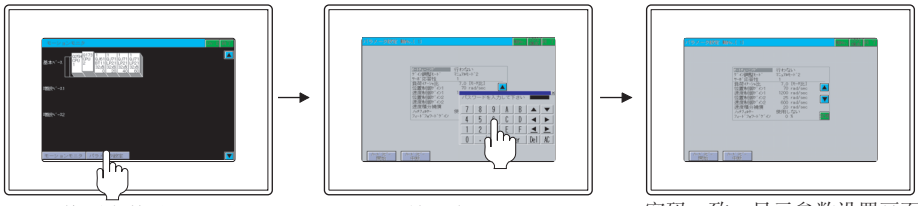
密码一致，显示实用菜单

■ 限制参数设置画面的显示

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

显示 Q 运动监视或伺服放大器监视的参数设置画面时，通过输入事先设置的密码，可以防止连接目标的运动控制器 CPU（Q 系列）/ 伺服放大器的参数设置不慎被更改。
关于伺服放大器监视和 Q 运动监视，请参照以下内容。

GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3



切换到参数设置画面

输入密码

密码一致，显示参数设置画面

■ 限制梯形图编辑

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

通过基于安全的认证，可以限制不必要的梯形图编辑操作。
可限制以下操作。

- 梯形图编辑画面的显示
- 软元件测试操作

关于梯形图编辑功能的详细内容，请参照以下内容。

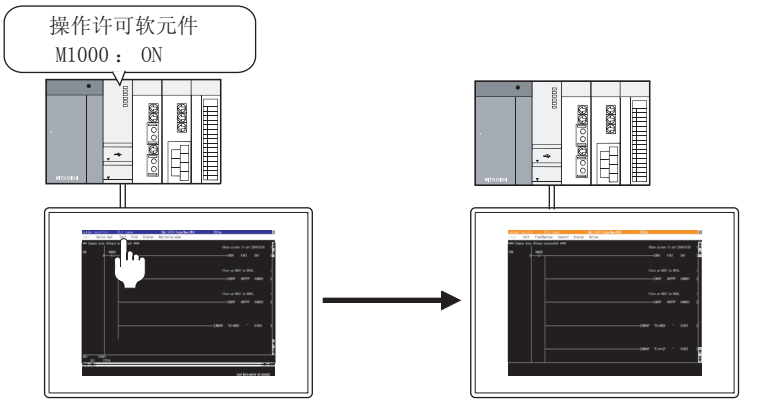
☞ GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3

梯形图编辑可以通过软元件认证、密码认证、软元件和密码组合认证的方法进行限制。
请根据目的选择认证方法。

(1) 操作许可软元件认证

梯形图编辑 / 软元件测试操作许可软元件为 ON 时，允许操作。
关于操作许可软元件的设置，请参照以下内容。

☞ 4.7.1 ■ 系统安全设置页

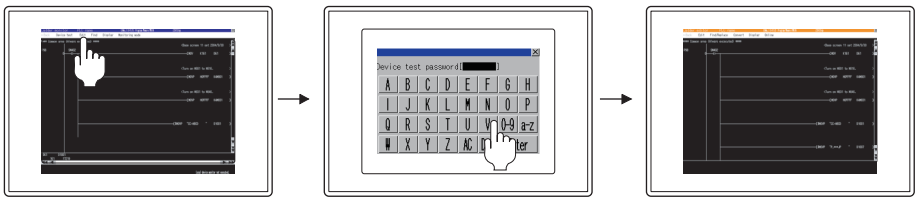


从梯形图监视画面调用梯形图编辑画面

操作许可软元件为 ON 时，显示梯形图编辑画面

(2) 密码认证

输入的密码与设置的密码一致时允许操作。



从梯形图监视画面调用梯形图编辑画面

输入密码

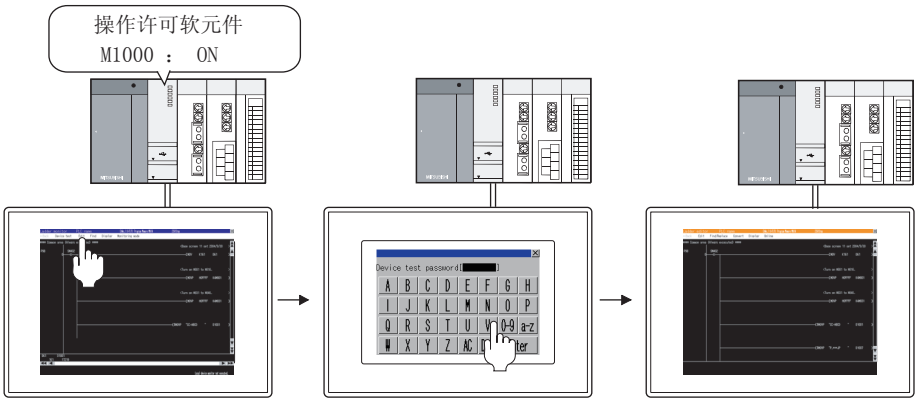
密码一致，则显示梯形图编辑画面

(3) 操作许可软元件和密码组合认证

操作许可软元件为 ON，且输入的密码与设置的密码一致时允许操作。

关于操作许可软元件的设置，请参照以下内容。

4.7.1 ■ 系统安全设置页

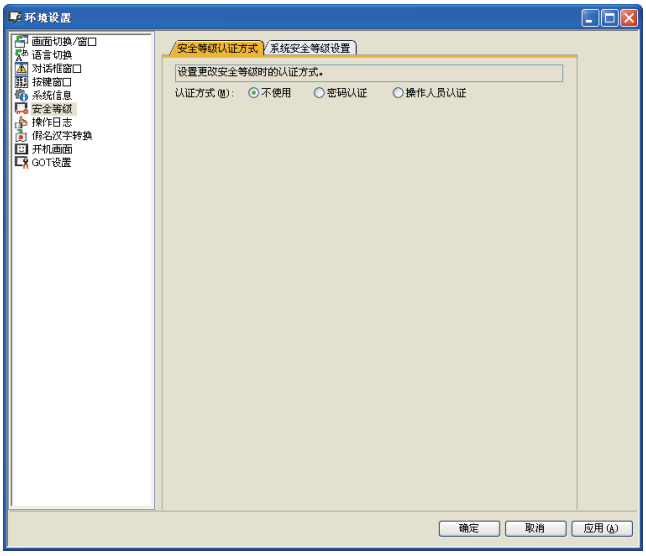


4.7.1 设置

选择 [公共设置] → [环境设置] → [安全] 菜单，即弹出 [环境设置] 对话框。

■ 安全等级认证方式页

可选择安全等级的认证方式。

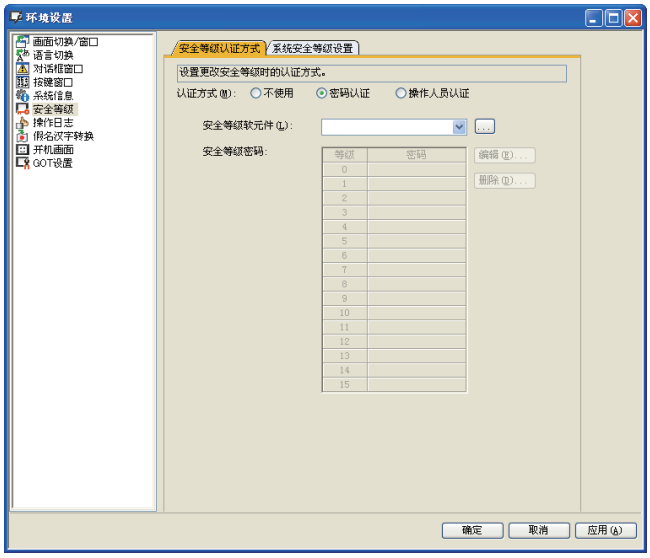


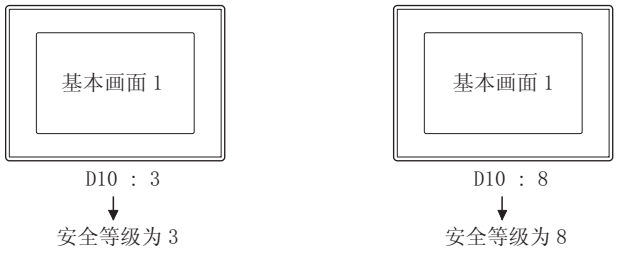
认证方式	内容	对应机种
不使用	不进行安全等级认证。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
密码认证	只通过密码进行安全等级更改的认证方式。	
操作人员认证	通过操作人员名和密码 / 外部认证用 ID 进行安全等级更改的认证方式。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

设置项目因所选择的认证方式而异。

各种认证方式的设置项目见下页。

(1) 密码认证

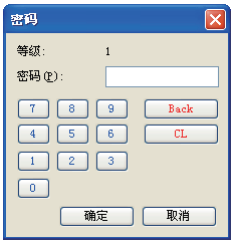


项目	内容	对应机种
安全等级软元件	设置用于存储 GOT 中显示的画面的安全等级值的软元件。 设置软元件后，即可在［安全等级密码］中设置各等级的密码。 从连接机器更改等级软元件的值，即可更改安全等级。 例）等级软元件：D10  如果不从连接机器控制等级软元件，请对 GOT 内部软元件（GD）进行设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
安全等级密码	显示各安全等级的认证用密码一览表。 （密码显示为［********］。） 选择安全等级后，点击［编辑］按钮 /［删除］按钮，即可编辑 / 删除所选择的安全等级的密码。 • 安全等级 0 ：不设置安全等级功能 • 安全等级 1 ：低 ↓ • 安全等级 15 ：高	
编辑(E)...	对所选择安全等级的密码进行新建 / 编辑。 各安全等级不可设置相同的密码。 所选择的安全等级如果未设置密码，则显示密码对话框。 (a) 密码对话框 所选择的安全等级如果已设置密码，则显示密码编辑对话框。 (b) 密码编辑对话框	
删除(D)...	点击即弹出密码删除对话框。 (c) 密码删除对话框	

(a) 密码对话框

请输入 [密码]，然后点击 [确定] 按钮。

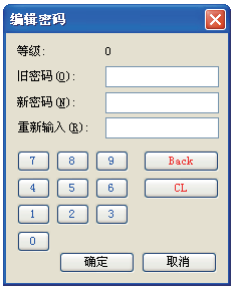
最多可输入由 8 个半角字符组成的密码。



(b) 密码编辑对话框

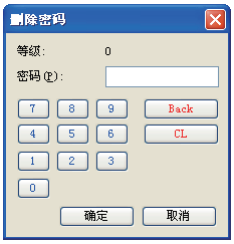
请在[旧密码]中输入原先设置的密码，在[新密码]和[重新输入]中输入新的密码，然后点击[确定]按钮。

最多可输入由 8 个半角字符组成的密码。

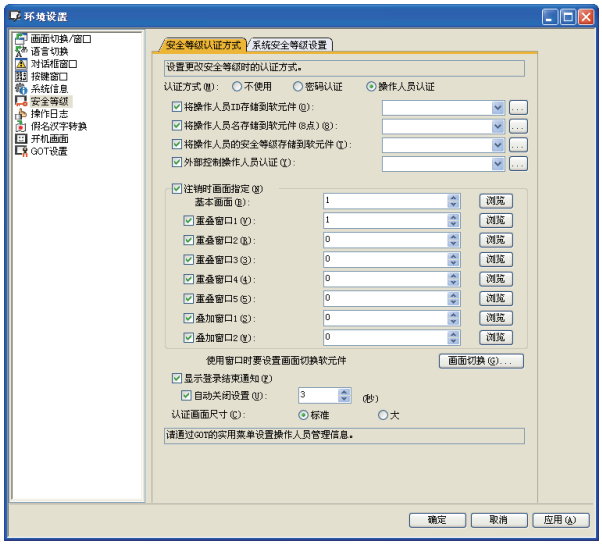


(c) 密码删除对话框

请输入已设置的密码，然后点击 [确定] 按钮。



(2) 操作人员认证



项目	内容		对应机种
将操作人员 ID 存储到软元件	勾选即可对存储登录中操作人员的 ID 的软元件（操作人员 ID 外部通知软元件）进行设置。 操作人员 ID 在实用菜单的操作人员管理画面中进行设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
将操作人员名存储到软元件（8 点）	勾选即可对存储登录中操作人员的操作人员名的软元件（操作人员名外部通知软元件）进行设置。		
将操作人员的安全等级存储到软元件	勾选即可对存储登录中操作人员的安全等级的软元件（操作人员外部通知软元件）进行设置。 安全等级在实用菜单的操作人员管理画面中进行设置。		
外部控制操作人员认证	勾选即可对用于外部控制操作人员信息的软元件（操作人员认证外部控制软元件 *1）进行设置。 • 可设置的软元件 ： 字软元件		
注销时画面指定	可设置注销时显示的画面。 勾选各窗口画面后，即可设置注销时显示的窗口画面。 设置窗口画面时，请设置画面切换软元件。 设置画面的显示时机因注销时的操作而异。 • 通过触摸开关（扩展功能开关）/ 自动注销功能注销时 注销后，显示设置的画面。 • 通过实用菜单注销时 注销后，显示实用菜单。 从实用菜单转到用户自制画面后，显示设置的画面。		
画面切换(G)...	显示环境设置对话框的［画面切换］画面。 4.2 设置画面切换用的软元件（GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）		
显示登录结束通知	勾选后，登录时会显示通知登录结束的对话框。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	自动关闭设置	勾选即可设置通知登录结束的对话框从显示到关闭的时间。（1～60 秒）	
认证画面尺寸	选择认证画面的尺寸。（标准 / 大）		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

关于 *1 的详细内容，请参照以下内容。

*1 操作人员认证外部控制软元件

位编号	信号名称	内容
.b0	强制注销信号	设置为 ON，则登录中的用户会被强制注销。 强制注销信号只在上升沿时工作，平时即使为 ON 也不会动作。 另外，在用户未登录的状态下，即使将本信号设置为 ON 也不会动作。
.b1 ～ .b15	-	禁止使用

POINT

(1) 操作人员的信息设置

操作人员信息 （操作人员 ID，等级等）的设置在实用菜单的操作人员管理画面中进行。
关于操作人员管理画面，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

(2) 将强制注销信号设置为 OFF 的时机

操作人员认证外部控制软元件的强制注销信号 （.b0）请在确认注销结束后设置为 OFF。
注销结束可以通过操作人员 ID 外部通知软元件的值进行确认。
如果软元件的值为 0，则注销结束。

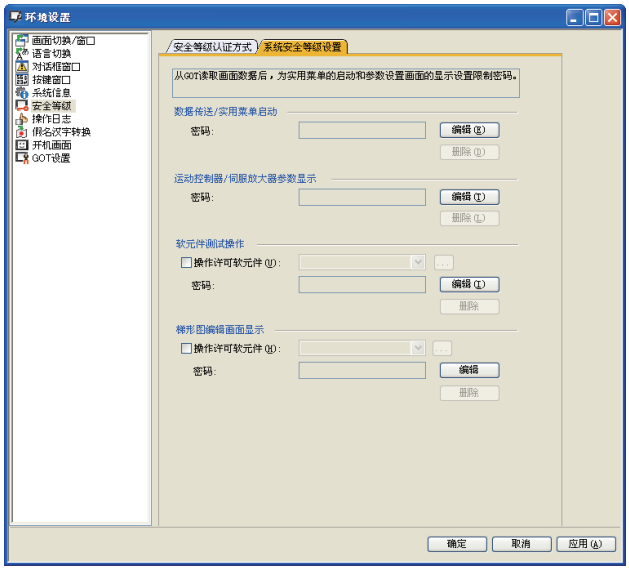
(3) 强制注销后的安全等级

强制注销后，用户的安全等级低于显示中画面所设置的安全等级时，各画面的动作如下所示。

(a) 基本画面
显示登录画面。

(b) 窗口画面
窗口画面 （重叠窗口、叠加窗口）被清除。

■ 系统安全设置页



项目	内容		对应机种
数据传送 / 实用菜单启动	编辑(E)	读取 GOT 本体的画面数据，新建 / 编辑限制实用菜单画面显示的密码。 （密码显示为 [********]。） 未设置密码，则显示密码对话框。 (1) [密码] 对话框 已设置密码，则显示密码编辑对话框。 (2) [编辑密码] 对话框	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	删除(D)	点击即弹出密码删除对话框。 (3) [删除密码] 对话框	
运动控制器 / 伺服放大器参数显示	编辑(T)	新建 / 编辑用于显示运动控制器监视 / 伺服放大器监视的参数设置画面的密码。 （密码显示为 [********]。） 未设置密码，则显示密码对话框。 (1) [密码] 对话框 已设置密码，则显示密码编辑对话框。 (2) [编辑密码] 对话框	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	删除(L)	点击即弹出密码删除对话框。 (3) [删除密码] 对话框	

（下页继续）

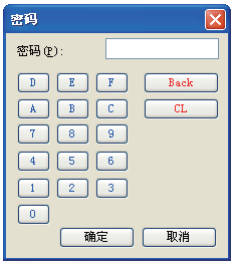
项目	内容		对应机种
软元件测试操作	操作许可软元件	勾选即可对软元件测试操作许可软元件进行设置。 操作许可软元件中，可对位软元件进行设置。 ON ： 允许操作 OFF ： 禁止操作 ☞ 5.3.1 软元件的设置	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	编辑(E)	新建 / 编辑用于允许在数据编辑中进行软元件测试操作的密码。 密码显示为 [********]。 未设置密码，则显示 [密码] 对话框。 ☞ (1) [密码] 对话框 已设置密码，则显示 [密码编辑] 对话框。 ☞ (2) [编辑密码] 对话框	
	删除	点击即弹出 [密码删除] 对话框。 ☞ (3) [删除密码] 对话框	
梯形图编辑画面显示	操作许可软元件	勾选即可对梯形图编辑画面显示许可软元件进行设置。 操作许可软元件中，可对位软元件进行设置。 ON ： 允许操作 OFF ： 禁止操作 ☞ 5.3.1 软元件的设置	
	编辑	新建 / 编辑用于允许梯形图编辑画面的显示的密码。 密码显示为 [********]。 未设置密码，则显示 [密码] 对话框。 ☞ (1) [密码] 对话框 已设置密码，则显示 [密码编辑] 对话框。 ☞ (2) [编辑密码] 对话框	
	删除	点击即弹出 [密码删除] 对话框。 ☞ (3) [删除密码] 对话框	

(1) [密码] 对话框

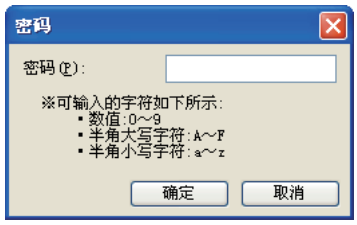
请输入 [密码]，然后点击 [确定] 按钮。

数据传送 / 实用菜单启动，运动控制器 / 伺服放大器参数显示时，可以输入最多由 8 个半角英数字 (0 ～ 9，A ～ F) 组成的密码。

软元件测试操作，梯形图编辑显示时，可以输入最多由 8 个半角英数字 (0 ～ 9，A ～ F，a ～ z) 组成的密码。



数据传送 / 实用菜单启动，
运动控制器 / 伺服放大器参数显示时



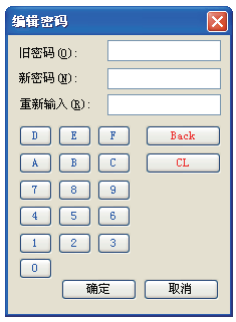
软元件测试操作，梯形图编辑显示时

(2) [编辑密码] 对话框

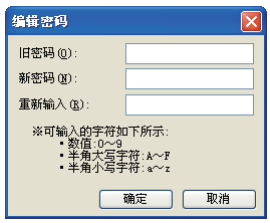
请在 [旧密码] 中输入原先设置的密码，在 [新密码] 和 [重新输入] 中输入新的密码，然后点击 [确定] 按钮。

数据传送 / 实用菜单启动，运动控制器 / 伺服放大器参数显示时，可以输入最多由 8 个半角英数字 (0 ～ 9，A ～ F) 组成的密码。

软元件测试操作，梯形图编辑显示时，可以输入最多由 8 个半角英数字 (0 ～ 9，A ～ F，a ～ z) 组成的密码。



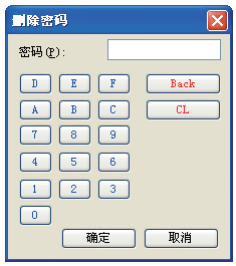
数据传送 / 实用菜单启动，
运动控制器 / 伺服放大器参数显示时



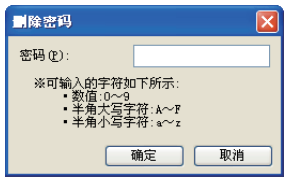
软元件测试操作，梯形图编辑显示时

(3) [删除密码] 对话框

请输入设置的密码，然后点击 [确定] 按钮。



数据传送 / 实用菜单启动，
运动控制器 / 伺服放大器参数显示时



软元件测试操作，梯形图编辑显示时

4.7.2 关联设置

安全等级功能中，除了特有的设置外，还有其他的关联设置。
可以通过关联设置使用的功能如下所示。

■ GOT 内部软元件

附.2.3 GOT 特殊寄存器 (GS)

功能	设置项目	对应机种
通知基于外部认证机器 / 指纹认证模块的认证成功。	GS240.b0	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知基于外部认证机器 / 指纹认证模块的认证失败。	GS240.b1	
与认证方法无关，通知正在显示登录画面 / 操作人员再认证画面。	GS240.b13	
通知正在显示基于外部认证机器 / 指纹认证模块的认证的登录画面。	GS240.b14	
通知正在显示外部认证用 ID 输入按键窗口。	GS240.b15	
通知由于安全等级不足而无法显示的画面。	GS241.b1 ～ b4、b8 ～ b12	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	GS1241.b0 ～ b2、b8 ～ b10	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

4.7.3 认证方式与设置方法

以下，就操作人员认证、密码认证的设置方法进行说明。

■ 操作人员认证

使用操作人员认证，必须设置操作者的信息 (操作人员信息)。
设置的操作人员信息可以导出到 CF 卡，也可以通过其他 GOT 导入。
通过将操作人员认证设置与操作日志功能结合，可以将操作者的信息 (操作人员名，操作人员 ID) 作为记录保存。
(绘图篇) 23. 操作日志功能
并且，可以通过设置以下功能来强化安全。

- 自动注销功能：如果一定时间内没有进行操作，会自动注销。
- 密码有效期限：对密码设置有效期限

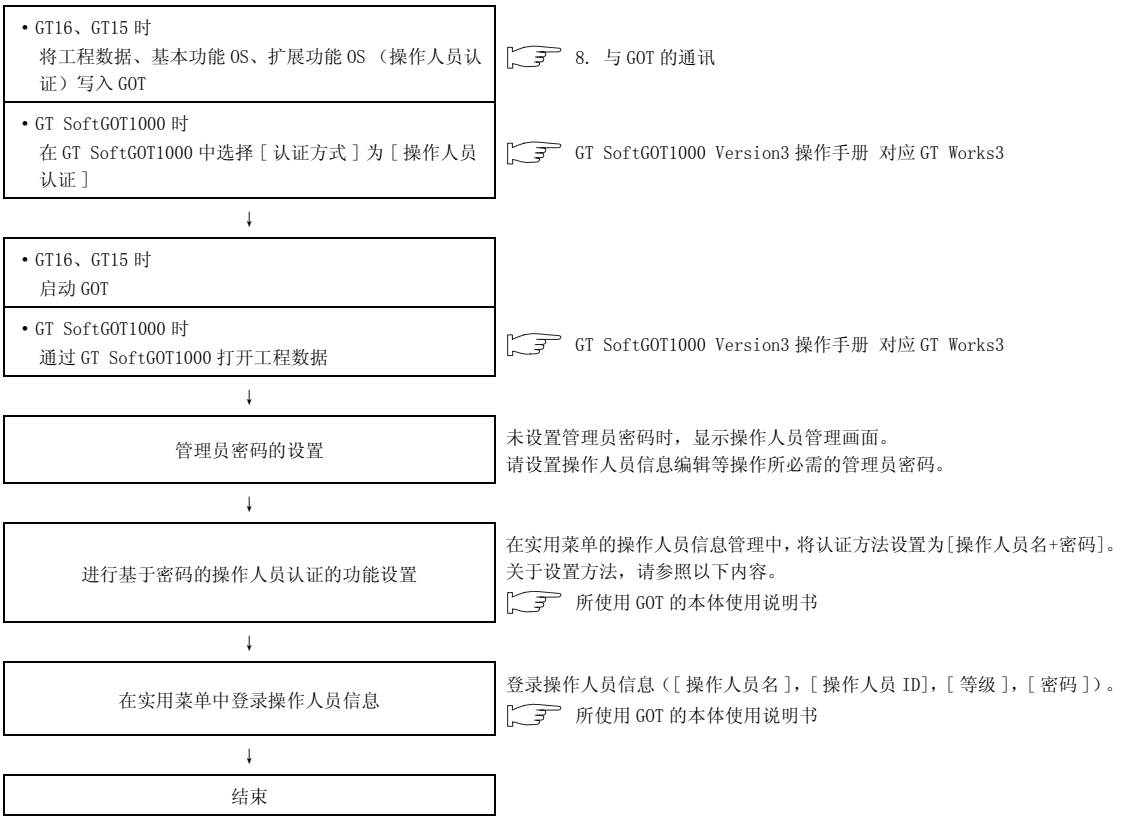
(1) 基于密码的操作人员认证的设置

基于密码的操作人员认证必须在 GT Designer3、GOT/SoftGOT 的实用菜单中进行设置。

(a) GT Designer3 中的设置



(b) 实用菜单中的设置



POINT

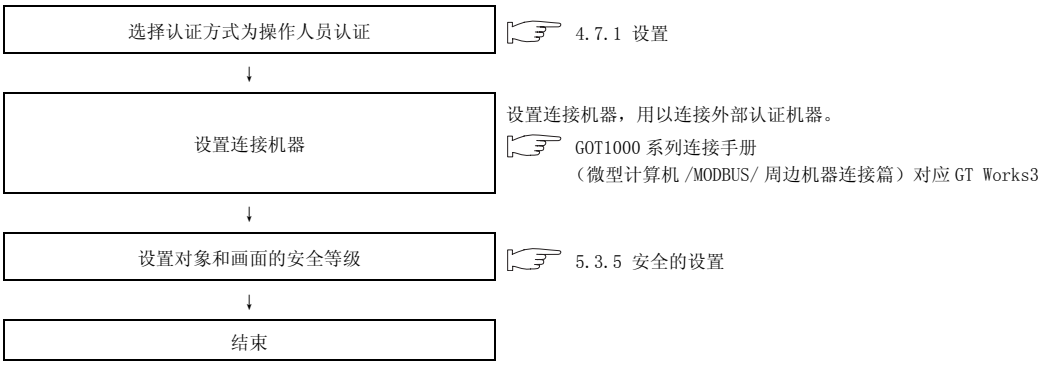
管理员身份的登录

无法以管理员 （操作人员名：administrator）身份登录。
请以实用菜单中登录的操作人员身份登录。

(2) 基于外部认证机器的操作人员认证的设置

基于外部认证机器的操作人员认证必须在 GT Designer3、GOT/SoftGOT 的实用菜单中进行设置。

(a) GT Designer3 中的设置



(b) 实用菜单中的设置



POINT

外部认证用 ID 的登录

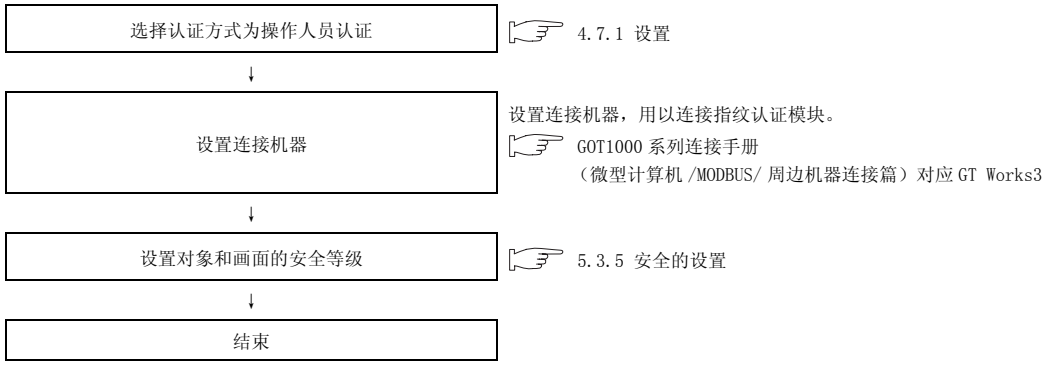
使用基于外部认证机器的操作人员认证时，必须在操作人员信息中登录外部认证用 ID。
关于操作人员信息的登录方法，请参照以下内容。

所使用 GOT 的本体使用说明书

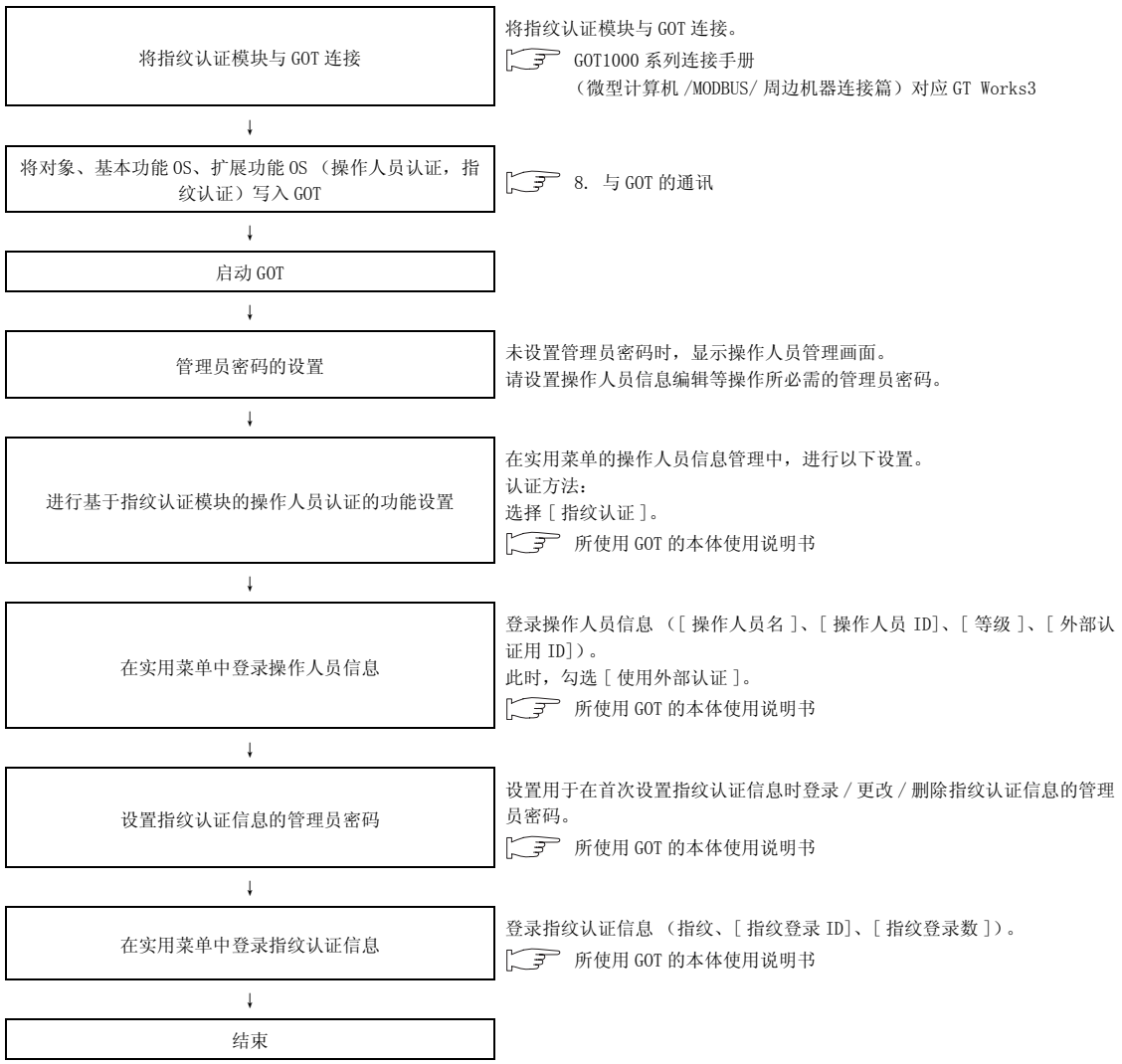
(3) 基于指纹认证模块的操作人员认证的设置

基于指纹认证模块的操作人员认证必须在 GT Designer3、GOT 的实用菜单中进行设置。

(a) GT Designer3 中的设置



(b) 实用菜单中的设置



POINT

(1) 外部认证用 ID 的登录

使用基于指纹认证模块的操作人员认证时，必须在操作人员信息中登录外部认证用 ID。
进行操作人员信息登录时，请事先准备 7 个字节以内的外部认证用 ID。
使用指纹认证时，外部认证用 ID 的有效字节数为 4 字节～ 7 字节。
关于操作人员信息的登录方法，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

(2) 指纹登录 ID 的设置

请将指纹登录 ID 与外部认证用 ID 设置为相同的 ID 编号。
基于指纹认证模块的操作人员认证中，会通过对照指纹登录 ID 和外部认证用 ID 来确定用户。
如果将指纹登录 ID 与外部认证用 ID 设置为不同的 ID 编号，则无法通过指纹认证登录。

(4) 操作人员认证的公共设置

设置自动注销时间、密码有效期限时，必须进行以下设置。

• 在实用菜单中进行功能设置 （自动注销时间，密码有效期限）

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

(5) 安全等级的更改方法

安全等级的更改在登录 / 注销画面中进行。
登录 / 注销画面可以通过触摸开关 （扩展功能开关）或者实用菜单显示。
关于安全等级的更改，请参照以下内容。

☞ 5.3.5 安全的设置

■ 密码认证

使用密码认证时，需要对各安全等级设置密码。

(1) 设置

密码认证必须在 GT Designer3 中进行以下设置。

• 对象或画面的安全等级的设置
• [环境设置] 对话框中，对应各安全等级的密码的设置

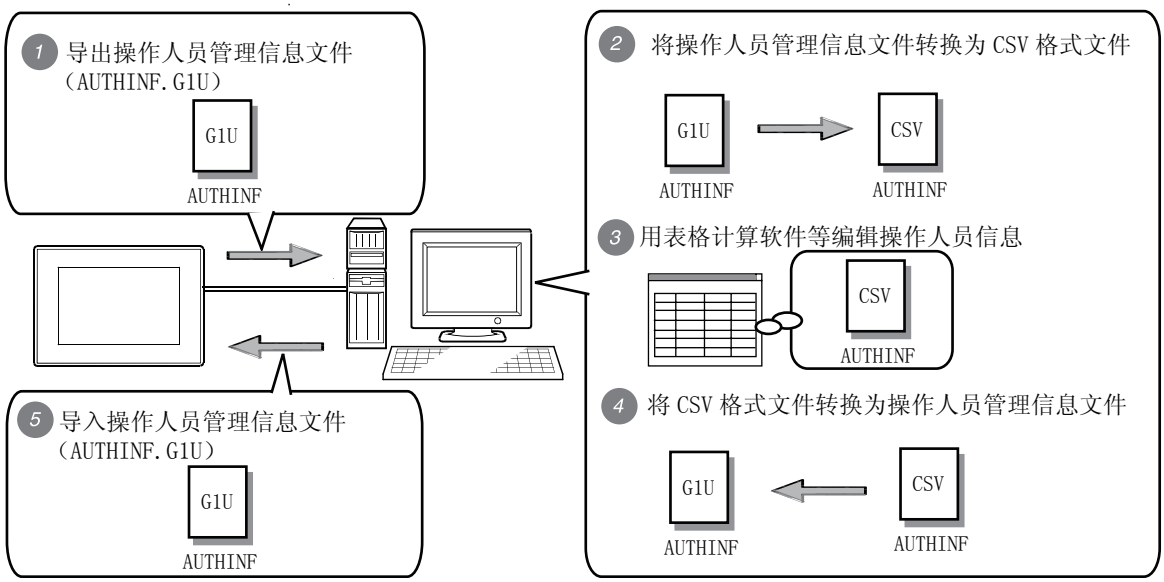
(2) 安全等级的更改方法

安全等级的更改在密码输入画面中进行。
密码输入画面可以通过触摸开关 （扩展功能开关）或者实用菜单显示。
关于安全等级的更改，请参照以下内容。

☞ 5.3.5 安全的设置

4.7.4 GOT 操作人员管理信息转换工具

使用 GOT 操作人员管理信息转换工具，可将从 GOT 导出的操作人员管理信息文件 （AUTHINF.G1U）转换为 CSV 文件。
转换的 CSV 文件还可以在计算机上编辑，然后再次转换回操作人员管理信息文件。
通过将在计算机上编辑的 CSV 文件转换为操作人员管理信息文件并导入到 GOT 中，可以批量进行操作人员信息的登录 / 更改 / 删除。



■ 软件获取方法

请通过以下任意一种方法获取软件。

(1) GT Works3 的 CD-ROM （Disc2）
文件夹名：OperatorMgrInfoConv
文件名：GTOperatorInfoConv.exe

(2) 从三菱电机 FA 机器技术信息服务 （MELFANSweb）主页上下载。
（MELFANSweb 主页：http://wwwf2.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb/english/index.html）

■ 动作环境

项目	内容
OS	Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack4 英语版 Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack2 英语版*2 Microsoft® Windows® XP Home Edition Service Pack2 英语版*2 Microsoft® Windows Vista® Ultimate 英语版*1*2 Microsoft® Windows Vista® Enterprise 英语版*1*2 Microsoft® Windows Vista® Business 英语版*1*2 Microsoft® Windows Vista® Home Premium 英语版*1*2 Microsoft® Windows Vista® Home Basic 英语版*1*2 Microsoft® Windows® 7 Ultimate 英语版*1*3*4*5 Microsoft® Windows® 7 Enterprise 英语版*1*3*4*5 Microsoft® Windows® 7 Professional 英语版*1*3*4*5 Microsoft® Windows® 7 Home Premium 英语版*1*3*5 Microsoft® Windows® 7 Starter 英语版*1*2
计算机本体	参照上述 OS 的动作环境*4
显示器	分辨率 800×600 以上
硬盘剩余容量	500MB 以上（不包含操作人员管理信息文件）
磁盘驱动器	CF 卡驱动器，或者 USB 驱动器（GOT 与计算机相连接时不需要）
显示颜色	True Color 以上
其他	可以在上述 OS 中使用的鼠标、键盘、打印机

*1 使用 GOT 操作人员管理信息转换工具时，需要标准用户以上的账户。
*2 只支持 32 位 OS。
*3 支持 32 位版本 OS 和 64 位版本 OS。
*4 不支持 Windows XP 模式。
*5 不支持 Windows Touch。
*6 关于各 OS 的动作环境，请参照以下内容。

☞ 所使用 Windows® 的手册

■ 启动方法

无需安装 GOT 操作人员管理信息转换工具。
将可执行文件（GTOperatorInfoConv.exe）复制至任意文件夹后直接运行。

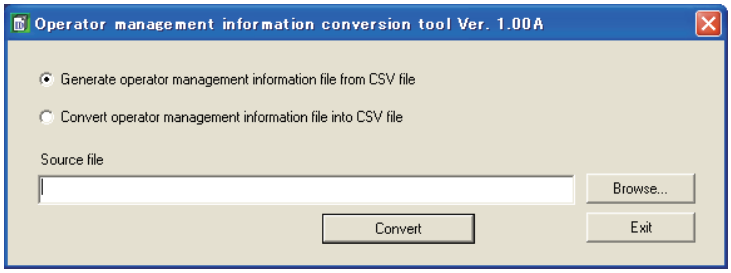
■ 转换操作人员管理信息文件

操作人员管理信息文件的转换方法有以下几种。

方法	内容
通过已启动的 GOT 操作人员管理信息转换工具进行的转换	启动 GOT 操作人员管理信息转换工具以转换文件。 (1) 通过已启动的 GOT 操作人员管理信息转换工具进行的操作
通过命令行进行的转换	通过命令提示符执行命令以转换文件。 (2) 通过命令行进行的操作

(1) 通过已启动的 GOT 操作人员管理信息转换工具进行的操作

1. 启动 GOT 操作人员管理信息转换工具，即弹出以下对话框。

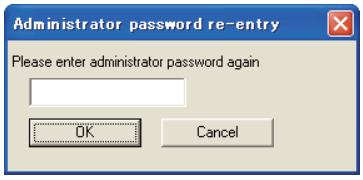


项目	内容
从 CSV 文件生成操作人员管理信息文件	选择后点击 [转换执行] 按钮，即从 [转换前文件] 中所指定的 CSV 文件生成操作人员管理信息文件。 转换时，会输出错误日志文件。 ■ 各种文件的构成 (3) 错误日志文件 (GTOperatorInfoConv.log)
将操作人员管理信息文件转换为 CSV 文件	选择后点击 [转换执行] 按钮，即将 [转换前文件] 中指定的操作人员管理信息文件转换为 CSV 文件。
转换前文件	指定转换前文件的路径。 也可以点击 [浏览] 按钮，从打开文件对话框进行指定。
Convert	点击执行转换。

2. 设置必要的项目后点击 [转换执行] 按钮，即弹出 [输入管理员密码] 对话框。



- 从 CSV 文件生成操作人员管理信息文件时
  输入管理员密码后点击 [确定] 按钮，即弹出 [重新输入管理员密码] 对话框。



  重新输入相同的密码后点击[确定]按钮，即会在转换前文件的目录内生成操作人员管理信息文件（AUTHINF.G1U）。
- 将操作人员管理信息文件转换为 CSV 文件时
  请输入转换前的操作人员管理信息文件中设置的密码后点击 [确定] 按钮。
  在转换前文件的文件夹中，会生成转换的 CSV 文件 (AUTHINF.CSV)。

■ 各种文件的构成

转换操作人员管理信息文件时输出的文件的构成如下所示。

(1) CSV 文件 （AUTHINF.CSV）的结构

CSV 的文件结构如下。

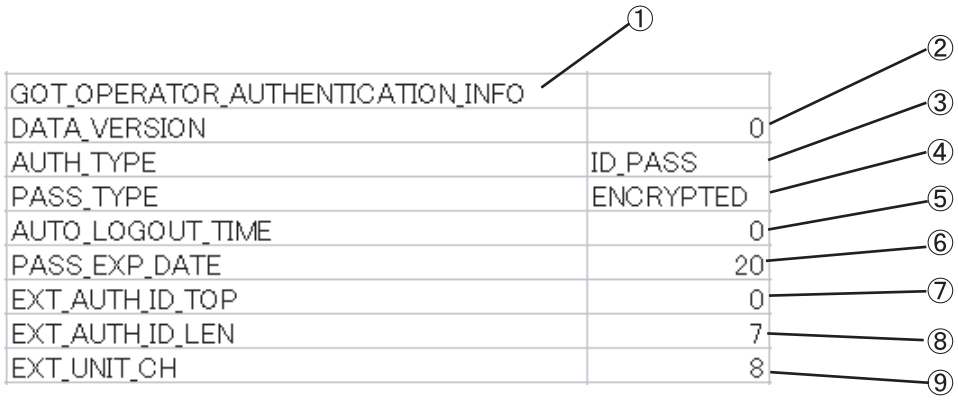
请按照本表顺序，进行所有项目的设置。

下列情况会导致数据类型不正确，从而无法转换为操作人员管理信息文件。

- 设置项目缺省
- 顺序更改
- 设置内容错误

(a) 起始符部

该部分记述了各操作人员信息的公共设置。



编号	项目	内容
①	GOT_OPERATOR_AUTHENTICATION_INFO	声明该文件为操作人员管理信息文件的关键字。
②	DATA_VERSION	设置 CSV 文件的版本。 设置范围：0
③	AUTH_TYPE	设置操作人员认证的认证方法。 设置以下任意一项。 • ID_PASS：认证方法为基于密码的操作人员认证时，进行设置。 • EXT_AUTH：认证方法为基于外部认证机器的操作人员认证时，进行设置。 • EXT_FP：认证方法为基于指纹认证模块的操作人员认证时，进行设置。
④	PASS_TYPE	设置密码的设置方法。 设置以下任意一项。 • ENCRYPTED：设置方法为在 [PASSWD] 中设置加密密码时，进行设置。 设置方法为在 [PASSWD] 中设置不加密的密码时，即使设置了该项，还是可以正常转换。 关于密码加密，请参照以下内容。 ■ 操作人员管理信息转换工具的注意事项 • PLAIN：设置方法为在 [PASSWD] 中设置不加密的密码时，进行设置。
⑤	AUTO_LOGOUT_TIME	设置自动注销时间。 设置范围：0 （无效）/1 ～ 60 （分钟）
⑥	PASS_EXP_DATE	设置密码有效期限。 设置范围：0 （无限制）/1 ～ 1000 （天）
⑦	EXT_AUTH_ID_TOP	设置外部认证用 ID 起始位置。 从 CSV 文件转换操作人员管理信息文件时，下列情况下设置值为 0。 • 设置为空栏或者不正确的值时 • AUTH_TYPE （认证方法）为 EXT_FP 时 设置范围：0 ～ 1998 （字节） 设置时请确保 [EXT_AUTH_ID_TOP]+[EXT_AUTH_ID_LEN] 的合计值不超过 2000。 合计值超过 2000 时无法正确转换。

（下页继续）

编号	项目	内容
⑧	EXT_AUTH_ID_LEN	设置外部认证用 ID 的有效字节数。 从 CSV 文件转换操作人员管理信息文件时，根据不同情况，设置为以下值。 • 设置为空栏或者不正确的值时：4 • AUTH_TYPE （认证方法）为 EXT_FP 时：7 设置范围：2 ～ 16 （字节） 设置时请确保 [EXT_AUTH_ID_TOP]+[EXT_AUTH_ID_LEN] 的合计值不超过 2000。 合计值超过 2000 时无法正确转换。
⑨	EXT_UNIT_CH	设置连接外部认证机器的通道。 设置范围：8 （CH）

(b) 数据部

该部分记述了各个操作人员信息的设置。

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
OPE_ID	OPE_NAME	LEVEL	PASSWD	IS_PASSWD_EXP	IS_EXT_AUTH	EXT_AUTH_ID
3	ICHIRO@	5	MITSUBISHI0001	0	1	313233343536373@
2	JIRO@	1	MITSUBISHI0002	0	1	303030303031363@
1	SABURO@	9	MITSUBISHI0003	1	1	303030393939393@

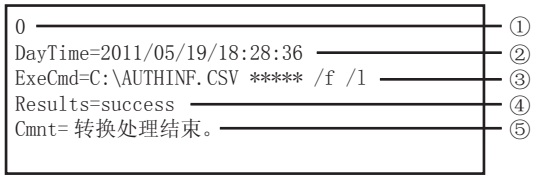
编号	项目	内容
①	OPE_ID	设置操作人员 ID。 设置范围：1 ～ 32766
②	OPE_NAME	设置操作人员名。 设置范围：1 ～ 16 个半角英数字 （A ～ Z、a ～ z、0 ～ 9）组成的字符串
③	LEVEL	设置操作人员的安全等级。 设置范围：0 ～ 15
④	PASSWD	设置操作人员的密码。 设置范围：0 ～ 16 个半角英数字 （A ～ Z、a ～ z、0 ～ 9）的组成的字符串 以上为没有加密的密码的设置范围。 关于密码加密，请参照以下内容。 ☞ ■操作人员管理信息转换工具的注意事项
⑤	IS_PASSWD_EXP	设置是否有密码有效期限。 设置范围：0 （无有效期限）/1 （有有效期限）
⑥	IS_EXT_AUTH	设置是否有外部认证用 ID。 设置范围：0 （无）/1 （有）
⑦	EXT_AUTH_ID	设置外部认证用 ID。 外部认证用 ID 的字节数变为 [EXT_AUTH_ID_LEN]（外部认证用 ID 有效字节数）的设置值。 设置方法因 [AUTH_TYPE] 的设置内容而异。 • [AUTH_TYPE] 的设置为基于密码的操作人员认证 （ID_PASS）时 无需设置。 GOT 导出的操作人员管理信息文件转换为 CSV 格式时，会以 ASCII 字符显示外部认证用 ID，但无效。 • [AUTH_TYPE] 的设置为基于外部认证机器的操作人员认证 （EXT_AUTH）时 用 16 进制数设置外部认证用 ID。 • [AUTH_TYPE] 的设置为基于指纹认证模块的操作人员认证 （EXT_FP））时 用 10 进制数设置外部认证用 ID。

(2) 操作人员管理信息转换日志文件 （GTOperatorInfoConvResult.txt）

可以确认转换结果。

在通过命令行进行转换后输出。

输出目标与转换前文件为同一文件夹。



编号	内容
①	转换结果。（0 ：正常结束、1 ：异常结束）
②	执行转换的时间。
③	执行的命令。
④	转换结果。（success ：转换结束、failure ：异常结束）
⑤	消息。

(3) 错误日志文件 （GTOperatorInfoConv.log）

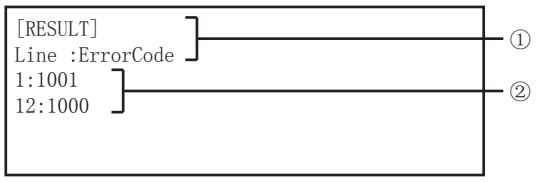
可以确认 CSV 文件内的错误发生位置 （行）和原因 （错误代码）。

仅在从 CSV 转换为 G1U 时输出。

未发生错误时不输出。

输出目标与转换前文件为同一文件夹。

输出目标文件夹中存在同名文件时，将覆盖保存。



编号	内容
①	起始符部。（字符串固定）
②	显示发生错误的行编号和错误代码。（行编号：错误代码） ☞ ■错误代码一览表

■ 错误代码一览表

输出到错误日志文件等中的错误内容和处理方法如下所示。

错误代码	错误内容	处理方法
1000	CSV 文件的文件格式不正确。 （错误代码 1001 ～ 1016 的内容以外的数据存在错误）	请确认所指定的 CSV 文件是否正确。
1001	CSV 文件的起始符的数据不正确。	请确认起始符部的关键字的排列、字符串、设置值是否正确并进行修改。
1010	操作人员 ID 的设置值不正确。	请确认数据部的操作人员 ID 是否超出了设置范围以及是否为非法字符串，并进行修改。
1011	操作人员名的记载不正确。	请确认数据部的操作人员名的字符数是否超出了设置范围以及是否使用了非法字符，并进行修改。
1012	等级的设置值不正确。	请确认数据部的等级是否超出了设置范围以及是否为非法字符串，并进行修改。
1013	密码的设置值不正确。	请确认数据部的密码的字符串、字符数是否不正确，加密密码时，请确认是否为无法作为 16 进制数处理的值，并进行修改。
1014	密码有效期限有无的设置值不正确。	请确认密码有效期限有无的设置值是否正确并进行修改。
1015	外部认证用 ID 有无的设置值不正确。	请确认外部认证用 ID 有无的设置值是否正确并进行修改。
1016	外部认证用 ID 的设置值不正确。	请确认外部认证用 ID 的设置值是否正确（特别是格式是否与起始符部的认证方式方法相符），并进行修改。
2000	AUTHINF.G1U 文件的文件格式不正确。	请确认所指定的 AUTHINF.G1U 文件是否正确。

■ 操作人员管理信息转换工具的注意事项

(1) 编辑 CSV 文件时的注意事项

(a) 密码的加密

用计算机编辑的 CSV 文件的密码 （PASSWD）加密请按以下方法进行。

1. 请用 GOT 操作人员管理信息转换工具从 CSV 文件生成操作人员管理信息文件。
2. 请将生成的操作人员管理信息文件转换为 CSV 文件。
   转换时密码会被加密。

(b) 未经加密的密码的显示

如在 [PASSWD] 中设置未经加密的密码，请谨慎处理该 CSV 文件。
CSV 文件中会直接显示密码。
CSV 文件中显示密码会产生问题时，请将 [PASSWD] 中的设置删除，然后在 GOT 中进行密码设置，或者按照（a）的方法进行密码加密。

(c) 0 开头的数值的输入方法

用表格计算软件编辑 CSV 文件时，0 开头的数值最前面的 0 有时会被删去。
在数值的前面或者后面添加@，可以保持前面的 0。
@在转换时会被忽略。

(2) 文件转换时的注意事项

(a) @自动添加

将操作人员管理信息文件转换为 CSV 文件时，为了避免表格计算软件将 0 删去，有时会在部分项目中添加@。
将 CSV 文件转换为操作人员管理信息文件时，会忽略@，因此无需进行删除。

4.7.5 注意事项

■ 绘图相关注意事项

(1) 操作人员认证

(a) 注销时的显示画面的安全等级

设置了注销时的显示画面的安全等级（1 以上）时，注销后会显示登录画面。

请设置注销时的显示画面为安全等级为 0 的画面。

4.7.1 设置

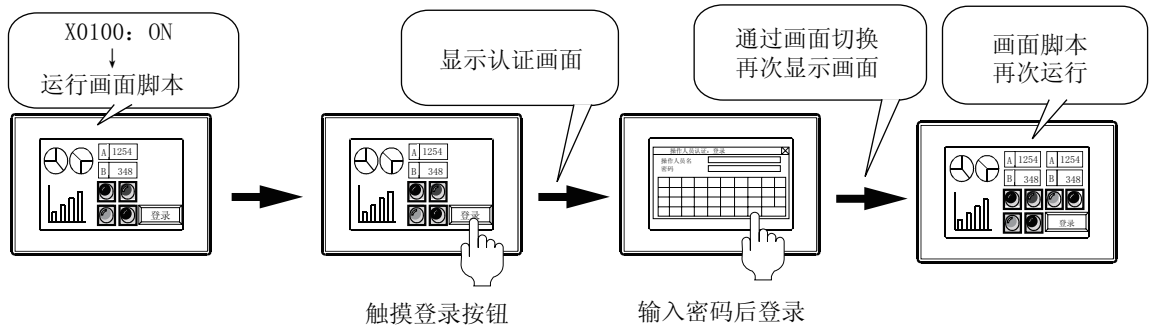
(b) 认证画面尺寸选择为［大］时

基于密码的操作人员认证中，认证画面尺寸设置为［大］时，请不要对配置了登录 / 注销用触摸开关的画面设置在画面切换时动作的画面脚本和状态监视。

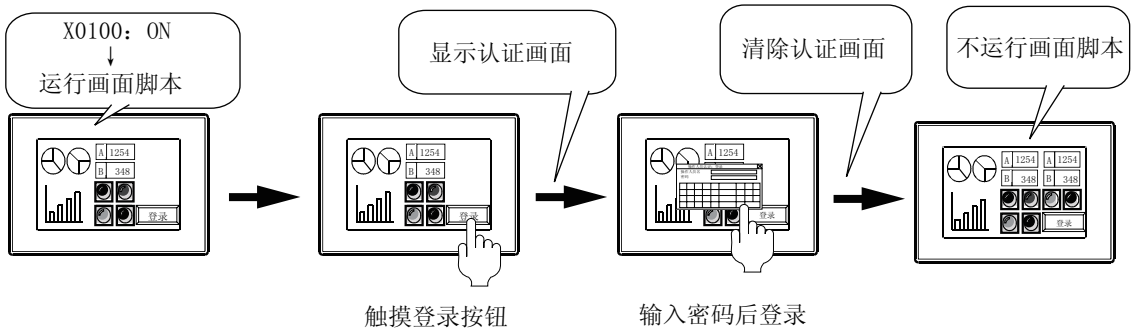
认证画面尺寸为［大］时，认证后会通过画面切换再次显示原来的画面。

因此，认证后可能会无意识地执行在画面切换时动作的画面脚本和状态监视。

• 认证画面设置为“大”时



• 认证画面设置为“标准”时



(2) 密码认证

在数值输入中更改安全等级软元件的值之后，无论以下设置如何，用于输入的按键窗口都会在输入确定后关闭。

• 在 [环境设置] 对话框（按键窗口）的 [扩展设置] 页中，在 [确定键按下时] 中选择 [清除按键窗口和光标]

但是，如果设置了以下任意 1 个项目，按键窗口会再次显示。

• 在[环境设置]对话框（按键窗口）的[扩展设置]页/[画面的属性]对话框的[按键窗口的扩展设置]页中，在[按键窗口] 中选择 [被选择时显示]

• 在[环境设置]对话框（按键窗口）的[扩展设置]页/[画面的属性]对话框的[按键窗口的扩展设置]页中，勾选[显示按键窗口] 选择框

按键窗口再次显示时，光标显示位置与 [环境设置] 对话框 （按键窗口）的 [扩展设置] 页 /[画面的属性] 对话框的 [按键窗口的扩展设置] 页中 [画面被切换时] 的 [光标位置] 的设置相同。

4.5 设置按键窗口 （GOT 环境设置：按键窗口）

■ OS 相关注意事项

(1) 操作人员认证

GT16、GT15 使用操作人员认证时，根据不同的认证方法，需要不同的扩展功能 OS。

认证方法	需要的扩展功能 OS
基于密码的操作人员认证	操作人员认证
基于外部认证机器的操作人员认证	操作人员认证、RFID
基于指纹认证模块的操作人员认证	操作人员认证、指纹认证

(2) 密码认证

GT16、GT15 使用密码认证时，请不要将扩展功能 OS （操作人员认证）写入 GOT。

GOT 中写入了扩展功能 OS （操作人员认证）时，无法使用密码认证。

请删除扩展功能 OS （操作人员认证）。

■ 硬件相关注意事项

(1) 可连接的通道号

使用基于外部认证机器的操作人员认证 / 基于指纹认证模块的操作人员认证时，外部认证机器和指纹认证模块只有通过 GOT 内置的 RS-232 接口 （通道号 8）才可使用。

请不要在连接机器设置中设置为通道号 8 以外的通道。

另外，1 台 GOT 上无法连接多个外部认证机器 / 指纹认证模块。

(2) 外部认证机器故障时的应急措施

使用基于外部认证机器的操作人员认证 / 基于指纹认证模块的操作人员认证时，外部认证机器 / 指纹认证模块发生故障时，可以通过实用菜单将认证方法改为基于密码的操作人员认证，以应对不时之需。

更改认证方法时，需要管理员密码。

关于认证方法的更改，请参照以下内容。

所使用 GOT 的本体使用说明书

■ 使用时的注意事项

(1) 外部认证用 ID 的登录

使用基于外部认证机器的操作人员认证 / 基于指纹认证模块的操作人员认证时，请在操作人员信息中设置外部认证用 ID。

操作人员信息中未设置外部认证用 ID 的用户无法登录。

另外，认证方法一旦从 [外部认证 （通用）] 改为 [指纹认证]，外部认证用 ID 会被全部删除。

请重新设置外部认证用 ID。

(2) 指纹信息的登录

基于指纹认证模块的操作人员认证中，可对多个指纹登录 ID 登录相同的指纹信息。

根据所使用的方法，有时可能会导致不正确的登录，因此请在充分研究使用方法之后再登录指纹信息。

■ 密码和外部认证用 ID 的管理

(1) 忘记密码 / 外部认证用 ID 时的措施

(a) 使用操作人员认证时

状况	措施
忘记了操作人员的密码时	请在操作人员管理画面中删除忘记了密码的操作人员信息，并重新登录操作人员信息。
忘记了外部认证用 ID 时 外部认证用机器丢失时	• 使用基于外部认证机器的操作人员认证时 请在操作人员管理画面中确认操作人员信息，并重新在外部认证机器上设置外部认证用 ID。 • 使用基于指纹认证模块的操作人员认证时 请在操作人员管理画面中确认操作人员信息，并重新在指纹认证模块上设置指纹登录 ID。
忘记了管理员密码 / 系统安全密码时	• GT16、GT15 时 请安装 CoreOS。 安装 CoreOS 后，GOT 的内置闪存会被初始化。（各 OS 及工程数据会被删除。） 需要备份的数据请在安装 CoreOS 前上载至计算机或存储卡。 关于 CoreOS 的安装，请参照以下内容。 ☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书 • GT SoftGOT1000 时 请使用其他号机的 GT SoftGOT1000。 使用相同号机的 GT SoftGOT1000 时，请重新安装 GT SoftGOT1000。

(b) 使用密码认证时

请重新创建工程数据。（无法只对密码进行重新设置。）

(2) 密码的备份

登录的密码无法在事后进行查看，因此请务必做好备份。
一旦忘记密码，则无法进行安全等级的更改等操作。
为了避免忘记密码，建议填写以下的一览表。

剪切线

密码一览表

设置机器名 （编号）：　　管理员：

(a) 请妥善保管本记录，切勿遗失。

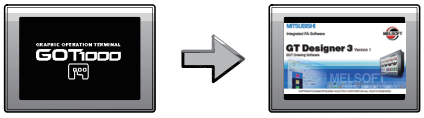
(b) 请勿设置容易被他人得知的密码。
不同安全等级的 GOT 显示会有所不同。

(c) 安全等级数字越大，安全等级越高。

安全等级		密码 （操作人员认证：半角英数字 1 ～ 16 位， 密码认证：半角数字 1 ～ 8 位）															登录日期 或 更改日期	备注
等级	使用者 （操作人员名）																	
8	Mitubishi Taro	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2004.6.1	填写示例 （操作人员认证）
8	现场负责人 （三菱太郎）	8	8	8	8	8	8	8	8								2004.6.1	填写示例 （密码认证）

4.8 设置 GOT 的开机画面 （GOT 环境设置：开机画面）

GOT 启动时，可以将任意 BMP 画面作为开机画面显示。

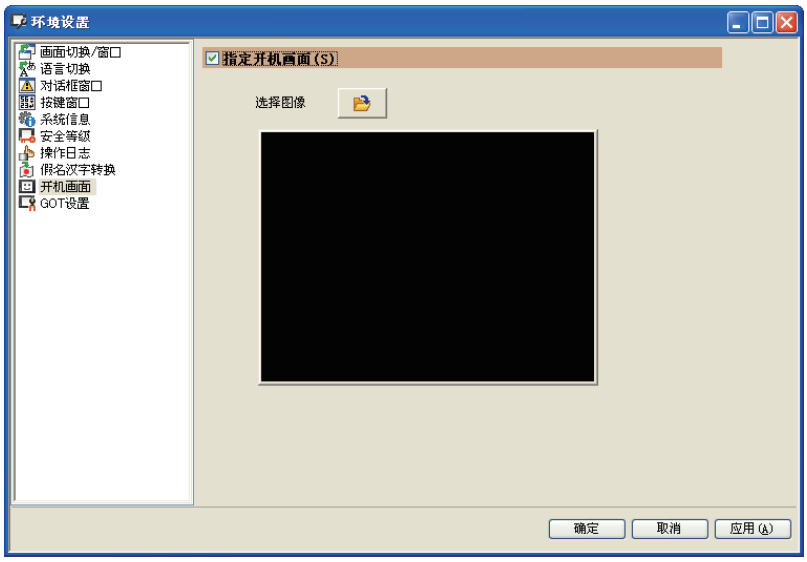


在 GOT 启动时显示设置的 BMP 画面

4.8.1 设置

选择 [公共设置] → [GOT 环境设置] → [开机画面] 菜单，即弹出 [环境设置] 对话框。

■ 开机画面



项目	内容		对应机种
指定开机画面	勾选即可设置 GOT 启动时显示的 BMP 文件。 勾选后，请在 [选择图像] 中，设置要显示的 BMP 文件。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	选择图像	点击 按钮，即弹出 [打开文件] 对话框。 选择 BMP 文件后，即弹出预览显示。	

HINT

开机画面的显示时间的设置

开机画面的显示时间可在 [环境设置] 对话框 （GOT 设置）的以下项目中设置。

- 显示 / 操作页的 [标题显示时间]

4.9 设置 GOT 的显示或动作 （GOT 环境设置：GOT 设置）

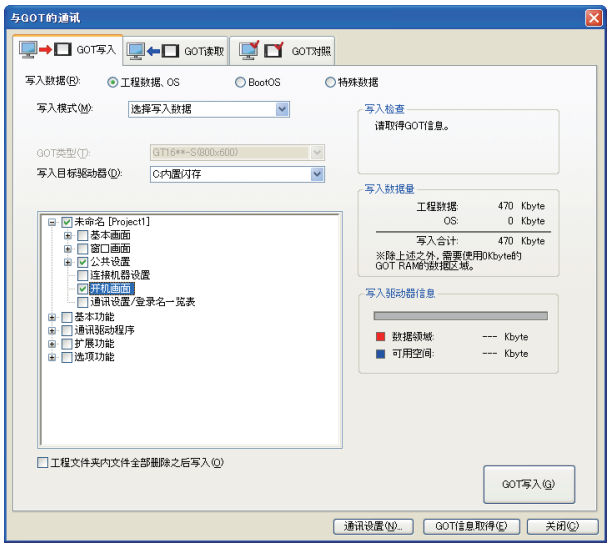
4.8.2 设置 / 删除方法

■ 开机画面的设置方法

(1) GT16、GT15、GT12、GT11、GT10 时

1. 请在 [环境设置] 对话框 （开机画面）中，设置 GOT 启动时显示的 BMP 文件。
   ☞ 4.8.1 设置

2. 请在 [与 GOT 的通讯] 对话框的 [GOT 写入] 页中，勾选 [开机画面]，并将工程数据写入 GOT。
   ☞ 8.1.4 向 GOT 写入



3. 启动 GOT，即弹出设置的 BMP 文件作为开机画面。

(2) GT SoftGOT1000 时

1. 请在 [环境设置] 对话框 （开机画面）中，设置 GOT 启动时显示的 BMP 文件。
   ☞ 4.8.1 设置

2. 启动 GT SoftGOT1000，打开创建的窗口数据，将会弹出设置的 BMP 文件作为开机画面。

■ 删除已设置的开机画面的步骤

(1) GT16、GT15、GT12、GT11、GT10 时

POINT

OS 的 Boot 源设置为 [A：标准 CF 卡] 时的开机画面删除方法

OS 的 Boot 源设置为 [A：标准 CF 卡] 时，无法用 （b）的方法删除开机画面。
可以用 （a）的方法，或者在使用计算机将 CF 卡的内容删除后，将未设置开机画面的工程数据和 OS 写入 CF 卡来进行删除。

(a) 在工程数据写入 GOT 时进行删除的方法

1. 请取消 [环境设置] 对话框 （开机画面）中 [指定开机画面] 选择框的勾选。
   ☞ 4.8.1 设置

2. 请在 [与 GOT 的通讯] 对话框的 [GOT 写入] 页中，勾选 [工程文件夹内文件全部删除之后写入] 选择框，并将已更改设置的工程数据写入 GOT。
   ☞ 8.1.4 向 GOT 写入

(b) 从驱动器信息删除的方法

1. 请在 [与 GOT 的通讯] 对话框的 [GOT 读取] 页中，对 [读取数据] 选择 [驱动器信息]。
   ☞ 8.1.5 从 GOT 读取

2. 请选择树状显示的 [开机画面]，并点击 [删除] 按钮。

(2) GT SoftGOT1000 时

请取消 [环境设置] 对话框 （开机画面）中 [指定开机画面] 选择框的勾选。
☞ 4.8.1 设置

4.8.3 注意事项

■ 绘图相关注意事项

(1) BMP 文件与 GOT 的画面尺寸的关系

请使用比 GOT 的画面尺寸小的 BMP 文件。
如果使用比 GOT 的画面尺寸大的 BMP 文件，则只会显示画面尺寸所能容纳的部分。

(2) 开机画面显示时的颜色数

(a) 使用 GT16、GT15、GT12、GT11、GT10 时

所使用的 GOT 无法显示的颜色将不显示。
另外，即使 BMP 文件为 256 色以上，开机画面显示仍为 256 色。

(b) 使用 GT SoftGOT1000 时

BMP 文件最大可显示 65536 色。

4.9 设置 GOT 的显示或动作 （GOT 环境设置：GOT 设置）

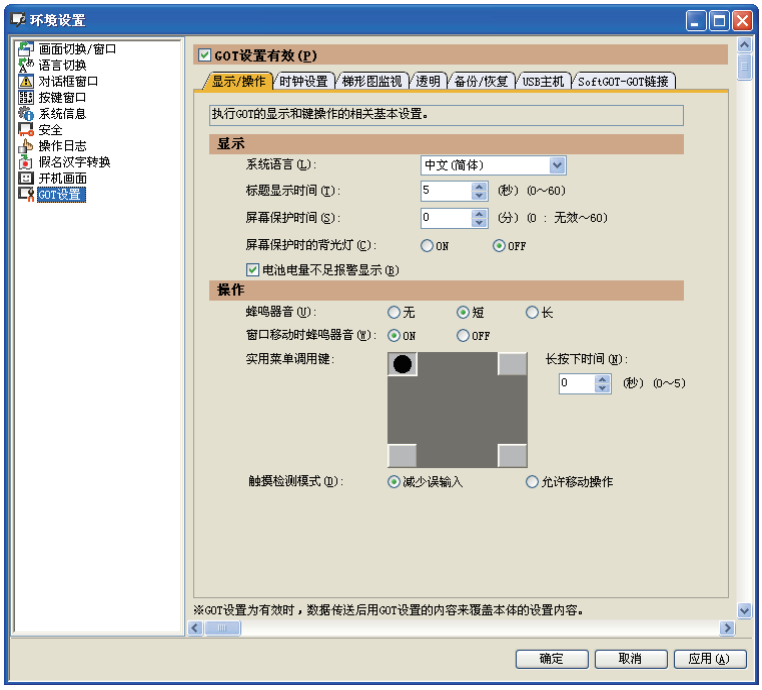
可对 GOT 的屏幕保护的启动时间、有无时钟管理以及蜂鸣器音的长短等进行设置。
本项设置也可在实用菜单中进行。

4.9.1 设置

选择 [公共设置] → [GOT 环境设置] → [GOT 设置] 菜单，即弹出环境设置对话框。

■ 显示 / 操作页

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

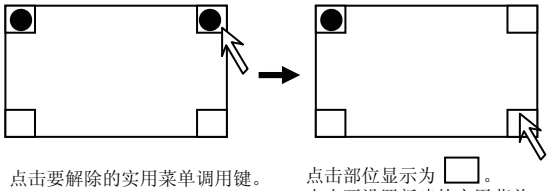
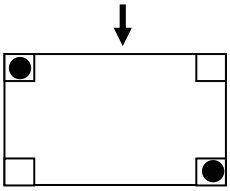


项目	内容		对应机种
GOT 设置有效	勾选后，即可对 GOT 的显示 / 操作、时钟等进行设置。		
显示	系统语言	选择显示系统信息、实用菜单、系统报警的语言。（GT10 不支持韩语。） • 日语 • 英语 • 中文（简体） • 中文（繁体） • 韩语 • 德语	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	标题显示时间	设置 GOT 启动时的标题显示时间。（0 ～ 60 秒）	
	屏幕保护时间	设置在屏幕保护功能中，等待监视画面的显示 OFF 的时间。 （0 ～ 60 分钟，设为 0 则一直显示。）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

项目	内容		对应机种
显示	屏幕保护时的背光灯	设置在屏幕保护功能中监视画面的显示 OFF 的同时，背光灯熄灭 / 不熄灭。 • ON：背光灯不熄灭 • OFF：背光灯熄灭 此设置会根据与背光灯 OFF 输出信号（系统信号 1-1.b7）的不同组合，产生不同的动作。 ☞ 4.6 设置系统消息 （GOT 环境设置：系统消息）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	电池电量不足报警显示	勾选后，电池电量不足时即显示系统报警。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
操作	蜂鸣器音	设置按钮按下时蜂鸣器音的时间长短。（无 / 短 / 长）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	窗口移动时蜂鸣器音	设置移动窗口时蜂鸣器鸣响 / 不鸣响。 • ON：蜂鸣器鸣响 • OFF：蜂鸣器不鸣响	

（下页继续）

项目	内容		对应机种
操作	实用菜单调用键	指定用于从监视画面调用实用菜单的按键的位置。 ●表示该区域内已经指定了实用菜单调用键。 点击画面图像四角的□后，会在点击的□中显示●。 点击显示有●的□后，实用菜单调用键的指定即被解除。 要将指定的按键位置更改到其他位置，请按以下方法操作。 • 指定按键位置时 请在四角的区域内指定 1 ～ 2 点。 （使用 GT16、GT1595-X、GT12、GT1020、GT SoftGOT1000 时，仅指定 1 点）  点击要解除的实用菜单调用键。 点击部位显示为 □。 点击要设置新建的实用菜单调用键的 □ 区域。  点击部位显示为 ●，实用菜单调用键被设置。 设置了 1 个按键位置时，通过对［ 长按下时间 ］的设置，可在长时间按下画面后切换至实用菜单。 • 不指定按键位置时 点击显示有●的□，以解除实用菜单调用键的指定。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	长按下时间	设置从按下[实用菜单调用键]到显示实用菜单所需的时间。（0～5秒） 仅在只设置了 1 个按键位置时有效。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	按键响应速度	设置触摸按键的响应速度。（标准 （±0ms）/+10ms/+20ms/+40ms/+80ms/+120ms） 必须按下超过一定时间才会响应，以减少在 GOT 的画面中无意识触发误动作的次数。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
操作	触摸检测模式	可减少在 GT16、GT1595-X、GT12 中，因同时触摸 GOT 的画面 2 点以上的位置而导致的误输入 （触摸部分以外响应）。 减少误输入：减少触摸部分以外的响应。 允许移动操作：不减少触摸部分以外的响应。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

POINT

指定实用菜单调用键时的注意事项 （使用 GT16、GT1595-X、GT12 时）

当在扩展报警弹出显示对话框的［显示位置切换］中选择了［切换］时，请对［实用菜单调用键］进行以下任意一项设置。

- 将实用菜单调用键的位置指定为右上或者右下
- 将实用菜单调用键的［按下时间］设置为 1 秒以上

将实用菜单调用键的［按下时间］设置为 0 秒，位置设置为左上或左下时，如果实用菜单调用键和扩展报警弹出显示的位置重叠，这时，进行扩展报警弹出显示的显示位置切换操作，即弹出实用菜单。
关于扩展报警弹出显示，请参照以下内容。

（绘图篇） 11.8 扩展警报图形显示

■ 时钟设置页

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

关于 GOT 与连接设备的时钟数据的校准方法，请参照以下内容。

4.9.2 GOT 与连接机器中使用的时钟数据的校准方法



项目	内容	对应机种
时钟管理	显示所设置的时钟管理方法。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
时刻校准	勾选后，会根据连接机器的时钟来校准 GOT 的时钟。	

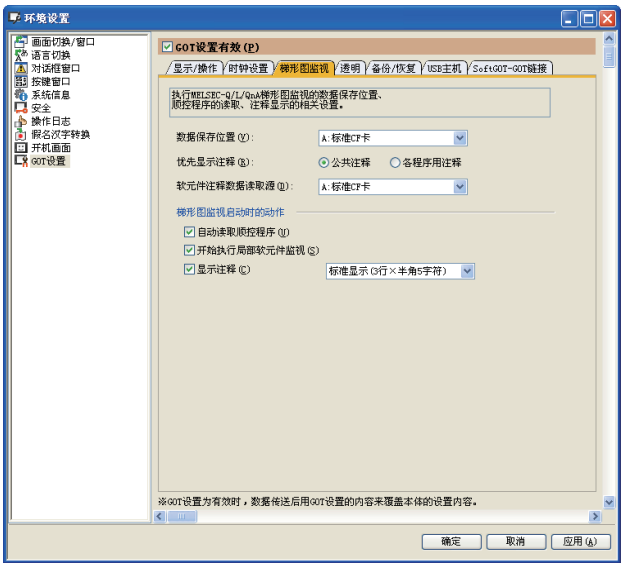
（下页继续）

项目	内容		对应机种
时刻校准	基准 CH No.	选择连接有用于校准 GOT 时钟的连接机器的 CH No.。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	触发类型	选择时刻校准的触发。 • 上升沿：软元件上升沿时进行时刻校准。 选择后，请设置触发的软元件。 • 下降沿：软元件下降沿时进行时刻校准。 选择后，请设置触发的软元件。 • 周期 ：周期性地进行时刻校准。 选择后，请设置周期。（1 ～ 1440 分钟）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
时刻通知	勾选后，即根据 GOT 的时钟对连接机器的时钟进行校准。 GT1020 不支持。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	通知 CH No.	根据 GOT 的时钟来校准勾选的 CH No. 上连接的连接机器的时钟。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	触发类型	选择时刻校准的触发。 • 上升沿：软元件上升沿时进行时刻校准。 选择后，请设置触发的软元件。 • 下降沿：软元件下降沿时进行时刻校准。 选择后，请设置触发的软元件。 • 周期 ：周期性地进行时刻校准。 选择后，请设置周期。（1 ～ 1440 分钟）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 梯形图监视页

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

GT1555-Q、GT1550-Q 不支持。



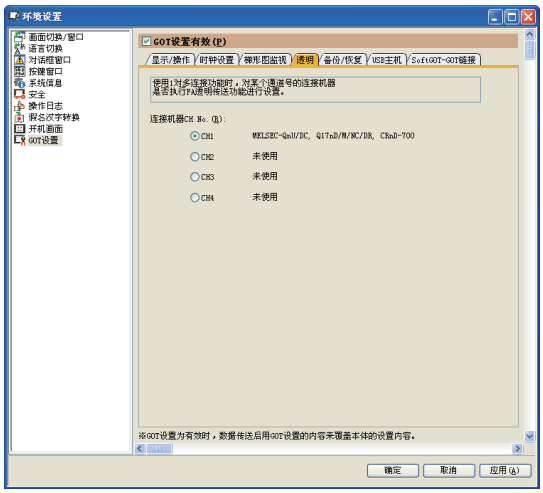
项目	内容	对应机种
数据保存位置	选择梯形图监视的数据保存位置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
优先显示注释	选择当通过顺控程序对 1 个软元件同时设置了公共注释、各程序用注释时优先显示的注释。	
软元件注释数据读取源	选择批量读取 CF 卡中存储的软元件注释数据时的读取源驱动器。	

（下页继续）

项目	内容	对应机种
自动读取顺控程序	勾选后，梯形图监视启动时，即自动从连接机器读取顺控程序。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
开始执行局部软元件的监视	勾选后，梯形图监视启动时，即开始执行局部软元件的监视。	
显示注释	勾选即可在梯形图监视启动时显示注释。 （标准显示 （3 行 ×5 个半角字符）/32 个字符显示 （4 行 ×8 个半角字符））	

■ 透明页

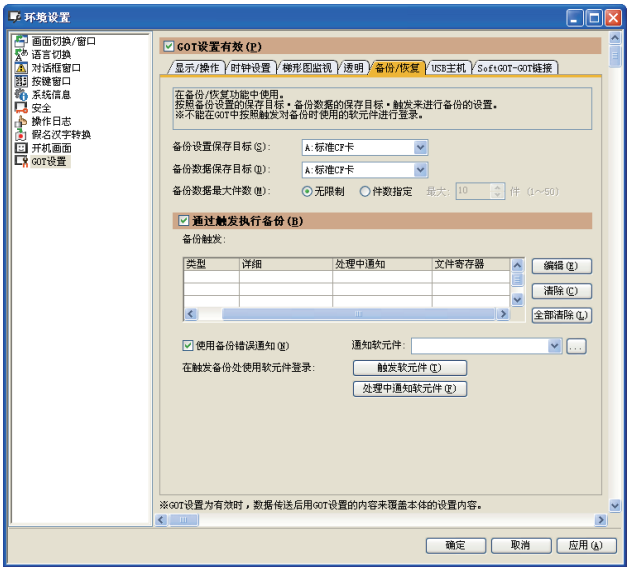
GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000



项目	内容	对应机种
连接机器 CH No.	选择当使用一对多连接功能时作为 FA 透明传送功能对象的 CH No.。 关于一对多连接功能，请参照以下内容。 ☞ GOT1000 系列连接手册 （三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

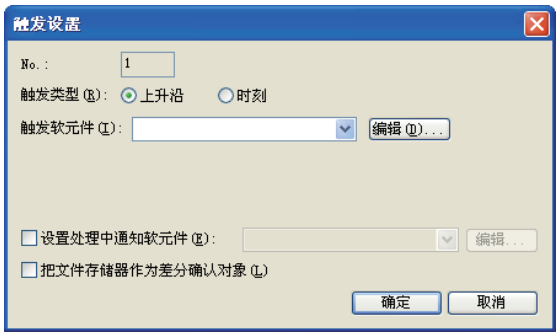
■ 备份 / 恢复页

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000



项目	内容		对应机种
备份设置保存目标	选择备份设置的保存位置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
备份数据保存目标	选择备份数据的保存位置。		
备份数据最大件数	选择备份数据的最大保存件数。 • 无限制 ：保存至［备份数据保存目标］中选择的驱动器中能够保存的上限为止。 • 件数指定 ：保存至设置的件数为止。 选择后，请设置最大保存件数。（1 ～ 50 件）		
通过触发执行备份	勾选即可设置备份触发。		
备份触发	显示备份触发的设置一览表。 编辑(E) ：点击即弹出触发设置对话框。 可编辑所选择的备份触发的设置。 (1) 触发设置对话框 清除(C) ：点击即可删除所选择的备份触发的设置。 全部清除(L) ：点击即可删除所有备份触发的设置。		
使用备份错误通知	勾选后，备份中发生错误时，发生错误的备份触发的 No. 即被存储至通知软元件。 勾选后，请设置［通知软元件］。		
在触发备份处使用软元件登录	登录触发备份所使用的软元件。 触发软元件和处理中通知软元件最多可分别登录 10 个。		
	触发软元件(T)	点击即弹出软元件一览表（触发软元件）对话框。 (2) 软元件一览表对话框	
	处理中通知软元件(F)	点击即弹出软元件一览表（处理中通知软元件）对话框。 (2) 软元件一览表对话框	

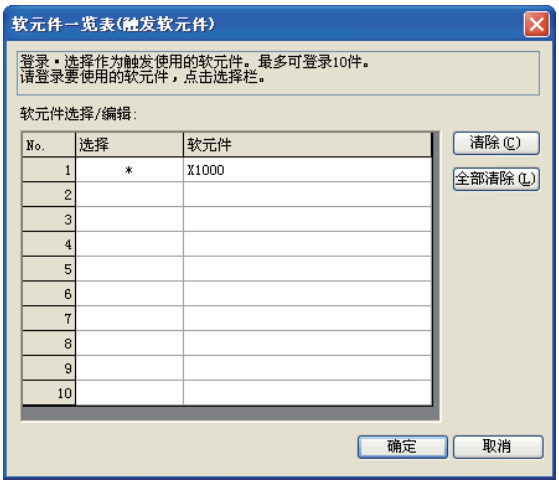
(1) 触发设置对话框



项目	内容		对应机种
No.	显示编辑中的备份触发 No.。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
触发类型	选择备份触发的触发。 • 上升沿：在触发软元件的上升沿时进行备份。 请设置［触发软元件］。 • 时刻 ：在所设置的时刻和星期进行备份。 请设置［时刻设置］。		
	触发软元件	从软元件一览表（触发软元件）对话框中设置的软元件中，选择触发软元件。 点击［编辑］按钮，即弹出软元件一览表（触发软元件）对话框。 (2) 软元件一览表对话框	
	时刻设置	设置进行备份的时刻和星期。 星期可设置多个。 点击［每天］按钮，即勾选所有星期。	
设置处理中通知软元件	勾选即可选择备份处理中的通知软元件。 处理中通知软元件从软元件一览表（处理中通知软元件）对话框中设置的软元件中选择。 点击［编辑］按钮，即弹出软元件一览表（处理中通知软元件）对话框。 (2) 软元件一览表对话框		
把文件存储器作为差分确认对象	勾选后，备份时文件存储器是否有更改即成为确认的对象。 当确认结果为文件存储器有更改时，进行备份。 关于文件存储器，请参照以下内容。 QCPU 用户手册（功能说明 • 程序基础篇）		

(2) 软元件一览表对话框

可设置、选择作为触发软元件 / 处理中通知软元件使用的软元件。

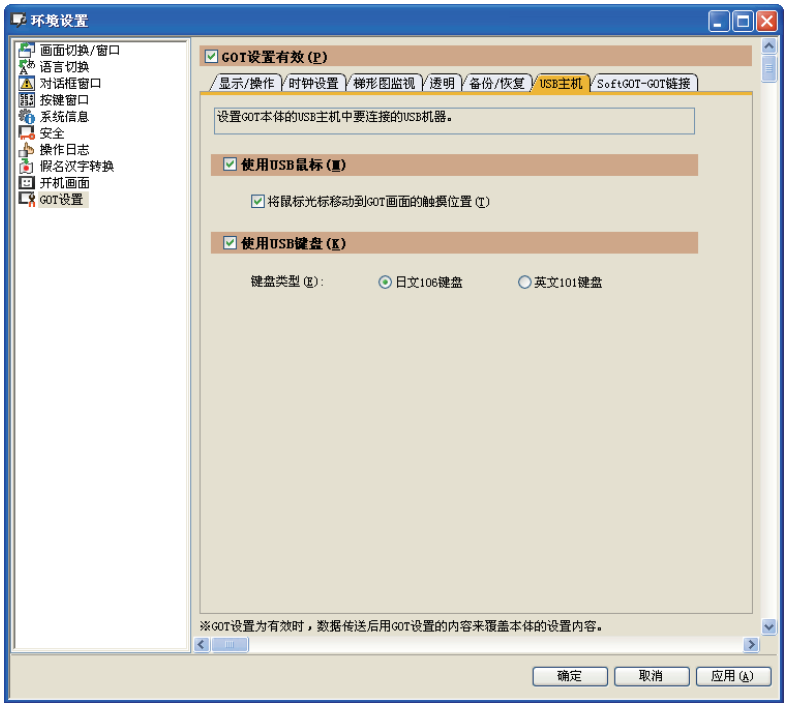


项目	内容	对应机种
选择	选择作为触发软元件或处理中通知软元件使用的软元件。 已选择的软元件会显示 *。 本项目只能在从触发设置对话框已打开的情况下进行设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
软元件	设置作为触发软元件 / 处理中通知软元件使用的软元件。 最多可设置 10 个软元件。 5.3.1 软元件的设置	
清除(C)	点击即可删除所选择的 No. 的设置。	
全部清除(L)	点击即可删除所有设置。	

■ USB 主机页

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

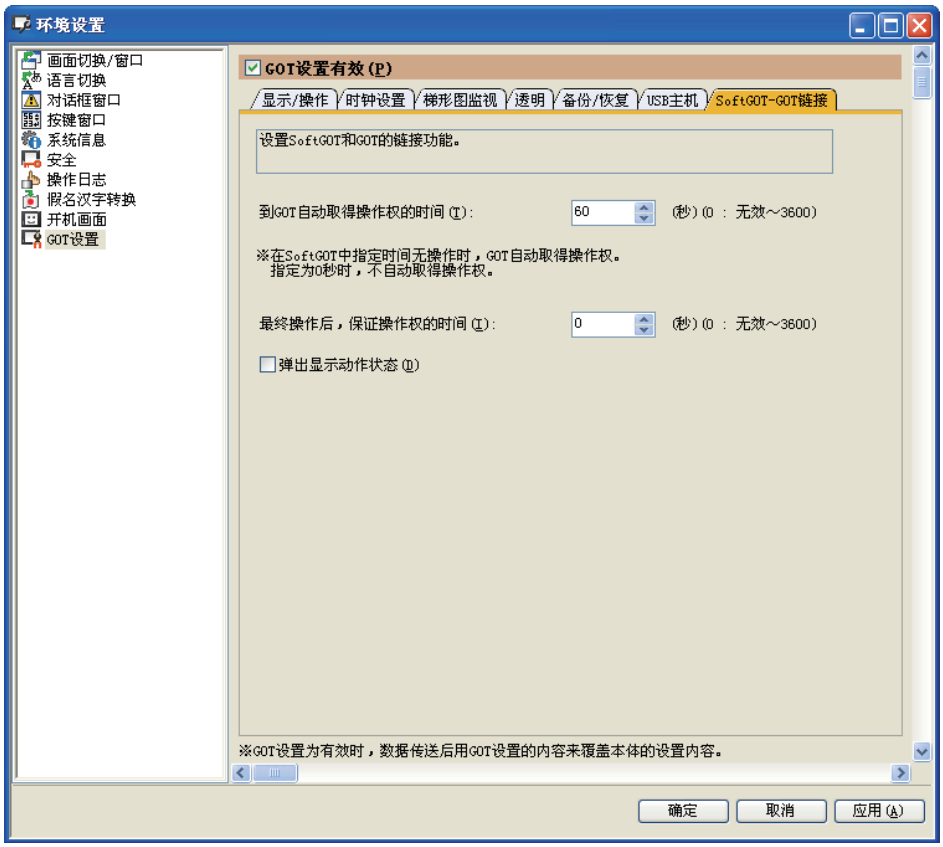
可对使用 USB 鼠标 / 键盘功能时的 USB 鼠标、USB 键盘的动作进行设置。



项目	内容		对应机种
使用 USB 鼠标	勾选后，GOT 的 USB 接口（主机）上连接的 USB 鼠标即有效。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	将鼠标光标移动到 GOT 画面的触摸位置	勾选后，在 GOT 画面上，鼠标光标即移动至用户触摸的位置。	
使用 USB 键盘	勾选后，GOT 的 USB 接口（主机）上连接的 USB 键盘即有效。		
	键盘类型	选择 GOT 的 USB 接口（主机）上连接的 USB 键盘的类型。 （日文 106 键盘 / 英文 101 键盘）	

■ SoftGOT-GOT 链接页

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000



项目	内容	对应机种
到 GOT 自动取得操作权的时间	可以设置从通过 GT SoftGOT1000 取得操作权后进行操作开始到 GOT 自动取得操作权为止的时间。（0 ～ 3600 秒）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
最终操作后，保证操作权的时间	可以设置在通过 GT SoftGOT1000/GOT 取得操作权并进行操作后，保持具备操作权的状态的持续时间。（0 ～ 3600 秒） 只要设置的时间还没结束，没有操作权的一方就无法取得操作权。	
弹出显示动作状态	勾选即可以在未通过 SoftGOT1000/GOT 取得操作权时弹出显示已取得操作权的一方的信息。	

POINT

操作权的自动取得时间与操作后的操作权确保时间之间的关系

进行了以下设置时，以操作权的自动取得时间为优先。（经过设置的时间后，GOT 自动取得操作权。）

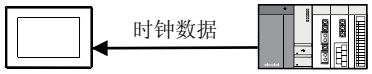
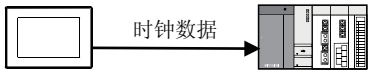
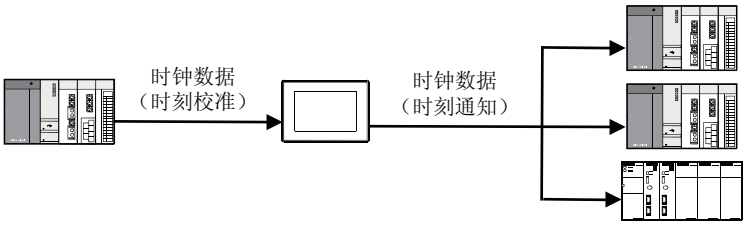
- 将 [GOT 自动取得操作权的时间] 设置为 1 秒以上
- 将 [最终操作后，保证操作权的时间] 设置为大于 [GOT 自动取得操作权的时间]

4.9.2 GOT 与连接机器中使用的时钟数据的校准方法

■ GOT 的时钟管理

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

GOT 的时钟管理方法有以下几类。

时钟管理	内容	对应机种
时钟校准	根据连接机器的时钟数据对 GOT 的时钟数据进行校准。 	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
时刻通知	将连接机器的时钟数据通知 GOT 的时钟数据。 GT1020 不支持。 	
时刻校准 / 時刻通知	时刻校准和时刻通知可组合使用。 	

POINT

可进行时刻校准 / 時刻通知的连接机器

可进行时刻校准 / 時刻通知的连接机器仅限于具备时钟的连接机器。
关于具备时钟的连接机器与连接形式，请参照以下内容。

☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3

(1) 时刻校准

GOT 的电源 ON 时，根据连接机器的时钟数据对 GOT 的时钟数据进行校准。
GOT 电源 OFF 时，由于不需要保持时钟数据，因此无需安装电池。
设置连接机器的时钟数据时，请参照所使用的连接机器的手册。

(2) 时刻通知

在触发时机，根据 GOT 的时钟数据对连接机器的时钟数据进行校准。
GOT 电源 OFF 时，由于需要保持时钟数据，因此也需要安装电池。
GOT 的时钟数据在实用菜单中进行设置。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

使用 1 对多连接功能时，可根据 GOT 的时钟数据对多台连接机器的时钟数据进行校准。

HINT

GOT 电源关闭时，保持时钟数据的方法。

只要在 GOT 中安装电池，即使在电源关闭时也能够继续保持时钟数据。

(3) 时刻校准 / 時刻通知

组合使用时刻校准和时刻通知，可实现以下功能。

- 使用 1 对多连接功能时，可以根据其中一台连接机器的时钟数据，对GOT及其它多台连接机器的时钟数据进行校准
- 分别设置时刻校准触发与时刻通知触发，根据不同的情况，区别使用时刻校准与时刻通知

■ 使用 GOT 特殊寄存器 （GS）更改时钟数据

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

GOT 随时将时钟数据写入 GOT 特殊寄存器 （GS）。
可通过数值输入等方式，使用 GOT 特殊寄存器 （GS）中存储的时钟数据和时刻更改信号，更改 GOT 的时钟数据。

(1) GOT 特殊寄存器 （GS）

(a) 读取软元件

功能	软元件	位编号	内容	对应机种
时钟更改信号	GS512	b0	设置为 ON，则将 GOT 的时钟数据更改为更改时刻（GS513 ～ GS514）中设置的内容。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
更改时刻	GS513	b8 ～ b15	年份的后 2 位 （数据类型：BCD）	
		b0 ～ b7	月 （数据类型：BCD）	
	GS514	b8 ～ b15	日 （数据类型：BCD）	
		b0 ～ b7	时 （数据类型：BCD）	
	GS515	b8 ～ b15	分 （数据类型：BCD）	
		b0 ～ b7	秒 （数据类型：BCD）	
	GS516	b8 ～ b15	未使用	
		b0 ～ b7	星期 （数据类型：BCD） 0：星期日，1：星期一，2：星期二，3：星期三，4：星期四，5：星期五，6：星期六	

(b) 写入软元件

功能	软元件	位编号	内容	对应机种
当前时刻	GS650	b8 ～ b15	年份的后 2 位 （数据类型：BCD）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
		b0 ～ b7	月 （数据类型：BCD）	
	GS651	b8 ～ b15	日 （数据类型：BCD）	
		b0 ～ b7	时 （数据类型：BCD）	
	GS652	b8 ～ b15	分 （数据类型：BCD）	
		b0 ～ b7	秒 （数据类型：BCD）	
	GS653	b8 ～ b15	未使用	
		b0 ～ b7	星期 （数据类型：BCD） 0：星期日，1：星期一，2：星期二，3：星期三，4：星期四，5：星期五，6：星期六	

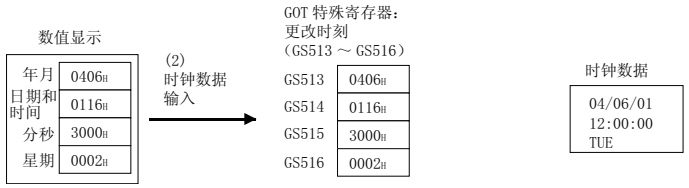
(2) 使用 GOT 特殊寄存器的 GOT 的时钟数据的更改

以下是使用 GOT 时，利用数值显示、数值输入更改 GOT 的时钟数据的示例。



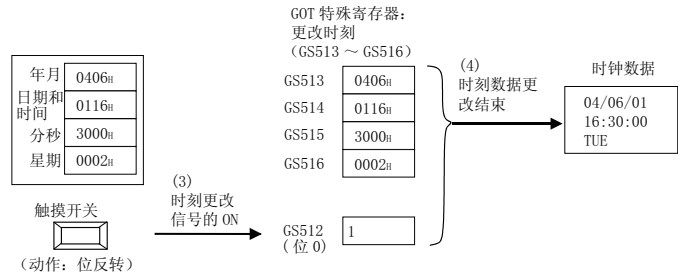
1. 请通过数值显示，确认 GS650 ～ GS653 中存储的当前时刻。

↓



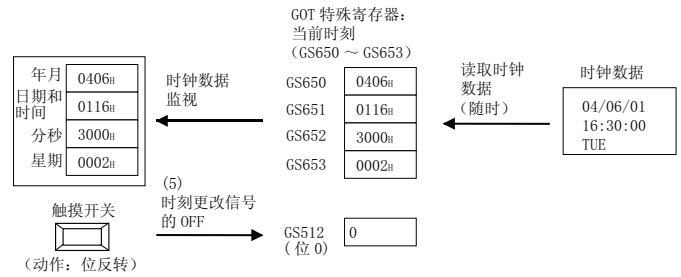
2. 请通过数值输入，在 GS513 ～ GS516 中输入更改时刻。

↓



3. 通过触摸开关将 GS512.b0 设置为 ON，GOT 的时钟数据即被更改为 GS513 ～ GS516 中输入的内容。

↓



4. 请在通过数值显示确认 GS650 ～ GS653 中存储的当前时刻已经被更改后，将 GS512.b0 设置为 OFF。

■ GT SoftGOT1000 与连接机器的时钟数据校准

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

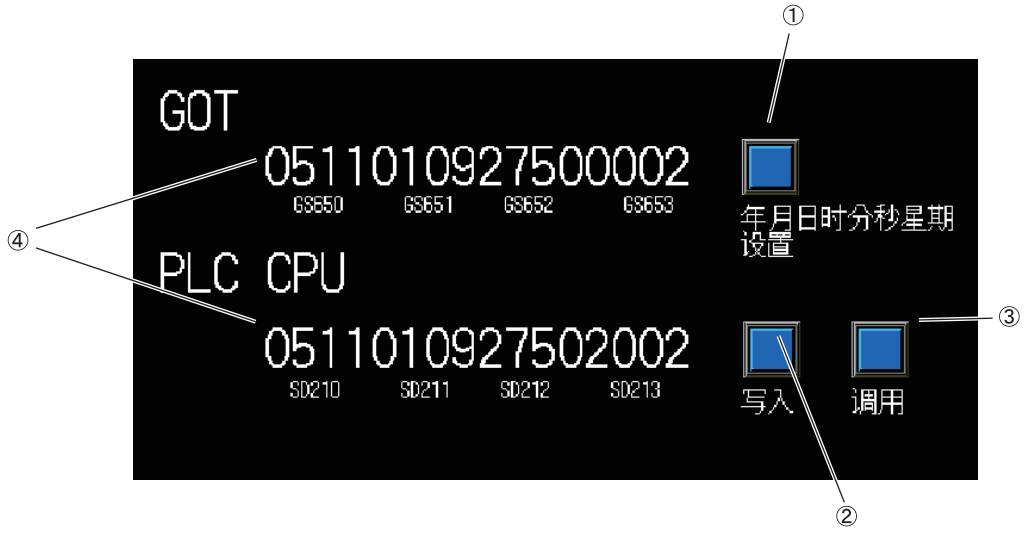
由于 GT SoftGOT1000 使用的是计算机的时钟数据，所以无法进行时刻校准 / 时刻通知。
因此，GT SoftGOT1000 与连接机器的时钟数据校准必须由用户来进行时刻调整。

使用 GT SoftGOT1000 时，时钟数据随时被写入 GOT 特殊寄存器 （GS）中。
将 GOT 特殊寄存器 （GS）的时钟数据写入可编程控制器 CPU，即可实现时刻校准。
以下是将 GT SoftGOT1000 与连接机器的时钟数据在同一画面中显示，并进行时钟校准的示例。

例）GT SoftGOT1000 与 QCPU （Q 模式）连接时

(1) 画面图像

时刻：2005 年 11 月 1 日 9 点 27 分 50 秒 （星期二）



编号	内容
①	触摸后，GOT 的时钟数据 （GS650 ～ GS653）即被存储至连接机器的软元件 （SD210 ～ SD213）中。
②	勾选后，所设置的时钟数据即被写入可编程控制器 CPU 的时钟。
③	触摸后，即读取当前连接机器的时钟数据。
④	GOT 和可编程控制器 CPU 的时钟数据显示部分。 从左到右分别为年份的后两位、月、日、时、分、秒、年份的前两位 （GOT 通常显示为 [00]）、星期。

(2) 操作步骤

1. 操作触摸开关③后，④中会显示连接机器的时钟数据。
2. 操作触摸开关①后，GOT 的时钟数据 （GS650 ～ GS653）即被写入连接机器的软元件 （SD210 ～ SD213）。
   ④中会显示 GS650 ～ GS653、SD210 ～ 213 的值。
3. 操作触摸开关②，连接机器的时钟数据即被改写。

(3) 设置内容

项目	对象	内容
	开关	在［动作设置］页中设置以下动作。 • 动作 1：数据设置 软元件：SD210，数据类型：BCD16，设置值：间接软元件 （GS650） • 动作 2：数据设置 软元件：SD211，数据类型：BCD16，设置值：间接软元件 （GS651） • 动作 3：数据设置 软元件：SD212，数据类型：BCD16，设置值：间接软元件 （GS652） • 动作 4：数据设置 软元件：SD213，数据类型：BCD16，设置值：常数 （2000）， 设置值：间接软元件 （GS653）
	位开关	在［软元件］页中设置以下项目。 • 软元件：SM213 • 动作：位反转 • 指示灯功能：位 （SM213）
	位开关	在［软元件］页中设置以下项目。 • 软元件：SM210 • 动作：位反转 • 指示灯功能：位 （SM210）
	数值输入	在［软元件 / 标题］页中设置以下项目。 • 软元件：GS650 ～ GS653 • 数据类型：BCD16 • 显示方式：无符号的 10 进制数 • 显示位数：4 • 数值尺寸：2×2
	数值输入	在［软元件 / 标题］页中设置以下项目。 • 软元件：SD210 ～ SD213 • 数据类型：BCD16 • 显示方式：无符号的 10 进制数 • 显示位数：4 • 数值尺寸：2×2

4.9.3 注意事项

■ GT Designer3 的设置与 GOT 的设置的关系

在［环境设置］对话框的 GOT 设置中设置的内容可通过 GOT 的实用菜单进行更改。
通过实用菜单更改设置后，将工程写入到 GOT 中，GT Designer3 的［环境设置］对话框中设置的内容即生效。
在 GOT 中写入工程后，如果通过实用菜单更改设置，更改的内容即生效。
从 GOT 读取工程后，通过实用菜单更改的内容即被反映到工程中。

■ 未指定实用菜单调用键时的实用菜单画面显示

通过以下方法，可以不使用实用菜单调用键而显示实用菜单。

- 设置扩展功能开关
  请通过扩展功能开关的［动作设置］设置并配置［实用菜单］。
- 通过 GOT 进行实用菜单的强制启动操作
  操作因所使用的 GOT 而异。

GOT	实用菜单的强制启动操作
GT16、GT1595-X、GT12	接通 GOT 的电源后，在画面左上方显示 [Booting] 的期间按下 S.MODE 开关。
上述以外	在触摸 GOT 的画面左上方的状态下接通 GOT 的电源。

要限制实用菜单的显示时，请通过 GT Designer3 设置密码。

☞ 4.7 设置安全 （GOT 环境设置：安全）

4.10 设置站点切换用的软元件 （连接机器的设置）

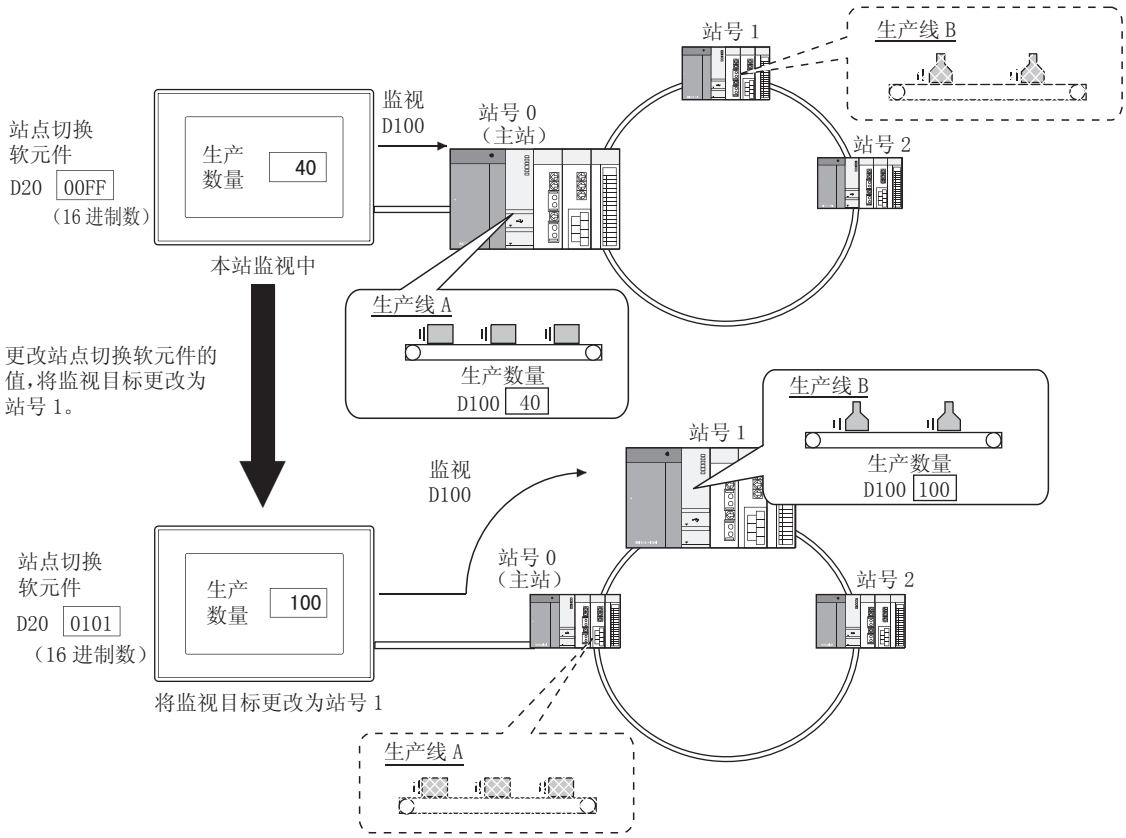
GOT 中使用站点切换软元件来进行监视目标的站号的切换。
通过切换站号，当系统的网络中连接有多台进行相同控制的机器时，无需制作与机器台数相同数目的监视画面，只需进行站点切换，即可使用同 1 个监视画面对多台机器进行监视。
由于减少了需要设置的对象点数，所以可以节约 GOT 的内置存储器。

站点切换对 GOT 可监视的站点有效。
关于 GOT 可监视的站点 （可存取范围），请参照以下内容。

GOT1000 系列连接手册 （三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3

■ 站点的切换

GOT 会对站点切换软元件中存储的值的站点进行监视。
站点切换时，GOT 中显示的图形、对象会被重新绘制。



站号的指定有下述两种方法，无论采用哪一种方法切换站点，都会在站点切换软元件中存储站号。

- 在站点切换软元件中存储站点
- 通过触摸开关 （站点切换开关）切换站点

POINT

与 GOT 连接的机器和站点的指定方式

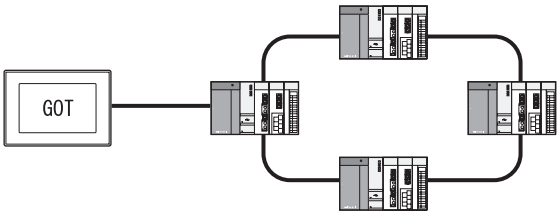
站点的指定方式因 GOT 连接的机器而异。

附 .4 各连接机器的软元件设置

(1) 在站点切换软元件中存储站号

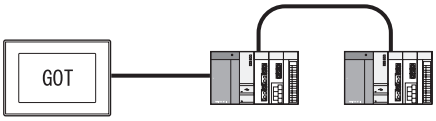
在站点切换软元件中存储以下值，即执行站点切换。

• 在数据链系统 （MELSECNET/B，（Ⅱ））、CC-Link 系统中装入了 GOT 时



切换目标	存储值 （16 进制数）
主站	0000H
局部站 （1 ～ 64）	0001H ～ 0040H
各对象中设置的站点 （如果未设置站点切换，则为同 1 个监视目标。）	00FEH
本站 （连接目标）的监视	00FFH

• 在网络系统 （MELSECNET/H，MELSECNET/10）、以太网系统中装入了 GOT 时



切换目标	存储值 （16 进制数）
网络号 （1 ～ 255）	切换目标与存储值的关系如下所示。 网络号：1， 监视站号：18 时 0112H PLC 站号 网络号
PLC 站号 （1 ～ 64）	
各对象中设置的站点 （如果未设置站点切换，则为同 1 个监视目标。）	00FEH
本站 （连接目标）的监视	00FFH

POINT

连接以太网时的设置

连接以太网时，必须在 GT Designer3 中进行以太网设置。

设置方法的详细内容，请参照以下内容。

☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3

(2) 通过触摸开关 （站点切换开关）切换站点

操作站点切换专用的触摸开关，可以切换站点。

☞ （绘图篇） 2. 触摸开关

POINT

站点切换软元件中使用了 GOT 数据寄存器 （GD）时

从 GOT 启动后到设置站点切换软元件 （GD）值为止的期间，会对网络号 0 和站号 0 进行监视。

因此，根据连接方式，可能会发生系统报警 [402 通讯超时。请检查通讯路径和模块。]。

为避免发生系统报警，请创建未设置对象的初始显示画面，在画面中设置站点切换软元件的值。

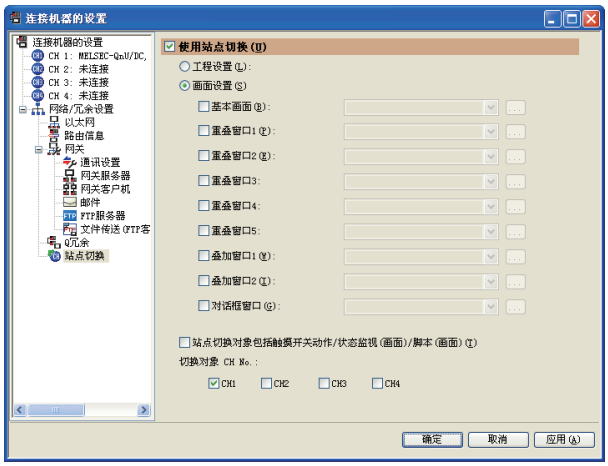
4.10.1 设置

1. 选择 [公共设置] → [连接机器的设置] 菜单，即弹出 [连接机器的设置] 对话框。
2. 请选择 [站点切换]，并设置必要的项目。

POINT

设置站点切换软元件之前

站点切换需要对每个基本画面、窗口画面进行站点切换有效 / 无效的设置。
要使用站点切换时，请在各画面的 [画面的属性] 对话框中，勾选 [执行站点切换] 选择框。
3.7 创建 / 打开 / 关闭画面



项目	内容		对应机种
使用站点切换	勾选后，即可对站点切换软元件进行设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
工程设置	选择后，即可进行工程单位的站点切换软元件的设置。		
画面设置	选择后，即可进行画面单位的站点切换软元件的设置。 请设置勾选画面的站点切换软元件。 例）在基本画面及重叠窗口 1 中对不同站点进行监视 例） 基本画面 → 监视本站 重叠窗口 1 → 监视本站 → 监视其他站点（PLC 站号 1）/ 监视其他站点（PLC 站号 3） 站点切换软元件(16 进制数) • 基本画面 ：00FFH → ：0101H • 重叠画面 1 ：00FFH → ：0103H		
	基本画面	勾选后，即可对基本画面的站点切换软元件进行设置。	
	重叠窗口 1	勾选后，即可对重叠窗口 1 的站点切换软元件进行设置。	
	重叠窗口 2	勾选后，即可对重叠窗口 2 的站点切换软元件进行设置。	

（下页继续）

项目	内容		对应机种
画面设置	重叠窗口 3	勾选后，即可对重叠窗口 3 的站点切换软元件进行设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	重叠窗口 4	勾选后，即可对重叠窗口 4 的站点切换软元件进行设置。	
	重叠窗口 5	勾选后，即可对重叠窗口 5 的站点切换软元件进行设置。	
	叠加窗口 1	勾选后，即可对叠加窗口 1 的站点切换软元件进行设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	叠加窗口 2	勾选后，即可对叠加窗口 2 的站点切换软元件进行设置。	
	对话框窗口	勾选后，即可对对话框窗口的站点切换软元件进行设置。	
站点切换对象包括触摸开关动作 / 状态监视 （画面）/ 脚本 （画面）	勾选后，触摸开关、状态监视 （画面）、脚本 （画面）即成为站点切换的对象。		
切换对象 CH No.	使用一对多连接功能时，勾选的通道将成为站点切换的对象。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

POINT

触摸开关 / 状态监视功能 / 脚本功能的动作

在触摸开关、状态监视功能、脚本功能中，希望通过站点切换后的站点的软元件进行所有的动作时，请勾选［ 站点切换对象包括触摸开关动作 / 状态监视 （画面）/ 脚本 （画面）］选择框。
如果不勾选，则各对象的动作如下所示。

对象	功能内容	监视 / 动作对象
触摸开关	ON/OFF 图形显示状态	站点切换后的站点软元件
	间接注释的软元件	
	触摸时的动作	GT Designer3 中设置的站点的软元件
状态监视功能 （画面单位）	条件软元件	站点切换后的软元件
	条件成立时的动作	GT Designer3 中设置的站点的软元件
脚本功能	画面脚本、对象脚本	站点切换后的软元件
	脚本功能 （监视软元件）	
	脚本功能 （写入软元件）	GT Designer3 中设置的站点的软元件

4.10.2 关联设置

站点切换功能中，除了特有的设置外，还有其他的关联设置。
可以通过关联设置使用的功能如下所示。

■ GOT 环境设置 （按键窗口）/ 画面的属性

可进行画面单位 （画面的属性）的设置。
选择要设置按键窗口的画面编辑器，再选择 [画面] → [画面属性] 菜单，即弹出 [画面属性] 对话框。
3.7 创建 / 打开 / 关闭画面

功能	设置项目	对应机种
对每个画面设置执行 / 不执行站点切换。	[基本] 页的 [执行站点切换] 选择框	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

4.10.3 注意事项

■ 可使用站点切换的连接机器

只有在对以下连接机器进行监视时，才可进行站点切换。

- MELSEC-Q
- MELSEC-L
- MELSEC-QnA
- MELSEC-A
- MELSEC-FX(仅限以太网连接)
- 其他公司的可编程控制器 （仅限以太网连接）
- 温度调节器
- 变频器
- 伺服放大器
- CNC 连接
- 机器人控制器

■ 不支持站点切换的功能

以下功能中使用的软元件无法进行站点切换。
仍然使用各功能中设置的站点的软元件进行动作。
如果在同 1 个画面中设置了可进行站点切换的对象，请注意在执行站点切换时，会根据对象对不同的站点进行监视。

- 画面切换功能
- 站点切换功能
- 时钟功能
- 系统信息
- 记录数据列表显示 *5
- 扩展用户报警监视
- 扩展系统报警监视
- 报警记录显示
- 扩展报警弹出显示
- 用户报警显示 *1
- 折线图表 *2
- 趋势图表 *1
- 散点图表 *1
- 记录趋势图表 *5
- 操作日志功能
- 日志功能
- 配方功能
- 扩展配方功能
- 软元件数据传送功能
- 状态监视功能 *3
- 触发动作功能 *3
- 时间动作功能
- 脚本功能 *4
- 视频 /RGB 显示功能
- 报表功能
- 硬拷贝功能
- 网关功能
- MES 接口功能

*1 如果未设置 [存储器保存]，则对站点切换目标的站点的软元件进行监视。
如果设置了 [存储器保存]，则对对象中设置的站点的软元件进行监视。
*2 如果未设置 [轨迹显示]，则对站点切换目标的站点的软元件进行监视。
如果设置了 [轨迹显示]，则对对象中设置的站点的软元件进行监视。
*3 如果是画面单位的设置，则对站点切换目标的站点的软元件进行监视。
如果是工程单位的设置，则对对象中设置的站点的软元件进行监视。
*4 如果是画面脚本或对象脚本，则对站点切换目标的站点的软元件进行监视。
如果是工程脚本，则对对象中设置的站点的软元件进行监视。
*5 除了日志软元件以外，其他都可以进行站点切换。

■ 站点切换后的画面的重新绘制

进行站点切换后，由于要对画面的对象进行重新绘制，所以对象的显示速度可能会暂时减慢。

■ 输入操作时的站点切换

正在进行数值输入、ASCII 输入等操作时，请在输入操作结束后进行站点切换。
如果在输入操作中进行站点切换，可能会无法正常向监视对象写入。
从连接机器向站点切换软元件中写入站号时，请使用按键窗口输出信号（系统信号 2-1． b11），并在输入操作结束后进行。
按键窗口输出信号在按键窗口显示中变为 ON。

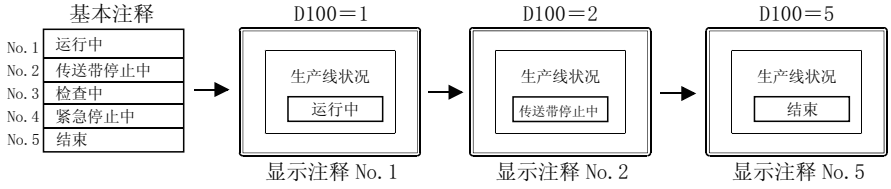
■ 对话框窗口显示中的站点切换

对话框窗口根据其显示瞬间的站点切换软元件的值进行动作。
对话框窗口显示中，即使站点切换软元件的值发生更改，对话框窗口中的对象的显示和动作也不会发生改变。（对象的软元件保持为站点切换之前的软元件不变。）

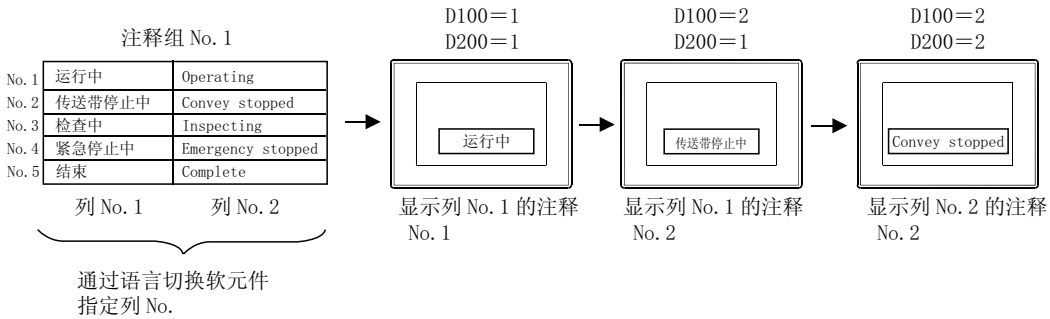
4.11 设置注释 （注释）

注释是用户在 GT Designer3 中登录的字符串。
通过将注释作为基本注释或者注释组登录，可以如下所示在对象中进行显示。

例 1） 在注释显示中显示在基本注释中登录的注释。
显示基本注释中登录的注释。
显示监视的软元件的值对应的注释 No. 的注释。



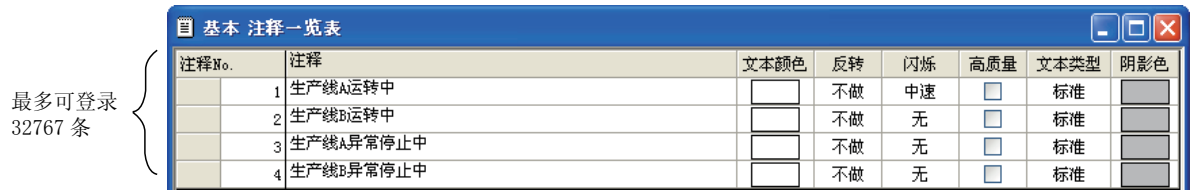
例 2） 在注释显示中显示在注释组中登录的注释。
显示注释组中登录的注释。
显示监视的软元件的值对应的注释 No. 的注释。
可通过语言切换软元件，切换显示的注释的列。
☞ 4.3 设置语言切换软元件 （GOT 环境设置：语言切换）



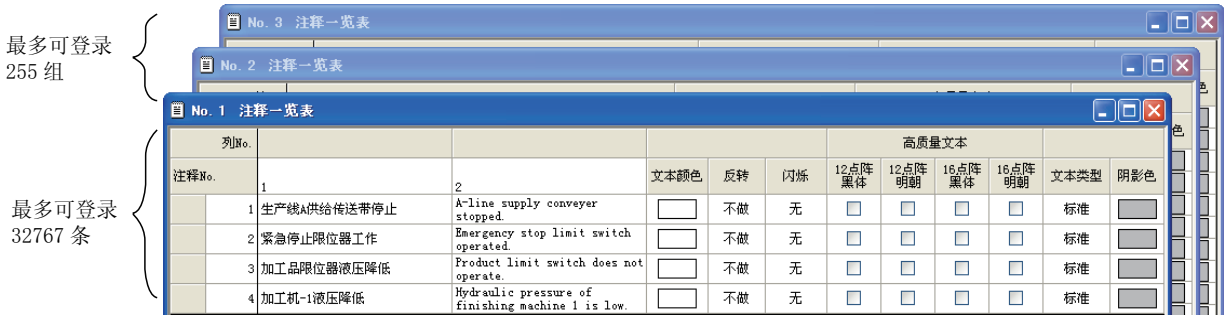
■ 基本注释、注释组的规格

基本注释、注释组的规格如下所示。

项目	规格	
	基本注释	注释组
可设置数	仅限 1 组	最多 255 组
可登录注释数	最多 32767 个	每个注释组最多 32767 个
注释列数	1 列	每个注释组最多 10 列
标题	不可更改 （固定为 [基本注释]）	可更改 （最多 32 个全角 / 半角字符）
汉字圈指定	无 （仅限日本）	日本，中国 （简体）- 宋体，中文 （繁体）- 黑体
注释一览表对话框	最多可同时显示 10 个基本注释和注释组 （因所使用计算机的性能而异。）	
对应对象	触摸开关、注释显示、数据列表显示、报警记录显示、用户报警显示、报表功能	触摸开关、指示灯 （位 / 字）、注释显示、控制用户报警显示、报警记录显示、控制报警弹出显示、报表功能
字体	16 点阵 （标准 / 高质量宋体）	12 点阵 （标准 / 高质量宋体 / 高质量黑体） 16 点阵 （标准 / 高质量宋体 / 高质量黑体）
注释字符数	每条注释最多可输入 512 个全角 / 半角字符	
可导入 / 导出的文件类型	文本文件、CSV 文件、Unicode 文本文件	CSV 文件、Uicode 文本文件



基本组



注释组

4.11.1 注释一览表对话框的显示方法

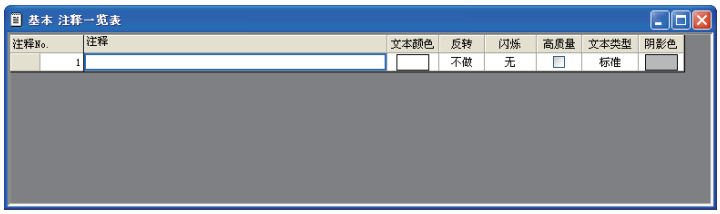
■ 基本注释

1. 选择 [公共设置] → [注释] → [打开] 菜单，即弹出 [打开注释组] 对话框。



2. 选择 [基本注释] 后点击 [打开] 按钮，即弹出 [基本注释一览表] 对话框。
关于 [基本注释一览表] 对话框的操作，请参照以下内容。

4.11.2 注释登录的操作



HINT

从工程树进行的操作

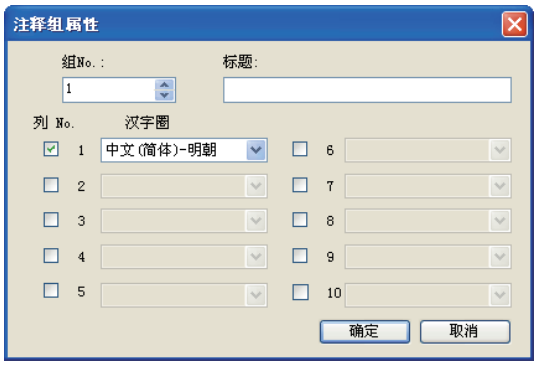
在工程树中双击 [基本注释]，也可以弹出 [注释一览表] 对话框。



■ 注释组

(1) 新建注释组时

1. 选择 [公共设置] → [注释] → [新建注释组] 菜单，即弹出 [注释组属性] 对话框。
   ☞ 4.11.2 ■ 工具栏 （注释）的基本操作 (1) 注释组属性对话框



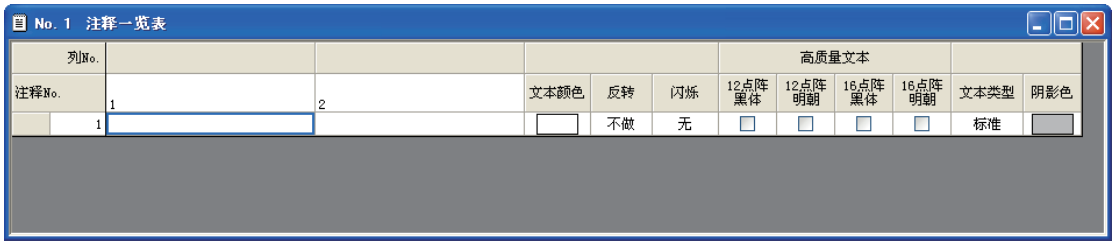
HINT

从工程树进行的操作

在工程树中双击 [新建注释组]，也可以弹出 [注释组] 对话框。

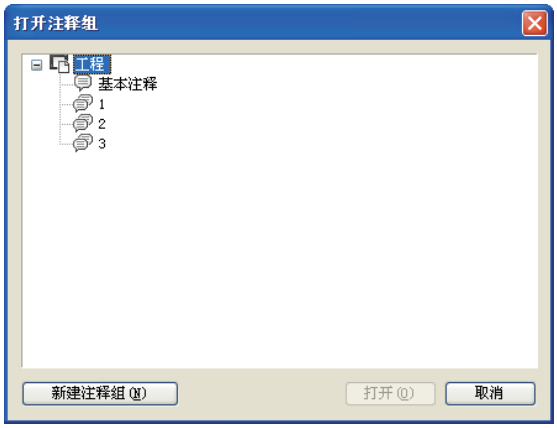


2. 设置必要的项目后点击 [确定] 按钮，即弹出 [注释一览表] 对话框。
   关于 [注释一览表] 对话框的操作，请参照以下内容。
   ☞ 4.11.2 注释登录的操作



(2) 显示已创建的注释组时

1. 选择 [公共设置] → [注释] → [打开] 菜单，即弹出 [打开注释组] 对话框。



2. 选择打开的注释组后点击 [确定] 按钮，即弹出所选择的注释组的 [注释一览表] 对话框。
关于 [注释一览表] 对话框的操作，请参照以下内容。

4.11.2 注释登录的操作

No. 1 注释一览表

列No.						高质量文本					
注释No.	1	2	文本颜色	反转	闪烁	12点阵黑体	12点阵明朝	16点阵黑体	16点阵明朝	文本类型	阴影色
1	生产线A供给传送带停止	A-line supply conveyer stopped.		不做	无	□	□	□	□	标准	
2	紧急停止限位器工作	Emergency stop limit switch operated.		不做	无	□	□	□	□	标准	
3	加工品限位器液压降低	Product limit switch does not operate.		不做	无	□	□	□	□	标准	
4	加工机-1液压降低	Hydraulic pressure of finishing machine 1 is low.		不做	无	□	□	□	□	标准	

4.11.2 注释登录的操作

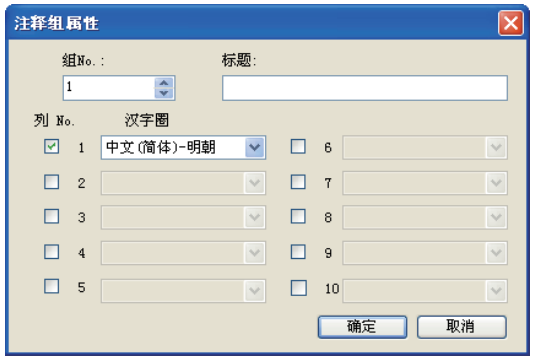
■ 工具栏 （注释）的基本操作



图标	内容	快捷键
	追加新建行。	-
	在选中行的上方插入行。	-
	在选中列的左侧插入列。	-
	将注释从 CSV/Unicode 文本文件中导入。	-
	将注释导出至 CSV/Unicode 文本文件。	-
	显示［搜索］对话框。 (2) 搜索对话框	-
	显示［定位 No. 指定］对话框。 (3) 定位 No. 指定对话框	-
	显示［属性设置］对话框。 (4) 属性设置对话框	-
	切换注释属性的显示 / 不显示。	-
	新建注释组。	-
	显示选中的注释组的［注释组属性］对话框。 (1) 注释组属性对话框	-

(1) 注释组属性对话框

选择［公共设置］→［注释］→［新建注释组］菜单，即弹出［注释组属性］对话框。



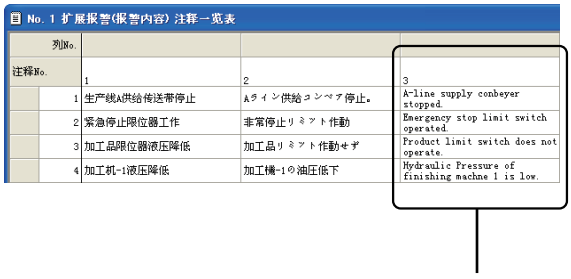
项目	内容	对应机种
组 No.	设置注释组的组 No.。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
标题	设置注释组的标题。（最多 32 个字符）	
列 No.	勾选多个列 No.，可设置多个注释列。	
汉字圈	选择在各注释列中使用的汉字圈。 2.5 可设置的文本的规格 日本 ：用日语汉字显示。 中文（简体）-宋体 ：用中文（简体字）显示。 中文（繁体）-黑体 ：用中文（繁体字）显示。 例）“日语”与“中文（简体）-宋体”的区别 “日本” “中文（简体）-宋体”	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

POINT

汉字圈的设置

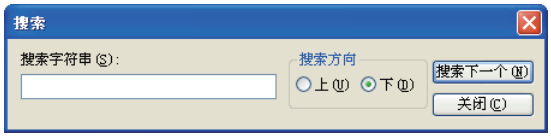
在各注释列中使用汉字时必须进行汉字圈的设置。

由于并非语言的设置，因此在输入不使用汉字的语言（英语等）时，无需更改默认设置（日本）。



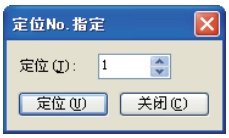
即使汉字圈为日语，也可以输入并显示英语。

(2) 搜索对话框



项目	内容	对应机种
搜索字符串	输入要搜索的字符串。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
搜索方向	选择搜索方向。	
搜索下一个(N)	点击即搜索［搜索字符串］中输入的字符串。	
关闭(C)	关闭［搜索］对话框。	

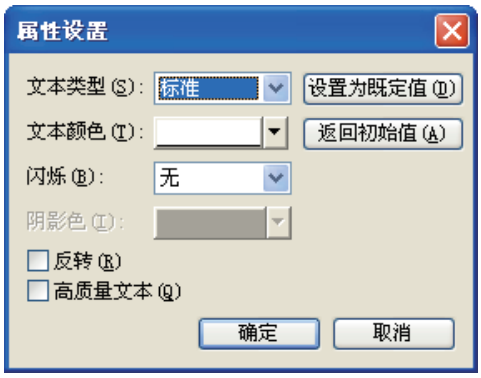
(3) 定位 No. 指定对话框



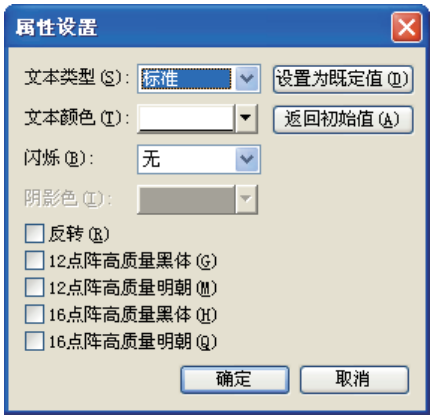
项目	内容	对应机种
定位	指定定位目标的注释 No.。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
定位(U)	点击后，［定位］中指定的注释 No. 的行即进入选择状态。	
关闭(C)	关闭［定位 No. 指定］对话框。	

(4) 属性设置对话框

设置注释的属性（文本类型、文本颜色等）



基本注释的［属性设置］对话框



注释组的［属性设置］对话框

项目	内容	对应机种
文本类型	选择注释的文本类型（字体）。  标准　粗体　阴影　雕刻	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
文本颜色	选择注释的显示颜色。	
闪烁	选择注释的闪烁显示。（无 / 低速 / 中速 / 高速）	
阴影色	选择在［文本类型］中选择［阴影］/［雕刻］时的阴影颜色。	
反转	勾选后，注释即会反转显示。	
高质量文本	勾选即可使用高质量文本显示注释。	
12 点阵高质量黑体	勾选即可使用 12 点阵高质量黑体显示注释。 GT1020 不支持。	
12 点阵高质量宋体	勾选即可使用 12 点阵高质量宋体显示注释。 GT1020 不支持。	
16 点阵高质量黑体	勾选即可使用 16 点阵高质量黑体显示注释。	
16 点阵高质量宋体	勾选即可使用 16 点阵高质量宋体显示注释。	
设置为既定值(D)	点击即可将更改后的属性作为规定值进行设置。	
返回初始值(A)	点击即可将更改后的属性复原默认值。	

■ 工程树的基本操作

可通过工程树管理注释。
右击要进行操作的项目，即弹出菜单。
根据所选择的项目，会显示不同的项目。



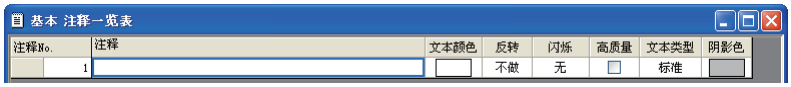


项目	内容	对应机种
追加注释行	显示选中的基本注释、注释组的［注释一览表］对话框，进行注释行的追加。 ☞ ■注释一览表对话框	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
打开	显示选中的注释组的［注释一览表］对话框。 ☞ ■注释一览表对话框	
新建注释组	新建注释组时选择此项。 选择后，即弹出［注释组属性］对话框，进行注释组的组 No.、标题、汉字体系的设置。 ☞ ■工具栏（注释）的基本操作（1）注释组属性对话框	
关闭	关闭选中的［注释一览表］对话框。	
全部关闭	关闭显示中的所有［注释一览表］对话框。	
关闭全部注释		
剪切	剪切选中的注释组。	
复制	复制选中的注释组。	
粘贴	粘贴已复制或者剪切的注释组。	
删除	删除选中的注释组。	
导出	将选中的基本注释、注释组导出至文本文件 /CSV 文件中保存。	
更改标题	更改注释组的名称。	
属性	选择后，即弹出［注释组属性］对话框，可对注释组的组 No.、标题、汉字体系的设置进行更改。 ☞ ■工具栏（注释）的基本操作（1）注释组属性对话框	

■ 注释一览表对话框

通过在工程树或 [打开注释组] 对话框的操作来显示。
通过工具栏或鼠标右击菜单进行追加注释等操作。

(1) 基本注释的注释一览表对话框



(a) 基本注释一览表的设置项目

项目	内容	对应机种
注释 No.	显示注释 No.。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
注释	输入注释内容。	
文本颜色	选择注释的显示颜色。	
反转	勾选后，注释即反转显示。	
闪烁	选择注释的闪烁显示。（无 / 低速 / 中速 / 高速）	
高质量	勾选后，即使用高质量文本显示注释。	
文本类型	选择显示注释的文本类型 （字体）。 标准 粗体 阴影 雕刻	
阴影色	选择在 [文本类型] 中选择 [阴影]/[雕刻] 时的阴影颜色。	

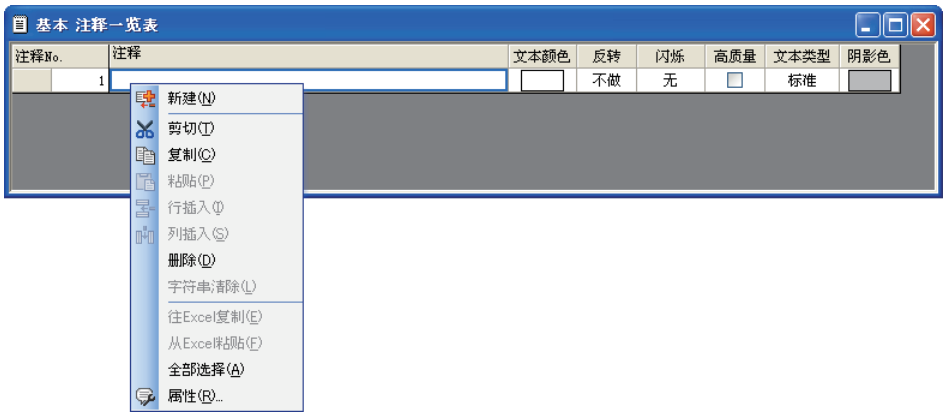
HINT

注释中输入的信息的显示

将光标指向注释列，即会在状态栏中显示输入的字符数、位数和行数。

- 字符数：无论半角、全角字符，均计作 1 个字符，换行记作 2 个字符。
- 位数：半角字符记作 1 位，全角字符记作 2 位。显示位数最多的行的值。
- 行数：显示输入的注释的行数。只执行换行也计作 1 行。

(b) 右击菜单



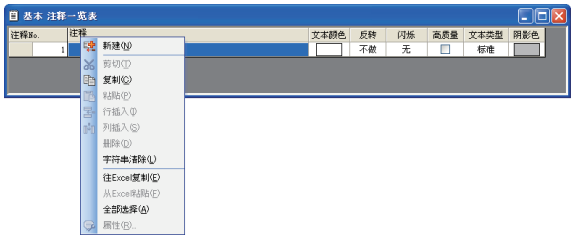
项目	内容	对应机种
新建	追加新建注释行。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
剪切 *1	剪切选中的注释。	
复制	复制选中的注释。	
粘贴	粘贴已复制或者剪切的注释。	
行插入	在选中行中插入行。	
列插入	在选中列中插入列。 在［基本注释一览表］对话框中无法使用。	
删除 *1	删除选中的注释。	
字符串清除	清除选中行或列的注释。*3	
往 Excel 复制	将选中的注释往 Excel 中复制。 请以行或列为单位选择要复制的注释。*3 复制后，粘贴到 Excel 中。	
从 Excel 粘贴	将选中的注释从 Excel 粘贴。 在 Excel 中复制或剪切后，在［基本注释一览表］对话框中粘贴。	
全部选择	选择基本注释一览表的全部注释。	
属性	显示选中的注释的［属性设置］对话框。*2	

*1 选择了列时，无法进行此操作。

*2 关于［属性设置］对话框，请参照以下内容。

■工具栏（注释）的基本操作 (4) 属性设置对话框

*3 选择列时，选择注释列。



HINT

(1) 多个注释的选择方法

存在多个注释时，可通过以下操作将注释全部选中。

- 点击左上角的单元格（[注释 No.] 部分）
- 右击后选择菜单 [全部选择]

(2) 不同工程间的注释复制

通过右击操作，可对不同工程的注释进行粘贴。

☞ ■ 注释一览表对话框 (1) (b) 右击菜单

(3) 文本颜色、反转、闪烁、高质量、文本类型、阴影色的批量设置

在选择了列的状态下进行设置，可以批量进行相同的设置。



1. 请选择列。

↓



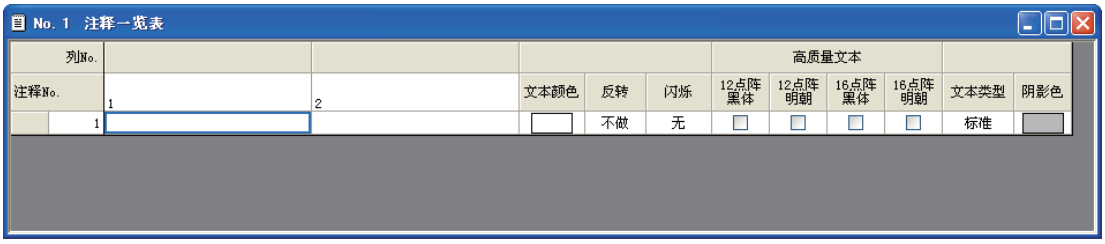
2. 在已选择列的状态下进行设置。

↓

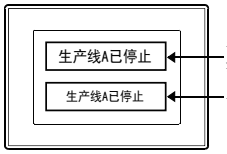


3. 批量设置相同内容。

(2) 注释组的注释一览表对话框



(a) 一览表的设置项目

项目	内容		对应机种
注释 No.	设置注释 No.。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
列 No.	设置注释列 No.。		
文本颜色	选择注释的显示颜色。		
反转	勾选后，注释即反转显示。		
闪烁	选择注释的闪烁显示。（无 / 低速 / 中速 / 高速）		
高质量文本	设置用高质量文本显示注释。 通过高质量文本的设置，对象中显示注释时可用高质量文本。（如果是未经设置的高质量文本，即使在对象中进行了设置，也无法使用高质量文本来显示注释。） 例）在注释登录时只勾选了［16 点阵高质量黑体］选择框时  字体指定为 16 点阵高质量黑体的注释的显示 注释以 16 点阵高质量黑体显示。 字体指定为 12 点阵高质量黑体的注释的显示 由于登录时未勾选 12 点阵高质量黑体，注释 以 12 点阵标准字体显示。		
	12 点阵黑体	勾选后，即可使用 12 点阵高质量黑体显示注释。 GT1020 不支持。	
	12 点阵宋体	勾选后，即可使用 12 点阵高质量宋体显示注释。 GT1020 不支持。	
	16 点阵黑体	勾选后，即可使用 16 点阵高质量黑体显示注释。	
	16 点阵宋体	勾选后，即可使用 16 点阵高质量宋体显示注释。	
文本类型	选择显示注释的文本类型（字体）。  		
阴影色	选择在［文本类型］中选择［阴影］/［雕刻］时的阴影颜色。		

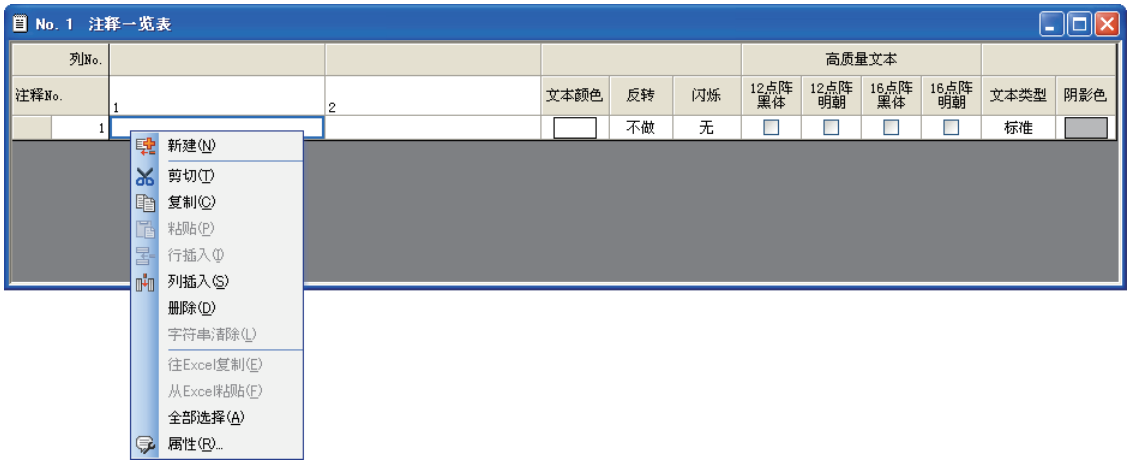
HINT

注释中输入的信息的显示

将光标指向注释列，即会在状态栏中显示输入的字符数、位数和行数。

- 字符数：无论半角、全角字符，均计作 1 个字符，换行记作 2 个字符。
- 位数：半角字符记作 1 位，全角字符记作 2 位。显示位数最多的行的值。
- 行数：显示输入的注释的行数。只执行换行也计作 1 行。

(b) 右击菜单



项目	内容	对应机种
新建	追加新建注释行。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
剪切 *1	剪切选中的注释。	
复制	复制选中的注释。	
粘贴	粘贴已复制或者剪切的注释。	
行插入	在选中行中插入行。	
列插入	在选中列中插入列。	
删除 *1	删除选中的注释。	
字符串清除	清除选中行或列的注释。*3	
往 Excel 复制	将选中的注释往 Excel 中复制。 请以行或列为单位选择要复制的注释。*3 复制后，粘贴到 Excel 中。	
从 Excel 粘贴	将选中的注释从 Excel 粘贴。 在 Excel 中复制或剪切后，在［注释一览表］对话框中粘贴。	
全部选择	选择注释一览表的全部注释。	
属性	显示选中的注释的［属性设置］对话框。*2	

*1 以列为单位的操作只有当注释的列在 2 列以上时才可进行。

*2 关于［属性设置］对话框，请参照以下内容。

■工具栏（注释）的基本操作 (4) 属性设置对话框

*3 选择列时，选择注释列。



HINT

(1) **多个注释的选择方法**

存在多个注释时，可通过以下操作将注释全部选中。

- 点击左上角的单元格 （[列 No.] 部分）
- 右击后选择菜单 [全部选择]

(2) **不同工程间的注释复制**

通过右击操作，可对不同工程的注释进行粘贴。

☞ ■注释一览表对话框 (2) (b) 右击菜单

(3) **文本颜色、反转、闪烁、高质量、文本类型、阴影色的批量设置**

在选择了列的状态下进行设置，可以批量进行相同的设置。



1. 请选择列。

↓



2. 在已选择列的状态下进行设置。

↓

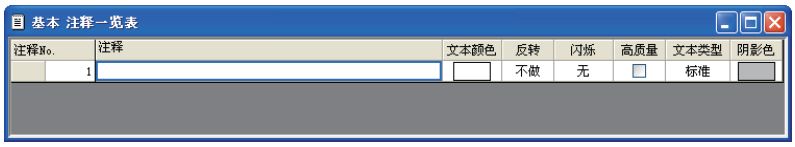


3. 批量设置相同内容。

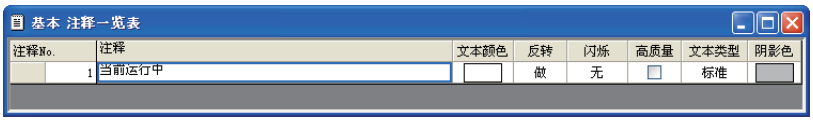
4.11.3 登录注释

■ 登录基本注释的注释

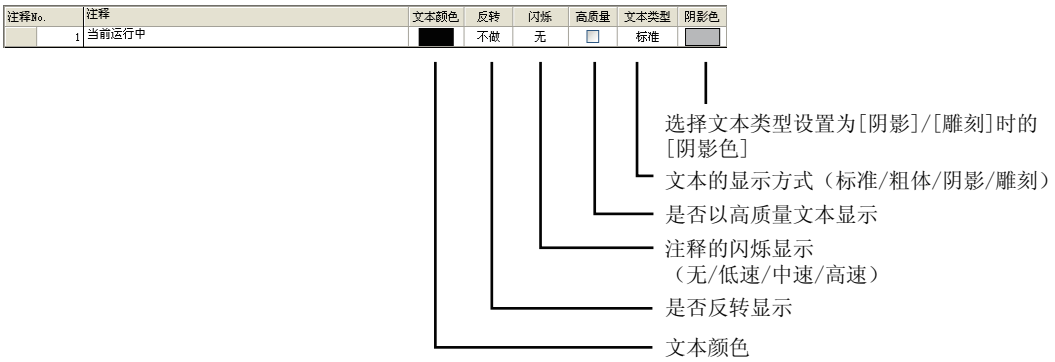
1. 请点击要登录的注释 No. 的注释栏。



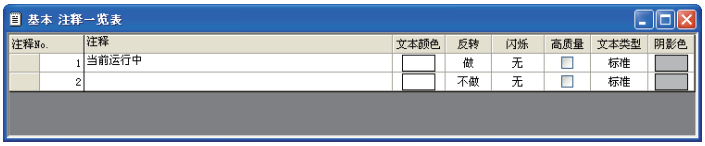
2. 请在注释栏中输入注释。



3. 请设置注释的显示属性。



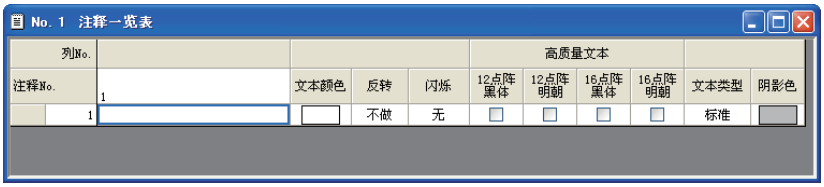
4. 注释登录后，选择［公共设置］→［注释］→［新建行］菜单，即弹出下一注释行。



5. 注释登录完成后，请点击按钮，关闭［注释一览表］对话框。

■ 登录注释组的注释

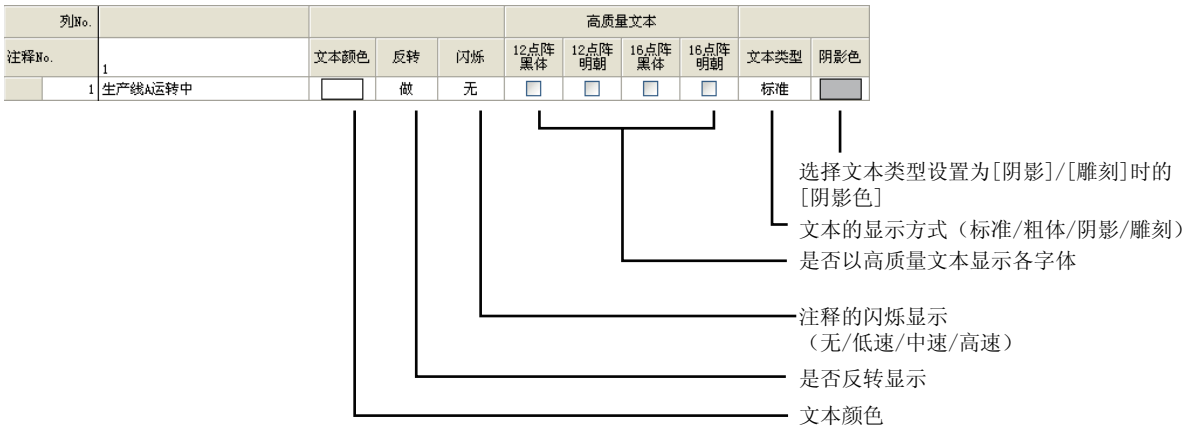
1. 请点击要登录的注释 No. 的注释栏。



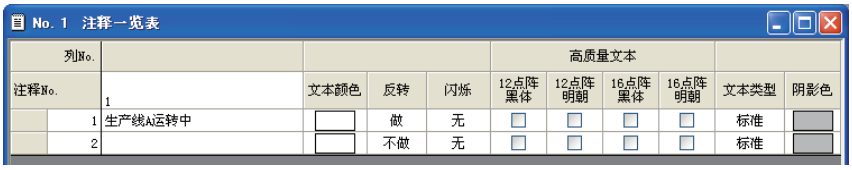
2. 请在注释栏中输入注释。



3. 请设置注释的显示属性。



4. 注释登录后，选择［公共设置］→［注释］→［新建行］菜单，即弹出下一注释行。

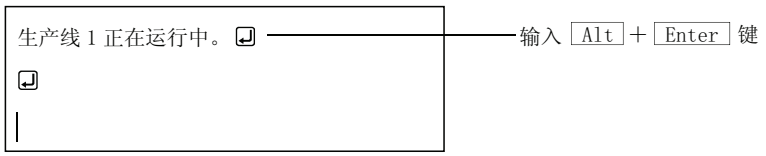


5. 注释登录完成后，请点击按钮，关闭［注释一览表］对话框。

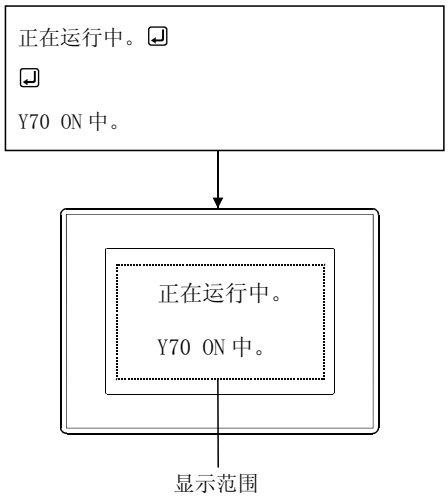
HINT

(1) 多行注释的创建

(a) 需要换行时，在1行注释的最后输入[Alt]+[Enter]键。



(b) 多行的注释创建后，在GOT中的显示如下所示。



(2) 使用键盘创建注释

输入以下按键，[注释一览表] 对话框内的光标即会移动，不使用鼠标也可输入注释。（可用 [Alt]+[N] 键追加注释 No.。）

(a) 选择单元格时

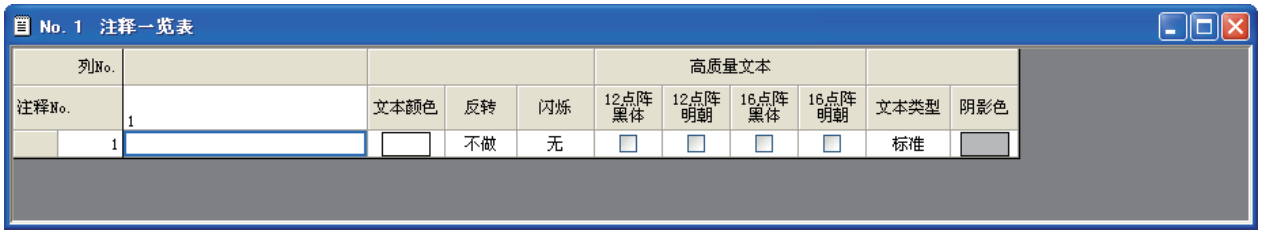
- [→] 键：移动至右面的单元格
- [←] 键：移动至左面的单元格
- [↑] 键：移动至上面的单元格
- [↓] 键：移动至下面的单元格

(b) 选择行时

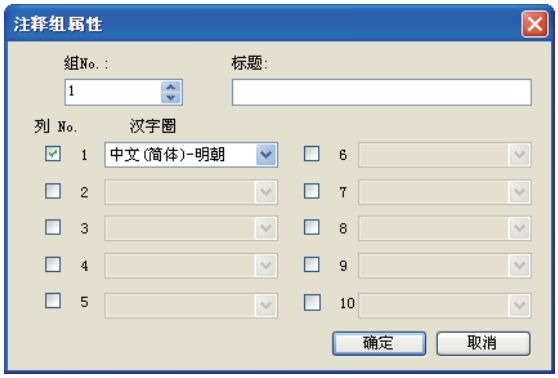
- [→] 键：移动至同一行的注释单元格
- [←] 键：移动至同一行的注释单元格
- [↑] 键：移动至上一行的注释单元格
- [↓] 键：移动至下一行的注释单元格

4.11.4 登录注释组的列

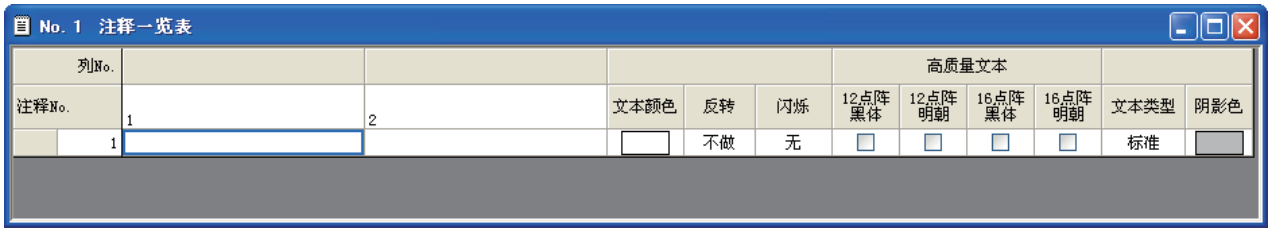
1. 请显示 [注释一览表] 对话框。
   4.11.1 注释一览表对话框的显示方法



2. 选择 [公共设置] → [注释] → [注释组属性] 菜单，即弹出 [注释组属性] 对话框。



3. 请勾选要追加的列 No.，并选择汉字圈，然后点击 [确定] 按钮。
   列被追加入注释组。



POINT

通过列插入登录时

点击 [公共设置] → [注释] → [列插入] 菜单，也能够追加列。
但是，存在以下限制。

(1) **追加的列的汉字圈的设置**
通过列插入追加的列的汉字圈设置为 [日本]。
请在 [注释组属性] 对话框中更改汉字圈的设置。

(2) **列 No. 的设置**
由于无法对通过列插入追加的列设置列 No.，所以可能会覆盖已登录列的列 No.。
设置了语言切换软元件时请注意。
4.3 设置语言切换软元件 （GOT 环境设置：语言切换）

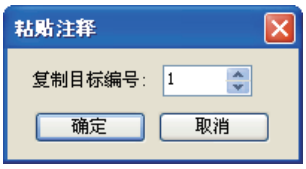
4.11.5 复制 / 剪切注释

■ 将注释复制 / 剪切到其他注释 No. 中

1. 请选择要复制或剪切的注释的行，然后选择 [编辑] → [复制]/[剪切] 菜单。



2. 选择 [编辑] → [粘贴] 菜单，即弹出 [粘贴注释] 对话框。



3. 设置复制目标的编号后点击 [确定] 按钮，注释即被粘贴。

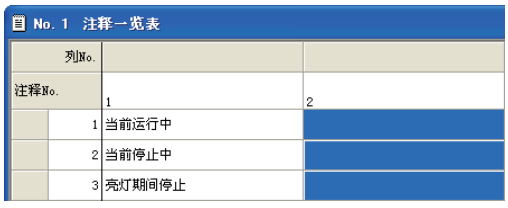


■ 将注释复制 / 剪切到其他列

1. 请选择要复制或剪切的注释，然后选择 [编辑] → [复制]/[剪切] 菜单。



2. 请选择要粘贴注释的列，然后选择 [编辑] → [粘贴] 菜单。



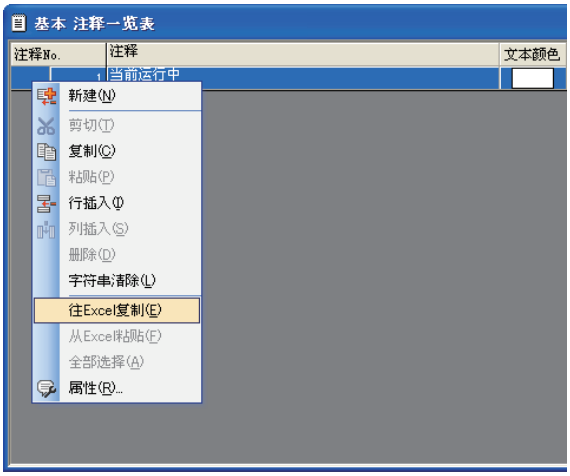
3. 注释即被粘贴。



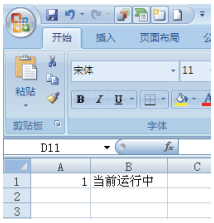
■ 往 Excel 复制 / 从 Excel 粘贴注释

(1) 往 Excel 复制

1. 选择要复制的注释的行或者列后，右击并选择 [往 Excel 复制] 菜单。

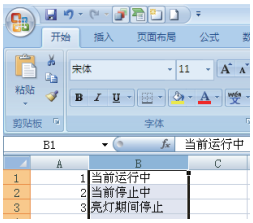


2. 在 Excel 中进行粘贴，注释即被粘贴。

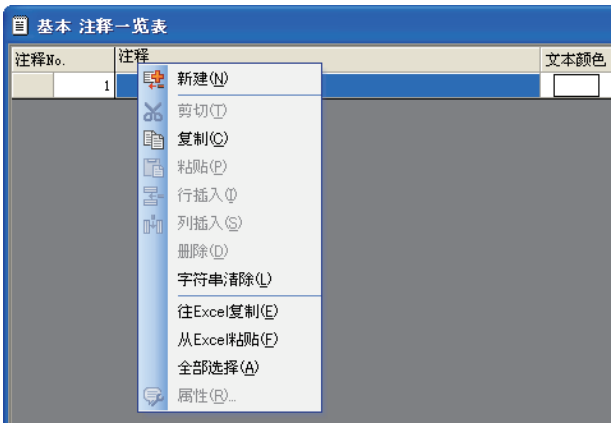


(2) 从 Excel 粘贴

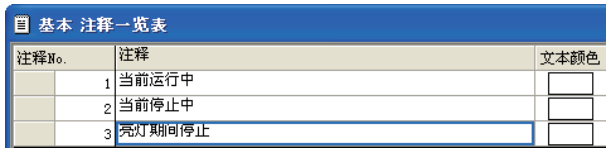
1. 请在 Excel 中复制。



2. 请选择要粘贴注释的行或者列后，右击并选择 [从 Excel 粘贴]。



3. 注释即被粘贴。



POINT

(1) 可通过工程树进行的操作

在工程树中复制后，即可进行基本注释或注释组的复制。



1. 请右击并选择 [复制] 菜单。
2. 请右击并选择 [粘贴] 菜单。
3. 请在 [注释组属性] 对话框中输入注释组 No. 和标题，并点击 [确定] 按钮。

(2) 注释组之间的注释复制

既可以从基本注释往注释组复制注释，也可以从注释组 No.1 往注释组 No.2 复制注释。

1. 请选择要复制的注释。
2. 请右击并选择 [复制] 菜单。
3. 请打开复制目标的基本注释 / 注释组的 [注释一览表] 对话框。
   右击并选择 [粘贴] 菜单后，注释即被复制。
4. 以行为单位复制时，会显示 [粘贴注释] 对话框。
   设置复制目标的编号后点击 [确定] 按钮，注释即被粘贴。

(3) 列的剪切

只可在对象是注释组且为 2 列以上时进行。

基本注释的列无法剪切。

(4) 注释组中的列的复制 / 剪切

汉字圈的设置也可复制 / 剪切。

(5) 无法进行以行为单位的粘贴时

以行为单位进行复制 / 剪切后粘贴时，有时会由于粘贴目标的注释而无法进行粘贴。

发生这种情况时，请以单元格为单位进行复制 / 剪切，或者再次设置注释。

4.11.6 注释的删除 / 文本清除

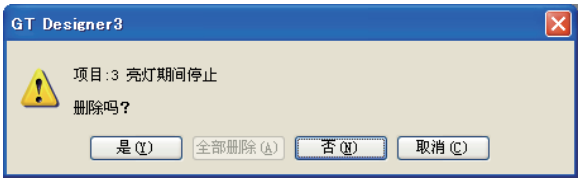
■ 注释的删除

以下就以行为单位删除登录的注释的方法进行说明。
以列为单位的删除方法相同。

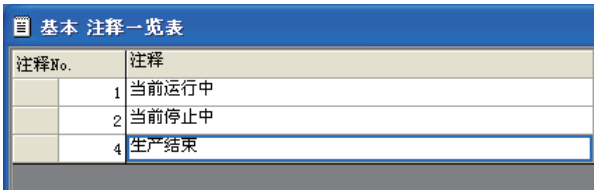
1. 请选择要删除的注释。



2. 选择 [编辑] → [删除]，即弹出确认对话框。



3. 点击 [是] 按钮后，所选择的注释即被删除。



POINT

(1) 从工程树进行的操作
可通过工程树进行注释组的删除。



1. 右击并选择 [削除] 菜单，即弹出确认对话框。
2. 点击 [是] 按钮后，所选择的注释组即被删除。

(2) 以列为单位的删除
只有当对象是注释组且为 2 列以上时，才可进行以列为单位的删除。

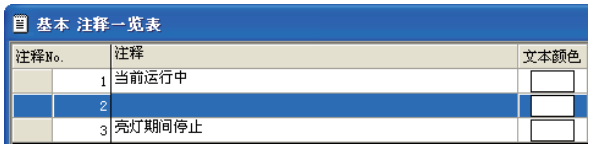
■ 字符串清除

可以以行或列为单位进行字符串的删除。

1. 请选择注释行或列。

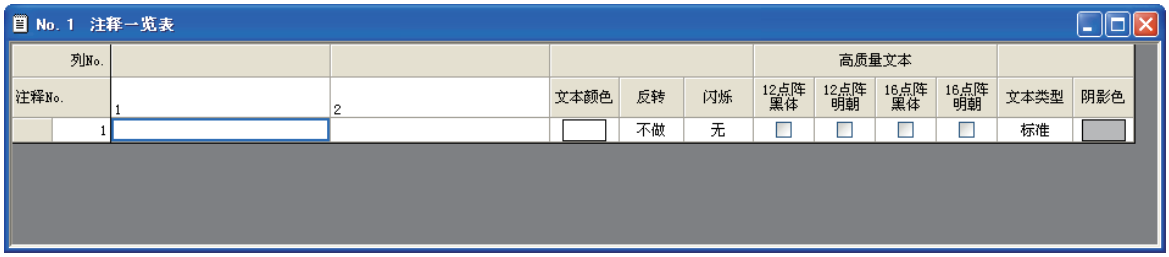


2. 右击并选择［字符串清除］菜单，字符串即被清除。

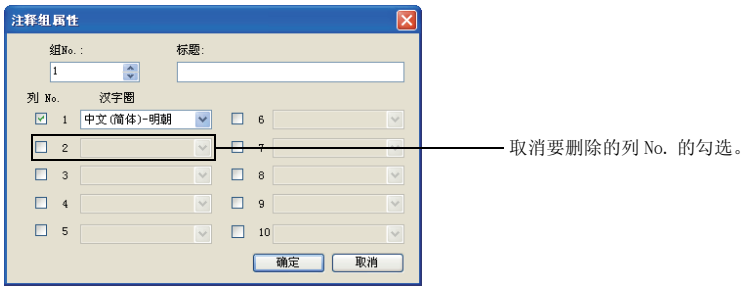


4.11.7 删除注释组的列

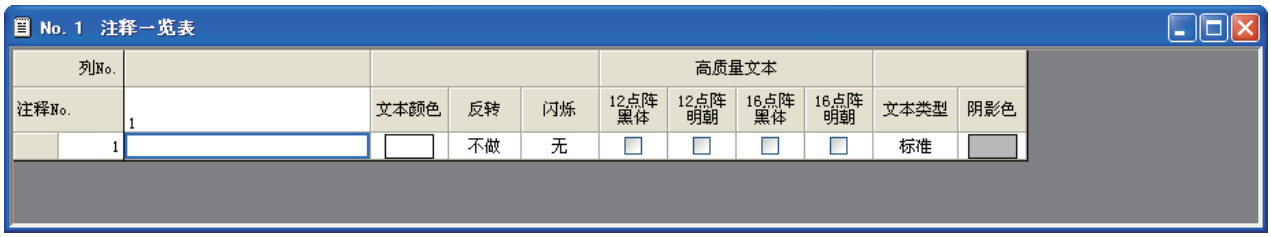
1. 请显示 [注释组的注释一览表] 对话框。
   ☞ 4.11.1 注释一览表对话框的显示方法



2. 选择 [公共设置] → [注释] → [注释组属性] 菜单，即弹出 [注释组属性] 对话框。



3. 取消要删除的列 No. 的勾选后，点击 [确定] 按钮，列即被删除。



HINT

列的删除

也可以从 [注释一览表] 对话框删除注释组的列。

☞ 4.11.6 注释的删除 / 文本清除

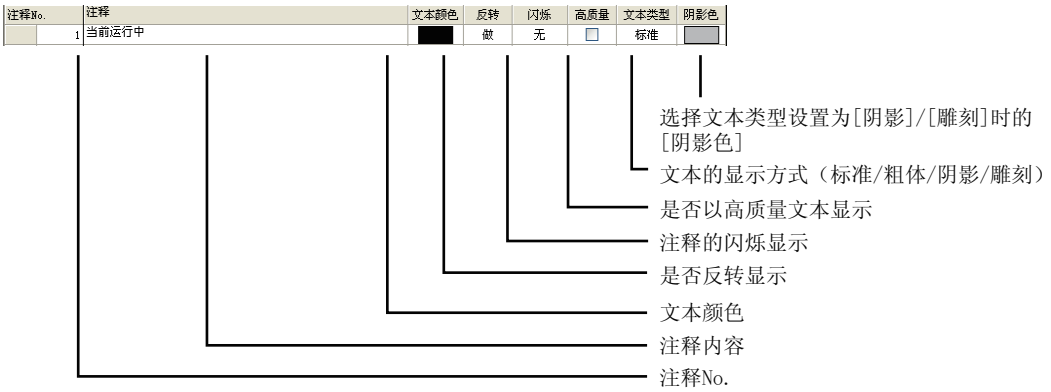
4.11.8 更改注释设置

可以更改已登录注释的注释内容、注释 No. 及显示属性。

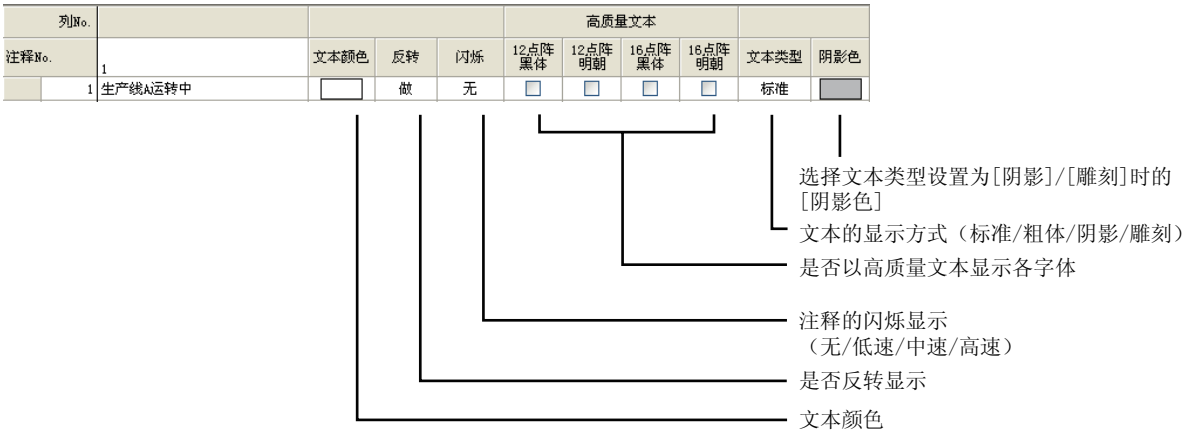
1. 请选择要更改的注释。



2. 请更改注释的设置。
   - 基本注释时



   - 注释组时



3. 注释设置更改后，请点击按钮，关闭［注释一览表］对话框。

POINT

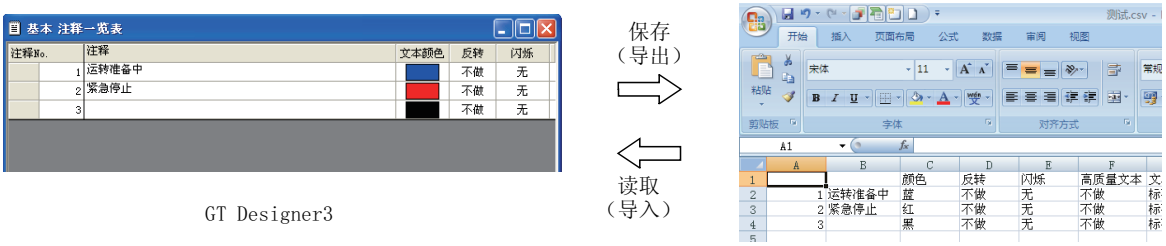
从工程树进行的操作

可通过工程树进行注释组的设置更改。

1. 右击并选择［属性］菜单，即弹出［注释组］属性对话框。
2. 更改注释组的设置后请点击［确定］按钮。

4.11.9 将注释作为文件保存 / 读取

可以将登录的注释作为文本文件 （*.TXT）/Unicode 文本文件 （*.TXT）/CSV 文件 （*.CSV）进行保存。
并且，可以将通过市售的文字处理软件 / 表格计算软件等创建的文件 （文本 /CSV 文件）作为注释读取。



GT Designer3

市售的文字处理软件/表格计算软件

POINT

(1) 从文件导入注释时的追加 / 覆盖动作

对比导入文件的注释与已登录注释的注释 No. 后，如下所示进行追加 / 覆盖。

- 如果两者的注释 No. 不同，则追加文件的注释。
- 如果两者的注释 No. 相同，则将覆盖文件的注释。



CSV 文件

GT Designer3

GT Designer3

如果事先确定了创建注释的注释 No.，便可以由多人分担创建注释的工作，从而更有效率地创建注释。

(2) 从 GT Designer3 导出时的注意事项

从 GT Designer3 导出时，已登录的所有注释会反映在文件中。如果在导出时覆盖了文件，则过去保存的注释将全部丢失。

HINT

(1) 关于 Unicode 文本文件

Unicode 文本文件在多语言输入下的导入 / 导出时使用。
关于多语言输入，请参照以下内容。

9.6 多语言输入 （多语言输入功能）

(2) 以行或列为单位在 Excel 中保存 / 读取注释的方法

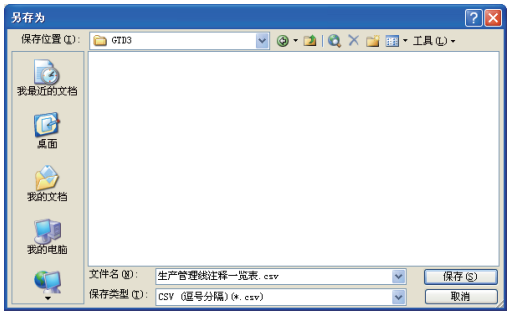
详细内容请参照以下内容。

4.11.5 复制 / 剪切注释

■ 将注释作为文件保存 （导出）

可以将已登录的注释作为文本文件 /Unicode 文本文件 /CSV 文件进行保存。

1. 选择 [公共设置] → [注释] → [导出] 菜单，即弹出 [另存为] 对话框。



2. 请在 [保存类型] 中选择保存文件的类型。（txt：文本文件 /Unicode 文本文件，csv：CSV 文件）
3. 请输入文件名并选择保存位置后，点击 [保存] 按钮。
4. 注释写入完成后，请点击按钮，关闭 [注释一览表] 对话框。

POINT

登录了多语言的注释时

登录了多语言注释的注释组无法正确保存在 CSV 文件中。
请用 Unicode 文本文件进行保存。
■ 读取文本文件 /Unicode 文本文件、CSV 文件 （导入）

HINT

通过工程树进行时

通过工程树将注释保存为文件时，进行以下操作。

1. 请右击并选择 [导出] 菜单。

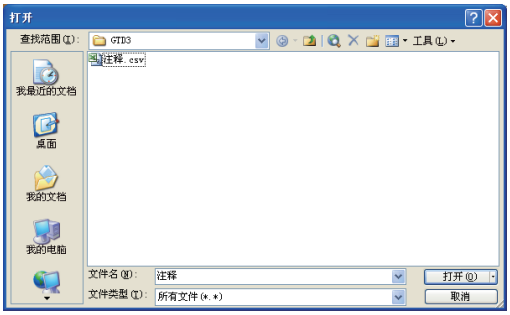


2. 弹出 [另存为] 对话框，请输入文件名并选择保存位置后，点击 [保存] 按钮。

■ 读取文本文件 /Unicode 文本文件、CSV 文件 （导入）

将文本文件 /Unicode 文本文件、CSV 文件作为注释读取

1. 选择 [公共设置] → [注释] → [导入] 菜单，即弹出 [打开文件] 对话框。



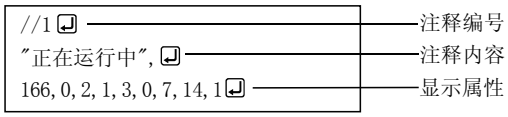
2. 请在 [保存类型] 中选择保存文件的类型。（txt：文本文件 /Unicode 文本文件，csv：CSV 文件）
3. 请选择要读取的文件名并选择保存位置后，点击 [打开] 按钮。
4. 存在已登录的注释时，会显示确认覆盖的对话框，请点击 [是] 按钮。
5. 注释读取完成后，请点击按钮，关闭 [注释一览表] 对话框。

4.11.10 编辑文本 /CSV 文件中保存的注释

以下，就文本 /CSV 文件中保存的注释的编辑方法进行说明。

■ 文本文件 （仅基本注释）

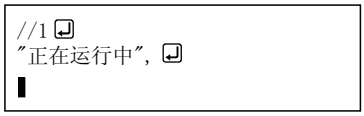
如下所示，在文本编辑器中编辑作为文本文件保存 / 读取的注释。



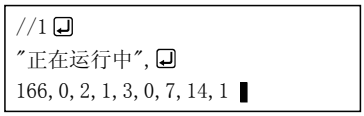
1. 请在输入注释前，输入半角字符 [/] 键、[/] 键、注释 No.、[Enter] 键。



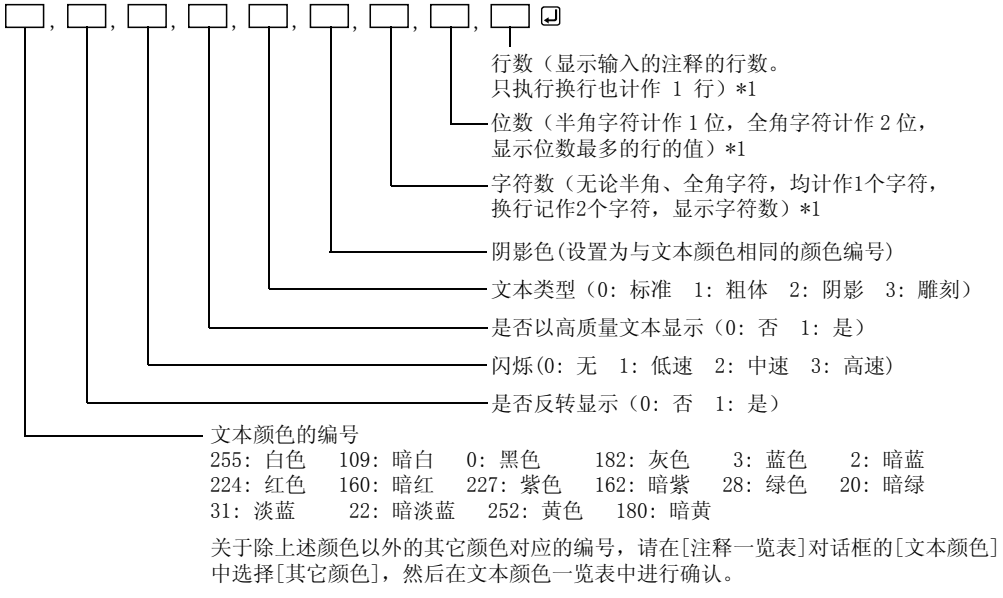
2. 请输入注释。
请在注释的起始和结尾处输入半角字符 [“] 键，接着输入 [,] 键。
最后请输入 [Enter] 键。
注释正文最多可输入 1 ～ 512 个全角 / 半角字符。



3. 设置注释的属性。



请全部以半角字符输入。



*1 字符数、行数、位数会在导入后被设置为通过注释计算得出的值。
无需输入也可以导入。

POINT

(1) 文件保存时的注意事项
保存已编辑的文件时，请务必保存为文本文件 （*.TXT）。

(2) 输入注释时的注意事项
注释正文中，如果以 [“，↵] 的顺序连续输入 [“]（双引号）、[，]（逗号）、[↵]（回车），则将无法正确导入。
如果存在这样的输入，请在文本文件中进行修改后重新导入。

HINT

创建多行注释时
创建多行的注释时，请在 1 行的注释最后输入 [Enter] 键。
需要空 1 行时，在这一行中输入 [Enter] 键。

```
//1↵
"正在运行中↵
↵
Y70 ON",
```

输入 [/]、[/]、[1]、[Enter] 键之前的内容作为 1 条注释处理。

```
//1↵ ——— 作为注释 No.1 处理
"正在运行中↵
↵
Y70 ON↵
↵
X30 ON"↵
250,0,0,1,1,33,17,5↵
//2↵ ——— 作为注释 No.2 处理
"正在运行中",↵
150,1,3,1,1,7,14,1↵
//3↵ ——— 作为注释 No.3 处理
"运行开始",↵
101,0,1,0,1,6,12,1↵
```

■ CSV 文件

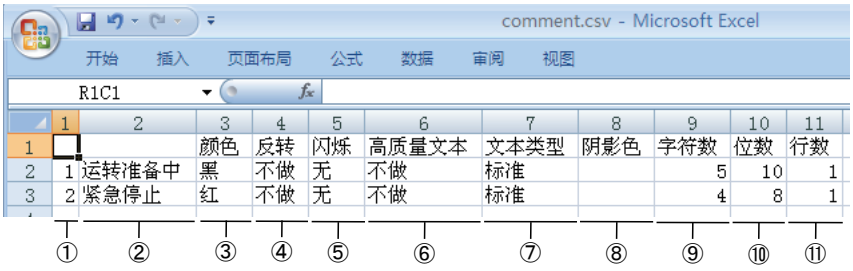
如下所示编辑作为 CSV 文件保存 / 读取的注释。

(1) 通过表格计算软件等编辑时

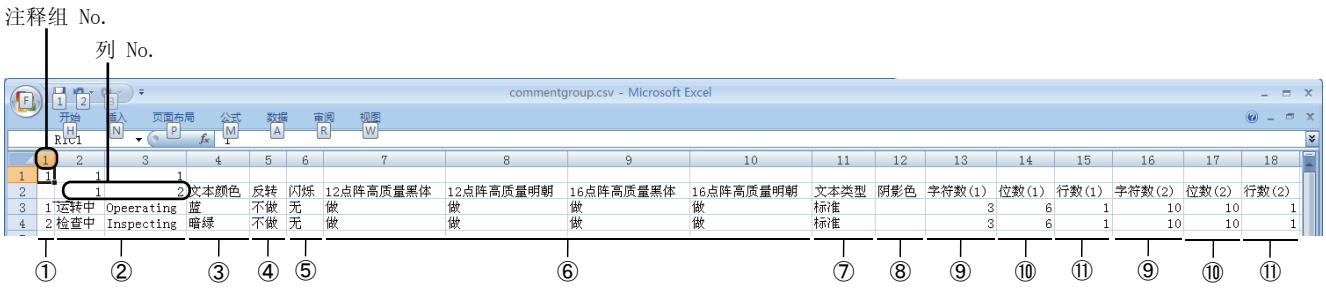
在表格计算软件中，各设置项目的格式如下所示。

（以下为使用 Microsoft® Excel 时的示例。）

• 基本注释时



• 注释组时



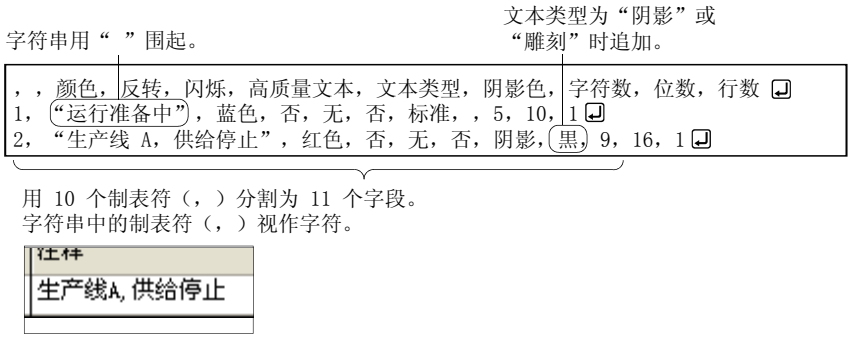
编号	内容
①	设置注释 No.。
②	设置注释正文。
③	设置文本颜色的名称或编号。 关于除灰、黑、蓝、暗蓝、绿、暗绿、淡蓝、暗淡蓝、红、暗红、紫、暗紫、黄、暗黄、白、暗白以外的颜色对应的编号，请在［注释一览表］对话框的［文本颜色］中选择［其它颜色］，然后在文本颜色一览表中进行确认。
④	进行反转的设置。（反转 / 不反转）
⑤	设置闪烁。（无 / 低速 / 中速 / 高速）
⑥	进行高质量文本的设置。（做 / 不做） 注释组时，可以设置 12 点阵高质量宋体、12 点阵高质量黑体、16 点阵高质量宋体、16 点阵高质量黑体。
⑦	设置文本类型。（标准 / 粗体 / 阴影 / 雕刻）
⑧	设置阴影色的名称或编号。 设置为与文本颜色相同的颜色编号 文本类型为阴影 / 雕刻时有效。
⑨	设置注释的字符数。*1 半角、全角字符计作 1 个字符，换行计作 2 个字符。
⑩	设置注释的位数。*1 半角字符计作 1 位，全角字符计作 2 位。显示位数最多的行的值。
⑪	设置注释的行数。*1 显示输入的注释的行数。

*1 字符数、行数、位数会在导入后被设置为通过注释计算得出的值。
无需输入也可以导入。

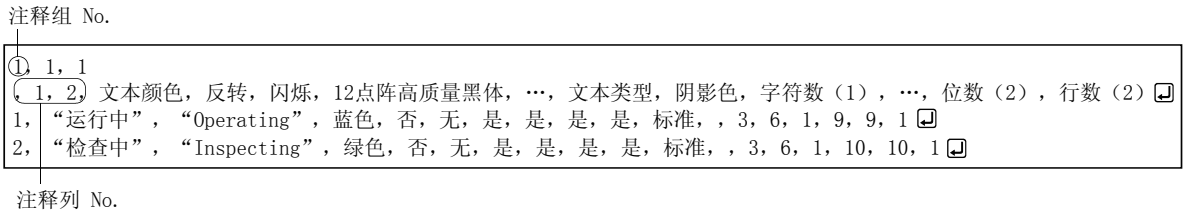
(2) 通过文本编辑器等编辑时

保存为 CSV 文件的注释数据在文本中的结构如下所示。

(a) 基本注释时



(b) 注释组时



POINT

文件保存时的注意事项

保存已编辑的文件时，请务必保存为 CSV 文件 （*.csv）。

HINT

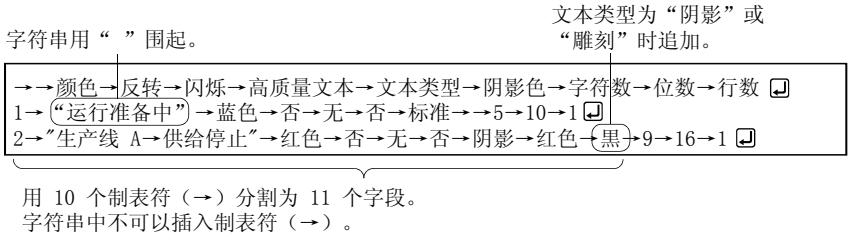
无法读取注释的显示属性时

CSV 文件中的逗号个数或位置不匹配时，无法读取。
读取时请确认逗号的个数及位置。

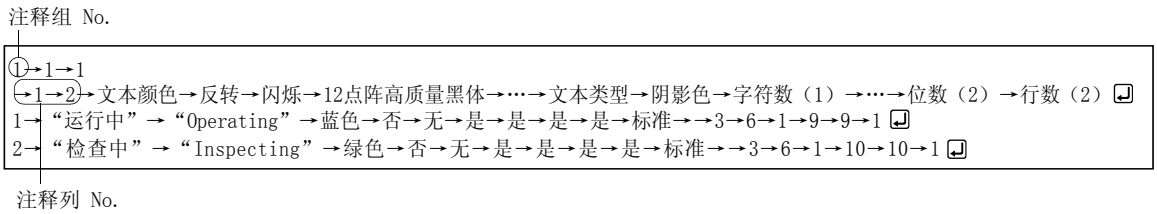
■ Unicode 文本文件

如下所示编辑作为 Unicode 文本文件保存的注释，或者 GT Designer3 中读取的注释。

(a) 基本注释时



(b) 注释组时



POINT

(1) 显示语言

如果 Unicode 文本文件是用多语言编辑的，注释的字符串部分会以用户输入的多语言显示。
属性部分 （颜色、反转、闪烁灯）以日语显示。
关于多语言输入，请参照以下内容。

☞ 9.6 多语言输入 （多语言输入功能）

(2) 文件保存时的注意事项

保存已编辑的文件时，请务必保存为 Unicode 文本文件 （*.txt）。

(3) Unicode 文本文件的注意事项

关于使用 Unicode 文本文件时的注意事项，请参照以下内容。

☞ 附 .9 使用 Unicode 文本文件时的注意事项

4.11.11 注意事项

■ 注释的最大登录数

(1) 基本注释时
最多可登录 32767 条注释。

(2) 注释组时
最多可登录 255 个注释组，每个注释组最多可登录 32767 行 ×10 列注释。

■ 1 条注释中可登录的最大字符数

最多可登录 1 ～ 512 个全角 / 半角字符。
换行占用 2 个字符。

■ 显示注释时的文本尺寸

所显示注释的文本尺寸在各对象设置时的对话框中设置。

■ 注释的显示属性

根据显示注释的对象的功能，注释中设置的显示属性中有些项目无法显示。
关于各对象的注释限制，请参照各对象的说明项。
☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

登录的注释与各对象中设置的属性一览表如下所示。
- ◎：按注释中登录的属性显示。也可在各对象中更改属性。
- ○：按注释中登录的属性显示。无法在各对象中更改属性。
- ●：不显示注释中登录的属性。在各对象中设置属性。
- ー：不使用。

对象	显示属性					
	文本颜色	反转	闪烁	高质量文本	文本类型	阴影色
触摸开关	*1	ー	ー	◎	*1	*1
指示灯显示	◎	ー	ー	◎	◎	◎
数据列表显示	ー	ー	ー	●	ー	ー
记录数据列表显示	●	ー	ー	●	●	●
注释显示	◎	◎	◎	◎	◎	◎
扩展用户报警显示	●	ー	ー	●	●	●
扩展系统报警显示						
报警记录显示	ー	ー	ー	ー	ー	ー
用户报警显示	○	○	ー	○	○	○
系统报警显示						
扩展报警弹出显示	◎	ー	ー	●	●	●

*1 使用直接标签、间接标签时为●，使用注释组标签时为◎

■ 关于中文 （简体字，繁体字）的高质量文本

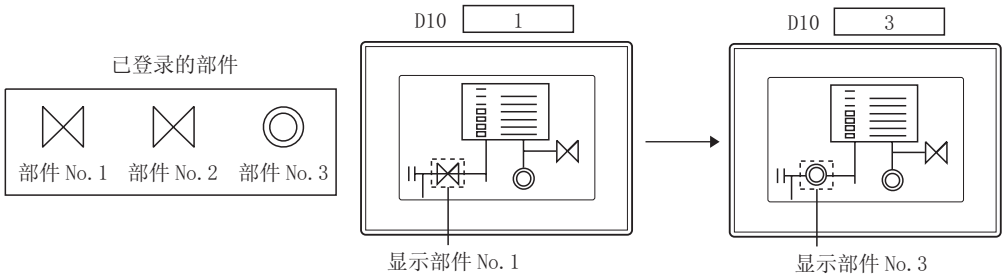
GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

(1) 中文 （简体）文本
以中文 （简体）显示的文本无法用 12 点阵高质量黑体或 16 点阵高质量黑体显示。
如果在注释登录时勾选了 12 点阵高质量黑体或 16 点阵高质量黑体，显示的对象中则会以 12 点阵高质量宋体或 16 点阵高质量宋体来显示。

(2) 中文 （繁体）文本
以中文 （繁体）显示的文本无法用 12 点阵高质量宋体或 16 点阵高质量宋体显示。
如果在注释登录时勾选了 12 点阵高质量宋体或 16 点阵高质量宋体，显示的对象中则会以 12 点阵高质量黑体或 16 点阵高质量黑体来显示。

4.12 登录部件 （部件）

部件是用户登录的图形。
登录的部件可在部件显示 / 部件移动等对象中显示。
（部件的登录方法不同，可显示部件的对象也不同。）
例）在部件显示中使用
　　通过更改监视软元件的值，可显示多种图形。



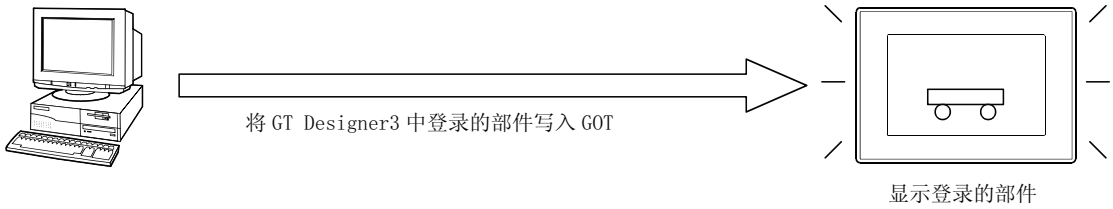
部件登录方法有以下 2 种。
- 在 GT Designer3 中登录部件的方法
- 在 CF 卡中登录部件用的 BMP/JPEG 文件的方法

本章中，将对在 GT Designer3 中登录部件的方法进行说明。
关于在 CF 卡中登录部件用的 BMP/JPEG 文件的方法，请参照以下内容。

4.13 在 CF 卡中登录部件用的 BMP/JPEG 文件

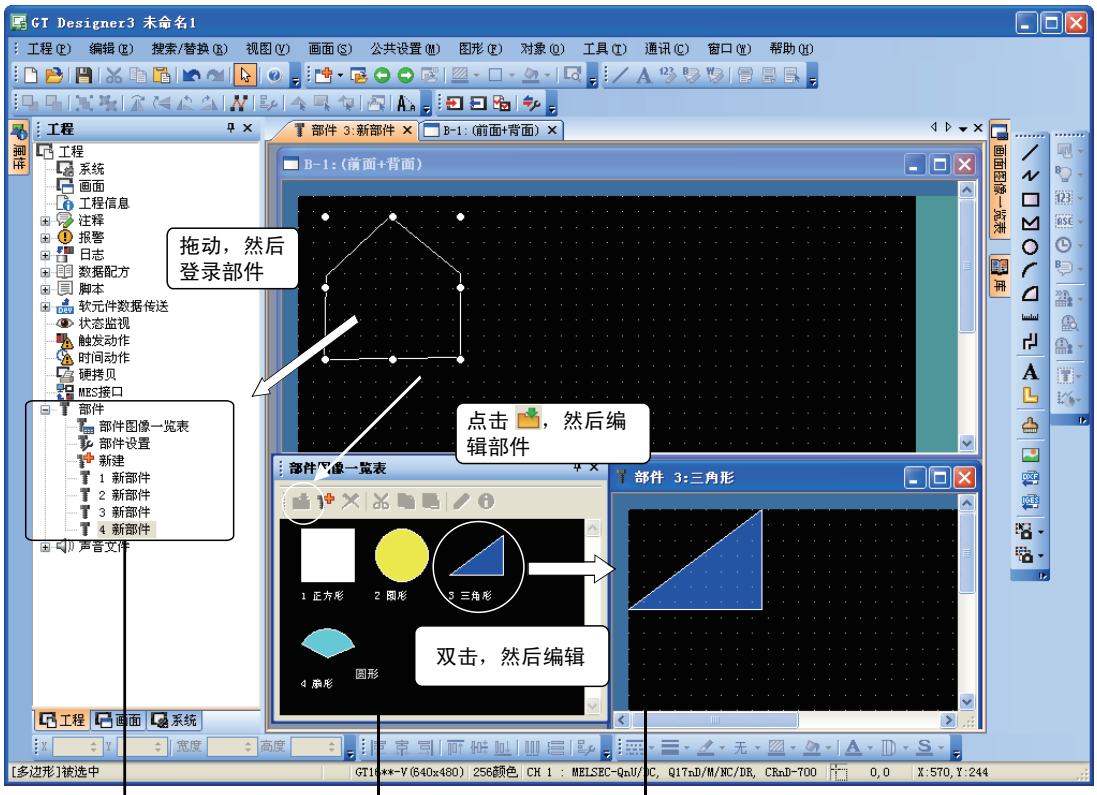
■ 在 GT Designer3 中登录部件的方法

在 GT Designer3 中将图形作为部件登录的方法。



4.12.1 部件登录的基本操作

可在以下画面中登录 / 编辑部件。



部件编辑器

- 可使用部件编辑专用的编辑器编辑已登录的部件。

部件图像一览表窗口

- 点击 ，可将图形登录到部件中。
- 可确认已登录的图形的图像。

工程树

- 可从画面编辑器拖动图形，并登录到部件中。
- 可显示部件图像一览表窗口和部件编辑器。

HINT

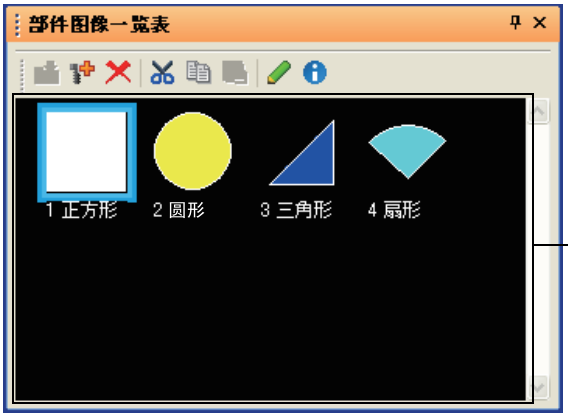
编辑器背景色的设置

可在 [选项] 对话框中设置部件编辑器的背景色。

3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

■ 部件图像一览表窗口的基本操作

选择［公共设置］→［部件］→［部件一览表］菜单，即弹出［部件图像一览表］窗口。

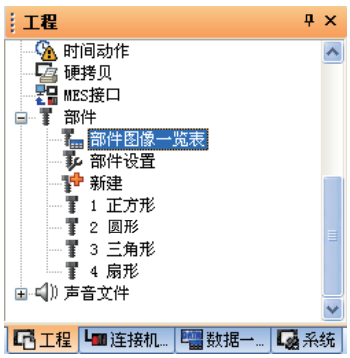


项目	内容	对应机种
	将选中的图形登录为部件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	登录新建部件。	
	删除选中的部件。	
	剪切选中的部件。	
	复制选中的部件。	
	粘贴已复制或者剪切的部件。	
	可在部件编辑器中编辑选中的部件。	
	更改选中的部件的编号和名称。 4.12.6 更改部件的编号和名称	
部件图像一览表	显示已登录部件的缩略图、编号和名称。	

HINT

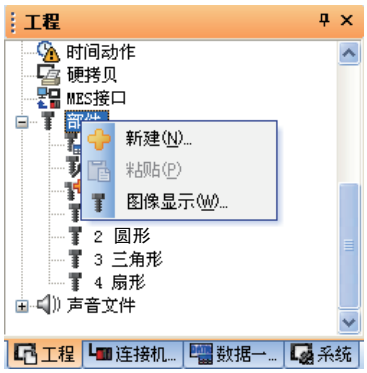
工程树中的操作

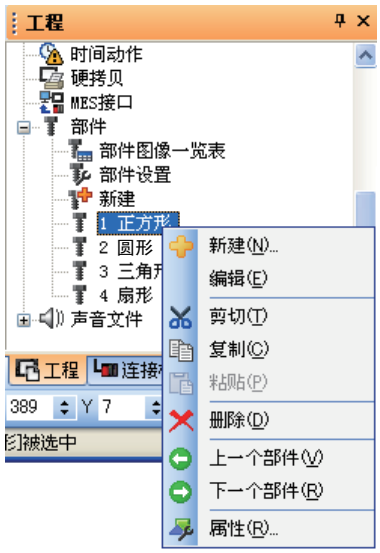
在工程树中双击［部件图像一览表］，也会弹出［部件图像一览表］窗口。



■ 工程树的基本操作

可通过工程树管理部件。
右击要进行操作的项目，即弹出菜单。
根据所选择的项目，显示的项目会不同。



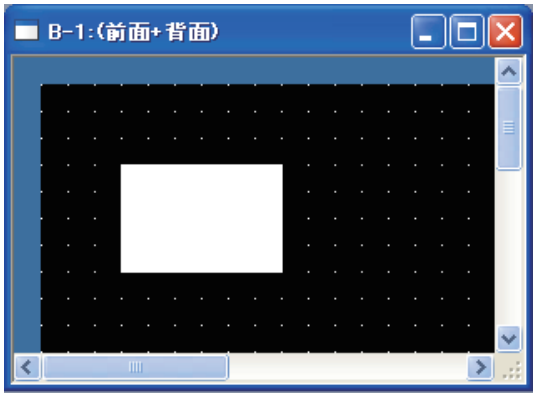


项目	内容	对应机种
新建	登录新建部件。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
编辑	可在部件编辑器中编辑已选的部件。	
剪切	剪切已选的部件。	
复制	复制已选的部件。	
粘贴	粘贴已复制或剪切的部件。	
删除	删除已选的部件。	
上一个部件	在部件编辑器中显示已选的部件的上一个编号的部件。 只可在部件编辑器显示中使用。	
下一个部件	在部件编辑器中显示已选的部件的下一个编号的部件。 只可在部件编辑器显示中使用。	
属性	更改已选的部件的编号和名称。 ☞ 4.12.6 更改部件的编号和名称	
图像显示	显示［部件图像一览表］窗口。 ☞ ■ 部件图像一览表窗口的基本操作	

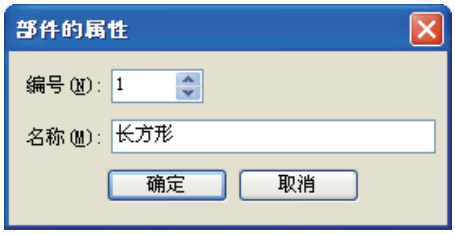
4.12.2 登录部件

■ 将画面编辑器上的图形登录为部件的方法

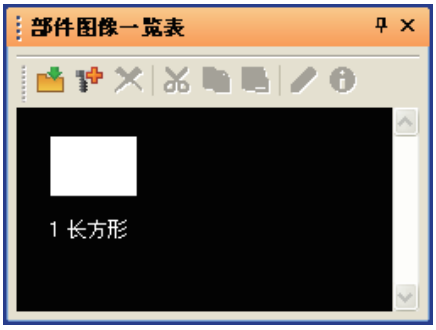
1. 请选择要作为部件登录的图形。



2. 点击 [部件图像一览表] 窗口的，即弹出 [部件的属性] 对话框。
4.12.1 ■ 部件图像一览表窗口的基本操作



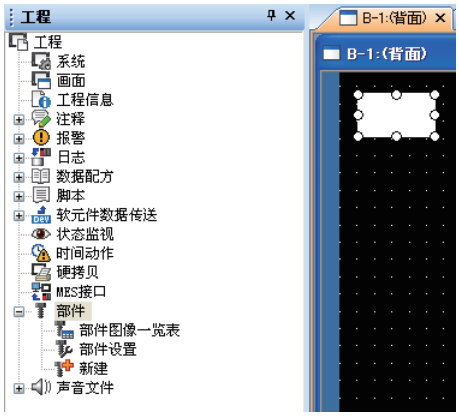
3. 输入 [编号] 与 [名称] 后点击 [确定] 按钮，图形即作为部件被登录。



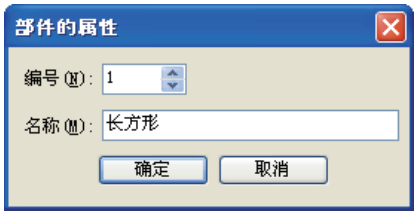
HINT

工程树中的操作

1. 请将要作为部件登录的图形拖动至工程树中。



2. 弹出［部件的属性］对话框，请在输入［编号］和［名称］后点击［确定］按钮。



3. 图形即作为部件被登录。



■ 在部件编辑器中绘制图形后登录部件的方法

1. 请点击 [部件图像一览表] 窗口的 。



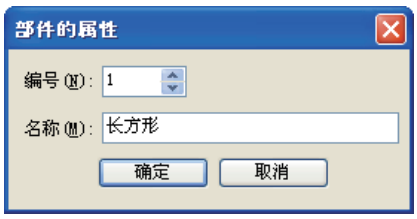
HINT

工程树中的操作

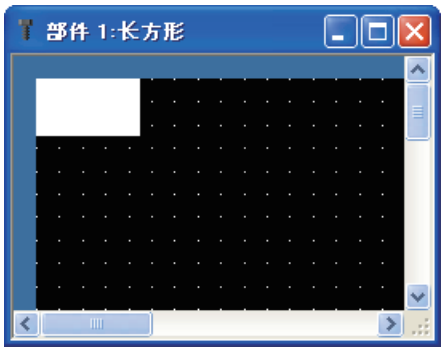
在工程树中双击 [部件]-[新建]，也可以弹出 [部件的属性] 对话框。



2. 弹出 [部件的属性] 对话框，请在输入 [编号] 和 [名称] 后点击 [确定] 按钮。



3. 弹出部件编辑器，请绘制要作为部件登录的图形。



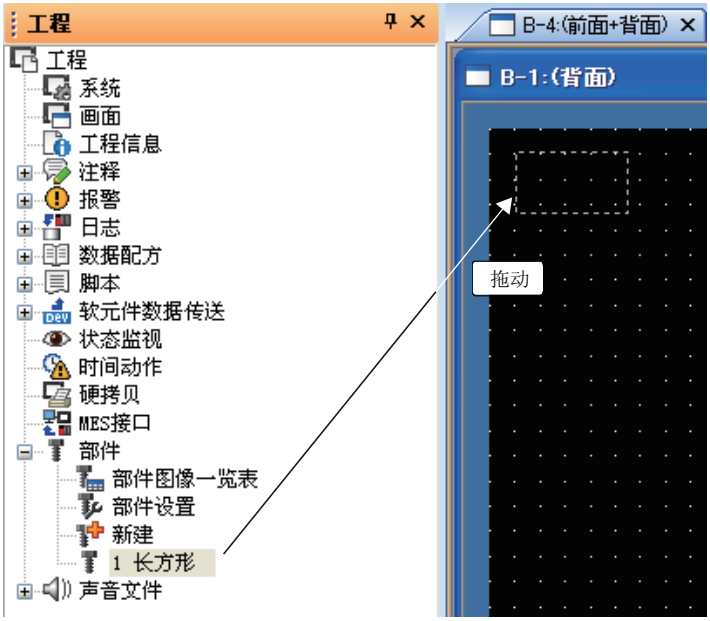
4. 图形的绘制完成后，请点击 按钮，关闭部件编辑器。

HINT

(1) 将部件中登录的图形粘贴至画面编辑器

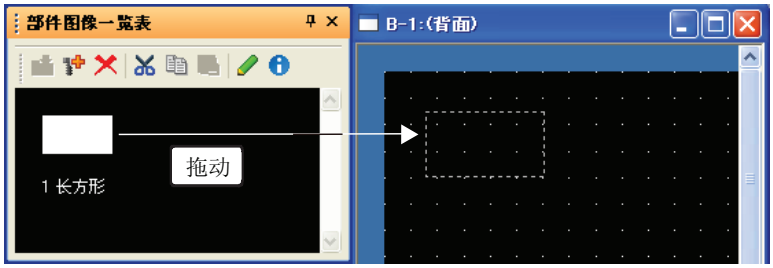
(a) 从工程树粘贴

请将工程树中的部件拖动至画面编辑器中。



(b) 从[部件图像一览表]窗口粘贴

请将［部件图像一览表］窗口的部件拖动至画面编辑器中。



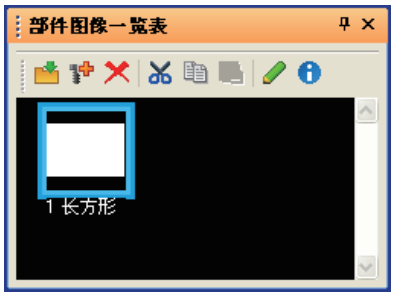
(2) 可作为部件登录的图形

作为图形导入的 BMP 文件 /JPEG 文件 /DXF 文件 /IGES 文件的数据也可用相同的方法登录。（JPEG 文件只可在 GT16、GT15 中登录。）

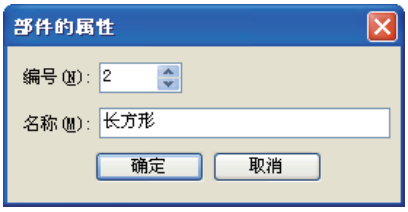
☞ （绘图篇） 1. 图形

4.12.3 复制部件

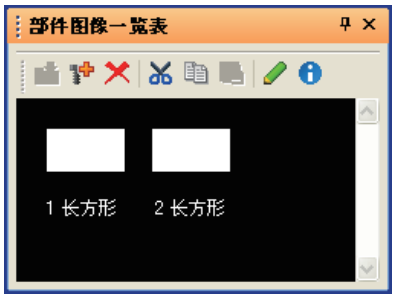
1. 请在［部件图像一览表］窗口中选择要复制的部件，并点击。



2. 点击后，即弹出［部件的属性］对话框。



3. 更改［编号］和［名称］后，点击［确定］按钮，部件即被复制。



HINT

工程树中的操作

也可通过工程树复制部件。

4.12.1 ■工程树的基本操作

(1) 工程树中的复制

1. 请在工程树中选择要复制的部件后，右击并选择［复制］菜单。
2. 再次右击并选择［粘贴］菜单后，即弹出［部件的属性］对话框。
3. 更改［编号］和［名称］后点击［确定］按钮，部件即被复制。

(2) **多个部件同时复制**

可通过工程树同时复制多个部件。

1. 请使用以下任意一种方法，选择要复制的多个部件。
   - 按住 [Shift] 键时选择部件
   - 按住 [Ctrl] 键时选择部件
2. 请在选中的部件上右击，然后选择 [复制] 菜单。
3. 再次右击并选择 [粘贴] 菜单后，即弹出已复制部件的 [部件的属性] 对话框。
4. 更改 [编号] 和 [名称] 后点击 [确定] 按钮，部件即被复制。
   （[部件的属性] 对话框中会显示所有复制的部件的属性。）

4.12.4 删除部件

1. 请在［部件图像一览表］窗口中选择要删除的部件，并点击。



2. 弹出确认对话框，点击［是］按钮，所选择的部件即被删除。



HINT

工程树中的操作

也可通过工程树删除部件。

4.12.1 ■ 工程树的基本操作

(1) 工程树中的删除

1. 请在工程树中选择要删除的部件后，右击并选择［删除］菜单。
2. 弹出确认对话框，点击［是］按钮，所选择的部件即被删除。

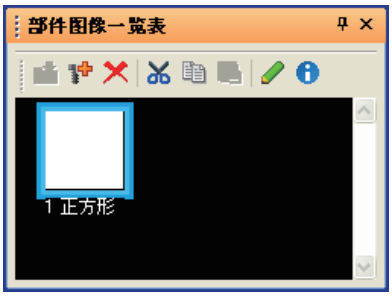
(2) 多个部件批量删除

可通过工程树批量删除多个部件。

1. 请使用以下任意一种方法，选择要删除的复数部件。
   - 按住 [Shift] 键时选择部件
   - 按住 [Ctrl] 键时选择部件
2. 请在所选择的部件上右击，然后选择［删除］菜单。
3. 弹出确认对话框，请点击［是］/［全部删除］按钮。
   - ［是］按钮：逐个删除已选的部件。
   - ［全部删除］按钮：删除全部已选的部件。

4.12.5 编辑部件

1. 请在［部件图像一览表］窗口中选择要编辑的部件并点击。



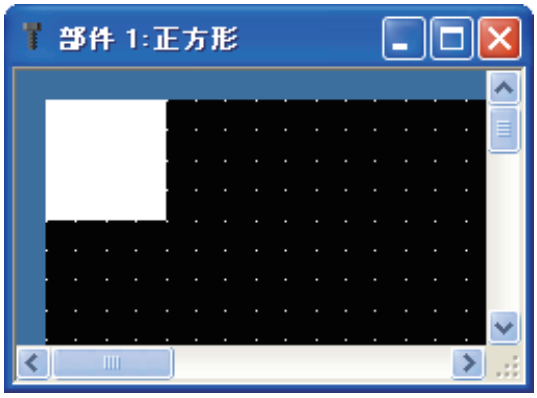
HINT

工程树中的操作

在工程树中选择要编辑的部件后，右击并选择［编辑］菜单，也会弹出部件编辑器。

☞ 4.12.1 ■ 工程树的基本操作

2. 弹出部件编辑器，请编辑部件。

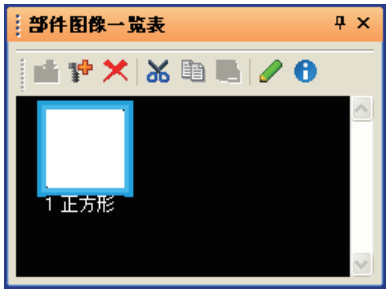


3. 部件编辑完成后，请点击按钮，关闭部件编辑器。

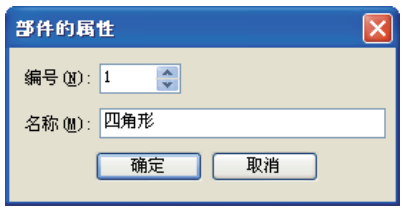
4.12.6 更改部件的编号和名称

更改已登录部件的编号和名称。

1. 请在［部件图像一览表］窗口中选择要更改编号和名称的部件并点击 。



2. 弹出［部件的属性］对话框，请在更改［编号］和［名称］后点击［确定］按钮。



3. 更改即被应用。



HINT

工程树中的操作

也可通过工程树更改部件的编号和名称。

4.12.1 ■ 工程树的基本操作

1. 请在工程树中选择要更改编号和名称的部件后，右击并选择［属性］菜单。
2. 弹出［部件的属性］对话框，请在输入［编号］和［名称］后点击［确定］按钮，更改即被应用。

4.12.7 注意事项

■ 部件的最大登录数

最多可登录 32767 种部件。

■ 部件使用的数据容量

与图形绘制时的数据容量相同。

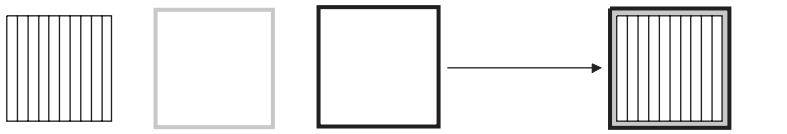
☞ 2.4 可绘制的图形和数据容量

■ 作为部件登录的图形的显示限制

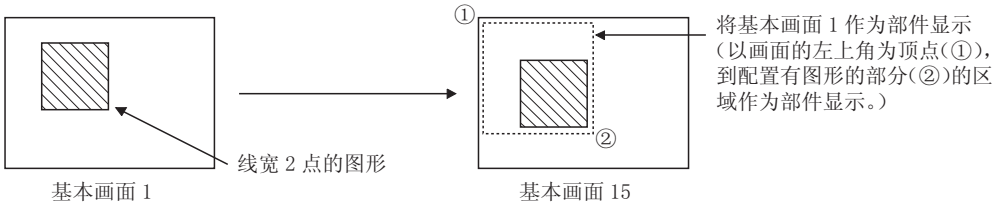
(1) 图形的外框的线宽

作为部件登录的图形的外框请用 1 点线宽进行绘制。
如果用 2 点以上的线宽绘制外框，在 GOT 中显示时有可能无法用绘制时的线宽显示外框。
要显示 2 点以上线宽的外框，请按照下述的方法进行操作。

(a) 与 1 点线宽的图形组合绘制。
例）组合 3 个 1 点线宽的图形，绘制 3 点线宽的部件



(b) 在未使用的基本画面中，设置用 2 点以上的外框线绘制的图形，然后使用部件显示功能，将基本画面作为部件显示

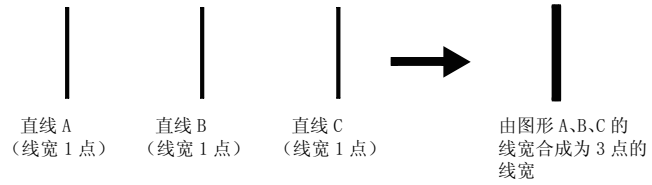


(2) 直线 （斜线除外）的线宽

作为部件登录的 2 ～ 7 点线宽的直线 （斜线除外）在 GOT 中显示时，有可能无法以所设置的线宽显示。
要显示 2 点以上线宽的直线，请按照下述的方法操作。

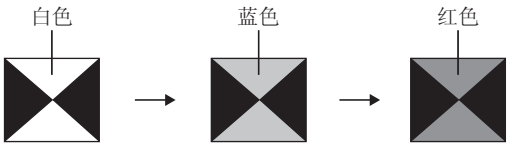
(a) 变换矩形 （填充）来绘制直线

(b) 与 1 点线宽的直线组合绘制
例 ）组合 3 条 1 点线宽的直线，绘制 3 点线宽的部件



(3) 变换图形的颜色进行显示时 （关于作为记号显示的图形）

在部件显示 / 部件移动中，将部件作为记号显示后，即可将部件的白色部分切换成其他颜色进行显示。



切换白色部分的显示颜色。

请用以下方法登录作为记号显示的部件。

- 图形中要切换颜色的部分请用白色绘制。
- 请不要使用读取了 BMP/JPEG 文件的图形数据。
  即使作为记号显示，图形的颜色也不会切换。

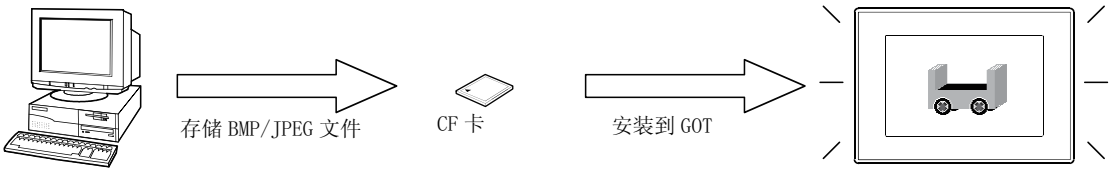
4.13 在 CF 卡中登录部件用的 BMP/JPEG 文件

本章中，对在 CF 卡中登录部件用的 BMP/JPEG 文件的方法进行说明。
关于在 GT Designer3 登录部件的方法，请参照以下内容。

4.12 登录部件 （部件）

■ 在 CF 卡中登录部件用的 BMP/JPEG 文件

CF 卡中存储的部件用 BMP/JPEG 文件 （以下简称 BMP/JPEG 文件部件。）可在部件显示 / 部件移动中作为部件显示。
通过将部件登录至 CF 卡中，可减少写入 GOT 的工程文件的数据量。



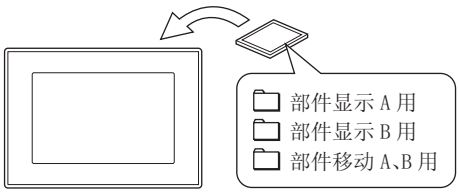
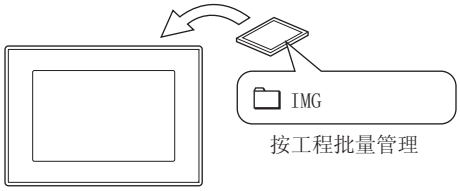
显示 CF 卡中存储的 BMP/JPEG 文件部件

关于在部件显示 / 部件移动中显示 CF 卡中的 BMP/JPEG 文件部件的方法，请参照以下内容。

（绘图篇） 20. 部件显示，21. 部件移动

4.13.1 可以使用 CF 卡存储并且可以作为部件显示的 BMP/JPEG 文件的规格

■ BMP/JPEG 文件部件的显示方法

项目	BMP/JPEG 文件部件 （对象单位）	BMP/JPEG 文件部件 （工程单位）
概要	通过部件显示 / 部件移动的各对象的设置，指定 CF 卡中存储的 BMP/JPEG 文件部件的方法	将部件编号 9001 以上指定为 BMP/JPEG 文件部件专用的编号，并在部件显示 / 部件移动中显示的方法
存储文件夹名	任意	固定
存储文件名	任意	固定
可使用的驱动器	A 驱动器、B 驱动器	A 驱动器
设置的有效范围	对象单位	工程单位
可设置部件数目	最多 65536 个	最多 999 个
图像	 按对象管理部件	 按工程批量管理

■ 可显示的 BMP/JPEG 文件

POINT

GT Designer3 中可使用的 BMP/JPEG 文件与 BMP/JPEG 文件部件规格的不同

关于 GT Designer3 中可使用的 BMP/JPEG 文件规格，请参照以下内容。

☞ 2.4 可绘制的图形和数据容量

CF 卡中可存储的 BMP/JPEG 文件（BMP/JPEG 文件部件）的规格与 GT Designer3 中可使用的 BMP/JPEG 文件不同。因此，在 GT Designer3 中作为部件登录的数据可能无法作为 BMP/JPEG 文件部件使用。

(1) BMP 文件

项目	内容
类型	24 点、8 点、4 点、1 点的 BMP 数据 *1
色数 *2	65536 色 *3、256 色、16 色、单色
分辨率 *4	最大 ： GT SoftGOT1000 为 1600×1200、1280×1024、1024×768、800×600、640×480 GT1695M-X、GT1595-X 为 1024×768 GT1685M-S、GT1675M-S、GT1665M-S、GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S 为 800×600 GT1675M-V、GT1675-VN、GT1672-VN、GT1665M-V、GT1662-VN、GT1575-V、GT1575-VN，GT1572-VN、GT1565-V、GT1562-VN、GT1555-V、GT12 为 640×480 GT1555-Q、GT1550-Q 为 320×240 最小 ：1×1 点

*1 用压缩软件压缩的 BMP 数据无法使用。
一旦使用，会发生系统报警［536 图像文件异常，或者不支持的文件类型］。

*2 CF 卡中存储的 BMP 文件将以所使用的 GOT 能够显示的色数显示。

*3 关于可显示 65536 色的 GOT，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

*4 如果指定的图像尺寸超过了所使用的 GOT 的显示尺寸，会发生系统报警［536 图像文件异常，或者不支持的文件类型］。

(2) JPEG 文件

项目	内容
格式	JFIF
类型	基线
色数 *1*2	彩色、灰阶
分辨率 *3	最大 ： GT SoftGOT1000 为 1600×1200、1280×1024、1024×768、800×600、640×480 GT1695M-X、GT1595-X 为 1024×768 GT1685M-S、GT1675M-S、GT1665M-S、GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S 为 800×600 GT1675M-V、GT1675-VN、GT1672-VN、GT1665M-V、GT1662-VN、GT1575-V、GT1575-VN，GT1572-VN、GT1565-V、GT1562-VN、GT1555-V、GT12 为 640×480 GT1555-Q、GT1550-Q 为 320×240 最小 ：1×1 点

*1 CF 卡中存储的 JPEG 文件将以所使用的 GOT 能够显示的色数显示。

*2 关于可显示 65536 色的 GOT，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

*3 如果指定的图像尺寸超过了所使用的 GOT 的显示尺寸，会发生系统报警［536 图像文件异常，或者不支持的文件类型］。

HINT

(1) DXF/IGES 数据

DXF/IGES 文件即使存储在 CF 中，也无法作为部件显示。
请将 DXF/IGES 文件读取至 GT Designer3，并作为部件使用。

(2) BMP/JPEG 文件部件显示需要的时间 （参考值）

各 GOT 中，BMP/JPEG 文件部件显示需要的时间如下所示。
根据所使用的工程，下述的时间有可能不同。

GOT 类型	所显示 BMP 文件的数据类型		部件显示需要的时间 （参考值，秒）	
	分辨率 （点）	色数 （色）	BMP 文件部件	JPEG 文件部件 *1
GT1695M-X/GT1595-X	1024 × 768	24 位彩色	3.2	1.54
		256	1.68	1.55
		单色	0.62	1.52
GT1685M-S/GT1675M-S/GT1665M-S/GT1585V-S/GT1585-S/GT1575V-S/GT1575-S	800 × 600	24 位彩色	1.16	2.0
		256	0.69	1.86
		单色	0.3 以下	1.95
GT1675M-V/GT1675-VN/GT1665M-V/GT1655-V/GT1575-V/GT1565-V/GT12	640 × 480	24 位彩色 *2	1.22	0.80
		256	0.82	0.72
		单色	0.3 以下	0.77
GT1575-VN	640 × 480	256	0.78	0.55
		单色	0.3 以下	0.57
GT1672-VN/GT1662-VN/GT1572-VN/GT1562-VN	640 × 480	16	0.78	0.55
		单色	0.3 以下	0.57
GT1555-V	640 × 480	24 位彩色	1.14	0.61
		256	0.67	0.61
		单色	0.3 以下	0.59
GT1555-Q	320 × 240	24 位彩色 *2	0.45	0.41
		256	0.40	0.39
		单色	0.32	0.44
GT1550-Q	320 × 240	单色	0.35	0.46
GT SoftGOT1000	1280×1024	24 位彩色	0.62	0.92
		256	0.67	0.8
		单色	0.65	0.78

*1 将 BMP 文件部件转换为 JPEG 类型后测出的值。

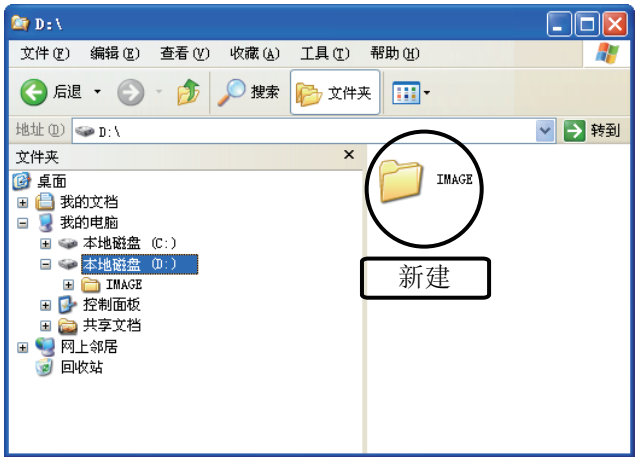
*2 以下 GOT 中，将减色至 4096 色显示。

- GT1675-VN
- 1555-QSBD

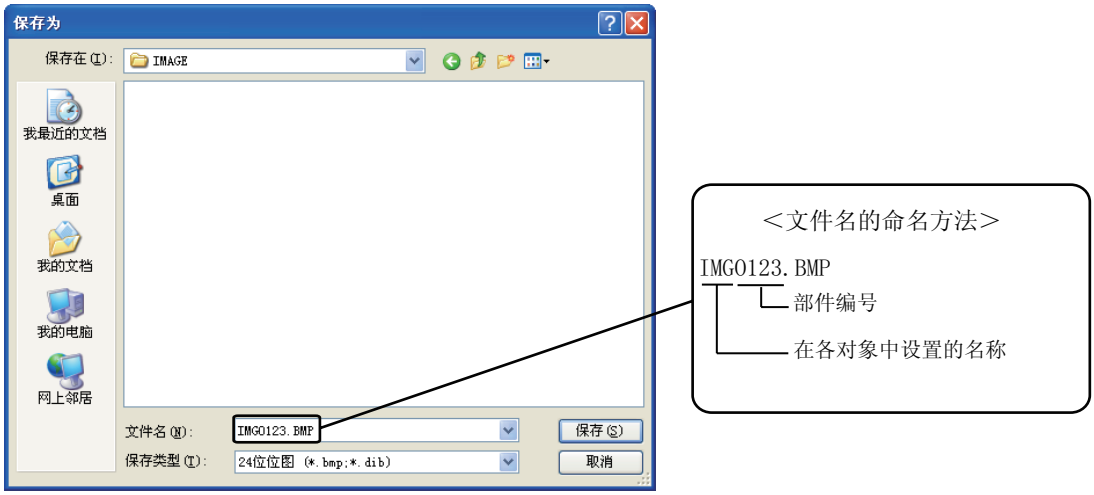
4.13.2 将部件用 BMP/JPEG 文件存储在 CF 卡中

■ BMP/JPEG 文件显示 （对象单位）

1. 请用户在 CF 卡中创建存储 BMP/JPEG 文件的文件夹。
请将文件夹名命名为各对象中设置的名称。



2. 将作为部件使用的 BMP/JPEG 文件存储在已创建的文件夹中。
请将 BMP/JPEG 文件的文件名命名为各对象中设置的名称。
例）文件名 ： IMG，部件编号 ： 0123，连号位数 ： 4 时

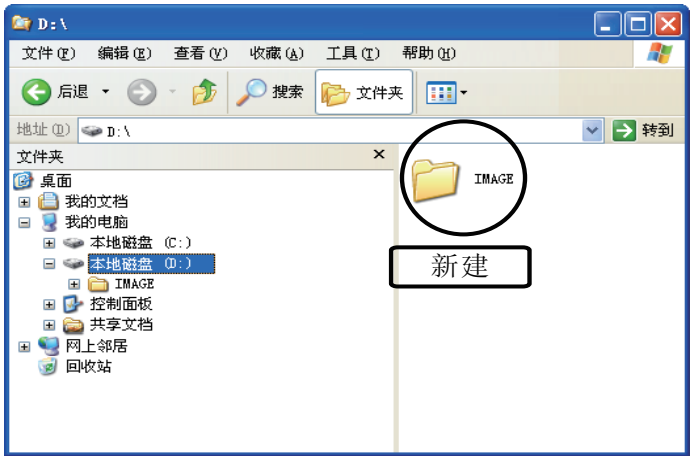


部件编号根据各对象中设置的［连号位数］而各不相同。

- 5 位 ： 00001 ～ 65535
- 4 位 ： 0001 ～ 9999
- 3 位 ： 001 ～ 999
- 2 位 ： 01 ～ 99
- 1 位 ： 1 ～ 9

■ BMP/JPEG 文件显示 （工程单位）

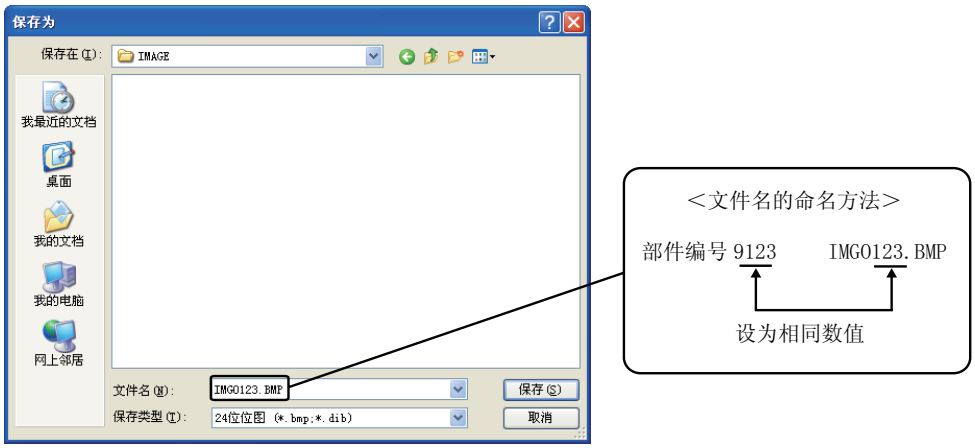
1. 请用户在 CF 卡中创建 1 个用于存储 BMP/JPEG 文件部件的名为 IMAGE 的文件夹。存储在该文件夹以外的文件夹中的 BMP/JPEG 文件部件将无法在部件显示 / 部件移动中显示。



2. 请将要作为部件使用的BMP/JPEG文件存储在CF卡中的IMAGE文件夹内，并命名为IMG****.BMP或者IMG****.JPG。（**** 为 0001 ～ 0999）

**** 的后 3 位数字对应部件编号 9001 ～ 9999 的后 3 位数字。

例）部件编号 9123 的 BMP 文件的文件名命名方法



- CF 卡中的结构 （存储 BMP 文件时）



POINT

(1) **存储了相同文件名的 BMP 文件与 JPEG 文件时**

优先显示 JPEG 文件部件。

(2) **登录的 BMP/JPEG 文件部件的预览显示**

通过将 CF 卡中存储的 BMP/JPEG 文件部件在 GT Designer3 中显示，即可预览显示。

由于减色等原因导致 BMP/JPEG 文件显示不清晰时，请修改 BMP/JPEG 文件。

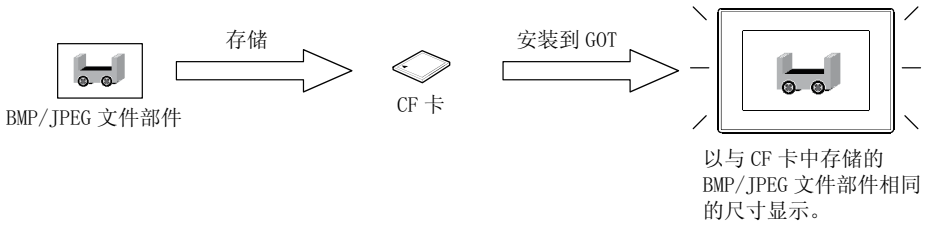
4.13.3 注意事项

■ 绘图相关注意事项

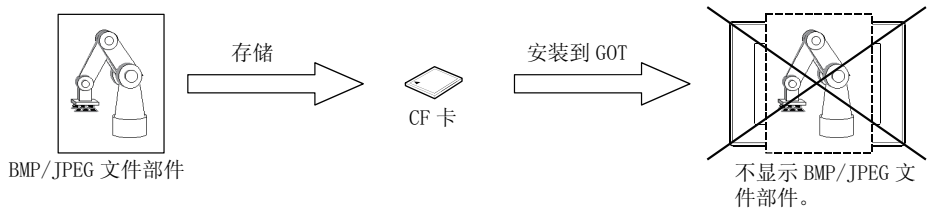
(1) CF 卡中存储的 BMP/JPEG 文件部件的尺寸

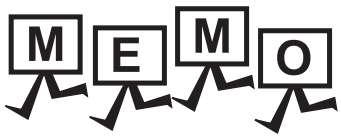
GOT 中的 BMP/JPEG 文件部件以与 CF 卡中存储的 BMP/JPEG 文件部件相同的尺寸显示。
此外，比 GOT 的显示尺寸大的 BMP/JPEG 文件部件无法显示。
CF 卡中存储的 BMP/JPEG 文件部件请使用小于所使用的 GOT 的显示尺寸的文件部件。

• BMP/JPEG 文件部件的尺寸小于 GOT 的显示尺寸时

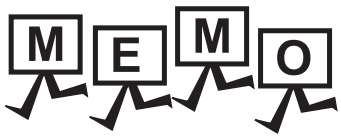


• BMP/JPEG 文件部件的尺寸大于 GOT 的显示尺寸时




MEMO

图形·对象的编辑和设置


MEMO

5. 图形、对象的编辑和设置

本章中，将对图形和对象的配置方法、编辑方法及设置方法进行说明。

■ 图形 / 对象的概要

图形 / 对象均在画面上配置使用。
图形 / 对象的特点如下所述。

(1) 图形

用于表现文本 / 形状。
不会因软元件与设置值的状态而变，除了显示文本 / 形状以外，不具备其他功能。
关于 GT Designer3 中可使用的图形及其设置方法，请参照以下内容。

☞ （绘图篇） 1. 图形

(2) 对象

用于表现软元件的设置值、文本 / 形状。
各对象具有不同的功能，会根据软元件与设置值的状态而产生变化。
关于 GT Designer3 中可使用的对象及其设置方法，请参照以下内容。

☞ 2.6 可通过 GT Designer3 进行设置的功能的规格
GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

5.1 配置图形、对象



本节中，将对图形 / 对象的配置方法进行说明。

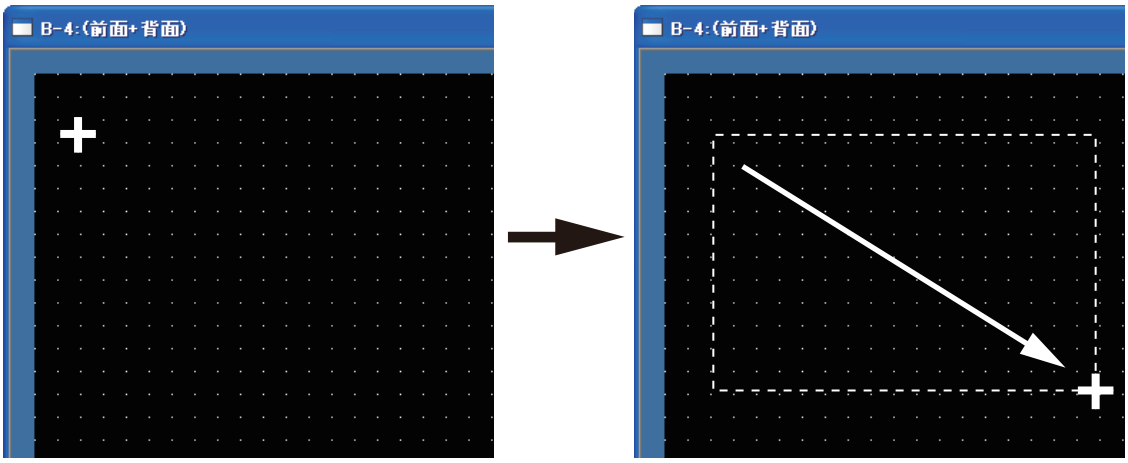
■ 更改尺寸，配置图形 / 对象。

1. 从 [图形]/[对象] 菜单中选择要配置的图形 / 对象后，将鼠标指针设置为配置模式 (+)。

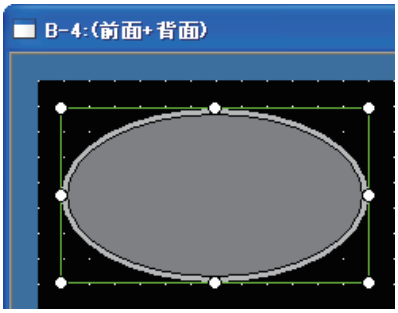


2. 在画面编辑器中将鼠标指针移动至要配置对象的位置。

3. 请点击要配置的位置，将其拖动至任意位置。



4. 松开鼠标按键后，即配置已经更改了尺寸的对象。

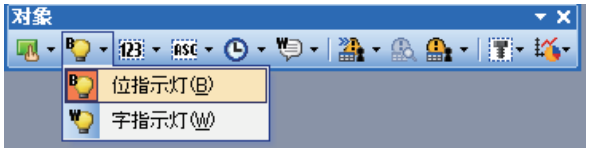


HINT

(1) 图形 / 对象的选择

可以从工具栏的图标中选择在画面编辑器中配置的图形 / 对象。
关于工具栏的使用方法与图标一览表，请参照以下内容。

☞ 3.4 工具栏、快捷键的种类



(2) 通过键盘进行的操作

1. 选择图形 / 对象后，用光标键将鼠标指针移动至要配置图形 / 对象的位置。
2. 按一次 [Enter] 键，即可更改尺寸。
   请使用光标键对图形 / 对象的尺寸进行更改。
3. 再次按下 [Enter] 键，即配置已更改尺寸的图形 / 对象。

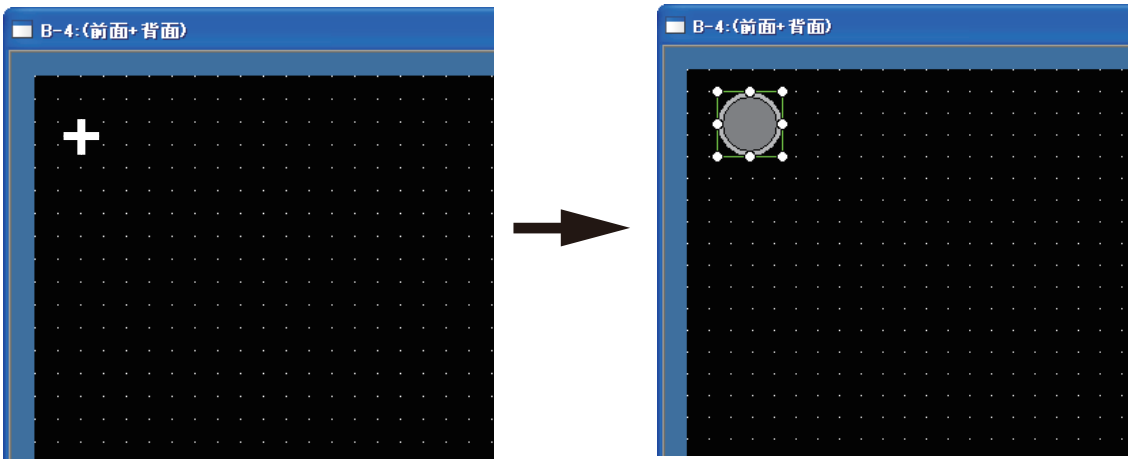
■ 不更改尺寸，配置图形 / 对象。

1. 从 [图形]/[对象] 菜单中选择要配置的图形 / 对象后，将鼠标指针设置为配置模式 (+)。



2. 在画面编辑器中将鼠标指针移动至要配置对象的位置。

3. 请点击要配置对象的位置。
点击后，即配置默认尺寸的对象。

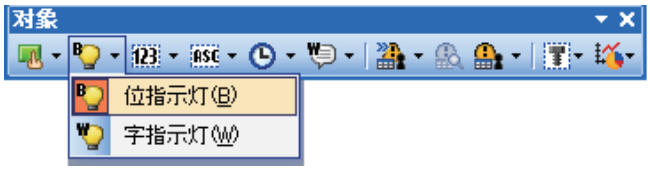


HINT

(1) 图形 / 对象的选择

可以从工具栏的图标中选择在画面编辑器中配置的图形 / 对象。
关于工具栏的使用方法与图标一览表，请参照以下内容。

☞ 3.4 工具栏、快捷键的种类



(2) 通过键盘进行的操作

1. 请在选择对象后，用光标键将鼠标指针移动至要配置的位置。

2. 请按两次 [Enter] 键。
即配置默认尺寸的对象。

■ 从部件图像一览表中进行配置

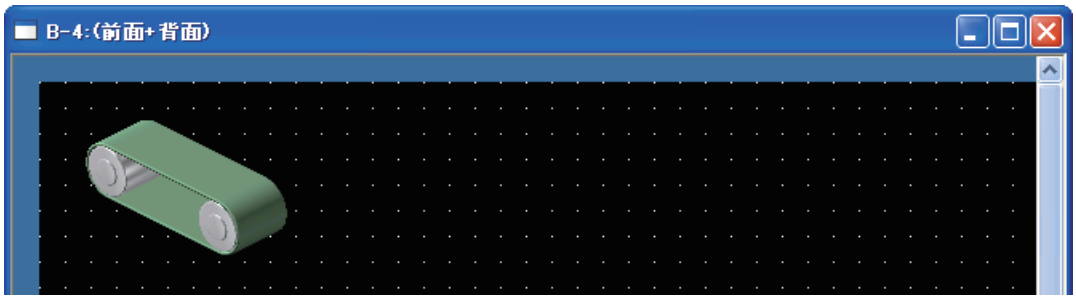
部件已登录时，可以从部件图像一览表中选择部件，并在画面中进行配置。

1. 未显示部件图像一览表时，请选择［视图］→［一览表窗口］→［部件图像一览表］菜单，以显示部件图像一览表。



2. 在部件图像一览表中点击要配置的对象。
   在画面编辑器中将鼠标指针移动至要配置对象的位置。

3. 请点击要配置对象的位置。
   点击后，即配置所选择的部件。

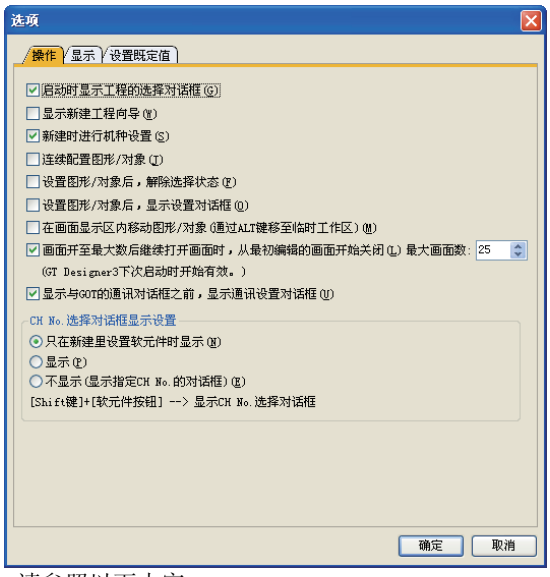


■ 更改图形 / 对象配置时的动作

通过［选项］对话框的［操作］页更改以下设置，即可更改配置时的动作。

- 连续配置图形 / 对象
- 配置图形 / 对象后，解除选择状态
- 配置图形 / 对象后，显示设置对话框
- 在画面显示区域内移动图形 / 对象 （利用 ALT 键向临时工作区移动）

在选择［工具］→［选项］菜单后弹出［选项］对话框。



关于选项对话框的设置内容，请参照以下内容。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

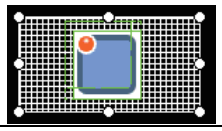
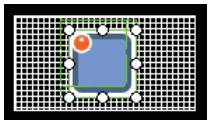
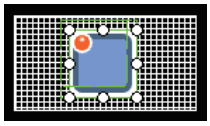
5.2 编辑图形、对象

本节中，将对图形 / 对象的编辑方法进行说明。

5.2.1 选择图形、对象

■ 选择对象的选择

画面编辑器中可选择的对象可以从 [图形]/[对象]/[图形 + 对象] 中选择。
（默认：[图形＋对象]）

选择对象	内容	选择操作
图形	请在只选择图形时使用。  只可选择图形。  图形与对象重叠时，只选择图形。	• 请选择 [编辑] → [选择对象] → [图形] 菜单。
对象	请在只选择对象时使用。  只可选择对象。  图形与对象重叠时，只选择对象。	• 请选择 [编辑] → [选择对象] → [对象] 菜单。
图形＋对象	请在选择图形、对象时使用。  可以选择图形、对象两者。   图形与对象重叠时，将优先选择对象。	• 请选择 [编辑] → [选择对象] → [图形＋对象] 菜单。

HINT

(1) 画面调用的选择

选择对象为［对象］或者［图形＋对象］时，可以切换选择 / 不选择画面调用。

请通过以下操作进行切换。

• 选择［编辑］→［选择对象］→［画面调用］菜单

(2) 选择对象的影响范围

设置［选择对象］时，其影响的范围因显示的画面而异。

• 显示基本画面 / 窗口画面时

通过［选择对象］选择的对象在基本画面、窗口画面中同时反映相同的设置。

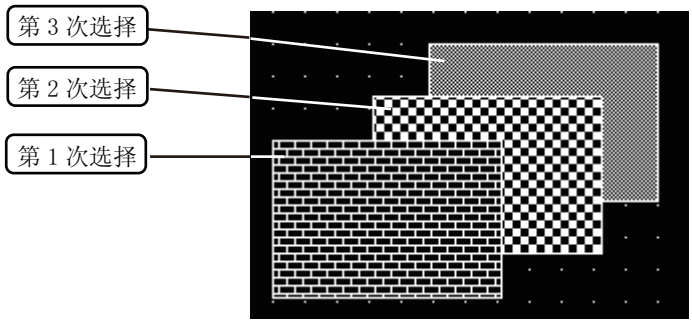
• 显示报表画面 / 部件编辑器 / 库编辑器时

通过［选择对象］选择的对象的设置只在显示过的画面中反映。

■ 选择背面的图形、对象

请在按住 [Ctrl] 键的同时，点击图形、对象的重叠部分。

每点击一次，将选中下一个图形。

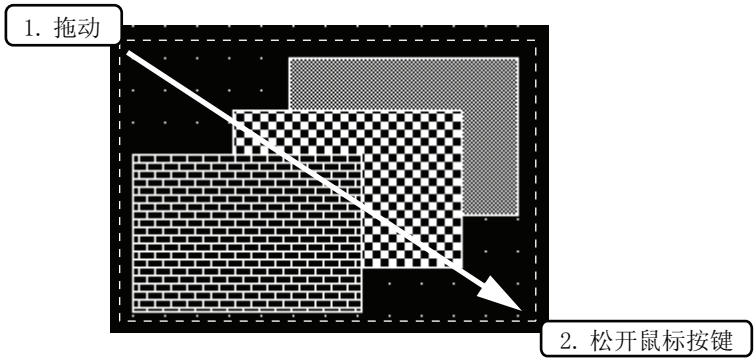


■ 选择多个图形 / 对象

(1) 鼠标的拖动操作

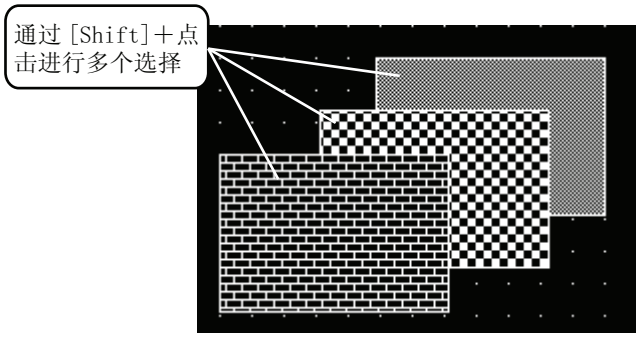
请通过鼠标的拖动操作，圈住图形 / 对象。

松开鼠标按键，被圈住的多个图形 / 对象即被选中。



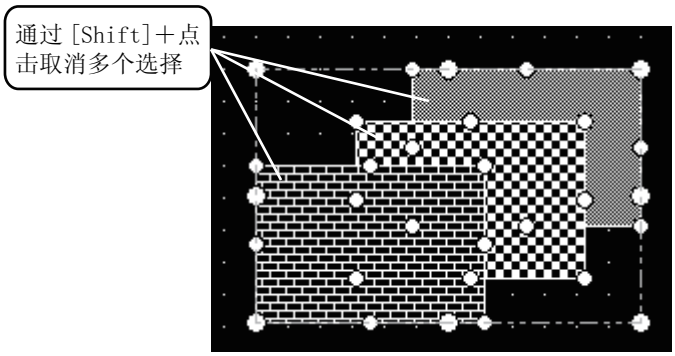
(2) [Shift] 键＋鼠标操作

请在按住 [Shift] 键的同时，点击要选择的图形、对象。
点击的图形、对象将被选中。



■ 取消所选的多个图形、对象的选择

请在按住 [Shift] 键的同时，在选中的多个图形、对象中点击要取消的图形、对象。
点击的图形、对象将被取消选择。



HINT

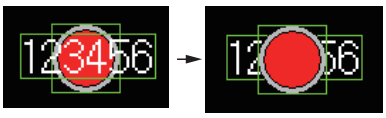
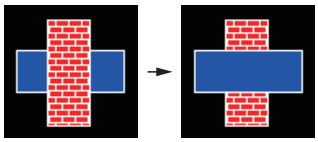
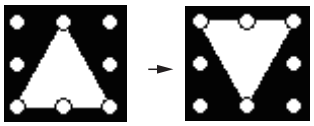
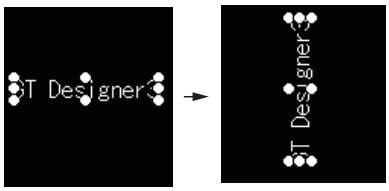
(1) 从数据一览表中选择图形、对象

如果使用数据一览表，将可以显示画面中的图形、对象的一览表。
数据一览表中选择的图形、对象也可以在画面编辑器中选择。
关于数据一览表的使用方法，请参照以下内容。

9.5.3 选择重叠的图形 （数据一览表）

5.2.2　编辑图形、对象

1. 请选择要编辑的图形、对象。
2. 请根据编辑内容，进行以下操作。

编辑	内容	操作
剪切	剪切图形、对象。	• 请选择［编辑］→［剪切］菜单。
复制	复制图形、对象。	• 请选择［编辑］→［复制］菜单。
粘贴	粘贴已剪切、复制的图形、对象。	• 请选择［编辑］→［粘贴］菜单。
删除	删除图形、对象。	• 请选择［编辑］→［删除］菜单。
移动至前面图层的顶层 / 移动至背面图层的底层	在画面中改变对象的前后顺序。 （例）改变所选对象的前后顺序 	• 请选择［编辑］→［顺序］→［移动至前面图层的顶层］菜单。 • 请选择［编辑］→［顺序］→［移动至背面图层的底层］菜单。
移动至图层内的顶层 / 移动至图层内的底层	在同一图层内改变图形、对象的前后顺序。 （例）将所选图形移至前面 	• 请选择［编辑］→［顺序］→［移动至图层内的顶层］菜单。 • 请选择［编辑］→［顺序］→［移动至图层内的底层］菜单。
垂直反转 / 水平反转	将图形反转。（对象无法反转） （例）将所选图形垂直反转。 	• 请选择［编辑］→［旋转 / 反转］→［垂直反转］菜单。 • 请选择［编辑］→［旋转 / 反转］→［水平反转］菜单。
向左旋转 90 度 / 向右旋转 90 度	将图形向左右旋转 90 度。（对象无法旋转） （例）将所选图形向左旋转 90 度。 	• 请选择［编辑］→［旋转 / 反转］→［向左旋转 90 度］菜单。 • 请选择［编辑］→［旋转 / 反转］→［向右旋转 90 度］菜单。

HINT

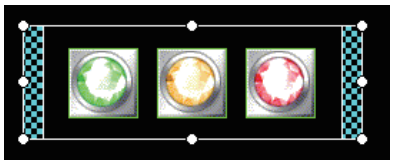
通过图标、快捷键进行的操作

以上操作也可以通过工具栏的图标或者快捷键进行。
关于工具栏的图标、快捷键的一览表，请参照以下内容。

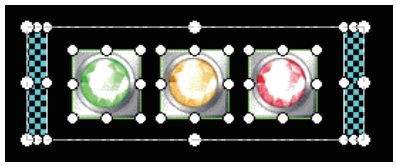
☞ 3.4 工具栏、快捷键的种类

5.2.3 将多个图形、对象组合

通过将多个图形、对象组合，将它们作为 1 个图形进行处理。



组合



取消组合

1. 选择要组合的图形、对象或者要取消组合的图形、对象。
2. 请根据编辑内容，进行以下操作。

编辑	内容	操作
组合	将多个图形、对象组合。	• 请选择［编辑］→［组合］菜单。
取消组合	取消多个图形、对象的组合状态。	• 请选择［编辑］→［取消组合］菜单。

HINT

(1) **通过图标、快捷键进行的操作**

以上操作也可以通过工具栏的图标或者快捷键进行操作。
关于工具栏的图标、快捷键的一览表，请参照以下内容。

☞ 3.4 工具栏、快捷键的种类

(2) **模板信息的组合**

模板信息可以与图形、对象进行组合。
关于模板信息的组合条件，请参照以下内容。

☞ 7.4 注意事项

5.2.4 撤消、恢复

图形 / 对象的编辑可以撤消。
同时，撤消的操作也可以恢复。

■ 撤消

请选择［编辑］－［撤消］菜单。
将撤消前一操作。

■ 恢复

请选择［编辑］→［恢复］菜单。
通过［撤消］而取消的操作可以恢复。

HINT

通过图标、快捷键进行的操作

以上操作也可以通过工具栏的图标或者快捷键进行。
关于工具栏的图标、快捷键的一览表，请参照以下内容。

☞ 3.4 工具栏、快捷键的种类

5.2.5　多个图形、对象的排列

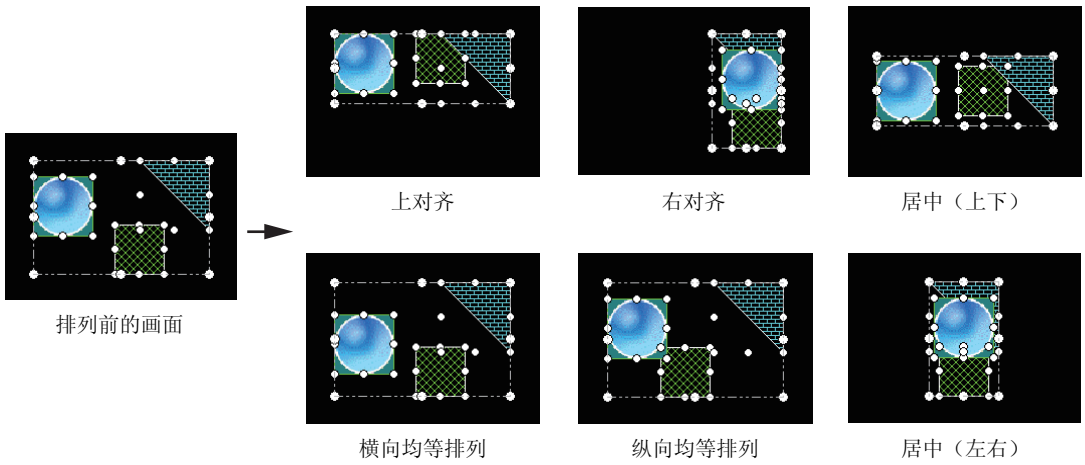
可以进行多个图形、对象的排列。

■ 在 1 个方向上排列时

1. 请选择要排列的图形、对象。
2. 请根据排列的方法进行以下操作。

编辑	内容	操作
左对齐	以左侧为基准来排列图形、对象。	• 请选择［编辑］→［排列］→［左对齐］菜单。
居中（左右）	在水平方向的中央排列图形、对象。	• 请选择［编辑］→［排列］→［居中（左右）］菜单。
右对齐	以右侧为基准来排列图形、对象。	• 请选择［编辑］→［排列］→［右对齐］菜单。
靠上	以上部为基准来排列图形、对象。	• 请选择［编辑］→［排列］→［靠上］菜单。
居中（上下）	在垂直方向的中央排列图形、对象。	• 请选择［编辑］→［排列］→［居中（上下）］菜单。
靠下	以下部为基准来排列图形、对象。	• 请选择［编辑］→［排列］→［靠下］菜单。
横向均等排列	在水平方向上均等排列图形、对象。	• 请选择［编辑］→［排列］→［横向均等排列］菜单。
纵向均等排列	在垂直方向上均等排列图形、对象。	• 请选择［编辑］→［排列］→［纵向均等排列］菜单。

（例）图形 / 对象的排列示例



HINT

通过工具栏进行的操作

以上操作也可以通过工具栏的图标进行。

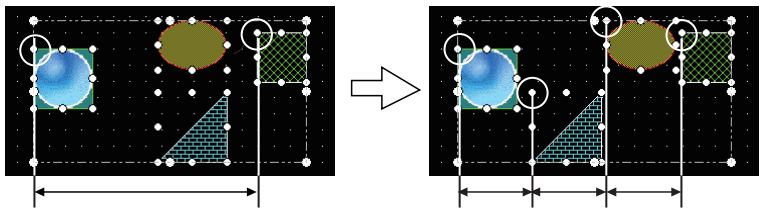
关于工具栏的图标，请参照以下内容。

☞ 3.4 工具栏、快捷键的种类

POINT

(1) 横向均等排列

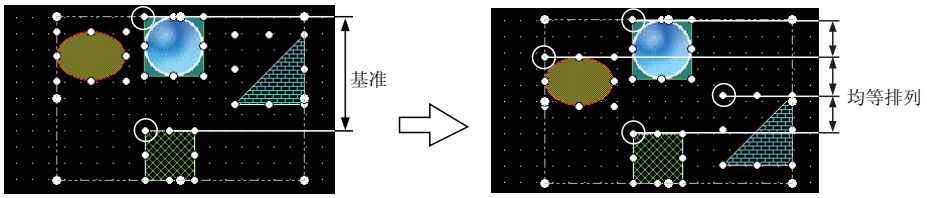
选择［横向均等排列］后，将最左侧图形、对象的左上方的座标与最右侧图形、对象的左上方的座标为基准，均等排列图形、对象。



排列前画面　　排列后画面

(2) 纵向均等排列

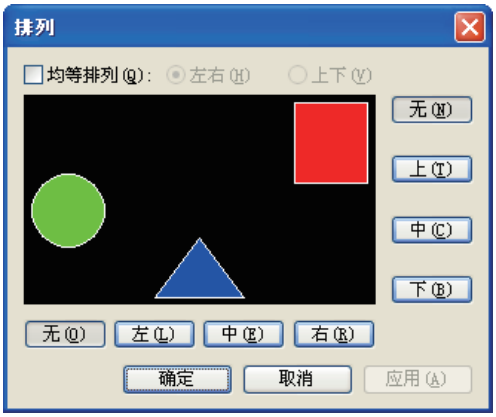
选择［纵向均等排列］后，将以最上方图形、对象的左上方的座标与最下方图形、对象的左上方的座标为基准，均等排列图形、对象。



排列前画面　　排列后画面

■ 多个方向组合排列时

1. 请选择要排列的图形、对象。
2. 请选择 [编辑] → [排列] → [自定义] 菜单。
3. 弹出 [排列] 对话框。
   请在设置排列方向后，点击 [确定] 按钮。



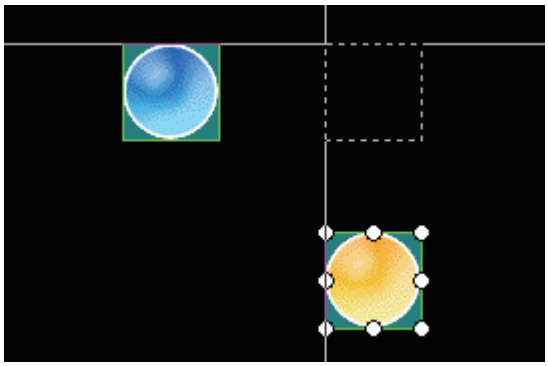
项目	内容	
无	不在选择方向上排列。	
上	以上部为基准来排列图形对象。	
下	以下部为基准来排列图形对象。	
左	以左侧为基准来排列图形对象。	
右	以右侧为基准来排列图形对象。	
中	在所选择方向的中央排列图形对象。	
均等排列	要均等排列图形时勾选。	
	左右	在水平方向上均等排列图形、对象。
	上下	在垂直方向上均等排列图形、对象。

■ 使用向导 （辅助线）进行排列时

1. 请从 [视图] → [向导 （辅助线）] 菜单中选择以下任意 1 个菜单。

项目	内容
显示	显示向导。
图形	对图形显示向导。
对象	对对象显示向导。
图形＋对象	对图形和对象显示向导。
同类别	对与选中的图形 / 对象同种类的图形 / 对象显示向导。
自定义	显示向导的设置对话框。 (1) 向导 （辅助线）设置对话框

2. 请拖动图形或者对象进行移动。
如果在水平方向或者垂直方向上有行显示对象，将会显示向导 （辅助线）。
请以向导 （辅助线）为基准，决定要移动的位置。



(1) 向导 （辅助线）设置对话框



项目	内容	
行显示	设置显示向导 （辅助线）的边。	
行显示对象	选择移动中的图形 / 对象对哪个对象显示向导。	
	图形	对图形显示向导。
	对象	对对象显示向导。
	图形＋对象	对图形和对象显示向导。
	同类别	对与选中的图形 / 对象相同类别的图形 / 对象显示向导 （辅助线）。
显示适用距离	设置图形 / 对象的显示适用距离。	

HINT

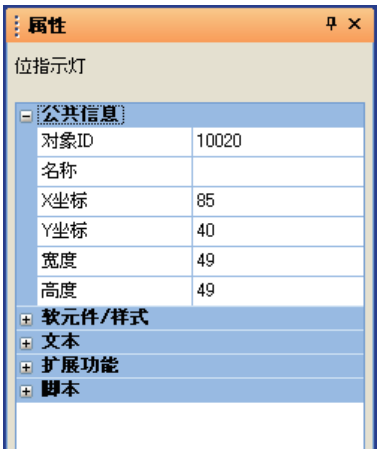
向导 （辅助线）的注意事项

- [宽度中间]/[高度中间] 将对显示对象的宽度 / 高度的中间显示向导 （辅助线）。
- 无论组合的内容如何，组合后的图形、对象，将对组合后的图形、对象显示向导 （辅助线）。
- 在触摸开关的触摸区域中不显示向导 （辅助线）。
- 利用键盘进行操作时，不显示向导 （辅助线）。

5.2.6 更改图形、对象的属性

■ 通过属性表更改属性

1. 请选择 [视图] → [一览表窗口] → [属性表] 菜单。
选择后，即弹出属性表。



2. 请选择图形 / 对象。
选择后，将在属性表中显示图形 / 对象的属性。

3. 更改图形 / 对象的属性。
关于属性表的使用方法，请参照以下内容。

☞ 9.4 显示画面 / 图形 / 对象的设置一览表，对设置进行编辑 （属性表）

HINT

(1) 批量更改多个图形、对象的属性时
请将要更改的图形、对象设置为相同种类。
不同种类的图形、对象无法进行批量更改。
不同种类的图形、对象即使组合后也无法进行更改。

例）触摸开关和指示灯、位指示灯和字指示灯、圆形和矩形

(2) 对象的图形设置
在属性表中无法为对象设置图形。
设置图形的有 / 无时，请在各个对象的对话框中进行设置。

(3) 图形 / 对象的宽度与高度

项目	设置范围
宽度	1 ～ 2000
高度	1 ～ 1600

■ 通过对话框更改属性

1. 请双击图形 / 对象。

2. 将显示图形 / 对象的设置对话框。
更改图形 / 对象的属性。
关于各个图形 / 对象的设置对话框的设置方法，请参照以下内容。

☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

HINT

设置对话框的显示方法

各个图形 / 对象的设置对话框也可以通过以下方法显示。

(1) **从右击菜单中显示**
请在右击图形 / 对象后出现的菜单中选择 [打开设置对话框]。

(2) **从工具栏的菜单中显示**
请选择图形 / 对象后，选择 [设置] → [打开设置对话框] 菜单。

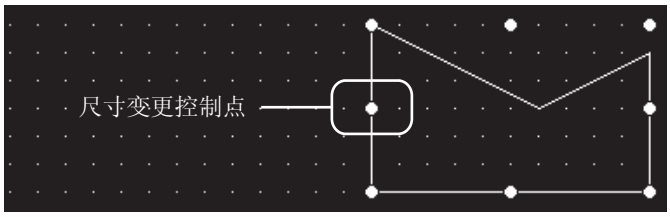
5.2.7　更改图形、对象的尺寸

POINT

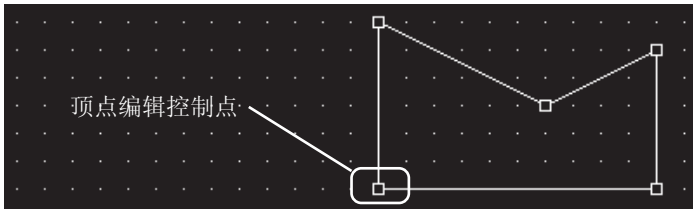
控制点的种类

选择图形 / 对象时，周围显示的点称为控制点。
选择 [编辑] → [顶点编辑] 菜单后，可以切换控制点的种类。
控制点有以下种类。

(1)　**尺寸更改控制点**
更改图形 / 对象的尺寸时使用。



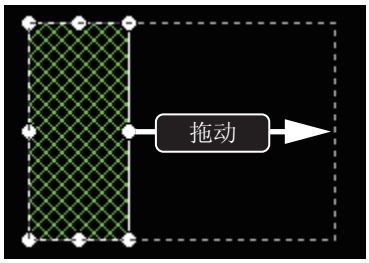
(2)　**顶点编辑控制点**
编辑图形 / 对象的边时使用。



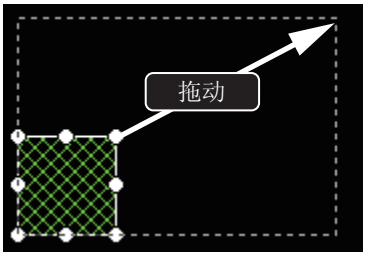
■ 图形的放大 / 缩小

可以进行整体尺寸的放大 / 缩小。

1. 请选择图形。
2. 在图形上显示控制点。
   控制点的种类为顶点编辑控制点时，请选择 [编辑] → [顶点编辑] 菜单，切换为尺寸更改控制点。
3. 请拖动控制点，更改图形的尺寸。



例）在纵、横方向更改尺寸



例）以角部为轴，在纵、横方向上更改尺寸

HINT

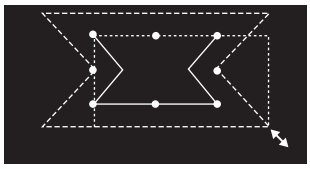
(1) **与 [Ctrl] 键、[Shift] 键的组合操作**

通过与 [Ctrl] 键、[Shift] 键组合操作，可以更改尺寸的更改方法。

(a) 不改变纵横比例而更改尺寸时

请在按住 [Shift] 键的同时，拖动控制点。

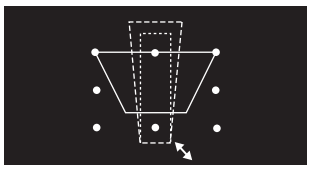
将不改变纵横比例，更改图形的尺寸。



(b) 以中心为轴，在纵、横方向上更改尺寸时

请在按住 [Ctrl] 键的同时，拖动控制点。

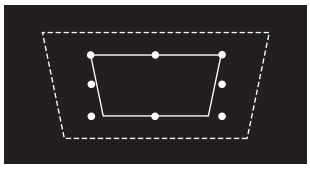
将以中心为轴，在纵、横方向上更改图形的尺寸。



(c) 以中心为轴，不改变纵、横的比例而更改尺寸时

请在按住 [Ctrl] 键与 [Shift] 键的同时，拖动控制点。

将以中心为轴，不改变纵向或者横向的比例而更改图形的尺寸。

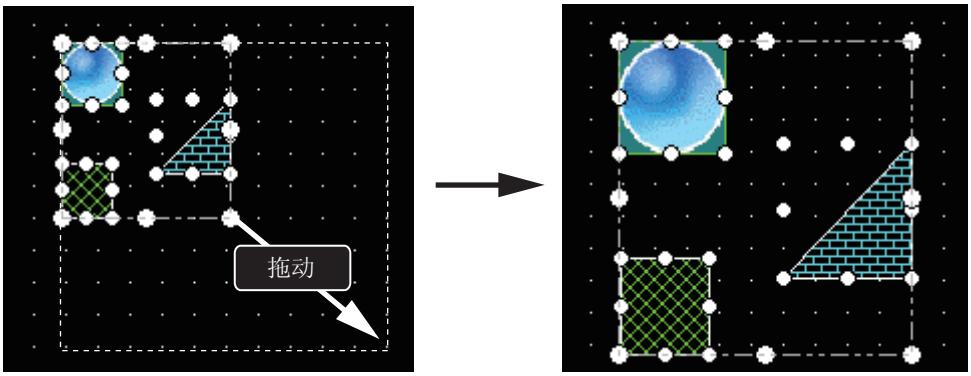


通过以上 (a) ～ (c) 的操作，还可以更改文本尺寸。

但是，使用高质量字体或者 TrueType 字体时，由于各种文字有可设置尺寸的限制，因此有时无法更改为希望的尺寸。

(2) **放大 / 缩小多个图形 / 对象。**

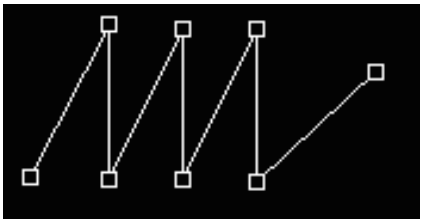
还可以选择多个图形、对象，一次进行放大 / 缩小。



■ 图形的顶点编辑

可以更改指定边的长度。

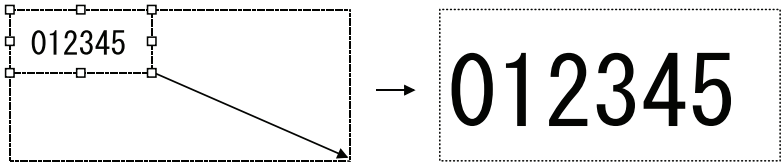
1. 请选择图形。
2. 在图形上显示控制点。
   控制点的种类为尺寸更改控制点时，请选择［编辑］→［顶点编辑］菜单，切换为顶点编辑控制点。
3. 请拖动控制点，更改顶点的位置。
   例）折线的顶点编辑



■ 对象的放大 / 缩小

(1) 整体尺寸

1. 请选择对象。
2. 将在对象上显示控制点。
3. 请拖动控制点，更改对象的尺寸。



HINT

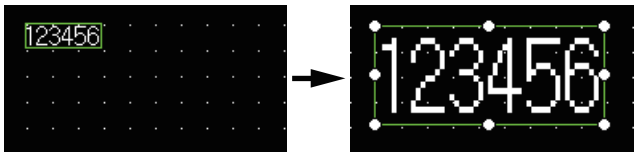
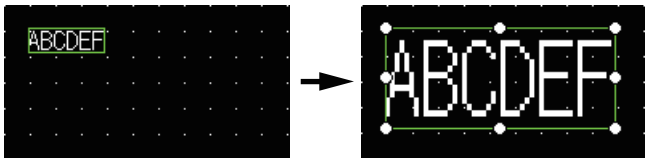
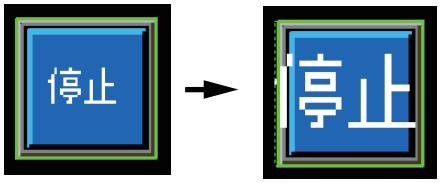
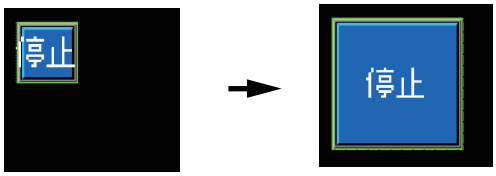
无法通过鼠标操作更改尺寸的对象

数据列表显示、报警记录显示的尺寸由对象中所显示的文本尺寸决定。
更改尺寸时，请在对象的设置对话框中更改文本尺寸。

(2) 文本尺寸

(a) 对象中设置的文本

直接标签以外的文本，将根据对象的尺寸更改来更改文本尺寸。
更改的内容因对象的种类而异。

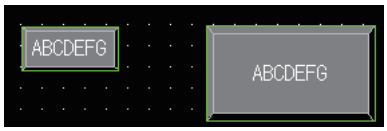
更改文本尺寸	对象	更改内容
更改	数值显示 数值输入	在对象中，文本尺寸将与更改尺寸后的尺寸成比例地在 0.5 ～ 8 倍间更改。 
	ASCII 显示 ASCII 输入	在对象中，文本尺寸将与更改尺寸后的尺寸成比例地在 0.5 ～ 8 倍间更改。 
不更改	触摸开关 指示灯 报警列表 注释显示 数据列表显示 报警记录显示 趋势图表 折线图表 条形图表 统计图表 散点图表 面板仪表	要更改文本尺寸时，在各个对象的文本尺寸设置中进行。 即使更改对象的尺寸，文本尺寸也不会改变。 例）更改了文本尺寸的设置时 （触摸开关）  例）更改了对象的尺寸时 

(b) 直接标签中设置的文本

将［直接标签文本尺寸自动缩放］设置为有效后，直接标签中设置的文本将根据对象的尺寸自动进行放大 / 缩小。
请选择［编辑］→［直接标签文本尺寸自动缩放］菜单，切换直接标签文本尺寸自动缩放的有效 / 无效。



［直接标签文本尺寸自动缩放］有效时



［直接标签文本尺寸自动缩放］无效时

直接标签文本尺寸自动缩放可以在以下对象中进行设置。

- 触摸开关
- 指示灯
- 面板仪表

(c) 注释组标签中设置的文本

如果将各个对象的设置对话框的 [文本尺寸自动调整] 设置为有效，则注释组标签中设置的文字将自动调整尺寸。

超出对象显示框的字符串的文本尺寸将根据对象的显示框自动进行调整。

此外，调整文本尺寸时的最小尺寸可以在 [最小文本尺寸] 中进行设置。

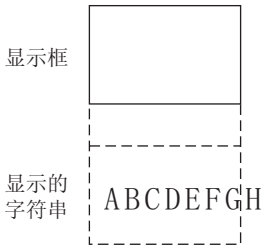
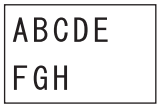
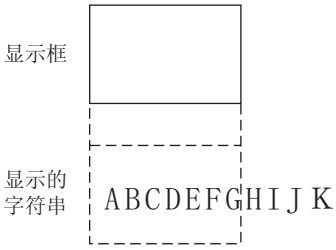
使用高质量字体时，有时会根据更改后的尺寸更改显示的字体，因此请确认在尺寸更改后显示的字体是否发生了更改。

如果字体已发生更改，为了以高质量字体进行显示，请调节对象的尺寸。

[自动调整文本尺寸] 可以在以下对象中进行设置。

- 触摸开关
- 指示灯
- 注释显示
- 扩展报警

将 [文本尺寸自动调整] 设置为有效与无效时动作的差异如下所示。

显示的字符串超出显示框时	勾选	不勾选
	 字符串超出显示框后，为了将其纳入在显示框中，将自动调整文本尺寸。	 超出显示框的字符串将换行，在下一行中显示超出的字符串。
	 所显示文本尺寸即使为所设置的最小文本尺寸，字符串也会超出时，显示位置将靠左，不显示超出的部分。	 即使换行，字符串也会超出显示框时，将不显示所超出的字符串。

(3) 对象中设置的图形

图形将结合对象进行放大 / 缩小。

(a) 放大时边框宽度固定的图形 （边框宽度固定图形）

即使进行对象的放大 / 缩小，边框宽度也不会改变。



触摸开关时　　数值显示时

(b) 放大时边框宽度将按比例加宽的图形

进行对象放大后，边框宽度将会变宽。

进行对象缩小后，边框宽度将会变窄。



触摸开关时　　数值显示时

HINT

边框宽度固定图形

名称中包含 [Fixed Width] 字样的基本图形是边框宽度固定图形。



(4) 触摸区域

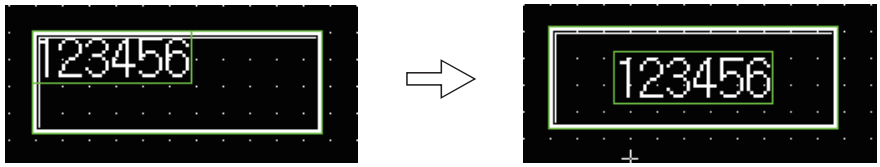
如果更改已设置图形的对象的尺寸，有时触摸区域与图形的尺寸、显示位置会出现偏差。

对象与图形出现偏差时，请在选择对象后，通过以下操作调整显示位置。

(a) 将触摸区域更改为图形的中心

请右击对象，从显示的菜单中选择 [置于中心]。

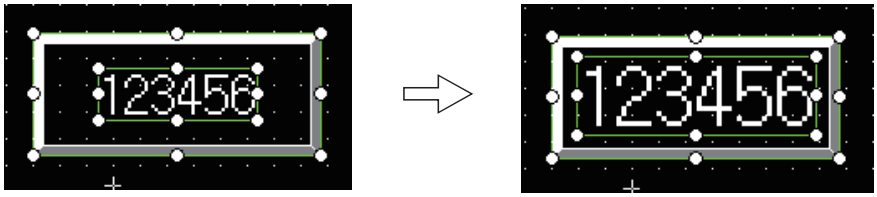
触摸区域将移动至图形的中心。



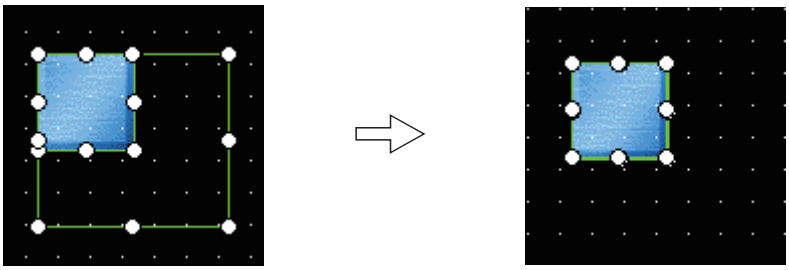
(b) 将触摸区域与图形分开进行编辑

请选择对象，选择 [编辑] → [编辑触摸区域 • 边框区域] → [编辑触摸区域 • 边框区域] 菜单。

选择后，可以分别编辑触摸区域与图形的显示位置 / 尺寸。



(c) 使触摸开关的图形与触摸区域一致
请选择触摸开关，选择［编辑］→［编辑触摸区域・边框区域］→［自动调整触摸区域］菜单。
选择后，图形与触摸区域将会一致。



HINT

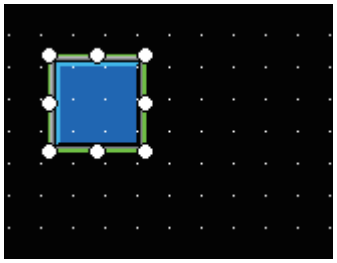
始终自动调整触摸区域

希望经常使图形与触摸区域保持一致时，请将［始终自动调整触摸区域］设置为有效。
选择［编辑］→［编辑触摸区域・边框区域］→［始终自动调整触摸区域］菜单后，可以进行有效 / 无效的切换。

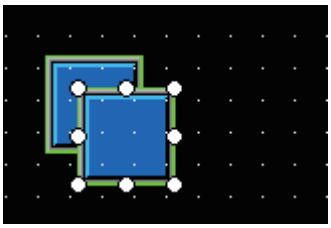
5.2.8 创建图形、对象的副本

可以一次完成图形 / 对象的复制与粘贴。

1. 请选择要创建副本的图形、对象。



2. 请选择［编辑］→［创建副本］菜单。
将配置所选对象的副本。



HINT

通过图标、快捷键进行的操作

以上操作也可以通过工具栏的图标或者快捷键进行。
关于工具栏的图标、快捷键的一览表，请参照以下内容。

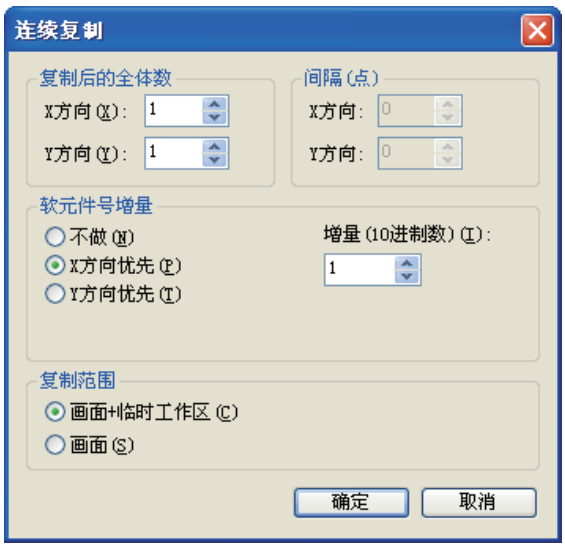
☞ 3.4 工具栏、快捷键的种类

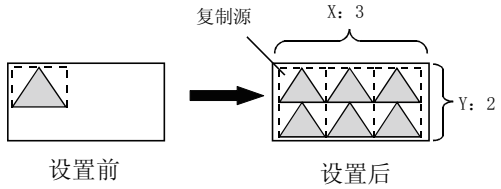
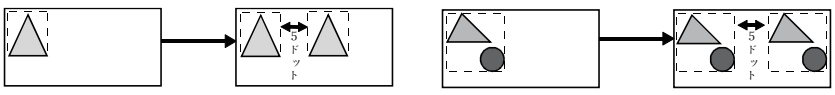
5.2.9 连续复制图形、对象

可以一次复制图形、对象。

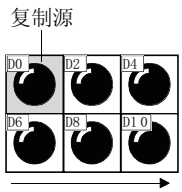
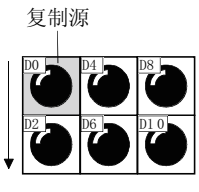
1. 请选择要连续复制的图形、对象。

2. 请选择［编辑］→［连续复制］菜单。
弹出连续复制对话框。
设置复制内容，点击［确定］按钮后，将会进行连续复制。



项目	内容	
复制后的全体数	设置复制粘贴图形结果的数量。 例如设置为 2 时，将复制 1 个图形，在画面上粘贴 2 个图形。 例）执行数量：设置为 X 方向 3、Y 方向 2 时  设置前　　设置后	
	X 方向	设置 X 方向（复制源图形的右方向）的图形 / 对象的数量。(1 ～ 100)
	Y 方向	设置 Y 方向（复制源图形的下方向）的图形 / 对象的数量。(1 ～ 100)
间隔（点） *1	设置进行复制时，从复制源图形的位置间距几个点进行复制。 例）间距：设置为 X 方向 5 点  一个图形时　　多个图形时	
	X 方向	设置 X 方向（复制源图形的右方向）上的间隔。（0 ～ 100 点）
	Y 方向	设置 Y 方向（复制源图形的下方向）上的间隔。（0 ～ 100 点）

（下页继续）

项目	内容
软元件号增量	复制对象时，在需要把对象中设置的软元件复制到按增量数偏移后的软元件号上时进行设置。 触摸开关时的场合，仅位、字动作以写入软元件为对象。 • 不做　　：不进行增量 • X 方向优先 ：向 X 方向 （右方向）进行增量。 • Y 方向优先 ：向 Y 方向 （下方向）进行增量。 选择优先方向后，设置软元件号偏移的间隔。 增量 （10 进制数）：-10000 ～ 10000 例 1）X 方向优先 （增量：2）  X 方向(右方向)优先 例 2）Y 方向优先 （增量：2）  Y 方向(下方向)优先
复制范围	将从 [画面＋临时工作区] 与 [画面] 中选择复制范围。

*1　以 0 间隔复制时，图形 / 对象将会以 1 点重叠的状态被复制。
希望图形 / 对象没有重叠地复制时，请将间隔设置为 1 以上。
例）



以 0 间隔复制对象时



以 16 的间隔复制对象时

5.3 对象的公共设置

在本节中，将对对象中的公共设置项目进行汇总说明。

5.3.1 软元件的设置

■ GT Designer3 中可设置的软元件

关于 GT Designer3 中可设置的软元件的种类与设置范围，请参照以下内容。

☞ 附 .2 GOT 内部软元件

附 .3 连接机器的软元件

■ 可在所监视的连接机器中实际使用的软元件

可 GT Designer3 中可设置的软元件的范围由连接机器的类型决定。
关于连接机器的设置方法，请参照以下内容。

☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3

此外，GT Designer3 中的设置范围与连接机器中可使用的设置范围有时会有所不同。
GT Designer3 不检查所设置软元件的设置内容（软元件名称、软元件号）是否可以在连接目标的连接机器中实际使用。
关于是否可以在连接目标的连接机器中实际使用，请按如下所述进行确认。

(1) 设置连接机器时确认

连接机器中可使用的软元件的种类与设置范围请参照以下内容。

☞ 连接目标的连接机器的使用说明书

(2) 绘图时确认

关于 GT Designer3 中可设置的软元件的种类与设置范围，请参照以下内容。

☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3

GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3

(3) 监视时确认

请根据系统报警中发生的报警进行确认。
如果对连接机器中无法使用的软元件名、软元件范围进行监视，将会发生系统报警。
（发生的报警： 322 指定软元件号超出了范围 请确认可使用范围）

HINT

通过 iQ Works 进行软元件设置

在 iQ Works 中，可以设置系统标签来代替软元件。
关于系统标签的设置方法，请参照以下内容。

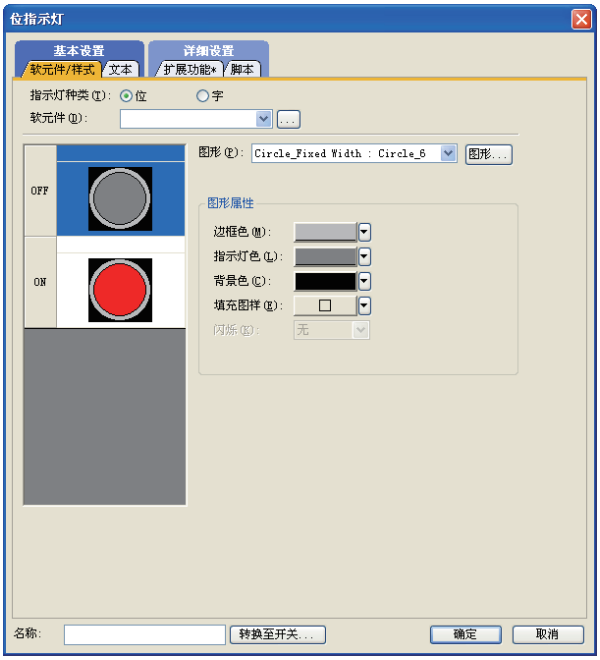
☞ 5.3.2 标签设置

■ 设置

软元件在各个对象的设置对话框中进行设置。

例）设置通过位指示灯进行监视的软元件时

1. 在软元件 / 样式页中点击 [...] 按钮，即弹出设置对话框。



HINT

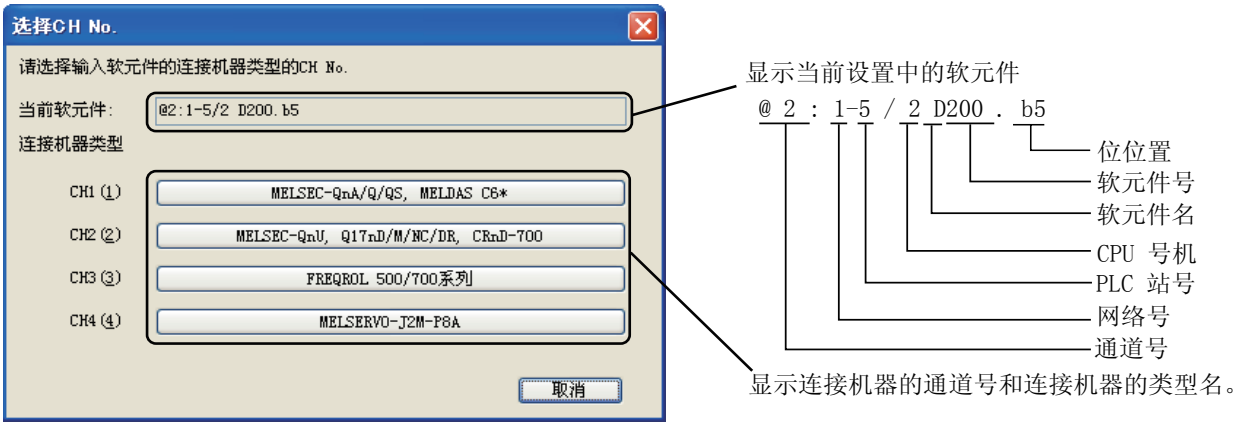
(1) 通过直接输入设置软元件

可以从键盘直接输入来设置软元件。



(2) 选择 CH No. 对话框

根据 GT Designer3 的选项设置，点击 [...] 按钮时，即弹出 [选择 CH No.] 对话框。



[选择 CH No.] 对话框的显示条件可以在 [选项] 对话框的 [选择 CH No. 对话框显示设置] 中进行更改。

选择 [工具] → [选项] 菜单，即弹出 [选项] 对话框。

关于设置的更改方法，请参照以下内容。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

2. 点击连接机器类型的按钮，即弹出［软元件设置］对话框。
请在选择要设置的软元件后，点击［确定］按钮。
在对象中设置软元件。
关于［软元件设置］对话框的设置内容，请参照以下内容。

☞ 附 .4 各连接机器的软元件设置



显示当前设置中的通道号和连接机器的类型名。

软元件设置对话框

POINT

(1) 连接机器设置的更改

设置软元件后，请不要通过连接机器的设置将通道更改为未使用。
更改后，必须再次设置为未使用的通道号的软元件。

(2) 设置常用的软元件

设置过的软元件在下一次设置时，可以从列表显示中选择设置。
最多在列表中追加 10 个，超出 10 个后，将从旧的设置开始删除。



5.3.2 标签设置

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

在 iQ Works 中，可以在 GT Designer3 的软元件设置中使用系统标签。
此外，也可以从 GT Designer3 向系统标签数据库登录系统标签。

HINT

(1) 系统标签
系统标签为分配了连接机器的软元件的字符串。
可以在 iQ Works 的工作区内的工程中公共使用。
系统标签无法在 iQ Works 以外使用。

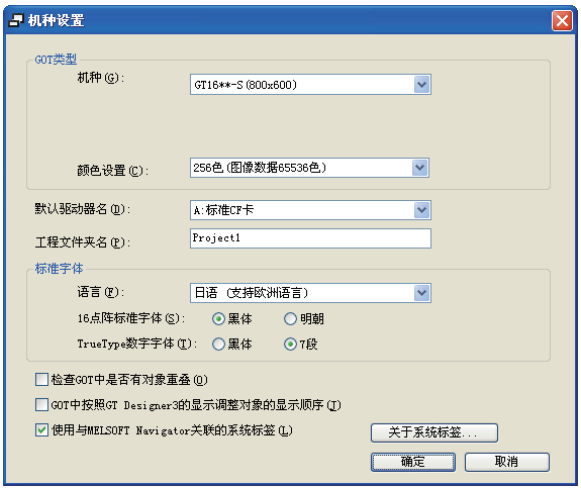
(2) 系统标签数据库
系统标签数据库是用于管理系统标签的数据库。
在 MELSOFT Navigator 中保存工作区后，系统标签数据库即在工作区内被创建。
在不具备系统标签数据库的工作区中无法使用系统标签。

■ 系统标签的使用条件

(1) 工程的条件
系统标签只能在 MELSOFT Navigator 中保存的工作区内使用。
至于由 GT Designer3 单独创建的工作区内的 GT Designer3 工程，由于没有创建系统标签数据库，因此无法使用系统标签。
为了使用系统标签，请在利用 MELSOFT Navigator 创建的工作区内保存 GT Designer3 工程。

(2) GT Designer3 的设置条件

(a) GOT 机种设置
在 GOT 机种设置中，只有勾选了［使用和 MELSOFT Navigator 关联的系统标签］时，才可以使用系统标签。



关于 GOT 机种设置的设置方法，请参照以下内容。

4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

(b) 连接机器的设置

在连接机器的设置中，如果未设置以下任何 1 个机种，将无法使用系统标签。

制造商	机种	对应机种
三菱电机	MELSEC-QnU/DC、Q17nD/M/NC/DR、CRnD-700	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	MELSEC-QnA/Q/QS、MELDAS C6*	
	MELSEC-Q(多 CPU)/Q 运动控制器	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	MELSEC-L	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	MELSEC-FX	
	MELSEC-QnU/DC、Q17nD/M/NC/DR	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	MELSEC-QnA/Q、MELDAS C6*	
	MELSEC-QnU/DC	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	MELSEC-QnA/Q	
	MELSEC-Q(多 CPU)	

关于连接机器设置的设置方法，请参照以下内容。

GOT1000 系列连接手册 （三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3

■ 可使用的系统标签

在 GOT 中，可以使用满足以下条件的系统标签。

无法在 GOT 中使用的系统标签将作为非法标签处理。

非法标签可以在 GT Designer3 中进行设置，但是无法写入 GOT 或 CF 卡中。

(1) 系统标签名

可以使用以下条件的系统标签名。

不满足条件的系统标签名无法在 GT Designer3 中进行设置。

- 设置了 32 个全角 / 半角字符以内的系统标签名。
- 不得使用半角假名文字
- 不得使用以下的半角符号

  . , , , [,] , : , ! , ″, #, $, %, &, ', (,), *, +, ;, <, =, >, ?, \, ^, `, { , | , } , ~, ¥
- 不得使用与软元件名称相同的名称
- 不得使用保留字

  关于保留字，请参照以下内容。

  GX Works2 操作手册 （公共篇）

(2) 向系统标签数据库中登录

未登录到系统标签数据库中的系统标签将作为非法标签处理。

关于向系统标签数据库中登录系统标签的方法，请参照以下内容。

- 从 MELSOFT Navigator 登录时

  MELSOFT Navigator 的帮助
- 从 GT Designer3 登录时

  ■ 系统标签的登录

(3) 数据类型

以下数据类型的系统标签将作为非法标签处理。

设置有以下数据类型的系统标签请勿设置。

• 时间　　• 字符串　　• 指针　　• 双精度实数

HINT

将系统标签的数据类型反映到 GT Designer3 的设置中时

在选项对话框的［操作］页中勾选［反映系统标签的数据类型］后，将在 GT Designer3 的设置中反映系统标签的数据类型。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

(4) 分配给系统标签的软元件

请在系统标签中分配可通过 GOT 进行监视的软元件。

以下的系统标签将作为非法标签处理。

• 分配有无法通过 GOT 进行监视的软元件的系统标签

• 未分配软元件的系统标签

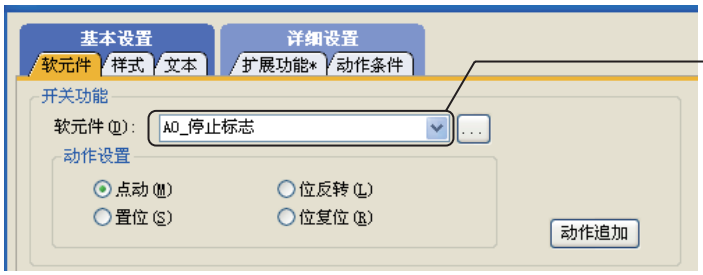
■ 系统标签的设置

系统标签与软元件一样在各个对象的设置对话框中进行设置。

设置方法有直接输入系统标签名和从系统标签一览表中选择两种。

(1) 直接输入系统标签名时

在对象等的设置对话框中，请直接在［软元件］的文本框中输入系统标签名。



输入系统标签数据库中未登录的系统标签名等非法标签名时，会在系统标签名前添加 ??。

请在确认系统标签的设置后重新修改设置，或者向系统标签数据库中登录系统标签。

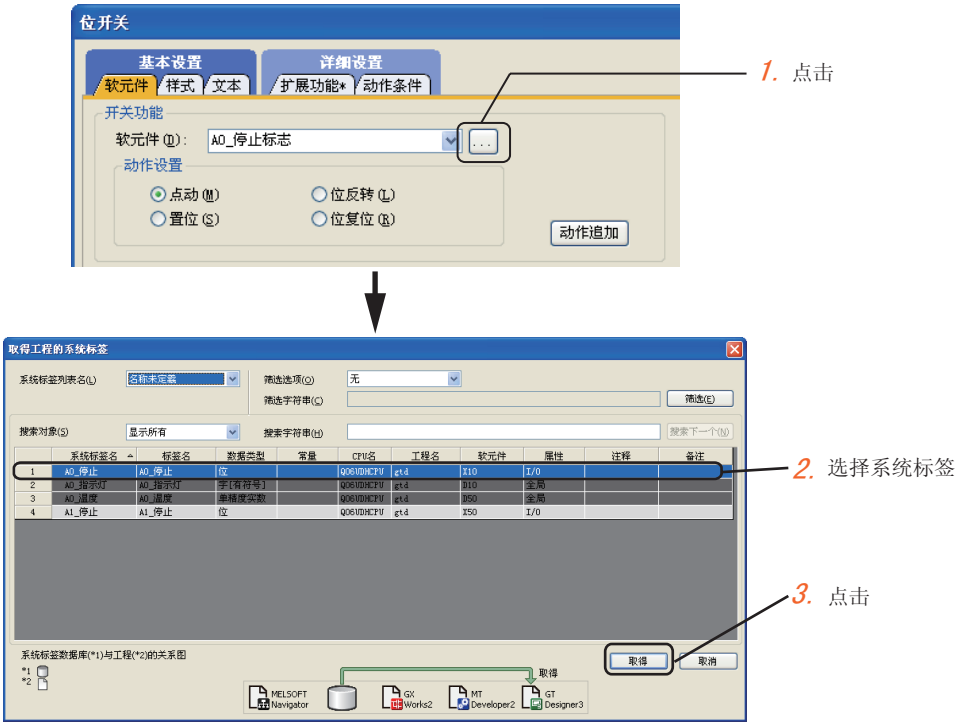
☞ ■ 系统标签更新 / 检查

(2) 从系统标签的一览表中选择时

1. 请在对象等的设置对话框中点击 [...] 按钮。
   点击后，即弹出 [从工程中取得系统标签] 对话框。
   根据GT Designer3的选项的设置，会弹出 [选择CH No.] 对话框或者指定的CH No. 的 [软元件设置] 对话框。

2. 请从系统标签的一览表中选择系统标签。

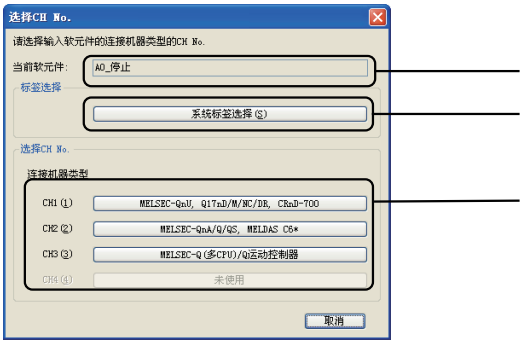
3. 点击 [取得] 按钮后，将为 [软元件] 设置系统标签。



HINT

(1) 选择 CH No. 对话框

根据 GT Designer3 的选项设置，点击 [...] 按钮时，即弹出 [选择 CH No.] 对话框。
在按下计算机的 [Shift] 键的同时，点击各个对象的设置对话框的 [...] 按钮，不论选项的设置如何，即弹出 [选择 CH No.] 对话框。

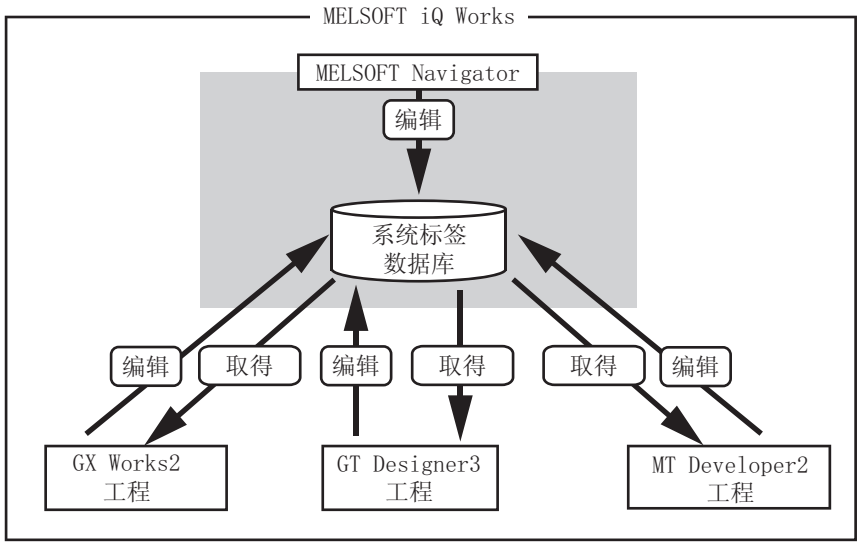


[选择 CH No.] 对话框的显示条件可以在 [选项] 对话框的 [选择 CH No. 对话框显示设置] 中进行更改。
选择 [工具] → [选项] 菜单，即弹出 [选项] 对话框。
关于设置的更改方法，请参照以下内容。

3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

■ 系统标签更新 / 检查

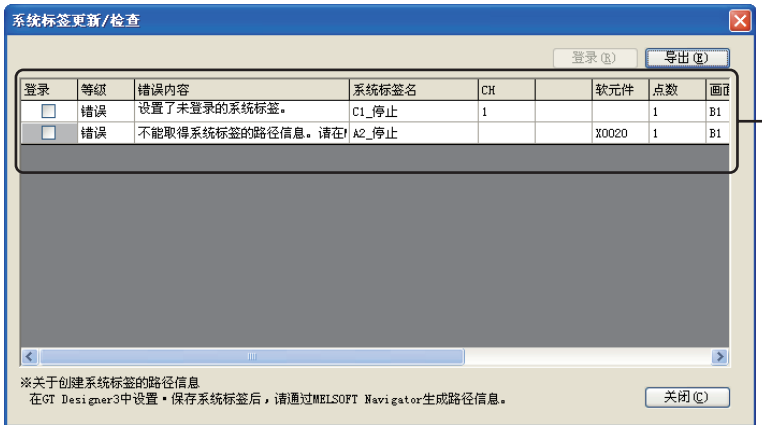
系统标签数据库的内容通过 iQ Works 的各个软件进行编辑。
因此，有时 GT Designer3 的设置中使用的系统标签并非最新状态。
进行系统标签的更新 / 检查后，将从 GT Designer3 工程中取得系统标签数据库的最新内容，检查设置的系统标签是否可以使用。
在 MELSOFT Navigator 等中对系统标签数据库进行登录 / 更改 / 删除后，请实施系统标签更新 / 检查，以取得最新的系统标签。



(1) 操作方法

1. 请选择 [工具] → [系统标签更新 / 检查] 菜单。
选择后，将实施系统标签的更新 / 检查。

2. 系统标签的设置存在错误时，即弹出 [系统标签更新 / 检查] 对话框。
请参照以下内容，排除错误。



设置项目	内容	适用机种
登录(R)	向系统标签数据库中登录错误一览表中选择的系统标签时，点击此按钮。 ■ 系统标签的登录	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
导出(E)	导出系统标签更新 / 检查结果时，点击此按钮。 点击后，即弹出 [另存为] 对话框，请设置保存地址、文件名、文件格式后，保存检查结果。	
错误一览表	将显示错误的发生部位和内容。 关于错误的原因与解决措施，请参照以下内容。 (3) 错误消息 向系统标签数据库中登录未登录的系统标签时，请勾选 [登录] 选择框。	

(2) 系统标签 / 更新检查的自动实施

为了确保与其他工程的数据匹配性，进行以下操作时，GT Designer3 将自动进行系统标签更新 / 检查。

- GT Designer3 工程启动时（仅限系统标签有更改时）
- GT Designer3 工程保存时
- 选择 [通讯] → [向 GOT 中写入]/[存储卡传送]/[与 GT10-LDR 的通讯] 菜单时
- 在 GOT 机种设置中，勾选或取消 [使用与 MELSOFT Navigator 关联的系统标签] 的勾选时
- GT Simulator3 启动 / 更新时
- 在连接机器的设置中没有对应的机种时

☞ ■ 系统标签的使用条件

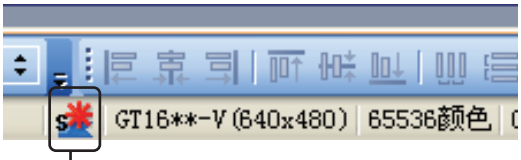
HINT

(1) 系统标签更改通知

GT Designer3 工程中设置的系统标签在系统标签数据库中进行了更改后，将在状态栏中显示系统标签更新通知图标。

请右击系统标签更新通知图标，选择 [确认系统标签的更新，进行更新 / 检查]。

选择后，将实施系统标签的更新 / 检查。



系统标签更新通知图标

(2) GT Designer3 启动时的系统标签更新 / 检查

可以在 [选项] 对话框中设置在 GT Designer3 启动时是否自动执行系统标签更新 / 检查。

选择 [工具] → [选项] 菜单，即弹出 [选项] 对话框。

关于设置方法，请参照以下内容。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

(3) 错误消息

系统标签更新 / 检查的错误内容、原因和解决措施如下所示。

错误内容	原因	解决措施
在 MELSOFT Navigator 中未对机器与本工程进行分配并保存。 请在 MELSOFT Navigator 中将本工程与机器进行分配并保存。	• 在网络结构图中未进行本工程的分配。	• 请在 MELSOFT Navigator 中将 GT Designer3 工程与连接机器进行分配并保存。 ☞ MELSOFT Navigator 的帮助

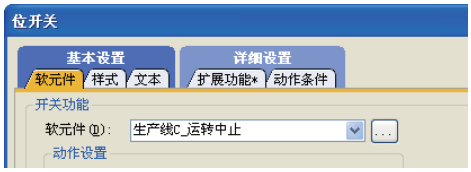
（下页继续）

错误内容	原因	解决措施
系统标签的软元件设置或者 GT Designer3 的连接机器的设置有错误。 请确认系统标签的软元件设置、连接机器的设置。	• 为系统标签设置了 GOT 无法监视的软元件。 • 系统标签中设置的软元件号超出范围或者无效。	• 请确认分配至系统标签的软元件的设置。 ☞ ■ 可使用的系统标签 附 .3 连接机器的软元件 MELSOFT Navigator 的帮助
	• 排列要素中指定了超出范围的值。 • 指定了不存在的结构体的标签名。 • 在数据类型的为定时器、计数器、积算定时器以外的系统标签中指定了 /T、/S、/C。	• 请确认分配至系统标签的数据类型。 ☞ MELSOFT Navigator 的帮助
	• 设置了无法设置的通道号的系统标签。	• 请确认各个通道的连接机器设置。 ☞ GOT1000 系列连接手册 （三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3
设置了未登录的系统标签。 请在 MELSOFT Navigator 的系统标签中进行登录。	• 系统标签数据库内不存在 GT Desinger3 中设置的标签。	• 请在系统标签数据库中登录系统标签。 ☞ ■ 系统标签的登录
选择了无法设置的数据类型的系统标签。 请重新设置软元件。	• 在软元件设置中设置了 GT Designer3 不对应的数据类型（时间 / 指针 / 字符串 / 双精度实数）的系统标签。	• 请在软元件设置中重新设置 GT Designer3 对应的数据类型的系统标签。 ☞ ■ 可使用的系统标签 ■ 系统标签的设置 MELSOFT Navigator 的帮助
无法获取系统标签的软元件。请在 MELSOFT Navigator 中将软元件分配至系统标签。	• 无法获取系统标签的软元件。	• 请将软元件分配至系统标签。 ☞ MELSOFT Navigator 的帮助
无法获取系统标签的路径信息。 请在 MELSOFT Navigator 中生成系统标签的路径信息。	• 无法从 MELSOFT Navigator 中获取路径信息。 • MELSOFT Navigator 的系统结构图与 GT Designer3 工程的连接机器的设置不一致。	• 在 MELSOFT Navigator 中生成系统标签的路径信息后，请保存工作区。 保存后，请再次实施系统标签更新 / 检查。 • 在 MELSOFT Navigator 中生成系统标签的路径信息后，请向 GT Designer3 工程中反映参数。 ☞ MELSOFT Navigator 的帮助

■ 系统标签的登录

从 GT Designer3 向系统标签数据库中登录系统标签的步骤如下所示。

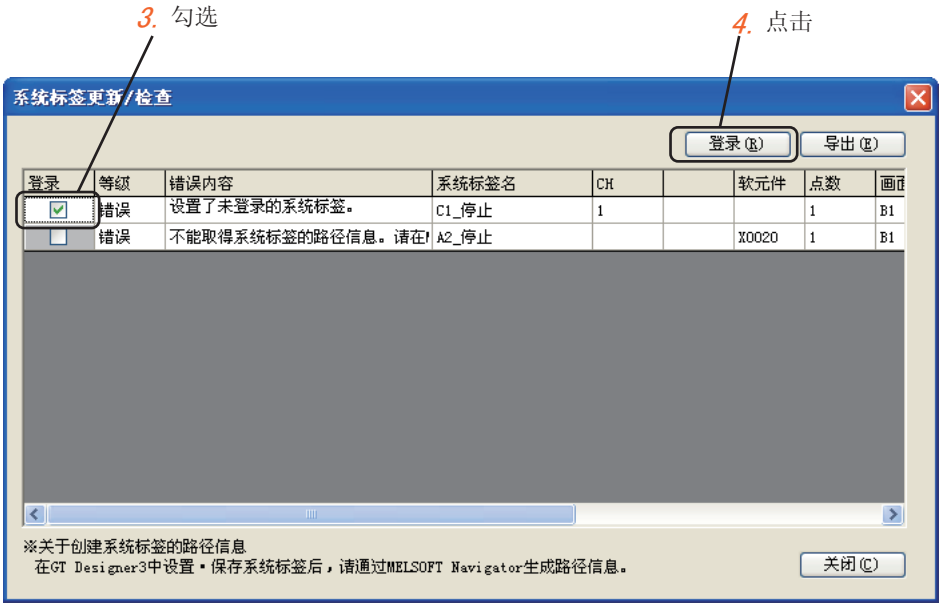
1. 请在对象的设置对话框中，直接向［软元件］的文本框中输入要登录的系统标签名后进行设置。



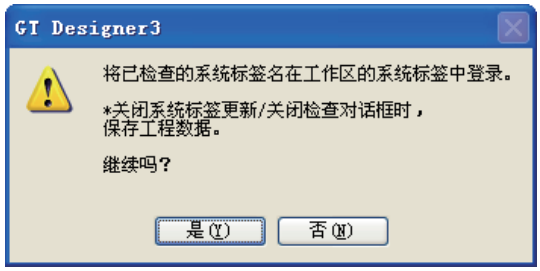
2. 请选择［工具］→［系统标签更新 / 检查］菜单。
选择后，将实施系统标签的更新 / 检查。

3. ［系统标签更新 / 检查］对话框中将会显示错误一览表。
请勾选要登录到系统标签数据库的系统标签的［登录］选择框。

4. 请点击 [登录] 按钮。



5. 弹出确认对话框。
请确认内容，点击 [是] 按钮。
点击后，选中的系统标签即被登录到系统标签数据库。



6. 请关闭 [系统标签更新 / 检查] 对话框。
对话框关闭后，将自动保存 GT Designer3 工程。

7. 登录系统标签后，请在 MELSOFT Navigator 中更新系统标签列表。
如果不更新系统标签列表，则不会向系统标签列表中反映登录内容。
关于 MELSOFT Navigator 的操作方法，请参照下述内容。

MELSOFT Navigator 的帮助

■ 注意事项

(1) 通过 MELSOFT Navigator 更改系统结构图时

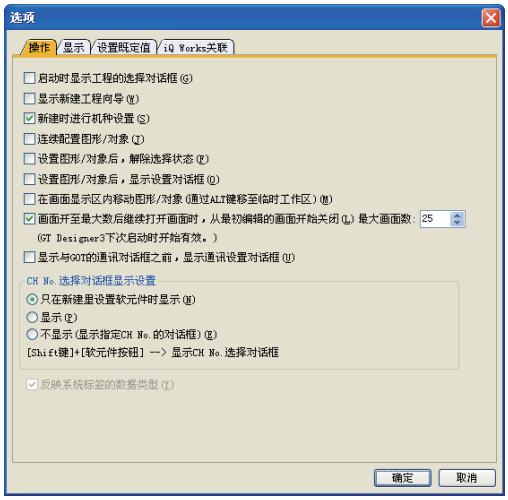
系统标签的路径信息从 MELSOFT Navigator 的系统结构图中手动生成。
更改 MELSOFT Navigator 的系统结构图时，请重新在 MELSOFT Navigator 中生成路径信息。
此外，生成路径信息后，请通过 MELSOFT Navigator 向 GT Designer3 工程反映路径信息的参数。
关于 MELSOFT Navigator 的操作方法，请参照以下内容。

MELSOFT Navigator 的帮助

(2) 系统标签的数据类型和软元件的数据类型

勾选选项对话框的［反映系统标签的数据类型］后，将在 GT Designer3 的设置中反映系统标签的数据类型。

3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制



(3) 数据类型为定时器、计数器、累计定时器的系统标签的处理

数据类型为定时器、计数器、累计定时器的系统标签在 MELSOFT Navigator 中作为 1 个系统标签进行处理，在 GT Designer3 中作为当前值、触点、线圈的 3 个系统标签进行处理。

系统标签的数据类型	软元件的数据类型	标签的标示方法	MELSEC-Q/L/QnA/A 的软元件	MELSEC-FX 的软元件
定时器	有符号 BIN16	系统标签名	定时器（当前值）（TN）	定时器（当前值）（T）
		系统标签名 /V	-	定时器（设置值）（TS）
	位	系统标签名 /T	定时器（触点）（TT）	定时器触点（T）
		系统标签名 /C	定时器（线圈）（TC）	-
计数器	有符号 BIN16	系统标签名	计数器（当前值）（CN）	计数器（当前值）（C）
		系统标签名 /V	-	计数器（设置值）（CS）
	位	系统标签名 /T	计数器（触点）（CT）	计数器触点（C）
		系统标签名 /C	计数器（线圈）（CC）	-
累计定时器	有符号 BIN16	系统标签名	累计定时器（触点）（SS）	定时器（当前值）（T）
		系统标签名 /V	-	定时器（设置值）（TS）
	位	系统标签名 /S	累计定时器（触点）（SS）	定时器触点（T）
		系统标签名 /C	累计定时器（线圈）（SC）	-

关于连接机器的软元件的详细内容，请参照以下内容。

附 .3 连接机器的软元件

(4) 系统标签的等级

等级为［VAR_GLOVAL_CONSTANT］的系统标签请使用分配了位软元件的标签。未分配位软元件时，无法在 GT Designer3 中使用。

(5) 连续软元件中可设置的系统标签名

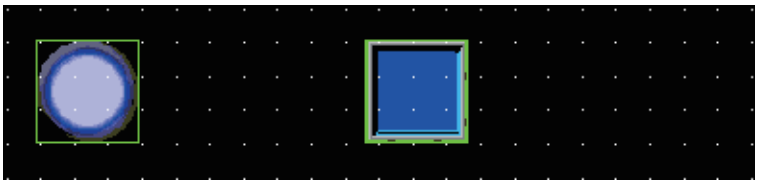
在连续软元件的设置中，无法输入未在系统标签数据库中登录的系统标签名。
请输入已在系统标签数据库中登录的系统标签名。

5.3.3 图形的设置

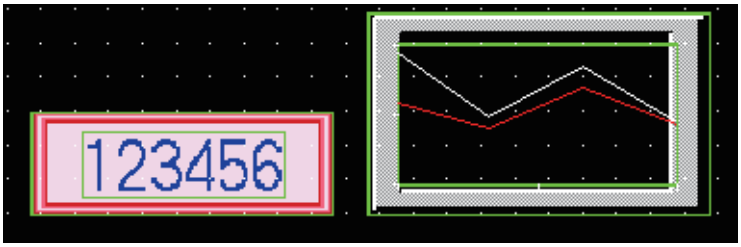
GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

为了整理对象的显示，可以为对象设置图形。
有作为指示灯等的外形而设置的图形和作为数值显示或图表等的边框而设置的图形。

作为外形设置的图形 ：



作为边框设置的图形 ：



■ 设置

下面以字指示灯为例，对为对象设置图形的方法进行说明。

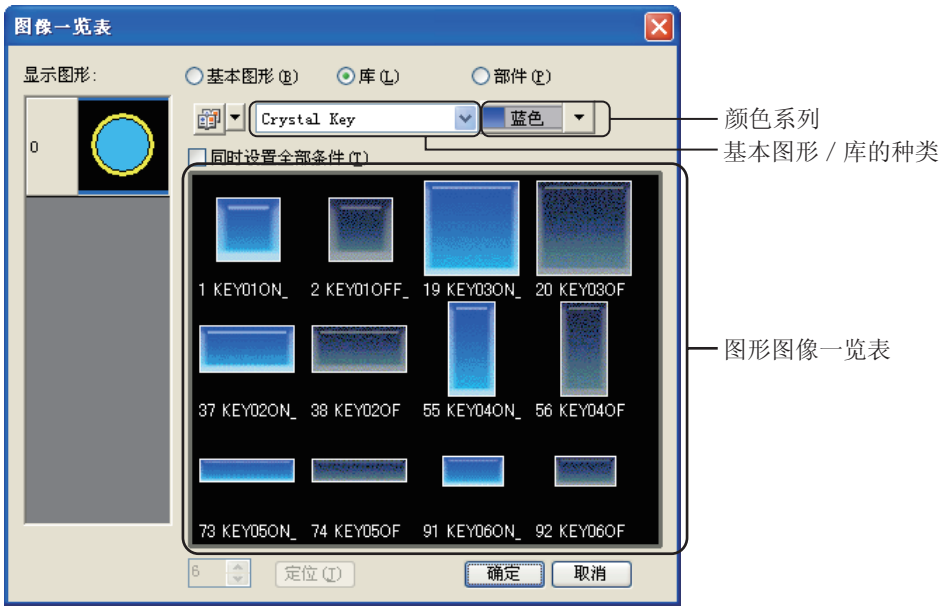
1. 请通过以下任意一项操作来显示各个对象的设置对话框。
   - 请点击对象后，选择［设置］→［打开设置对话框］菜单。
   - 请右击对象后，选择［打开设置对话框］菜单。
   - 双击对象。

2. 请在［样式］页中选择作为图形设置的图形。
   可以从［图形］的下拉菜单中选择以下图形。
   - 无
   - 基本图形 （5 种）
   - 以往选择的图形 （5 种）

   选择除上述以外的图形时，请点击［图形］按钮。



3. 点击 [图形] 按钮后，将显示 [图像一览表] 对话框。
请从图形图像一览表中，选择作为对象的图形设置的图形。



项目	内容
显示图形	将显示 GOT 的画面中显示的对象图像。 请从图形图像一览表中选择每种条件的图形。 （为位开关 / 位指示灯时，可以选择 ON 时 / OFF 时的图像。） 1 个对象中不能混合选择 [基本图形]、[库]、[部件]。 请选择 [基本图形]、[库]、[部件] 中的 1 个。
基本图形	设置每个对象中登录的基本图形时选择。
库	在设置库 （收藏夹、用户库、系统库）中登录的图形时选择。
部件	在设置作为部件登录的图形时选择。
	选择库的种类。 本项目右侧的下拉菜单中只显示所选的库。
基本图形 / 库的种类	从下拉菜单中选择基本图形 / 库的种类。 选择后，将在图形图像一览表中显示所选种类的图形。
	切换图形图像一览表中所显示图形的 ON/OFF。 为位开关、位指示灯时，可以进行设置。
	向收藏夹 / 用户库中登录图形图像一览表中选择的图形时点击。
颜色系列	切换图形图像一览表中所显示图形的颜色系列。 图形 / 对象的颜色系列切换只可以在系统库中使用。
同时设置 OFF 与 ON	选择 [库]/[部件] 时，在对 ON 与 OFF 设置相同图形的情况下勾选。 选择基本图形时，无法对 ON 与 OFF 设置不同的图形。（始终处于勾选的状态。） 只可以在位开关、位指示灯的情况下进行设置。
同时设置全部条件	对全部条件设置相同的图形时勾选。 选择 [基本图形] 时，无法对 ON 与 OFF 设置不同的图形。（始终处于勾选的状态。）
图形图像一览表	选择对象中设置的图形。 将在 [显示图形] 中显示所选的图形。
	输入图形编号，点击 [定位] 按钮后，所设置编号的图形将在图形图像一览表中被选中。 所选的图形将在 [显示图形] 中显示。

5.3.4 条件的设置

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

通过设置条件，可以更改位软元件的 ON/OFF 状态、结合字软元件的值，更改对象的显示颜色、边框图形。
在对象中可以设置以下条件。

- 在对象中监视的字软元件的值
- 任意位软元件的 ON/OFF
- 任意字软元件的值

可以设置条件的对象种类与对象中可以设置的条件如下所示。

○：可以设置　×：不可设置

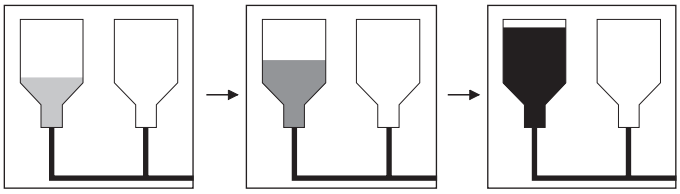
对象的种类	可以为对象设置的条件		
	在对象中监视的字软元件的值	任意软元件	
		位软元件的 ON/OFF	字软元件的值
数值显示 部件显示（字部件） 部件移动（字部件） 字指示灯	○	○	○
数值输入 数据列表显示 注释显示（字注释） 等级 面板仪表 散点图表	○	×	○ *1

*1 作为更改显示的条件，必须设置正在监视的字软元件的值。

(1) 根据正在监视的字软元件的值更改显示

例）显示等级时

- 监视中的字软元件
  D100



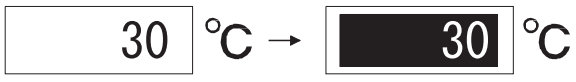
D100＝40　D100＝60　D100＝90

根据监视中的字软元件的值来更改颜色。

(2) 根据位软元件的 ON/OFF 状态更改显示

例）采用数值显示功能时

- 监视中的字软元件
  D500（温度）
- 更改显示用的位软元件
  M10（发生错误时 ON）



D500＝30　D500＝30
M10 ON ── 随着错误的发生，更改显示

(3) 根据字软元件的值更改显示

例）采用数值显示功能时

- 监视中的字软元件
  D500（产量）
- 更改显示用的字软元件
  D100（次品数量）

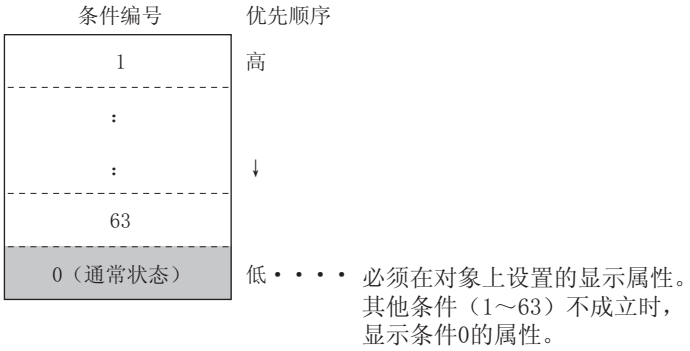


D500＝50　D500＝150　D500＝200
5≤D100≤9　10≤D100 ── 一旦次品超过一定数量，即更改显示

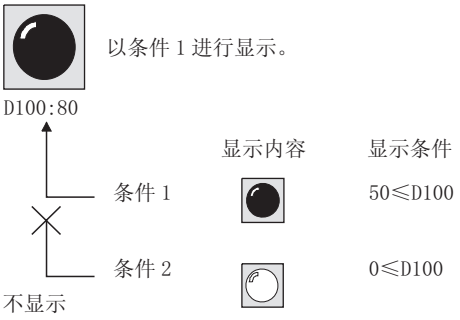
■ 显示的优先顺序

对 1 个对象最多可以设置 64 种 （条件 0 ～ 63）条件。
更改显示的条件重叠时，条件编号小的优先显示。

［显示的优先顺序］

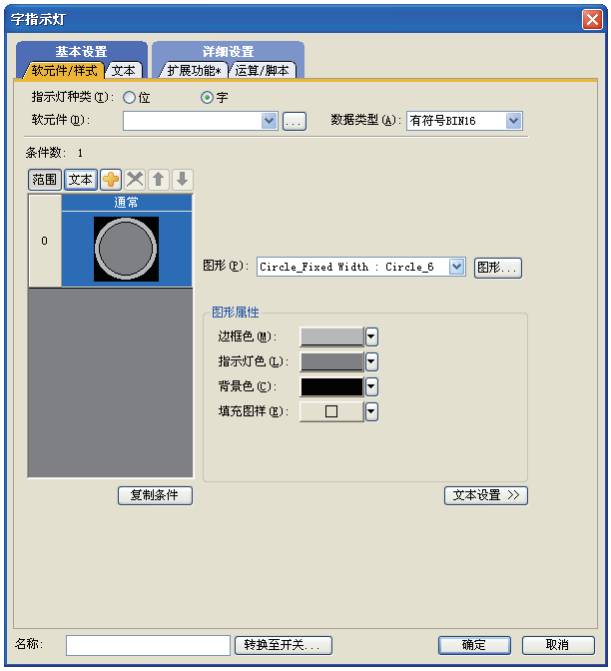


例）显示条件 1、2 的条件同时出现时



■ 设置

1. 打开要设置条件的对象的设置对话框。



2. 请根据对象显示以下页。

对象	页	参照章节
字指示灯	• [软元件 / 样式] 页 • [文本] 页	（绘图篇）3.2 字指示灯的设置
数值显示	• [显示范围] 页	（绘图篇）5.1 数值显示的设置
数值输入	• [输入范围] 页 • [显示范围] 页	（绘图篇）5.2 数值输入的设置
数据列表显示	• [样式] 页	（绘图篇）7.1 设置
注释显示 （字注释）	• [软元件 / 样式] 页 • [显示注释] 页	（绘图篇）10.2 字注释的设置
等级	• [软元件 / 样式] 页	（绘图篇）12.1 设置
面板仪表	• [范围设置] 页	（绘图篇）13.1 设置
散点图表	• [点 / 线属性] 页 *1	（绘图篇）19.1 设置
部件显示 （字部件）	• [软元件 / 样式] 页	（绘图篇）21.2 字部件的设置
部件移动 （字部件）	• [软元件 / 样式] 页	（绘图篇）22.2 字部件的设置

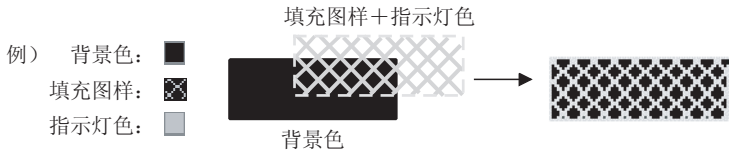
*1 [属性切换] 的设置值为 [有符号 BIN16] 或 [BCD16] 时，将显示预览一览表。

3. 将在各个页内显示预览一览表。
请对照以上的参照章节进行条件设置。

例）字指示灯的预览一览表



项目	内容	适用机种
预览一览表	显示每种条件设置的状态。 最多可以设置 64 （包括通常的情况）种条件。（条件 0 为通常状态）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	新建条件。	
	删除条件。	
	更改条件的优先顺序。	
复制条件	复制所选条件的设置内容，新建条件。	
范围	设置各条件成立的必要条件。 • 位： 当所设置的位软元件 ON/OFF 时成立。 勾选后请设置位软元件和成立条件 （ON/OFF）。 • 范围： 当指定的字软元件的当前值处于所指定的范围内时成立。 勾选后请单击 [范围 ...] 按钮，指定成立条件。 (1) 范围的输入对话框	

项目	内容		适用机种
图形属性	边框色	选择指示灯图形的边框色。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	指示灯色	选择指示灯图形的指示灯色。 当在 [图形] 中选择了库 （收藏夹以外）的图形时，通过更改指示灯色，可以更改设置图形的颜色。	
	背景色	选择指示灯图形的背景色和填充图样。 填充图样在背景色上以指示灯色显示。 	
	填充图样		
	闪烁	选择指示灯的闪烁方法。（无 / 低速 / 中速 / 高速）	
	闪烁范围	选择闪烁范围。（图形 + 文本 / 只有图形）	

(1) 范围的输入对话框



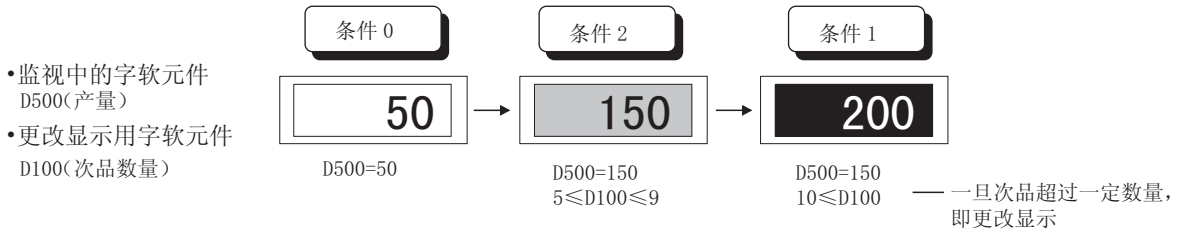
项目	内容	适用机种
范围运算式	显示所设置的范围运算式。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
<	设置范围运算式的比较运算符。 < ： 左项的值小于右项的值 == ：左项的值与右项的值相等 <= ：左项的值小于等于右项的值 != ：左项的值与右项的值不同 无：不进行比较	
常数数据格式	在常数类型的范围运算式的各项中设置常数时，请选择常数的数据格式。 （16 进制 / 10 进制 / 8 进制）	

（下页继续）

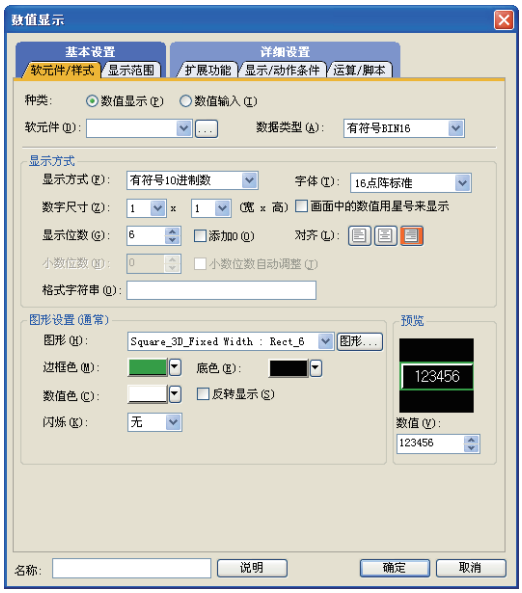
项目	内容		适用机种
范围运算式设置	种类	设置范围运算式的各项（A～C）的内容。 • 常数： 通过常数进行运算时选择。 [常数数据格式] 选择 [16 进制]、[10 进制]、[8 进制] 中的一项。 • $V ： 对设置为监视目标、写入目标的字软元件的值进行运算时选择。 请务必在运算式中设置一种。 • 其他软元件： 对字软元件的值进行运算时设置。 数据类型与要监视的软元件（$V）的数据类型相同。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	值	设置范围运算式的各项（A～C）的设置值。 可设置的对象因 [种类] 的设置而异。 • [常数]： 请设置数值。 • [$V]： 设置监视软元件。 • [其他软元件]： 请设置任意软元件。 点击 [...] 按钮后，可以从 [软元件设置] 对话框进行设置。	

■ 条件设置的操作示例

下面，以数值显示的设置为例，对条件的设置方法进行说明。



1. 在 [软元件 / 样式] 页中设置条件 0。
超出条件 1、2 设置的条件时，将显示在 [软元件 / 样式] 页中设置的图形设置。



设置条件 0 的显示属性。
此处所设置的图形设置将在各个条件成立时被更改。
数值颜色：黑色
闪烁　　：无
反转显示：未勾选
底色　　：白色

2. 在 [显示范围] 页中设置条件 1。



点击 按钮，创建条件 1。
设置显示条件 1 的条件式。
其他 （10 < =D100）
设置条件 1 的显示属性。
数值颜色：白色
闪烁　　：无
反转显示：未勾选
底色　　：黑色

3. 设置条件 2。

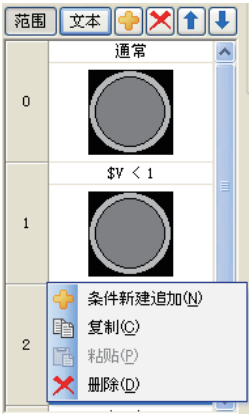


点击按钮，创建条件 2。
设置显示条件 2 的条件式。
其他 （5<= D100 <= 9）
设置条件 2 的显示属性。
数值颜色：黑色
闪烁　　：无
反转显示：未勾选
底色　　：灰色

HINT

预览一览表的操作

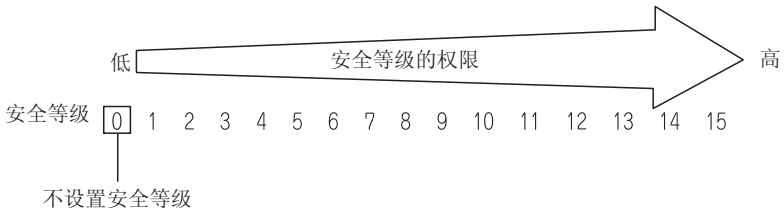
也可以从右击菜单中操作预览一览表。



5.3.5 安全的设置

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

可以根据用户的安全等级来限制画面的显示。
安全等级可以通过输入各个等级对应的密码来进行更改。
可以为每个画面或对象设置安全等级（0 ～ 15）。
可以为各个对象（文件显示除外）、窗口画面、基本画面设置安全等级。



POINT

认证方式

更改安全等级时的认证方式有以下几种。

- 操作人员认证
- 密码认证

关于认证方式的详细内容，请参照以下内容。

4.7 设置安全（GOT 环境设置：安全）

■ 安全功能的设置

使用安全功能时，必须进行以下设置。

(1) 认证方式的设置

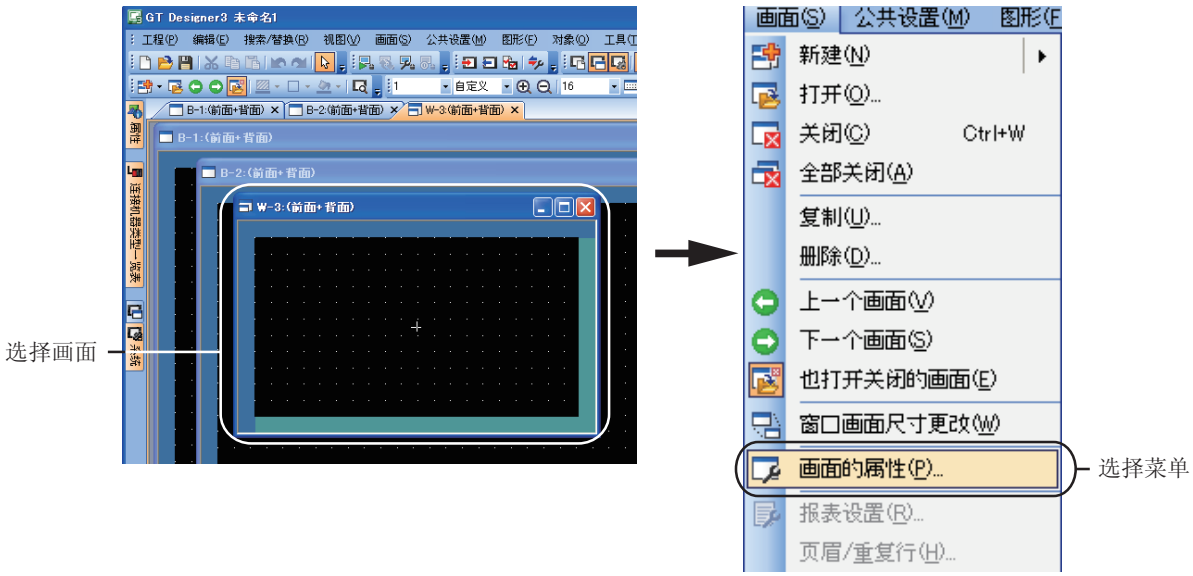
设置安全的认证方式。
选择认证方式后，在各种认证方式中进行所需的设置。

4.7 设置安全（GOT 环境设置：安全）

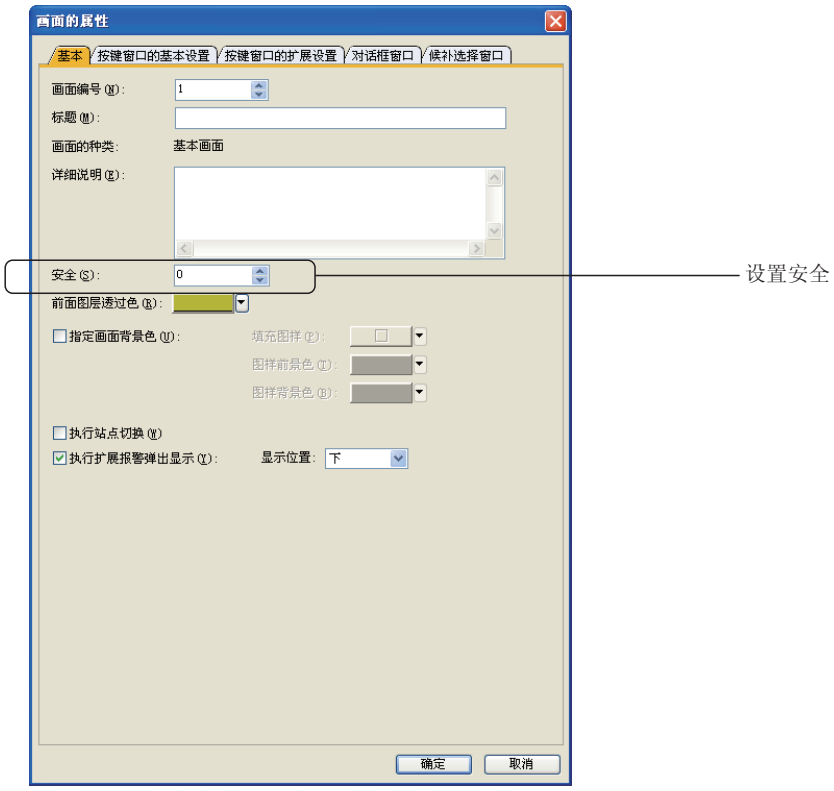
(2) 通过画面、对象设置安全等级

(a) 通过画面设置

1. 选择设置安全等级的画面，选择 [画面] → [画面的属性] 菜单。



2. 弹出画面的属性对话框。
通过［基本］页的［安全］设置在画面中设置的安全等级。



(b) 通过对象设置
对象的安全等级可通过设置对话框的［扩展功能］页进行设置。
关于各个对象的设置方法，请参照以下内容。

GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

■ GOT 中安全等级的更改方法

更改安全等级的方法因认证方式而异。
各种认证方式下的安全等级的更改方法如下所示。

(1) 操作人员认证

更改安全等级时，需要在注销后，使用安全等级不同的操作人员名进行重新登录。
登录 / 注销画面可以通过以下方法进行显示。

- 触摸切换登录 / 注销画面的触摸开关 （扩展功能开关：登录 / 注销 （操作人员认证））
- 显示 GOT 的实用菜单后，触摸 [登录 / 注销]

安全等级的更改方法如下所示。

1. 显示注销画面，触摸 [确定]。
2. 显示登录画面。
3. 使用安全等级不同的操作人员名进行登录。
   登录方法因认证方法而异。
   - 基于密码的操作人员认证时
     输入操作人员名和密码后，触摸 [Enter]。
   - 基于外部认证机器的操作人员认证时
     从外部认证机器输入外部认证用 ID。
     切换为基于密码的操作人员认证时，触摸 [密码]。
   - 基于指纹认证模块的操作人员认证时
     将手指放在指纹认证模块上。
     切换为基于密码的操作人员认证时，触摸 [密码]。

HINT

辅助认证

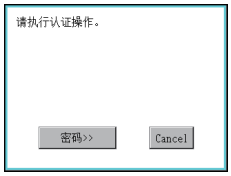
进行基于外部认证机器 / 基于指纹认证模块的操作人员认证时，可能会因为机器故障或者手指受伤等原因而无法准确认证。
当发生上述情况时，如果事先将辅助认证设为有效，则可以切换至基于密码的操作人员认证，继续进行认证。
关于辅助认证的设置方法，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

4. 要退出登录 / 注销画面时，进行以下操作。
   退出方法因认证方法而异。
   - 基于密码的操作人员认证时
     触摸登录 / 注销画面右上方的 [×]。
   - 基于外部认证机器 / 指纹认证模块的操作人员认证时
     触摸 [Cancel]。



登录画面
（基于密码的操作人员认证）



登录画面
（基于外部认证机器 / 指纹认证模块的操作人员认证）

(2) 密码认证

更改安全等级时，必须在安全等级更改画面中输入各安全等级的密码。
安全等级更改画面可以通过以下任一方法进行显示。

- 触摸切换为安全等级更改画面的触摸开关 （扩展功能开关：密码 （安全等级认证））

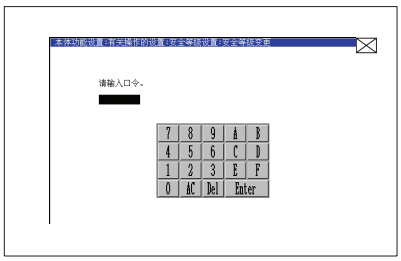
  （绘图篇）2.6 扩展功能开关的设置

- 显示 GOT 的实用菜单后，触摸 [更改安全等级] 按钮

  所使用 GOT 的本体使用说明书

安全等级的更改方法如下所示。

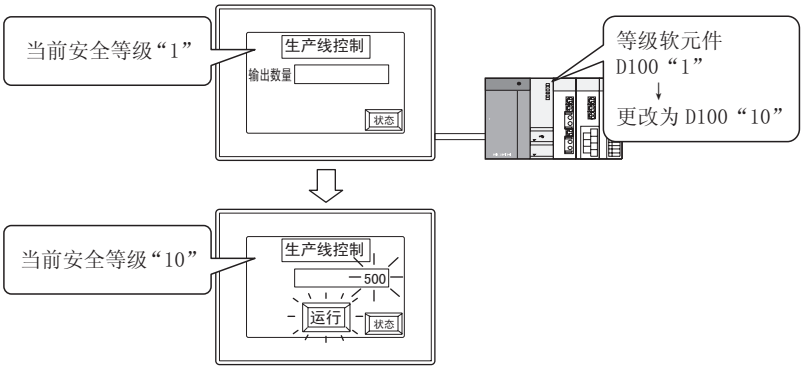
1. 将显示安全等级更改画面。
2. 在安全等级更改画面中，输入要更改的安全等级的密码后，触摸 [Enter] 键。
3. 退出安全等级更改画面时，触摸密码显示窗口右上方的 [×] 按钮。



POINT

从连接机器中更改安全等级 （仅限密码认证）

安全等级存储在用于存储安全等级状态的软元件 （等级软元件）中。
（ 4.7 设置安全 （GOT 环境设置：安全））
可以通过直接从连接机器中更改等级软元件的值来更改当前的安全等级。



按照更改后的安全等级更改显示。

如果等级软元件的值低于显示中的基本画面的安全等级，将显示安全等级更改画面。
返回前一画面时，请输入高于所设置的安全等级的密码。

HINT

(1) 临时提高的安全等级的恢复方法 （仅限密码认证）

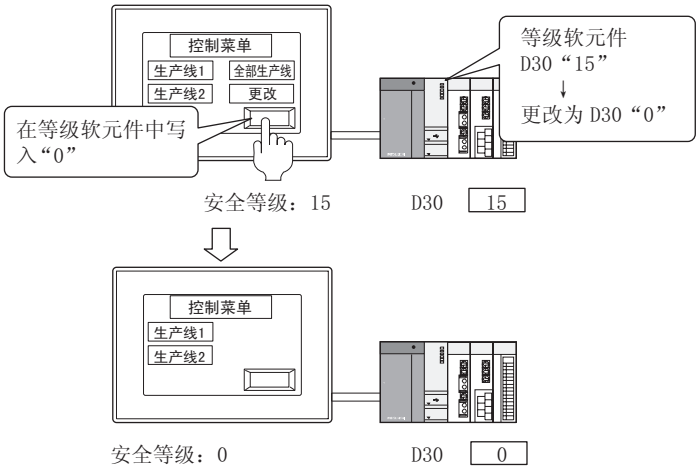
在保养、检查作业中，临时提高安全等级时，如果事先准备好返回通常的安全等级的方法，将会比较方便。

(a) 向使用者发放通常安全等级的密码，通过通常的密码输入操作，返回安全等级。

(b) 创建返回通常的安全等级的触摸开关。

例）利用触摸开关将安全等级更改为 0 时

- 等级软元件 ：D30
- 触摸开关 ：在等级软元件 D30 中写入 0



恢复安全等级“0”的显示。

(2) 强制注销

通过将操作人员认证外部控制软元件的强制注销信号 （.b0）设为 ON，强制注销登录中的用户。

强制注销信号将会在启动后开始动作，因此即使平时为 ON，也不会动作。

此外，在用户未登录的状态下，即使将强制注销信号设为 ON，也不会动作。

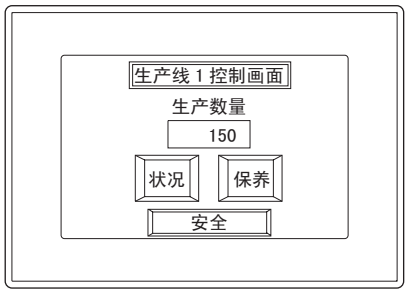
关于操作人员认证外部控制软元件的设置方法，请参照以下内容。

4.7.1 设置

■ 安全功能的使用示例

在设置有多个对象的画面中，将根据使用者来更改可以操作的内容。
更改用户安全等级所使用的扩展功能开关因认证方式而异。
关于扩展功能开关，请参照以下内容。

（绘图篇）2.6 扩展功能开关的设置



基本画面 1　画面设计示例

150 •••• 生产数量的显示
（安全等级：4）

状况 •••• 生产数量进展情况(窗口画面 2)的显示
（安全等级：4）

保养 •••• 切换到保养画面(基本画面 10)
（安全等级：4）

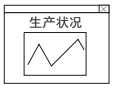
安全 • 登录 / 注销画面显示(操作人员认证时)，
密码输入画面显示(密码认证时)
（安全等级：0）

使用的对象和安全等级

各个安全等级的画面示例



基本画面 1
（安全等级：0）



基本画面 2
（安全等级：8）



基本画面 10
（安全等级：15）

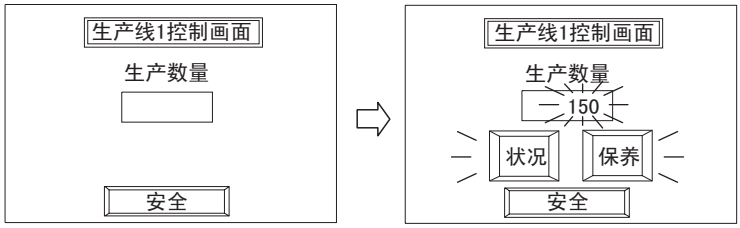
○：可以操作、×：无法操作

使用者	使用者的安全等级	150	状况	保养	安全	生产状况	保养画面
现场操作人员	4	○	○	○	○	×	×
现场负责人	8	○	○	○	○	○	×
保养检查人	15	○	○	○	○	○	○
其他	0	×	×	×	○	×	×

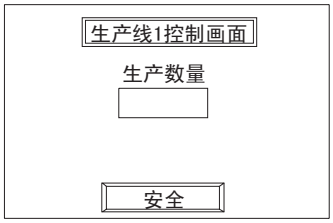
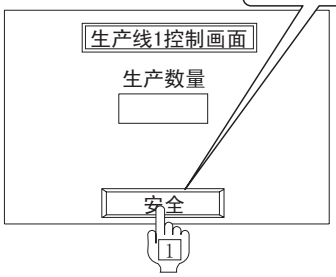
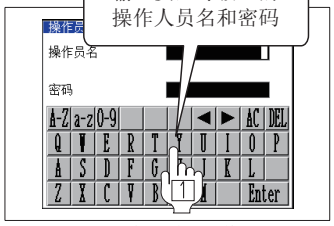
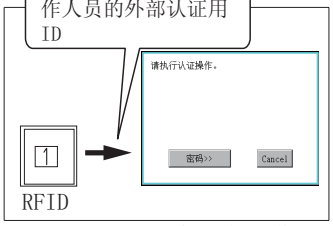
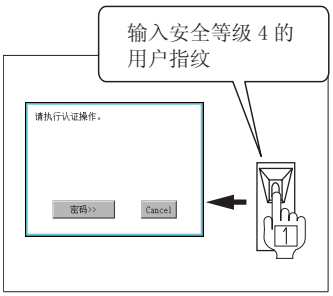
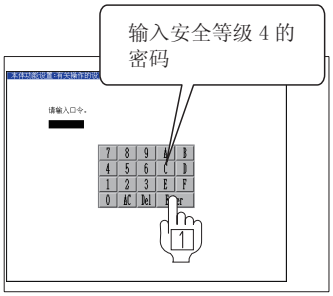
(1) 操作示例

(a) 更改安全等级后，更改对象的显示或动作

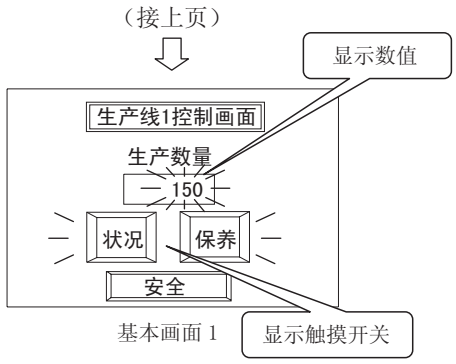
将画面从安全等级 0 切换为 4 时，对象的显示与动作示例如下所示。



安全等级：0　　安全等级：4

安全等级的状态	画面	动作内容
等级 0	 基本画面 1	由于安全等级处于很低的状态，因此无法使用画面上的对象功能。 • 基本画面 1（安全等级 0） • 各个对象功能（安全等级 4）
等级 0	显示要更改安全等级的画面  基本画面 1	操作触摸开关后，显示用于更改安全等级的画面。 • 操作人员认证时： 第一次触摸：注销。 第二次触摸：显示登录画面。 • 密码认证时： 显示安全等级更改画面。 （☞■GOT 中安全等级的更改方法）
等级 0 ↓ 等级 4	输入安全等级 4 的操作人员名和密码  基于密码的操作人员认证 输入安全等级 4 的操作人员的外部认证用 ID  基于外部认证机器的操作人员认证  基于指纹认证模块的操作人员认证 输入安全等级 4 的用户指纹 输入安全等级 4 的密码  密码认证	• 基于密码的操作人员认证时 输入安全等级 4 的操作人员名和密码进行登录。 • 基于外部认证机器的操作人员认证时 从外部认证机器中输入安全等级 4 的外部认证用 ID 进行登录。 • 基于指纹认证模块的操作人员认证时： 从指纹认证模块中输入安全等级 4 的用户指纹进行登录。 • 密码认证时： 输入密码，将安全等级更改为 4。

（下页继续）

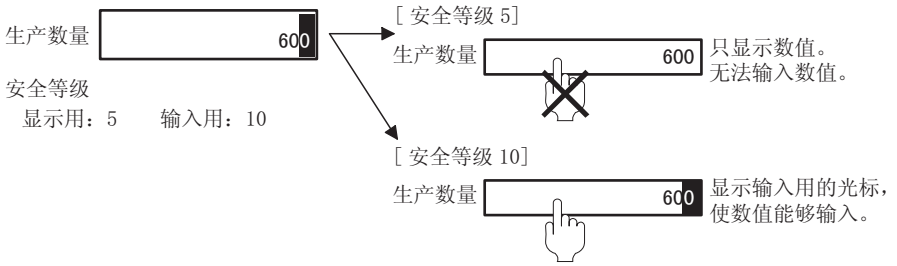
安全等级的状态	画面	动作内容
等级 4	（接上页）  	显示与安全等级 4 相对应的对象功能。

HINT

(1) **在数值输入、ASCII 输入、触摸开关中设置的安全等级**

可以在数值输入、ASCII 输入、触摸开关中设置输入用和显示用的两种安全等级。

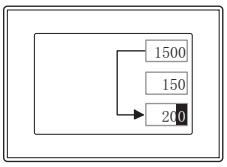
例）在数值输入中设置安全等级时



(2) **设置安全等级时的输入用光标的移动**

对多个数值输入、ASCII 输入分别设置安全等级时，光标将会移动至当前可以输入的数值输入、ASCII 输入。

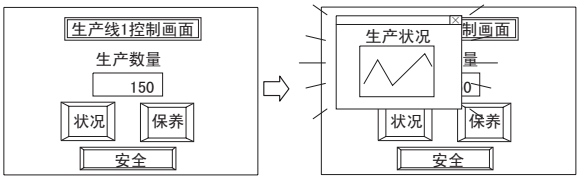
例）基本画面的安全等级为 2 时的数值输入



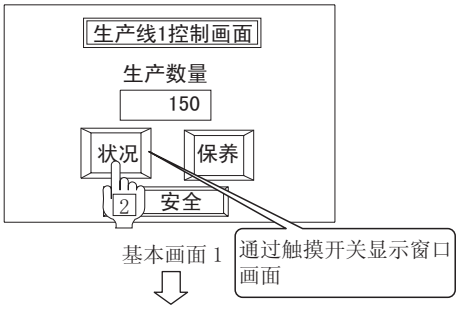
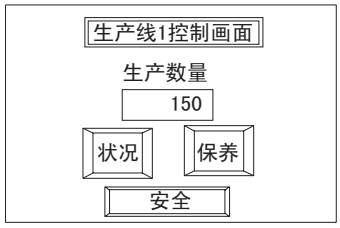
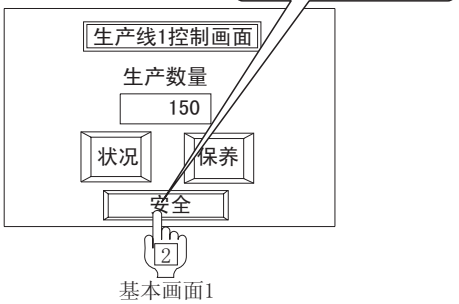
・・・安全等级：2　安全等级设置为 8 的数值输入中，光标无法移动。
・・・安全等级：8
・・・安全等级：2

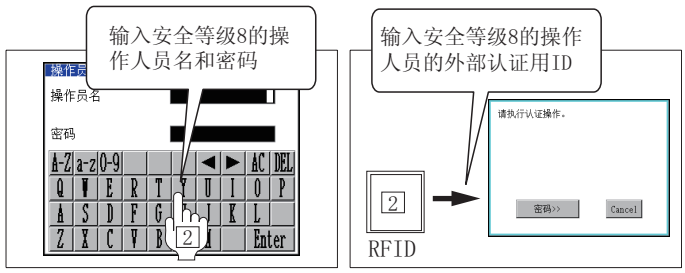
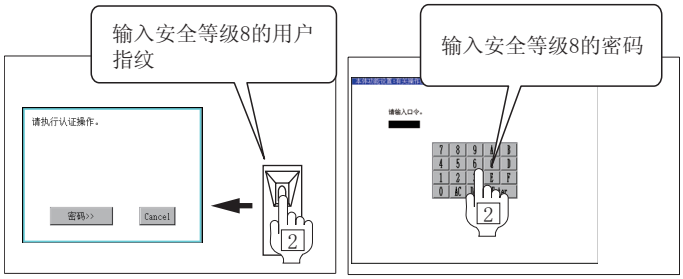
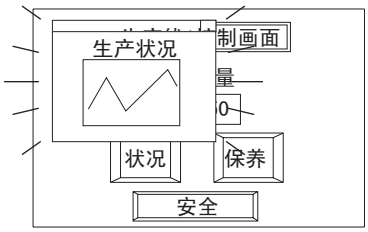
(b) 更改安全等级后，显示窗口画面

将安全等级 4 更改至 8 时，切换窗口画面的示例如下所示。



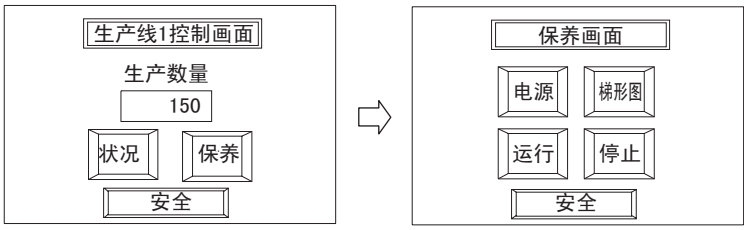
安全等级：4　　安全等级：8

安全等级的状态	画面	动作内容
等级 4	 基本画面 1	基本画面 1（安全等级 4） ↓ 窗口画面 2（安全等级 8）
等级 4	 基本画面1	不显示窗口画面。
等级 4	 基本画面1 （下页继续）	操作触摸开关后，显示用于更改安全等级的画面。 • 操作人员认证时： 第一次触摸：注销。 第二次触摸：显示登录画面。 • 密码认证时： 显示安全等级更改画面。 （☞ ■GOT 中安全等级的更改方法）

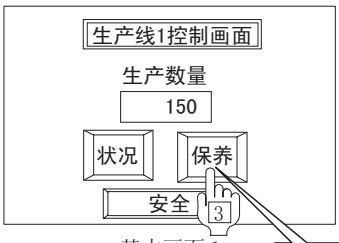
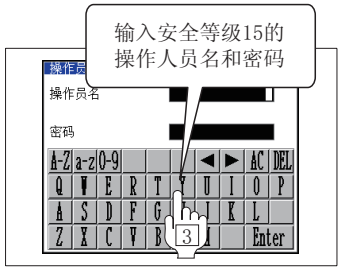
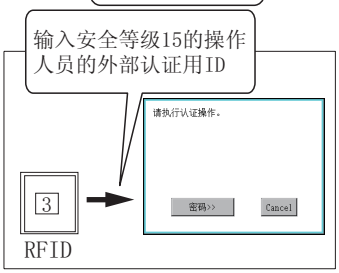
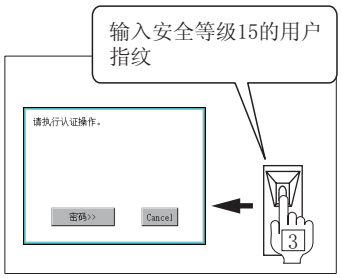
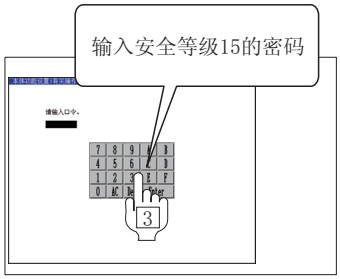
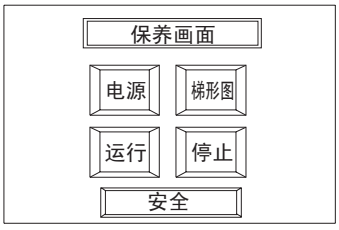
安全等级的状态	画面	动作内容
等级 4 ↓ 等级 8	（接上页）  基于密码的操作人员认证　基于外部认证机器的操作人员认证  基于指纹认证模块的操作人员认证　密码认证	• 基于密码的操作人员认证时 输入安全等级 8 的操作人员名和密码进行登录。 • 基于外部认证机器的操作人员认证时 从外部认证机器中输入安全等级 8 的外部认证用 ID 进行登录。 • 基于指纹认证模块的操作人员认证时： 从指纹认证模块中输入安全等级 8 的用户指纹进行登录。
等级 8	 窗口画面 2	显示窗口画面。

(c)更改安全等级后切换基本画面

将安全等级 8 更改至 15 时，切换基本画面的示例如下所示。



安全等级:8　　安全等级:15

安全等级的状态	画面	动作内容
等级 8	 基本画面 1 通过触摸开关切换画面	基本画面 1 （安全等级 8） ↓ 基本画面 10 （安全等级 15）
等级 8 ↓ 等级 15	 基于密码的操作人员认证  基于外部认证机器的操作人员认证	• 基于密码的操作人员认证时 自动显示登录画面。 输入安全等级 15 的操作人员名和密码进行登录。 • 基于外部认证机器的操作人员认证时 自动显示登录画面。 从外部认证机器中输入安全等级 15 的外部认证用 ID 进行登录。 • 基于指纹认证模块的操作人员认证时： 自动显示登录画面。 从指纹认证模块中输入安全等级 15 的用户指纹进行登录。 • 密码认证时： 自动显示安全等级更改画面。 输入密码，将安全等级更改为 15。
	 基于指纹认证模块的操作人员认证  密码认证	
等级 15	 基本画面10	切换为基本画面 10。

■ 注意事项

(1) 绘图相关注意事项

GOT 启动时，无论所显示画面的安全设置、安全等级的状态如何，都将显示画面。

GOT 启动时，将显示未设置安全的画面，进行画面设计时请考虑好如何通过画面切换等操作将其切换为已设置安全的画面。

(2) 密码的备份

登录的密码无法在事后进行查看。请务必做好备份。

一旦忘记密码，将无法进行以下操作。

- 在 GOT 中更改安全等级
- 在 GT Designer3 中删除 / 更改密码
- 在 GOT 中删除 / 更改操作人员信息

关于忘记密码时的解决措施，请参照以下内容。

4.7.5 注意事项

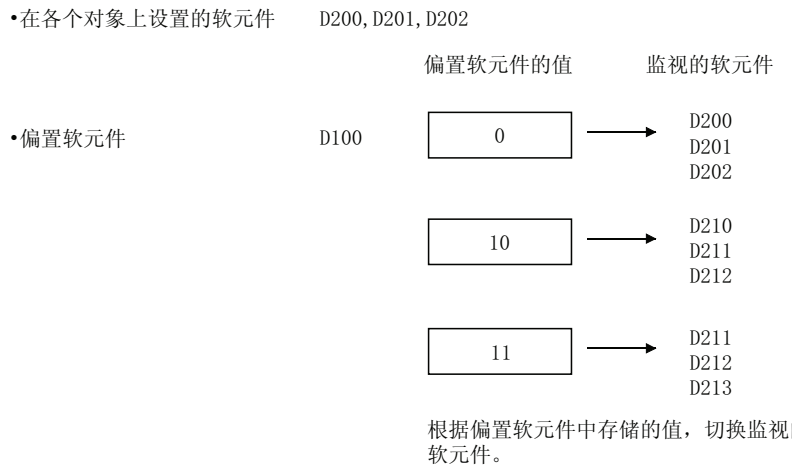
5.3.6 偏置的设置

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

通过 1 个软元件设置，可以切换多个软元件进行监视。
（在用户报警显示中，通过 1 个软元件的设置切换显示多个注释。）

例） 对多个软元件的状态通过 1 个软元件的切换进行监视时

在各个对象上设置的软元件中加上偏置设置的软元件 （以下简称偏置软元件。）的值。



偏置可以通过以下对象及功能进行设置。

• 触摸开关 *	• 指示灯 （位 / 字）	• 数值显示	• 数值输入
• ASCII 显示	• ASCII 输入	• 数据列表显示	• 注释显示
• 用户报警显示	• 等级	• 面板仪表	• 折线图表
• 趋势图表	• 条形图表	• 统计矩形 / 饼图	• 散点图表
• 部件显示	• 部件移动	• 脚本	• 状态监视

* 在通过动作设置所设置的软元件中加上偏置软元件的值。

■ 设置

(1) 通过对象进行设置

偏置在对象的设置对话框的 [扩展功能] 页中进行设置。
关于各个对象的设置方法，请参照以下内容。

☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

(2) 通过脚本、状态监视进行设置

关于偏置的设置方法，请参照以下内容。

• 脚本

☞ （绘图篇） 30. 脚本功能

• 状态监视

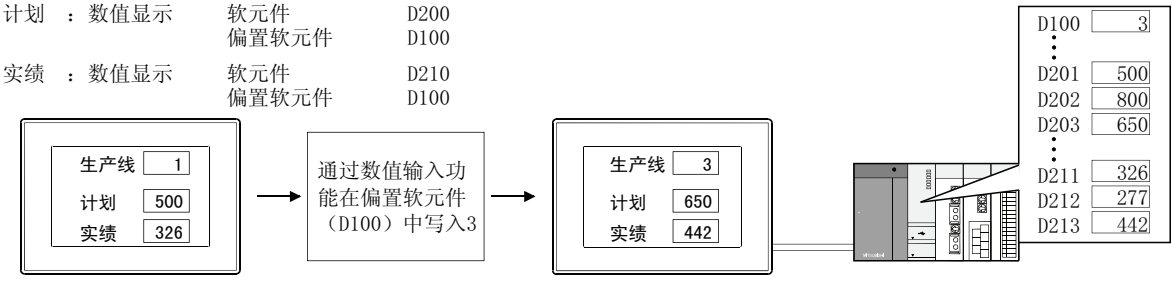
☞ （绘图篇） 27. 状态监视功能

■ 偏置的使用示例

(1) 通过显示 1 个数值，切换监视多条生产线的状态 （数值显示）

（绘图篇）5. 数值显示 / 数值输入

生产线：数值输入　　软元件　　D100
计划　：数值显示　　软元件　　D200
　　偏置软元件　　D100
实绩　：数值显示　　软元件　　D210
　　偏置软元件　　D100



计划监视D201。
(D200＋1＝D201)
实绩监视D211。
(D210＋1＝D211)

计划监视D203。
(D200＋3＝D203)
实绩监视D213。
(D210＋3＝D213)

(2) 通过 1 个软元件切换显示多个注释 （用户报警显示）

在通过用户报警显示中设置的注释中加上偏置软元件的值。
通常，用户报警显示中需要设置与所显示的注释数量相当的位软元件，但是通过使用偏置，可以使用 1 个软元件来切换显示多个注释。

(a) 显示设置的偏置
在所显示注释的编号上加上偏置软元件的值。

首注释 NO.　　：1
注释 NO. 偏置　：D200

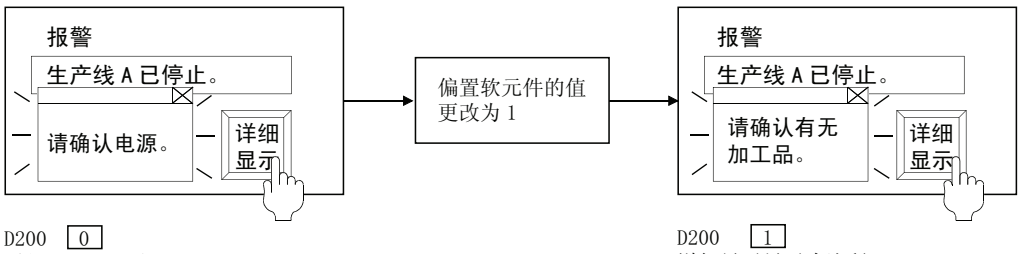


D200 [0]
发生报警时，显示注释 1。
（首注释 NO.1＋0＝1）

D200 [1]
发生报警时，显示注释 2。
（首注释 NO.1＋1＝2）

(b) 详细显示设置的偏置
在作为详细显示而显示的注释编号 （注释窗口）、窗口画面编号、基本画面编号上加上偏置软元件的值。

详细显示　　：注释窗口
首注释 NO.　　：1
注释 NO. 偏置　：D200



D200 [0]
详细显示显示为注释1。
（首注释NO.1＋0＝1）

D200 [1]
详细显示显示为注释1。
（首注释NO.1＋1＝2）

HINT

进行详细显示设置的偏置时

进行详细显示设置的偏置时，无论用户报警显示什么消息，详细显示的注释都将会改变。
希望将消息与注释对应时，请调整使用显示设置的偏置等来显示的消息与注释。

■ 注意事项

使用偏置时的注意事项如下所示。

(1) 绘图相关注意事项

(a) 通过状态监视功能按周期监视作为条件的软元件时

对作为条件的软元件以一定的周期进行偏置时，请以比监视周期更长的周期进行偏置。
例）偏置软元件的值的变化周期 （7 秒）＞状态监视功能的周期 （5 秒）

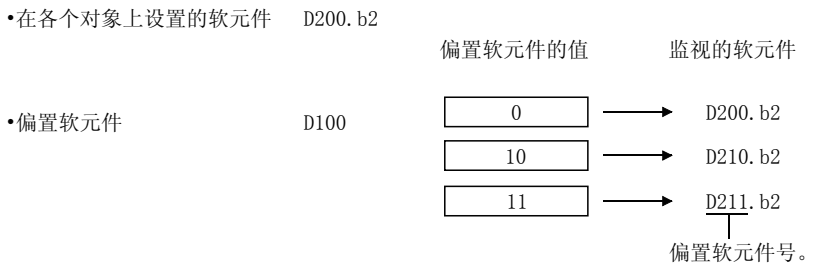
(b) 状态监视周期的设置非正常动作时 （时机偏差造成的数据收集遗漏等）

在监视画面上设置指定了偏置的对象后，状态监视功能的条件软元件的监视将会延迟。使用状态监视功能时，请勿在监视画面上设置指定了偏置的对象。

(c) 软元件的设置

位软元件的字指定无法偏置。
字软元件的位指定会将软元件号偏置。

例）



偏置软元件的数据类型固定为有符号 BIN16。

(2) 使用时的注意事项

(a) 偏置值的更改

偏置值发生变化后，每次变化时都将进行监视软元件的读取，因此请勿频繁更改偏置值。
如果频繁更改偏置值，监视速度将会变慢。

(b) 由于偏置而超出软元件范围时

由于偏置而导致软元件号超出了可编程控制器的软元件范围时，将无法进行监视或写入。设置报警列表（系统报警）后，可以显示错误。
通过 1 个图表显示来监视多个软元件时，显示方法因所监视的软元件的设置方法而异。

- 趋势图表、折线图表、条形图表、统计图表

  连续设置软元件时：保持上一次的显示。
  随机设置软元件时：只有超出了软元件范围的显示才保持上一次的显示。
  其余的显示将监视偏置的软元件。

- 散点图表

  连续设置软元件时：保持上一次的显示。
  随机设置软元件时：保持上一次的显示。

5.3.7 层叠的设置

可以通过以下方法对图形、对象进行重叠显示。
- 使用图层的层叠
- 不使用图层的层叠
- 触摸开关、数值输入、ASCII 输入的特殊层叠

POINT

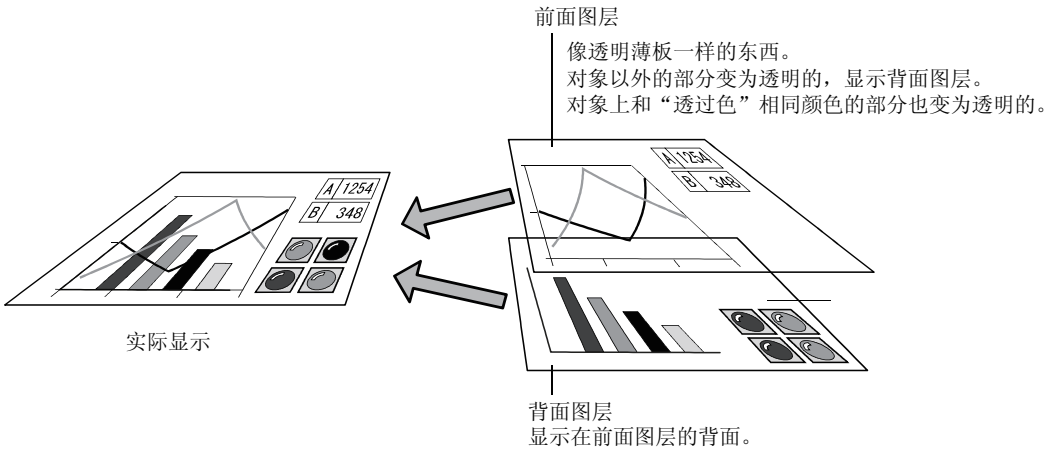
可以重叠显示对象的画面

可以重叠显示对象的画面有基本画面、重叠窗口和叠加窗口。
在按键窗口、对话框窗口中无法重叠显示对象。

■ 使用图层的层叠

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

基本画面、窗口画面由前面图层和背面图层两个图层构成。
可以在各个图层上分别配置对象，将两个对象重叠。



根据在 GOT 中的用途，窗口画面的图层可能会无效。

用途	图层的设置
重叠窗口	图层无效。 窗口画面中配置的图形、对象视作配置在相同图层进行处理。
叠加窗口	图层有效
按键窗口	图层无效。 窗口画面中配置的图形、对象视作配置在相同图层进行处理。
对话框窗口	图层无效。 只显示背面图层上配置的图形、对象。

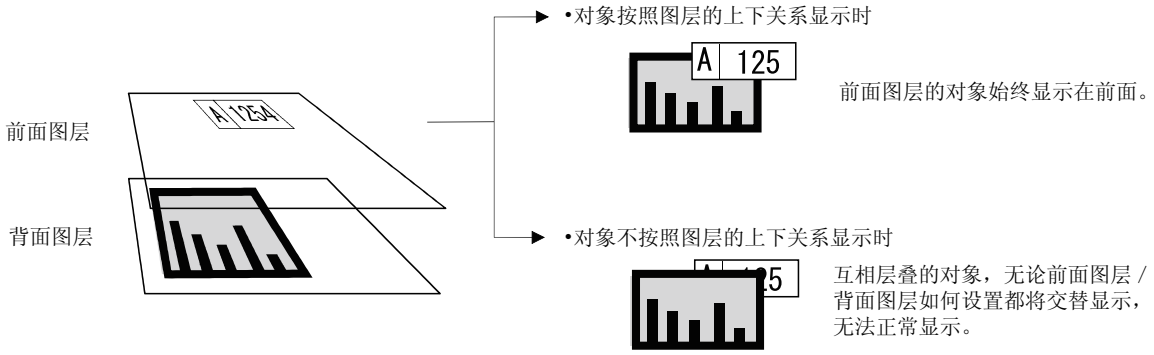
(1) 可以在各个图层上配置的图形、对象

可以在各个图层上配置的图形、对象如下所示。

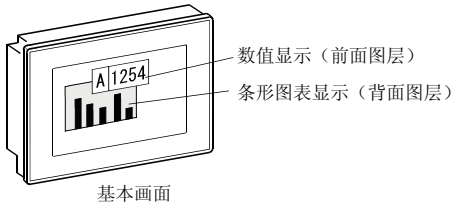
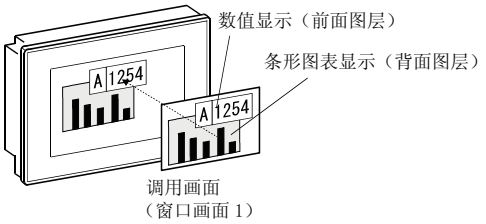
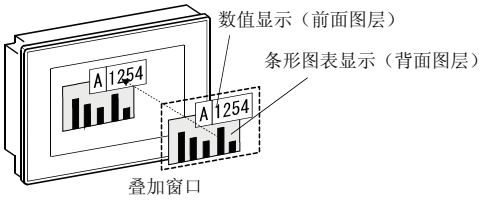
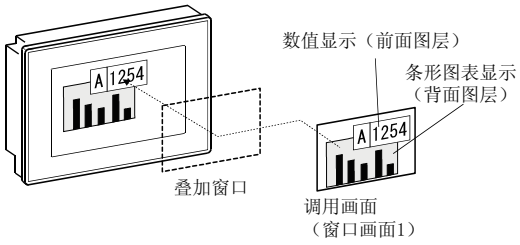
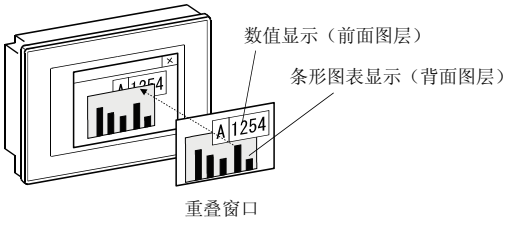
图层	可以配置的图形、对象
前面图层	图形（仅限使用指示灯属性的配管）、对象
背面图层	图形、对象

(2) 前面 / 背面图层上所配置的对象的上下关系

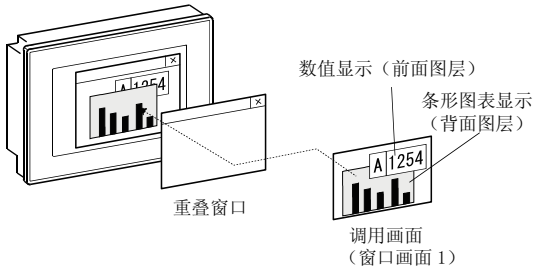
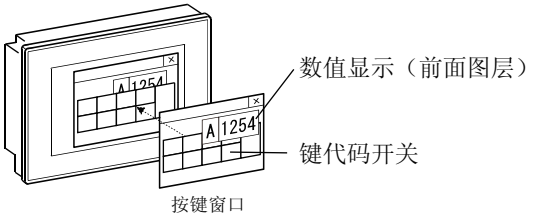
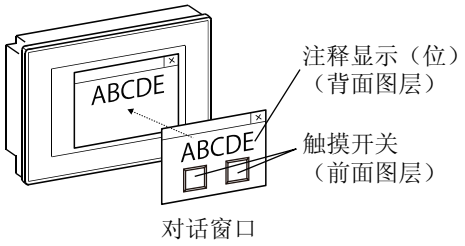
根据画面的种类，前面图层与背面图层上所配置的对象在 GOT 中的显示顺序有按照图层的重叠顺序和不按照图层的重叠顺序两种。



各个画面中的对象的显示顺序如下所示。

画面种类	GOT 中的对象显示顺序
基本画面	按照图层的重叠顺序进行显示。 
通过画面调用，调用至基本画面中的画面	按照图层的重叠顺序进行显示。 
叠加窗口	按照图层的重叠顺序进行显示。 
通过画面调用，调用至叠加窗口中的画面	按照图层的重叠顺序进行显示。 
重叠窗口 *1	不按照图层的重叠顺序进行显示。 

（下页继续）

画面种类	GOT 中的对象显示顺序
通过画面调用，调用至重叠窗口中的画面	不按照图层的重叠顺序进行显示。 
按键窗口	不按照图层的重叠顺序进行显示。 （ 4.5 设置按键窗口（GOT 环境设置：按键窗口）） 
对话框窗口	只显示背面图层。 （ 4.4 设置GOT中显示的消息（GOT 环境设置：对话框窗口）） 

HINT

画面调用功能

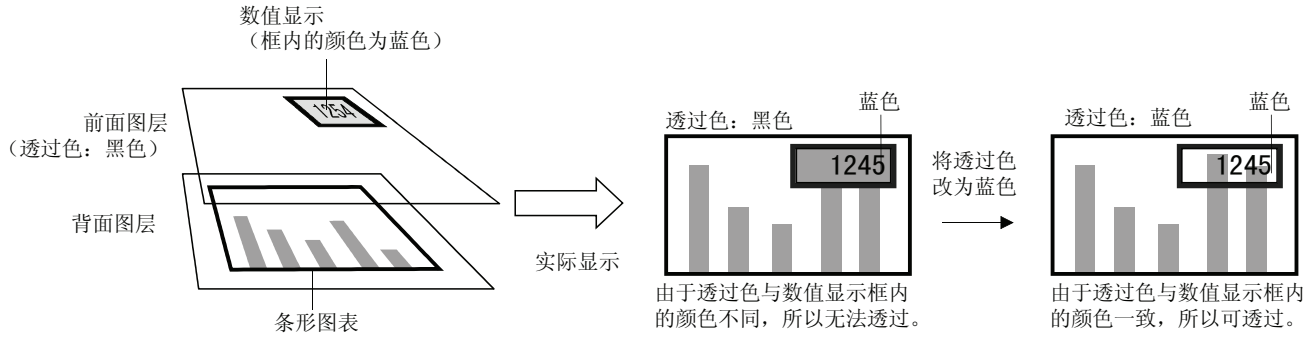
关于画面调用功能的使用方法，请参照以下内容。

10.2 根据状况更改画面（画面调用）

(3) 透过色

前面图层中设置有透过色。
前面图层中配置的对象中，与前面图层的透过色相同颜色的部分将会被透过。
透过对象时，请使前面图层的透过色与透过部分的颜色一致。
（默认设置为暗黄色。）

使用示例）透过数值显示，显示背面图层的条形图表



前面图层的透过色在基本画面的［画面的属性］对话框中进行设置。
关于［画面的属性］对话框的设置方法，请参照以下内容。

☞ 3.7.1 新建画面

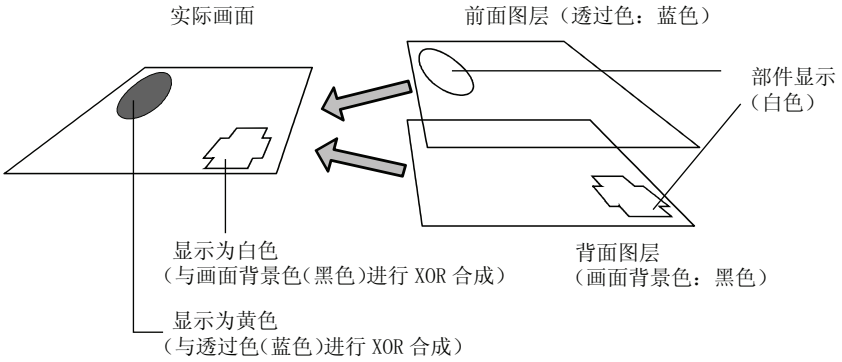
POINT

XOR 合成后显示对象时的注意事项

使用触摸开关、数值显示、注释显示、部件显示进行 XOR 合成时的注意事项如下所示。

(1) 在前面图层中配置对象时

在 XOR 合成的对象下未配置图形、其他对象时，将与前面图层的透过色进行 XOR 合成。



(2) 与图形进行 XOR 合成时

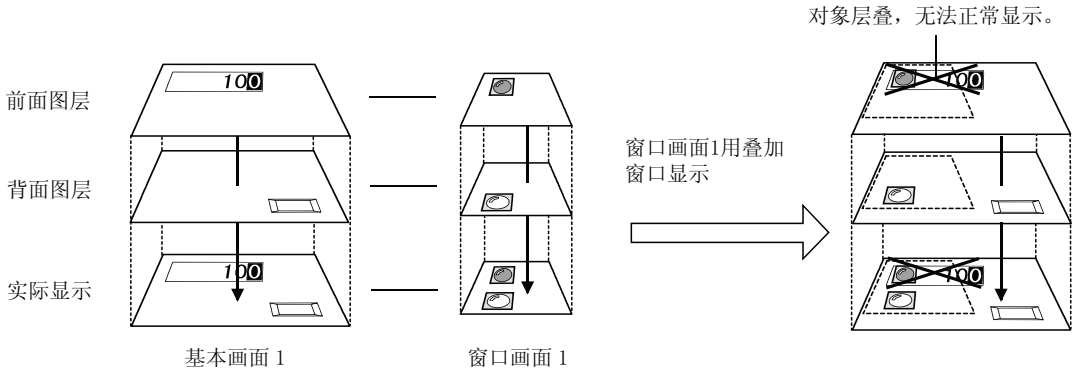
请将对象配置至背面图层中。

(4) 注意事项

使用叠加窗口、画面调用将多个画面层叠显示时，请在确认以下内容后设计画面。

(a) 图层的设置

在多个画面中设置的前面图层、背面图层，如果画面层叠，则会合并为 1 个前面图层、背面图层。
配置层叠画面的对象时，请使前面图层之间、背面图层之间相互不重叠。
重叠的对象有时无法正常显示 / 动作。



HINT

(1) 可在同一图层上层叠的对象

即使多个画面的前面图层、背面图层合并，特定的对象也会正常显示 / 动作。
关于可在同一图层上层叠的对象的种类，请参照以下内容。

☞ ■ 不使用图层的层叠

(2) 将基本画面与叠加窗口的对象不重叠配置的方法

(a) 确认对象的重叠

预览叠加窗口，确认基本画面与叠加窗口的对象是否重叠。
可以通过 [视图] → [窗口预览] → [设置] 菜单来显示预览。

(b) 调整叠加窗口的显示位置

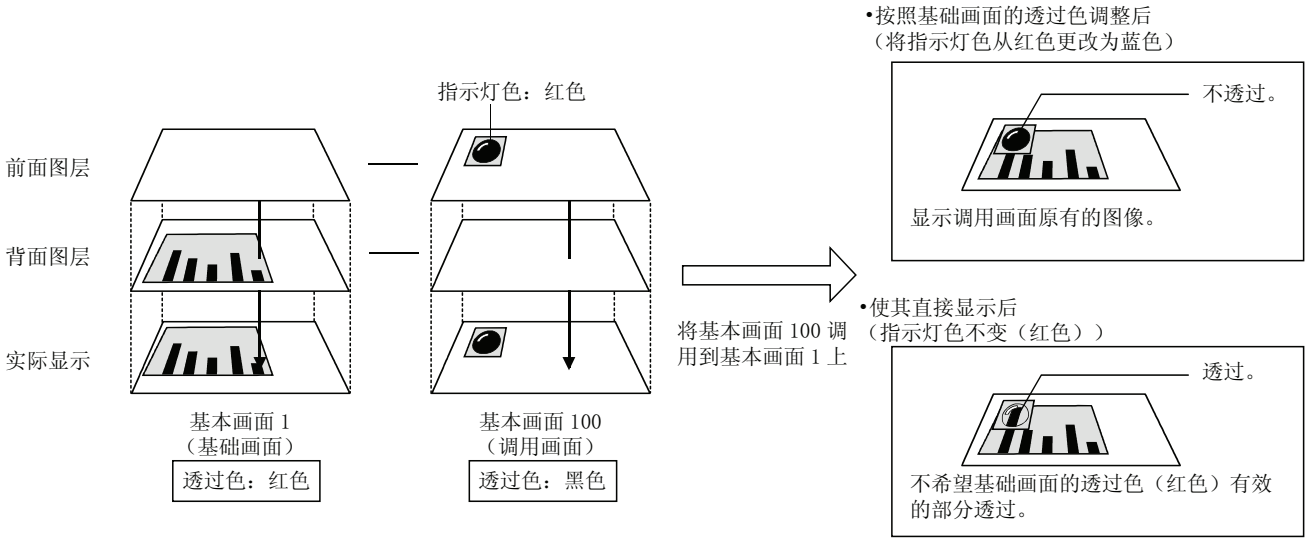
对象重叠时，通过 [对象] → [窗口位置] → [叠加 1]/[叠加 2] 菜单设置叠加窗口的显示位置。

(b) 透过色的设置

调用画面的透过色无效，基本画面的透过色有效。

由于未在窗口画面 （叠加窗口）中设置透过色，因此显示基本画面的透过色。

关于调用画面的前面图层的对象，请在考虑基本画面的透过色的基础上设置颜色。

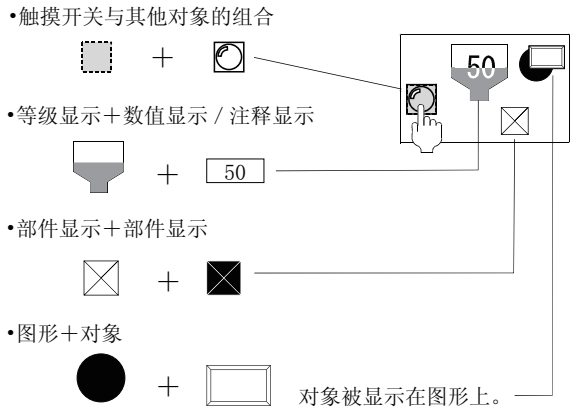


■ 不使用图层的层叠

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

部分对象可以在同一图层上进行层叠。

可在同一图层上层叠的对象的组合如下所示。



组合	参照章节
触摸开关及其他对象 （数值输入 /ASCII 输入以外）	(1) 与触摸开关的层叠
等级与数值显示、注释显示	(2) 与等级的层叠
部件显示与部件显示	(3) 部件显示的层叠

(1) 与触摸开关的层叠

未设置图形与文字的触摸开关可以与其他对象层叠使用。



(a) 可以与触摸开关层叠的对象

可以与触摸开关层叠的对象			
指示灯、	数值显示、	ASCII 显示、	数据列表显示、
记录数据列表显示、	日期 / 时刻显示、	注释显示、	报警记录显示 *1、
用户报警显示 *1、	系统报警显示、	等级、	面板仪表、
折线图表、	趋势图表、	条形图表、	统计矩形图、
统计饼图、	散点图表、	记录趋势图表、	部件显示、
部件移动			

*1 报警记录显示、用户报警显示的一键通操作设置为有效时，无法与触摸开关层叠。
关于报警记录显示、用户报警显示的设置方法，请参照以下内容。
☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

HINT

触摸开关与数值输入 /ASCII 输入的层叠

触摸开关与数值输入 /ASCII 输入可以通过分开图层配置来进行重叠。
关于使用图层的重叠的设置方法，请参照以下内容。

☞ ■ 使用图层的层叠

(b) 用于将触摸开关与对象层叠的设置

将触摸开关与对象重叠时，请不要对触摸开关进行以下设置。

- 在 [样式] 页中，[图形] 选择 [无] 以外的选项
- 在 [字符] 页中，[标签种类] 选择 [直接标签] 后，在 [字符串] 中输入字符

关于触摸开关的设置方法，请参照以下内容。

☞ （绘图篇）2. 触摸开关

(2) 与等级的层叠

(a) 可以与等级层叠的对象

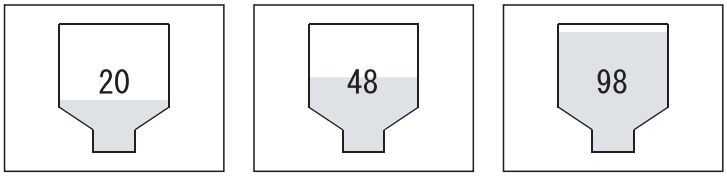
可以与等级层叠的对象
数值显示、注释显示

(b) 可以将等级与对象层叠的条件

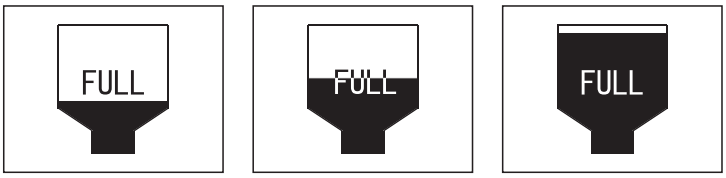
对 1 个等级，可以将 1 个数值显示 / 注释显示与之层叠。

(c) 设置示例

例 1）在数值显示 / 注释显示中，[绘图模式] 选择 [透明] 时
直接显示数值颜色 / 文字颜色。
显示颜色在使用彩色的 GOT 时有效。

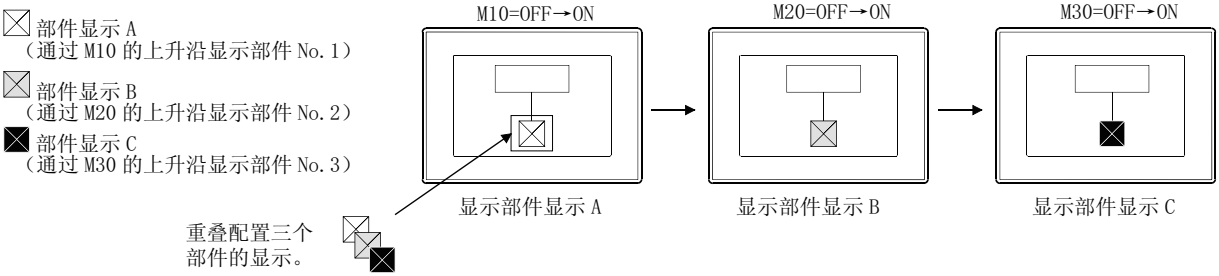


例 2）通过数值显示 / 注释显示，在 [绘图模式] 中选择 [XOR] 时
可以将与等级的突出显示重叠部分反转显示。
显示颜色在使用黑白的 GOT 时有效。



(3) 部件显示的层叠

可以进行多个固定显示的层叠。
例）将三个部件显示层叠后显示 （在 [绘图模式] 中选择 [覆盖保存]）



■ 触摸开关、数值输入、ASCII 输入的特殊层叠

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

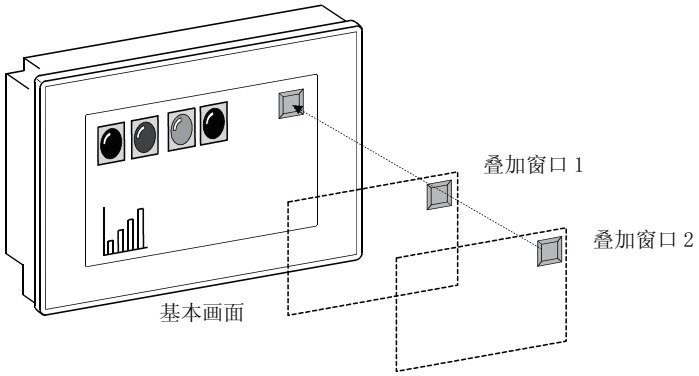
使用叠加窗口与画面调用，最多可以将 8 个在各个画面中设置的触摸开关、数值输入、ASCII 输入进行层叠。

(1) 触摸开关、数值输入、ASCII 输入的特殊层叠方法

(a) 通过叠加窗口进行的层叠

在基本画面的前面重叠，作为 1 个画面显示。
关于叠加窗口的规格，请参照以下内容。

☞ 2.3.1 GOT 各类型画面的规格

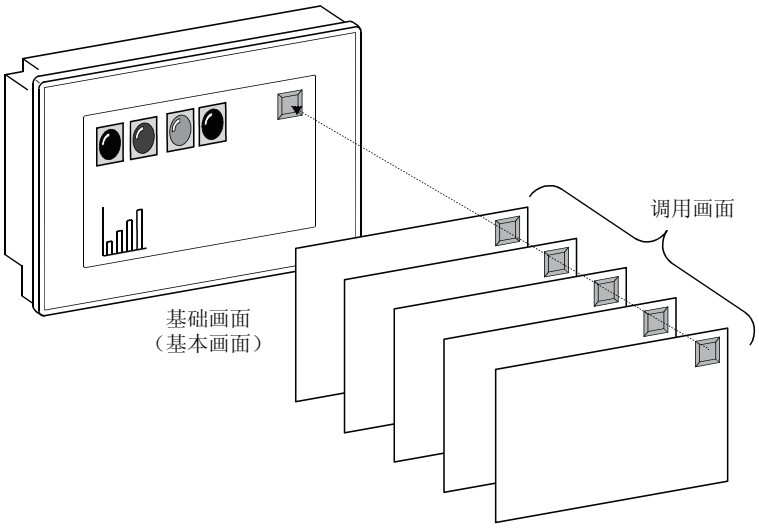


(b) 通过画面调用进行的层叠

在画面调用中，在作为基础的画面（基本画面、叠加窗口）中调用其他基本画面或窗口画面，并作为 1 个画面进行显示。

关于画面调用的设置方法，请参照以下内容。

10.2 根据状况更改画面（画面调用）



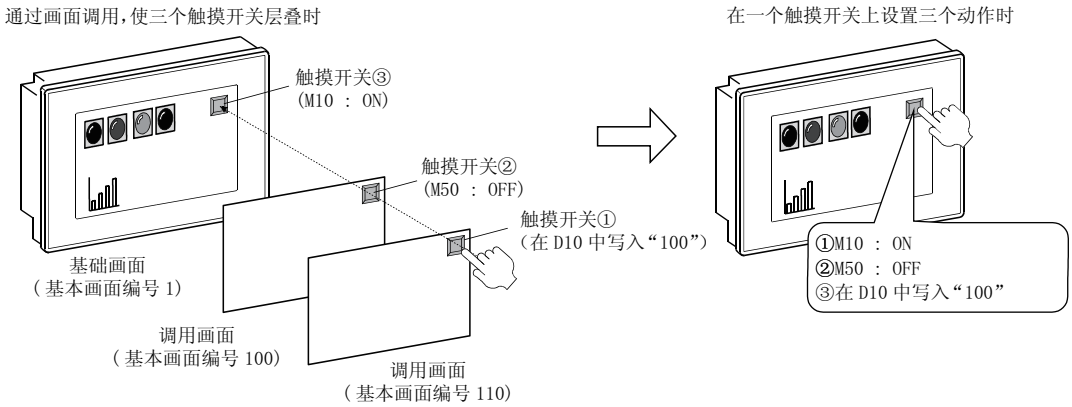
POINT

(1) 在 1 个触摸开关上设置多个动作

可以使用叠加窗口或画面调用，通过 1 个触摸开关轻松地设置与多个触摸开关层叠时相同的动作。
关于触摸开关的设置方法，请参照以下内容。

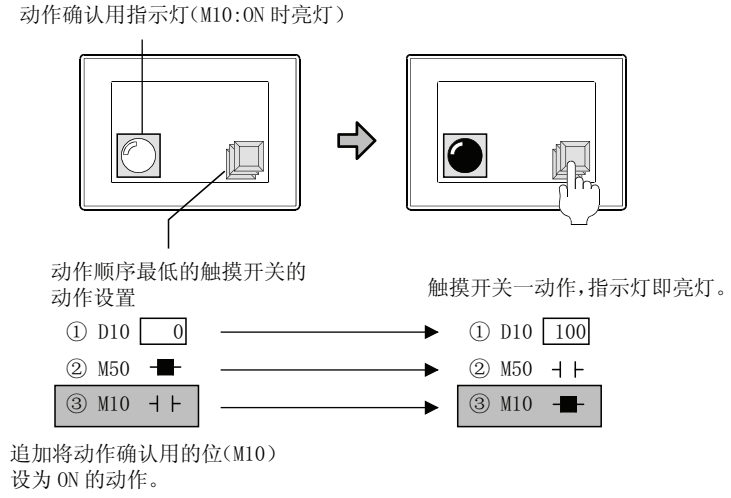
（绘图篇） 2. 触摸开关

例）通过一次触摸操作，实现三种动作



(2) 将多个触摸开关层叠时的注意事项

(a) 层叠后的触摸开关从动作顺序高的开关开始动作。
因此，如果触摸时间短，动作顺序低的开关可能不会动作。
要确认触摸开关的动作时，请将指示灯设置为在动作顺序最低的触摸开关动作后亮灯。



关于触摸开关的动作顺序，请参照以下内容。

（绘图篇） 2. 触摸开关

(b) 画面切换开关或设置了画面切换动作的开关
与下列对象层叠时，如果在 GOT 环境设置中将 [画面切换开关的动作] 设置为 [手指触摸时 （ON 同步）]，请在配置各个对象时使画面切换在最后动作。
如果下列对象配置为在画面切换之后动作，则将不会动作。
• 触摸开关 • 数值输入 • ASCII 输入
关于层叠的对象的动作顺序，请参照以下内容。

5.3.7 层叠的设置

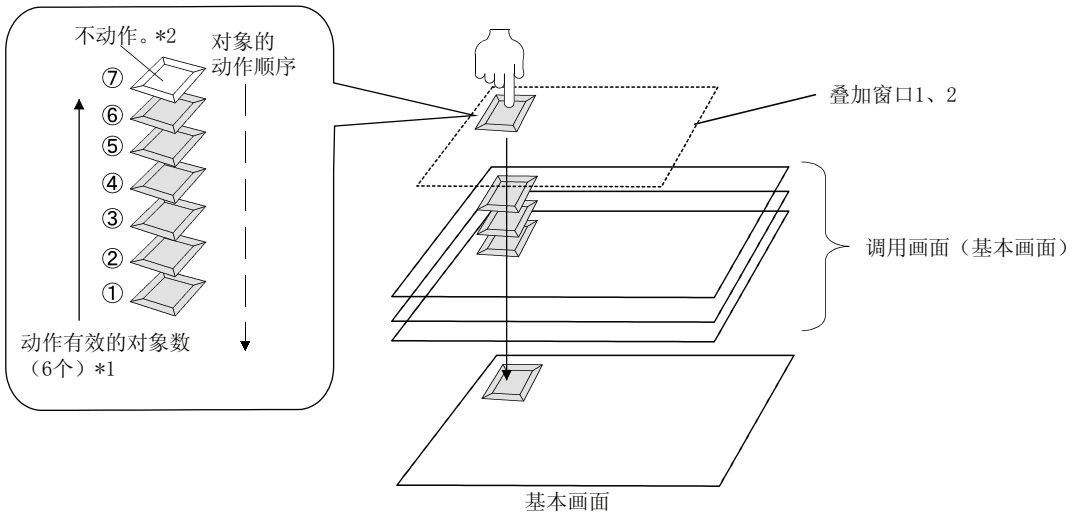
(c) 同时按下禁止键层叠时，即使触摸同时按下禁止键，也不会动作。

(2) 重叠的触摸开关、数值输入、ASCII 输入的动作

(a) 动作有效的对象数

层叠后的触摸开关、数值输入、ASCII 输入在通过画面调用进行的层叠中，最多有 6 个可动作，如果再加上叠加窗口 1、2，最多有 8 个可动作。

超出上述设置数设置的触摸开关、数值输入、ASCII 输入将不会动作。



*1 通过层叠画面的组合，最多 8 个可动作。

*2 在［画面的属性］对话框－按键窗口的［扩展设置］页中，对按键窗口的动作选择［触摸时显示］时，在多个层叠的数值输入、ASCII 输入中，只根据触摸后最初生效的数值输入或 ASCII 输入打开按键窗口。
之后的的对象将不会动作。

(b) 基于层叠画面的组合的优先顺序

根据层叠画面的组合，触摸开关、数值输入、ASCII 输入的动作有效的优先顺序如下所示。



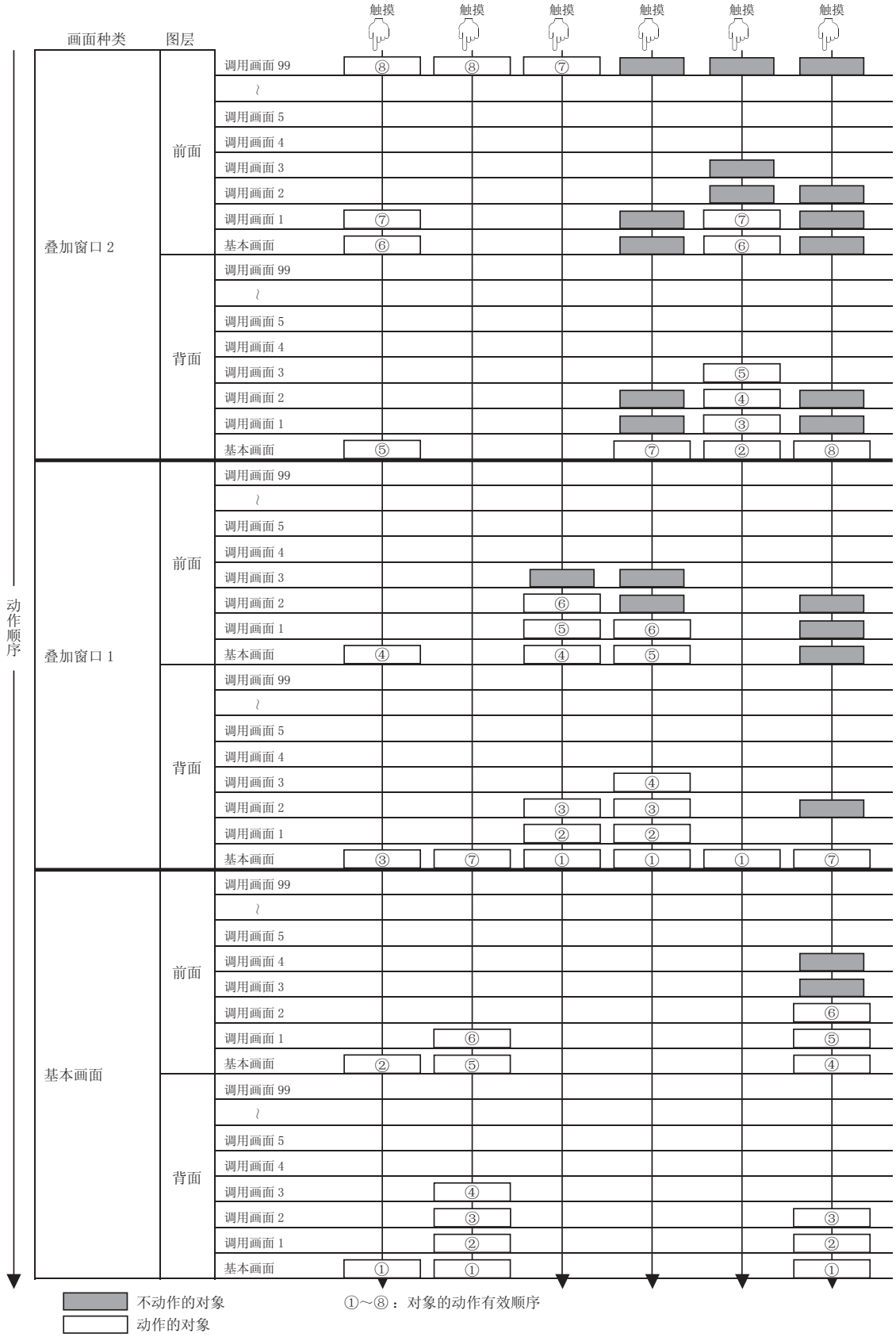
*1 动作有效的动作顺序为画面调用中显示调用画面的顺序。
关于画面调用的显示顺序，请参照以下内容。

10.2 根据状况更改画面（画面调用）

*2 层叠的触摸开关、数值输入、ASCII 输入的动作范围可以达到第 99 个调用画面。
调用 100 个以上的画面时，第 100 个及之后被调用的画面（调用画面）中设置的触摸开关、数值输入、ASCII 输入将不会动作。

(c) 使用示例

在多个画面中设置的触摸开关、数值输入、ASCII 输入的动作范围如下所示。



*1 上图中 1 ～ 99 的调用画面为被基本画面 / 窗口画面调用时的画面调用顺序。
（GT Designer3 中的调用设置顺序）

5.3.8 显示条件、动作条件的设置

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

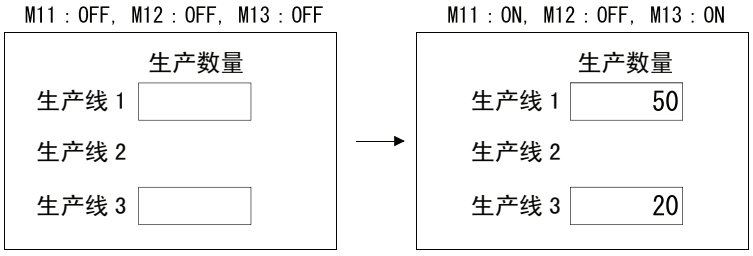
可以对各个对象的监视或写入动作设置以下条件。

(1) 显示条件
对监视软元件的对象进行设置。
条件不成立时，将停止对软元件的监视，或取消对象的显示。

(2) 动作条件
对向软元件写入的对象进行设置。
条件不成立时，将禁止操作，或保持对象的显示。

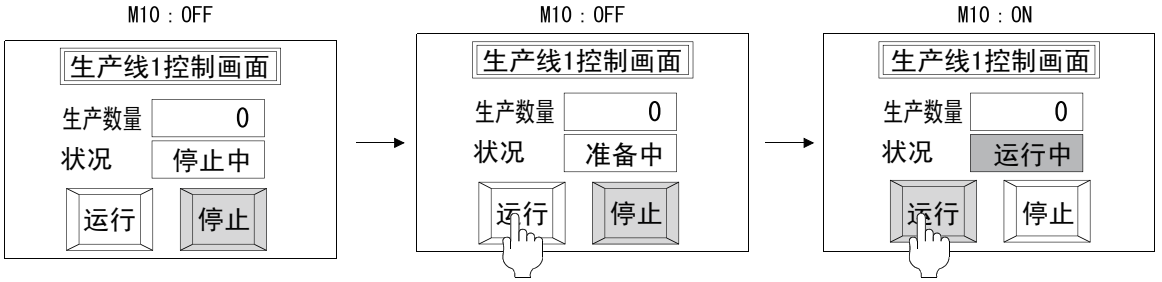
(3) 脚本动作执行条件
对脚本功能进行设置。
条件不成立时，将不执行脚本。

例 1）只显示对生产中的生产线进行监视的数值显示功能
生产开始信号 （生产线 1：M11、生产线 2：M12、生产线 3：M13）



停止中的生产线，不显示生产数量。　　运行中的生产线，显示生产数量。

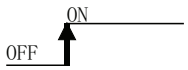
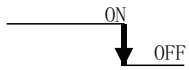
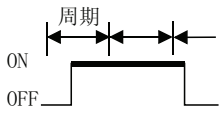
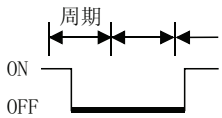
例 2）对触摸开关设置联锁用软元件
生产线运转准备完成信号：M10



生产线停止中　　即使触摸运行开关，也没有动作。　　生产线的运行准备完成后，触摸运行开关，立即动作。

■ 可设置的条件与动作

(1) 显示条件、动作条件

条件种类	执行条件	条件成立时的动作	
		显示条件	动作条件
通常	无	• 通过 GOT 的监视周期来监视软元件。	• 能够通过 GOT 的监视周期来执行对象中设置的动作。
ON 中		• 条件成立时： 通过 GOT 的监视周期来监视软元件。 • 条件不成立时： 可以通过勾选 / 不勾选显示条件的设置中的 [保持显示]，来选择显示动作。 勾选：　保持上一次的对象显示。 不勾选：取消对象显示。	• 条件成立时：可以执行在对象中设置的动作。 • 条件不成立时：保持上一次的对象显示。 取消对象的显示时，请在 [环境设置] 对话框（按键窗口）的 [扩展设置] 页 /[画面属性] 对话框的 [按键窗口的扩展设置] 页中勾选 [删除输入对象] 的选择框。
OFF 中			
上升沿		• 条件成立时：只对软元件进行一次监视。 • 条件不成立时：保持上一次的对象显示。 要在切换画面时监视软元件并显示对象，需要在显示条件中设置 [初始显示]。	无法设置。
下降沿			
周期	周期	• 条件成立时：按设置的各个周期对软元件进行监视。 设置范围： 0.1 ～ 3600 秒 （单位：100ms）、 1 ～ 3600 秒 （单位：秒） • 条件不成立时：保持上一次的对象显示。	无法设置。
范围	字软元件的值	• 条件成立时：以 GOT 的监视周期来监视软元件。 • 条件不成立时：保持上一次的对象显示。	• 条件成立时：可以执行对对象设置的动作。 • 条件不成立时：保持上一次的对象显示。 取消对象的显示时，请在 [环境设置] 对话框（按键窗口）的 [扩展设置] 页 /[画面属性] 对话框的 [按键窗口的扩展设置] 页中勾选 [清除输入对象] 的选择框。
多位触发	设置的多个位软元件 ON/OFF 状态的理论运算结果		
ON 中周期		• 条件成立时：如果对于设置的各个周期，条件（指定的软元件 ON 或者 OFF）均成立，则对软元件进行监视。 设置范围：0.1 ～ 3600 秒（单位：100ms）、 1 ～ 3600 秒 （单位：秒） • 条件不成立时：保持上一次的对象显示。	无法设置。
OFF 中周期			

(a) 多位触发的动作

作为显示条件、动作条件，位软元件及其 ON/OFF 状态最多可设置为 2 ～ 8 点。

针对设置的多个位软元件的 ON/OFF 状态，进行逻辑积 （AND）或逻辑和 （OR）的运算。

例）在显示条件中使用 M10、M11、M12 时

条件成立部分　○：条件成立　×：条件不成立

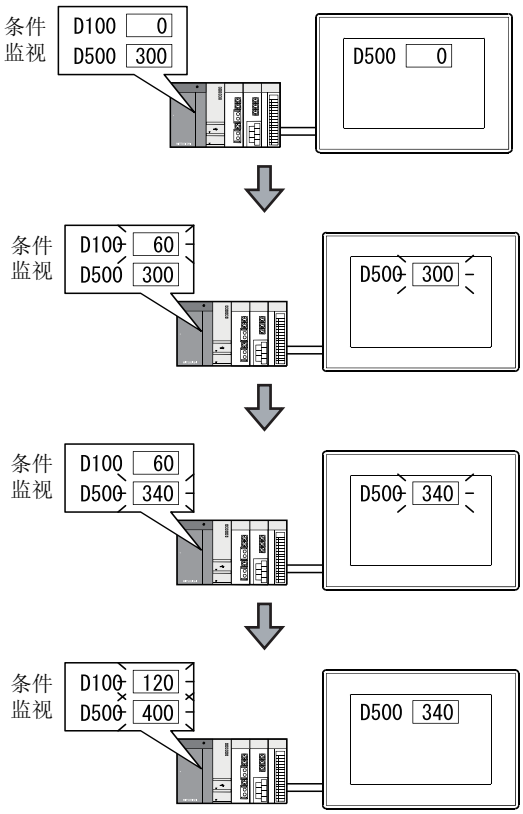
显示条件	M10 ON	M11 OFF	M12 ON	运算结果	
				逻辑积 （AND）	逻辑和 （OR）
ON/OFF 状态 （成立 / 不成立）	OFF （×）	OFF （○）	OFF （×）	×	○
	ON （○）	OFF （○）	OFF （×）	×	○
	OFF （×）	ON （×）	OFF （×）	×	×
	ON （○）	ON （×）	OFF （×）	×	○
	OFF （×）	OFF （○）	ON （○）	×	○
	ON （○）	OFF （○）	ON （○）	○	○
	OFF （×）	ON （×）	ON （○）	×	○
	ON （○）	ON （×）	ON （○）	×	○

(b) 显示条件和 GOT 的显示

[ON 中]、[OFF 中]、[多位触发] 的情况下，条件不成立时，GOT 将不进行监视。

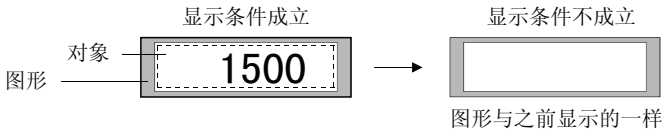
此外，在条件成立后再次变为不成立时，将保持上一次的显示。

例）条件 ： 范围 （D100 ： 50 ～ 100），显示 ： 显示 D500 数值

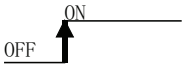
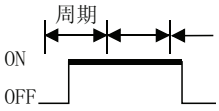
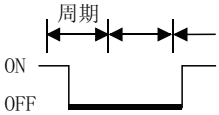


(c) 图形设置时的对象

在 [ON 中]、[OFF 中]、[多位触发] 中，对象被删除时，如果在对象中设置了框图形，则只清除对象。



(2) 脚本动作执行条件

条件种类	执行条件	条件成立时的动作
通常	通常执行	• 条件成立时：执行脚本。 • 条件不成立时：不执行脚本。
ON 中		
OFF 中		
上升沿		
下降沿		
周期	周期	
ON 中周期		
OFF 中周期		
显示变化时	对象的显示变化时	
显示条件联动	与对象中设置的显示条件相同的条件	
输入键代码时	输入以下键代码时 • 0008H（清除最下位，全体向右移 1 位） • 0088H （清除输入中的内容） • 002DH （符号反转） • 002EH （.） • ASCII 代码、移位 JIS、汉字代码	
确定输入时	通过键代码 000DH 向软元件中写入所输入的数据时	
写入软元件时	通过触摸开关执行置位 / 数据设置时	

■ 可设置显示条件、动作条件的对象

可以设置显示条件、动作条件的对象如下所示。
条件的种类因对象的种类而异。

(1) 显示条件

○：可设置　×：不可设置

对象种类	条件种类						
	通常	ON 中 / OFF 中	上升沿 / 下降沿	周期	范围	多位触发	ON 中周期 / OFF 中周期
• 数值显示 • 数据列表显示 *1 • ASCII 显示 • 注释显示 • 用户报警显示 • 部件显示 *2 • 部件移动 *3 • 液位显示 • 折线图表 • 条形图表 • 统计图表	○ （默认）	○	○	○	○	○	×
• 趋势图表 • 折线图表 *4 • 散点图表	×	×	○	○ （默认）	×	×	○
• 用户报警显示 *5	×	×	×	○ （默认）	×	×	×
• 扩展报警显示	○ （默认）	○	×	×	×	×	×
• 记录数据列表显示 • 记录趋势图表	○ （默认）	×	×	×	×	×	×

*1　数据列表显示中条件不成立时，将显示外框、标题，清除注释、数据。
*2　部件显示（固定）的显示条件仅限于上升沿 / 下降沿。
　　部件显示中条件不成立时，只有在替换绘图模式时（未勾选［显示保持］时）才会清除对象。
　　除此以外的情况下将保持显示。
*3　部件移动中条件不成立时，如果设置［软元件 / 样式］页的［轨迹］或者［显示条件］页的［保持显示］中的任意 1 个（或两者），则对象将保持显示。
*4　在折线图中勾选［轨迹显示］时的显示条件。
*5　在用户报警显示中勾选［执行存储器保存］时的显示条件。

(2) 动作条件

○：可设置　×：不可设置

对象种类	条件种类						
	通常	ON 中 / OFF 中	上升沿 / 下降沿	周期	范围	多位触发	ON 中周期 / OFF 中周期
• 触摸开关 • 数值输入 • ASCII 输入	○ （默认）	○	×	×	○	○	×
• 日志功能	×	×	○ （默认）	○	×	×	○

(3) 脚本动作执行条件

○：可设置　×：不可设置

(a) 工程脚本、画面脚本

对象种类	条件种类									
	通常	ON 中 / OFF 中	上升沿 / 下降沿	周期	ON 中周期 / OFF 中周期	显示变化时	显示条件联动	输入键代码时	确定输入时	写入软元件时
• 工程脚本 • 画面脚本	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×

(b) 对象脚本

• 输入对象脚本

对象种类	条件种类									
	通常	ON 中 / OFF 中	上升沿 / 下降沿	周期	ON 中周期 / OFF 中周期	显示变化时	显示条件联动	输入键代码时	确定输入时	写入软元件时
• 数值输入 • ASCII 输入	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×

• 显示对象脚本

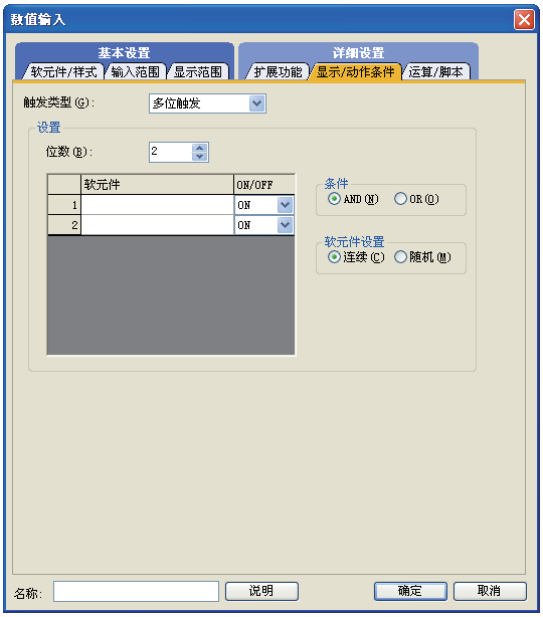
对象种类	条件种类									
	通常	ON 中 / OFF 中	上升沿 / 下降沿	周期	ON 中周期 / OFF 中周期	显示变化时	显示条件联动	输入键代码时	确定输入时	写入软元件时
• 数值显示 • 数值输入 • ASCII 显示 • ASCII 输入 • 注释显示 • 部件显示 • 部件移动 • 液位显示 • 趋势图表 • 折线图表 • 条形图表 • 统计图表 • 散点图表	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
• 指示灯 • 时钟显示（日期显示、时刻显示） • 面板仪表显示	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×

• 开关对象脚本

对象种类	条件种类									
	通常	ON 中 / OFF 中	上升沿 / 下降沿	周期	ON 中周期 / OFF 中周期	显示变化时	显示条件联动	输入键代码时	确定输入时	写入软元件时
• 触摸开关（开关）	○	○	○	○	○	×	×	×	×	○

■ 设置

显示条件、动作条件在各个对象的设置对话框的 [显示条件] 页 /[动作条件] 页 /[显示 / 动作条件] 页中进行设置。



项目	内容		对应机种
触发类型	选择显示 / 启动对象的条件。 选择 [周期] 时，将以秒为单位设置周期。（1 ～ 3600 秒） • 通常 • ON 中 • OFF 中 • 周期 • 范围 • 上升沿 • 下降沿 • 多位触发 • ON 中周期 • OFF 中周期		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
设置	设置内容因触发的种类而异。		
	通常	无设置项目。	
	ON 中 OFF 中	(1) ON 中 / OFF 中	
	上升沿 下降沿	(2) 上升沿 / 下降沿	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	周期	(3) 周期	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	范围	(4) 范围	
	多位触发	(5) 多位触发	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	ON 中周期 / OFF 中周期	(6) ON 中周期 / OFF 中周期	

POINT

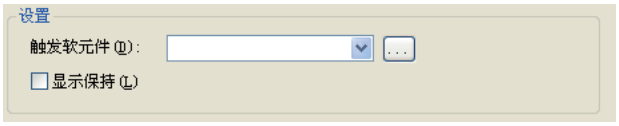
各个对象中可设置为触发种类的条件

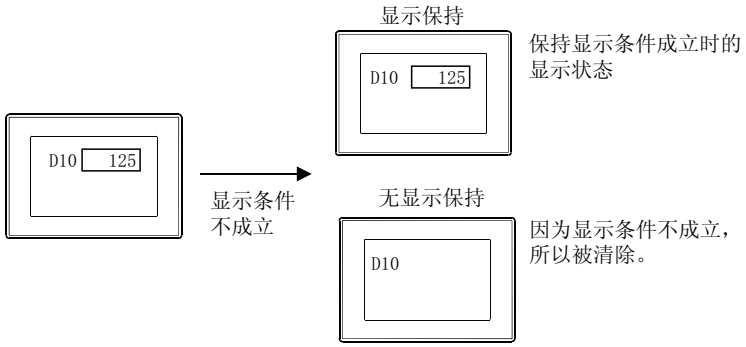
可设置为触发种类的条件因所使用的对象或 GOT 的机种设置而异。

关于各个对象中可以设置为触发种类的条件，请参照以下内容。

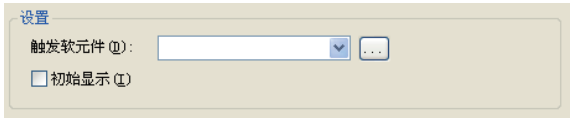
GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

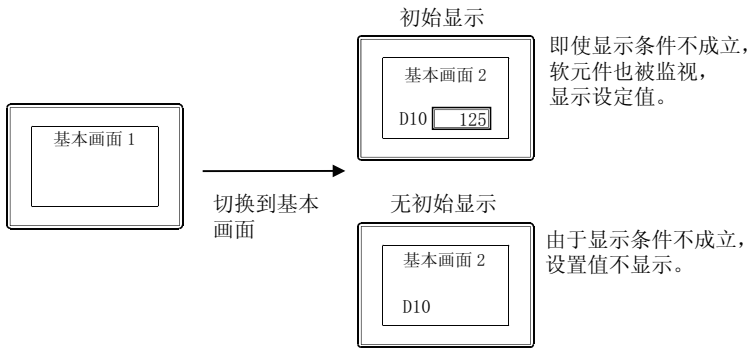
(1) ON 中 / OFF 中



项目	内容	对应机种
触发软元件	点击 [...] 按钮，设置用作触发的软元件。 5.3.1 软元件的设置	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
显示保持	即使显示条件从成立变为不成立，仍要保持对象的显示时勾选。 不勾选时，将取消显示条件不成立的对象的显示。 	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(2) 上升沿 / 下降沿



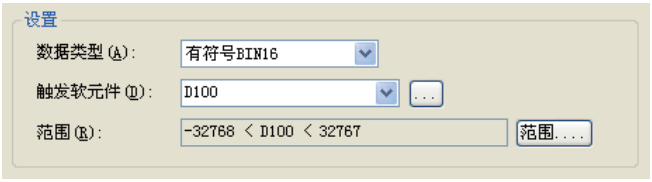
项目	内容	对应机种
触发软元件	点击 [...] 按钮，设置用作触发的软元件。 5.3.1 软元件的设置	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
初始显示	只在第一次切换画面时，即使显示条件不成立，也要监视并显示软元件时勾选。 	

(3) 周期



项目	内容	对应机种
周期	设置监视触发软元件的状态的周期。（ 1 ～ 3600 秒）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(4) 范围



项目	内容	对应机种
数据类型	选择字软元件的数据类型。 有符号 BIN ： 将字软元件的值作为有符号二进制值进行处理。 无符号 BIN ： 将字软元件的值作为无符号二进制值进行处理。 实数 ： 将字软元件的值作为浮点型实数进行处理。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
触发软元件	点击 [...] 按钮，设置用作触发的软元件。 5.3.1 软元件的设置	
范围	点击 [范围] 按钮，将显示 [输入范围] 对话框。 请设置触发软元件的范围。 (a) 范围的输入对话框	

(a) 范围的输入对话框

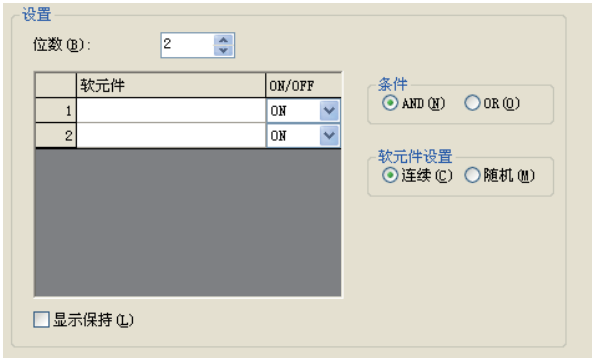


项目	内容	对应机种
范围运算式	显示所设置的范围运算式。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
<	设置范围运算式的比较运算符。 < ： 左项的值小于右项的值 == ： 左项与右项的值相等 <= ： 左项的值小于等于右项的值 != ： 左项与右项的值不同 无 ： 不比较	
常数数据格式	在范围运算式的各项中设置常数时，请选择常数的数据格式。(16 进制 / 10 进制 / 8 进制)	

(下页继续)

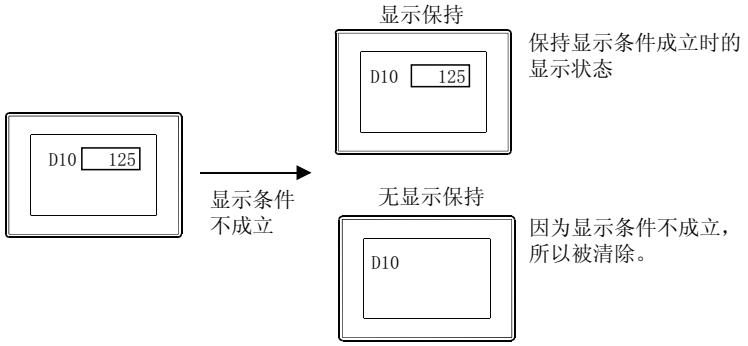
项目	内容		对应机种
设置范围运算式	种类	设置范围运算式的各项（A ～ C）内容。 • 常数： 通过常数进行运算时选择。 [常数数据格式] 选择 [16 进制]、[10 进制]、[8 进制] 中的 1 个。 • $V ： 对设置为监视目标、写入目标的字软元件的值进行运算时选择。 请务必在运算式中设置一种。 • 其他软元件： 对字软元件的值进行运算时设置。 数据类型与要监视的软元件（$V）的数据类型相同。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	值	设置范围运算式的各项（A ～ C）的设置值。 可设置的对象因 [种类] 的设置而异。 • [常数] ： 请设置数值。 • [$V]： 设置监视软元件。 • [其他软元件] ： 请设置任意软元件。 点击 [...] 按钮后，可以从 [设置软元件] 对话框进行设置。	

(5) 多位触发



项目	内容	对应机种
位数	将指定多位触发的个数。（1 ～ 10）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
软元件	显示指定为多位触发的位软元件的一览表。 点击软元件栏后，将显示 [...] 按钮。 请打开 [软元件设置] 对话框，设置软元件。 5.3.1 软元件的设置	
ON/OFF	选择将位软元件的条件成立设置为 ON/OFF 的其中一种状态。	
条件	选择条件的成立方法。 AND ：各个位软元件的 ON/OFF 条件均一致时，条件成立。 OR ：各个位软元件的 ON/OFF 条件只要有 1 个一致，条件即成立。	
设置软元件	选择软元件的设置方法。 连续 ：以已设置的软元件为首软元件，连续自动设置与点数相当的软元件。 随机 ：逐点设置与点数相当的软元件。	

（下页继续）

项目	内容	对应机种
显示保持	即使显示条件从成立变为不成立，仍要保持对象的显示时勾选。 不勾选时，将取消显示条件不成立的对象的显示。  	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(6) ON 中周期 / OFF 中周期



项目	内容	对应机种
触发软元件	点击 [...] 按钮，设置作为触发的字软元件。 5.3.1 软元件的设置	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
周期	设置监视触发软元件的状态的周期。（ 1 ～ 3600 秒）	
只在触发成立时收集数据	只在显示条件成立时收集数据的情况下勾选。 （绘图篇） 图表、仪表	

■ 注意事项

(1) 将显示条件设置为周期的对象

1 个画面中最多可有 100 个显示条件设置为周期的对象进行动作。
第 100 个以后配置的对象将不动作。

(2) 设置折线图表的显示条件

在折线图表中监视的软元件点数很多时，如果设置为 [通常]，对象的处理有时会很慢。
此类情况下，请将触发的种类更改为 [周期]，将周期设置调整为 2 秒以上。

5.3.9 数据运算的设置

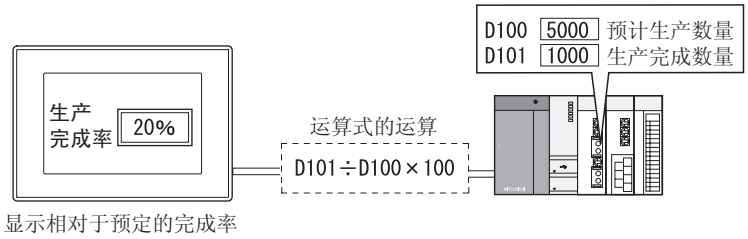
GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

设置数据运算后，各个对象的功能将针对所设置的字软元件的值，进行数据运算中设置的运算，并使用运算后的值进行监视。
数据运算可以在以下对象中进行设置。

对象名称			
指示灯 （位 / 字）、	数值显示、	数值输入 *1、	数据列表显示、
记录数据列表显示、	注释显示、	等级、	面板仪表、
折线图表、	趋势图表、	条形图表、	统计矩形图、
统计饼图	散点图表、	记录趋势图表、	部件显示、
部件移动、	报表		

*1 在数值输入功能中，只有逻辑积 （AND）才能使用位运算的屏蔽处理。
逻辑和 （OR）、排他性逻辑和 （XOR）无法使用。

例）在数值显示功能中使用数据运算。
监视的软元件：D101



显示相对于预定的完成率

■ 位运算

是对字软元件的值进行位单位的运算的功能。

(1) 屏蔽处理

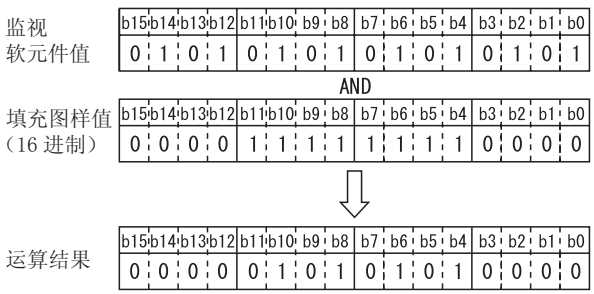
对字软元件的值，利用设置的填充图样值进行逻辑运算。

(a) 逻辑积 （AND）
只在软元件值与图样值均为 1 时，两者对应的位为 1。
除此以外的情况为 0。

(b) 逻辑和 （OR）
只在软元件值与图样值均为 0 时，两者对应的位为 0。
除此以外的情况为 1。

(c) 排他性逻辑和 （XOR）
在软元件值与图样值相等时，两者对应的位为 0，不相等时为 1。

例）进行逻辑积 （AND）时

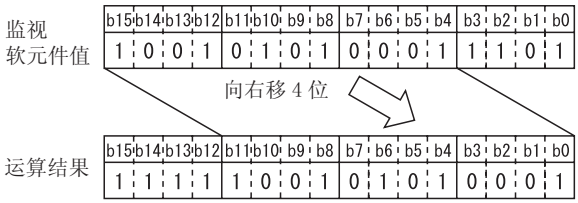


(2) 移位处理

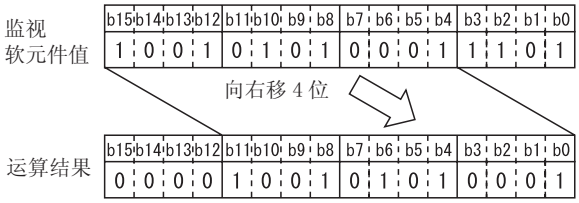
对位软元件的值，以位为单位向右或向左移动后进行运算。
（软元件的监视类型有符号时，为算术移位。）

例）向右移 4 位时

(a) 有符号时



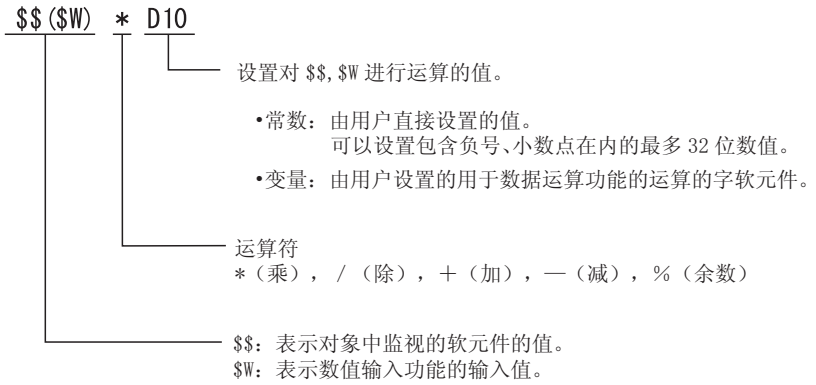
(b) 无符号时



(3) 数据运算

对字软元件的值，利用所设置的数据运算式进行运算。
从 9 种格式中选择并设置进行运算的数据运算的格式。
可以通过以下项目进行运算。

例）



■ 运算处理的优先顺序

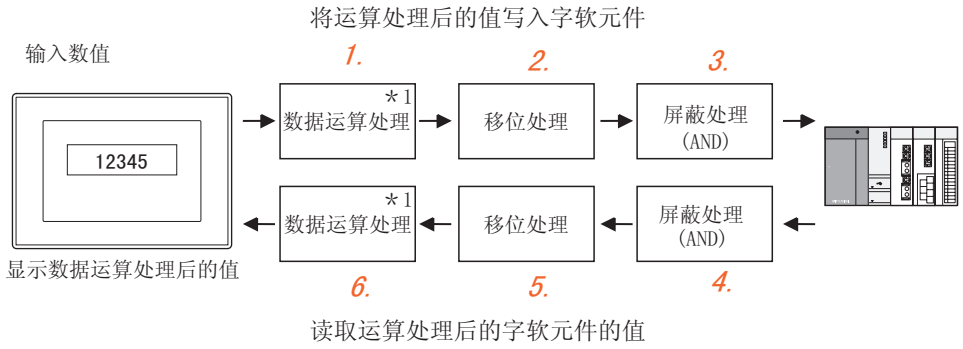
监视软元件时与数值输入时的运算处理的优先顺序分别如下所述。

(1) 监视软元件时

各种处理的优先顺序为以下顺序。

1. 屏蔽处理
2. 移位处理
3. 数据运算处理

(2) 使用数值输入功能时



*1：对于写入目标的软元件，可在监视时与写入时分别设置数据运算。

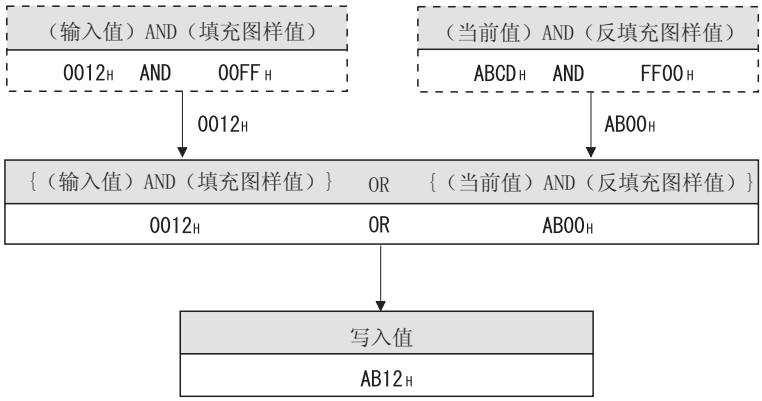
• 向字软元件中写入运算处理后的值

1. 数据运算处理
通过设置为软元件值的写入用运算式来运算输入的值。

2. 移位处理
将输入的值向设置的方向 （右 / 左）移位。

3. 屏蔽处理
通过所设置的填充图样值对输入的值进行屏蔽处理 （逻辑积 （AND））。
要去除被屏蔽的位部分以进行写入，需要进行以下的运算处理。
• 运算内容
• （写入值）＝｛（输入值）AND （填充图样值）｝OR ｛（当前值）AND （反向填充图样值）｝

例）在当前值 ABCD$_H$ 的后 2 位中写入 12$_H$ 时
输入值 （用户输入的值）：0012$_H$
当前值 （写入前的值）：ABCD$_H$
填充图样值 （用户设置的值）：00FF$_H$
反向填充图样值 （GOT 为了运算用而创建的值）：FF00$_H$



• 读取运算处理后的字软元件的值。

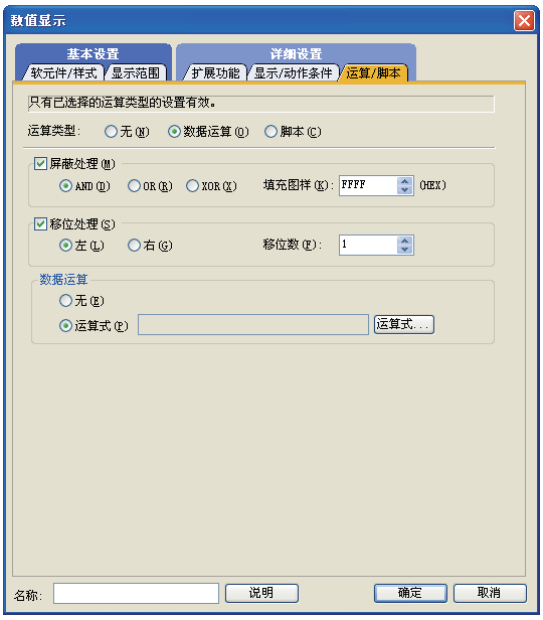
4. 屏蔽处理
通过所设置的填充图样值对软元件的值进行屏蔽处理 （逻辑积 （AND））。

5. 移位处理
对软元件的值进行与写入时的移位处理反向的移位。

6. 数据运算处理
通过设置为软元件值读取用的运算式运算并显示写入的软元件值。

■ 设置

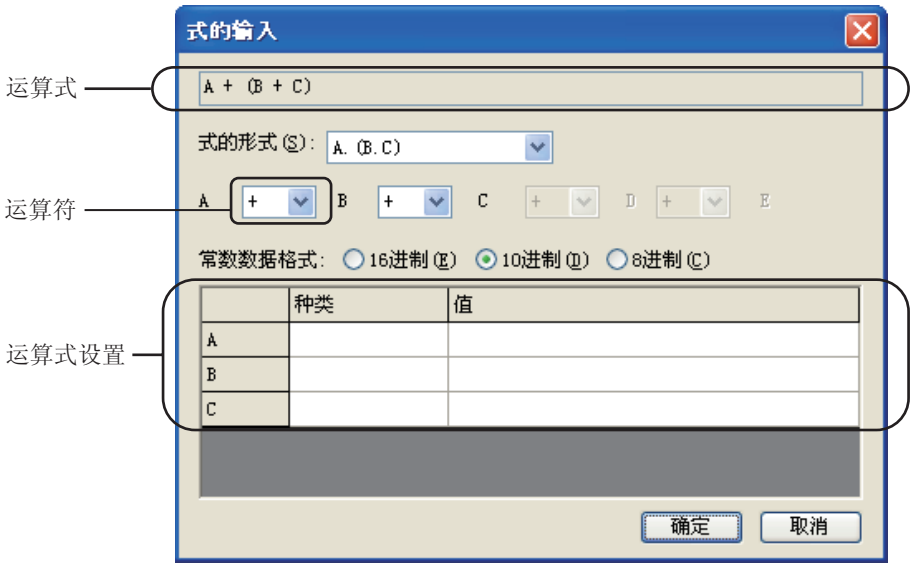
在各个对象的 [运算 / 脚本] 页中设置数据运算。
以数值显示为例，对数据运算的设置进行说明。



项目	内容	对应机种
运算种类	选择设置为对象的运算的种类。 无 ：不进行运算时勾选。 数据运算 ：通过数据运算进行运算时勾选。 脚本 ：通过脚本进行运算时勾选。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
屏蔽处理	通过屏蔽处理进行运算时勾选。 勾选后，选择屏蔽处理的种类，在 [图样] 中以 16 进制数设置进行屏蔽处理的填充图样值。 AND ：进行逻辑积。 OR ：进行逻辑和。 XOR ：进行排他性逻辑和。 填充图样：数据长度为 16 位时 （0 ～ FFFF）、32 位时 （0 ～ FFFFFFFF）	
移位处理	通过移位处理进行运算时勾选。 勾选后，选择移位方向，在 [移位数量] 中设置移位量。 左 ：向左移位。 右 ：向右移位。 移位数 ：数据长度为 16 位时 （1 ～ 15）、 32 位时 （1 ～ 31）	
数据运算	选择是否进行数据运算。 否 ：不进行数据运算时勾选。 运算式 ：进行数据运算时勾选。 勾选后，点击 [运算式] 按钮，即弹出 [输入运算式] 对话框。 请参照以下内容，设置运算式。 (1) 式的输入对话框	

(1) 式的输入对话框

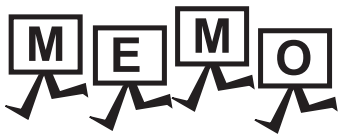
设置数据运算的运算式。



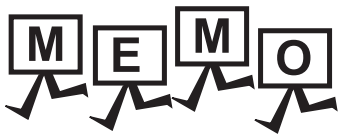
项目	内容		对应机种
运算式	显示所设置的运算式。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
式的形式	设置运算式的格式。 A・B 常数、变量(用于 $$、$W 运算的任意设置的字软元件) 运算符 从以下 9 种格式中进行选择。 A, (A・B)・C, ((A・B)・C)・(D・E) A・B, A・((B・C)・D), (A・B)・((C・D)・E) A・(B・C), A・(B・(C・D)), ((A・B)・(C・D))・E		
运算符	选择连接运算式各项的运算符。 + : 加 * : 乘 % : 余数 *1 - : 减 / : 除		
常数数据格式	在运算式的各项中设置常数时，请选择常数的数据格式。(16 进制 / 10 进制 / 8 进制)		
运算式设置	设置运算式各项的种类和值。		
	种类	设置运算式各项 (A ～ E) 的内容。 • 常数: 通过常数进行运算时选择。 [常数数据格式] 选择 [16 进制]、[10 进制]、[8 进制] 中的 1 个。 • $$: 对设置为监视目标、写入目标的字软元件的值进行运算时选择。 请务必在运算式中设置一种。 • 其他软元件: 对字软元件的值进行运算时设置。 数据类型与要监视的软元件 ($$) 的数据类型相同。	
	值	设置运算式各项的设置值。 根据 [种类] 的设置，可以设置的对象各不相同。 • [常数] : 请设置数值。 • [$$]: 设置监视软元件。 • [其他软元件] : 请设置任意软元件。 点击 [...] 按钮后，可以从 [软元件设置] 对话框进行设置。	

*1 左项除以右项，其余数为运算结果。

例) 100 % 3 = 1(100÷3 = 33 余 1)


MEMO

库的使用


MEMO

6. 库



库中登录有图形 / 对象 / 模板。
可以简单方便地将库中所登录的图形 / 对象 / 模板粘贴到画面编辑器上。
此外，还可以向库中登录以下内容。

- 用户所创建的图形 / 对象
- 从系统库中复制的，进行了模板名以及模板属性名编辑的模板

关于系统库中登录的模板，请参照以下内容。

7.1.2 系统库的模板

■ 库的画面构成

(1) 库一览表窗口

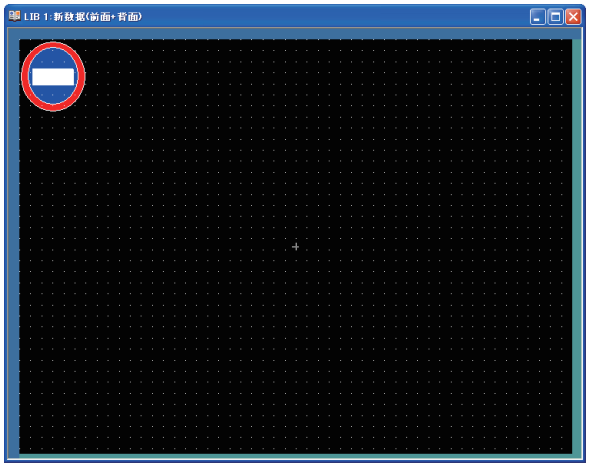
读取库中登录的图形 / 对象 / 模板，或者对图形 / 对象 / 模板进行登录、编辑的窗口。
[库] 窗口由工具栏区、库树状图区、库数据区构成。



*1 默认状态下不显示库数据区。

(2) 库数据编辑器

将数据登录到 [收藏夹]、[MyLibrary] 中，或对它们进行编辑的画面。



■ 库的种类

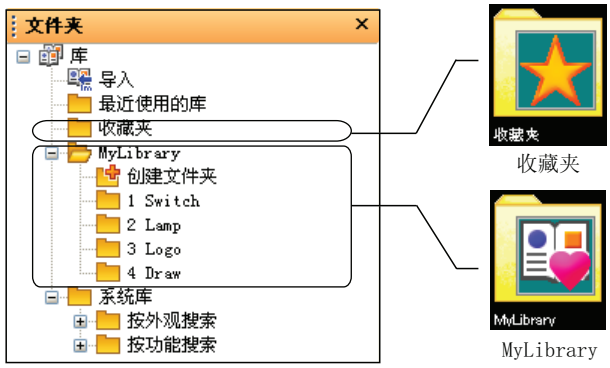
库的种类如下所示。

(1) 用户自制库

可以向库中登录以下内容。

- 用户所创建的图形 / 对象
- 从系统库中复制的，进行了模板名以及模板属性名编辑的模板

用户自制库的种类如下所示。



(a) 收藏夹

登录常用的图形 / 对象 / 模板的库。

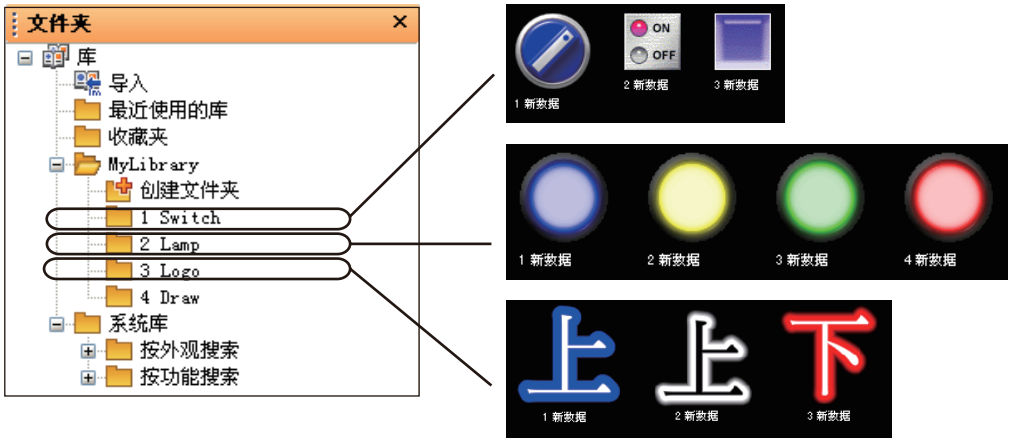
登录至 [收藏夹] 的图形 / 对象 / 模板将会显示在 [收藏夹] 工具栏中。



(b) MyLibrary

此库用于登录由用户创建的图形 / 对象 / 模板。

可根据图形 / 对象 / 模板的种类来分别设置库文件夹，以便于使用。

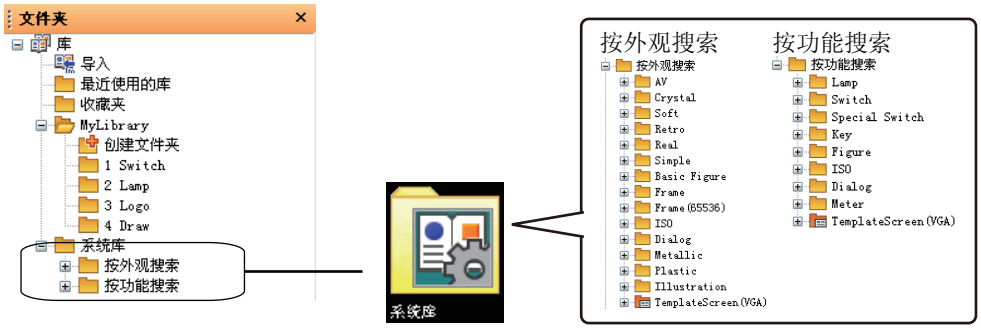


关于将图形 / 对象 / 模板登录到收藏夹 / MyLibrary 的方法，请参照以下内容。

☞6.3 编辑用户自制库

(2) 系统库

系统库中的图形 / 对象 / 模板是作为库数据登录的。
通过读取所登录的库数据并将其配置到画面中，可以设置图形 / 对象 / 模板。
[系统库] 中的库文件夹 / 库数据无法进行登录、删除、属性更改的操作。



系统库

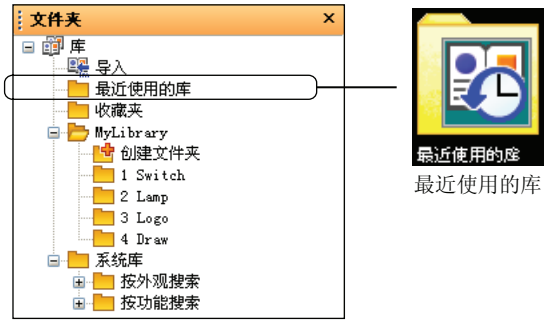
HINT

按外观搜索 / 按功能搜索

在系统库中，可以选择是按外观还是按功能来搜索所需的图形 / 对象 / 模板。
请根据不同的目的，选择简单有效的搜索方法。
注意，[按外观搜索] 文件夹和 [按功能搜索] 文件夹的底层文件夹中所存储的库数据是相同的。

(3) 最近使用的库

最多可记录 10 条用户最近所使用过的库数据。
[最近使用的库] 中并没有直接登录库数据，因此也就无法进行库数据的登录、删除、属性更改的操作。



最近使用的库

■ 可登录库数据数

MyLibrary 最多可登录 250 条数据。
每个库文件夹最多可登录 255 条库数据。

6.1 库一览表的操作

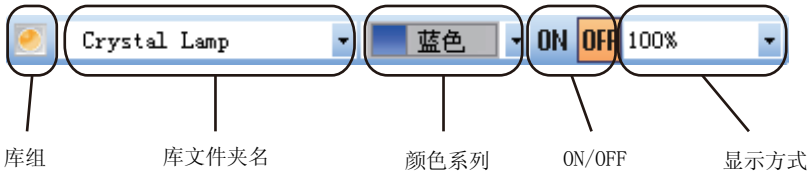
■ 库一览表窗口

选择［视图］→［一览表窗口］→［库一览表］菜单，即弹出库一览表窗口。



项目	内容	参考章节	适用机种
显示栏	用于显示库数据区的显示状态。	(1) 显示栏	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
移动栏	用于移动当前文件夹。	(2) 移动栏	
编辑栏	用于对库树状图、库数据进行操作。	(3) 编辑栏	
库树状图区	树状显示库的构成。	(4) 库树状图区	
库数据区	显示选择中的库文件夹的内容。	(5) 库数据区	

(1) 显示栏



项目	内容	适用机种
库组	选择在库数据区中显示的库的种类。 选择之后，库数据区中将会出现所选库的内容。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
库文件夹名	通过库组，从选中的库中选择库文件夹。 选择之后，库数据区中将会出现所选库文件夹的内容。	
颜色系列	切换库数据一览表中显示的图形的颜色系列。 只有在系统库中可以切换图形 / 对象的颜色系列。 • 全部 • 蓝色系列 • 红色系列 • 黄色系列 • 绿色系列 • 橙色系列 • 淡蓝色系列 • 紫色系列 • 粉色系列 • 灰色系列 • 金色系列 • 银色系列 • 黑色系列 • 白色系列	
ON/OFF	切换库数据一览表中显示图形的 ON/OFF。	
显示方式	选择库数据一览表中显示图形的显示方式。 • 150%、100%、75%、50%、25%：以所选的倍率显示库数据。 • 缩略图：以固定的尺寸显示库数据。 • 详细 ：以固定的尺寸显示库数据和属性值。	

(2) 移动栏



项目	内容		适用机种
	返回	返回到所选择文件夹的前 1 个文件夹。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	往前	往前到所选择文件夹的后 1 个文件夹。	
	上层	往前到上层文件夹。	
	树状显示	切换显示 / 隐藏库树状图。	

(3) 编辑栏



项目	内容		适用机种
	创建库文件夹	新建库文件夹。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	新建库数据	新建库数据。	
	登录库数据	通过编辑器登录库数据。	
	删除	删除库文件夹 / 库数据。	
	剪切	剪切库文件夹 / 库数据。	
	复制	复制库文件夹 / 库数据。	
	粘贴	粘贴库文件夹 / 库数据。	
	编辑	编辑所选的库数据。	
	编辑属性	编辑所选库数据的属性。 在选择了系统库的库数据时，则显示库数据的属性。	
	导入	导入库文件或图像文件等。	
	导出	导出所选的库文件夹。	

(4) 库树状图区

库树状图区的显示 / 隐藏可以通过单击工具栏的 按钮来进行切换。

(a) 库树状图区的构成



项目	内容		适用机种
导入	导入用户自制的库、图像文件时双击。 ☞ 6.3.9 导入库		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
最近使用的库	打开文件夹后，库数据一览表中即显示用户最近使用过的库数据。		
收藏夹	用于登录常用图形 / 对象 / 模板的库文件夹。 打开文件夹后，库数据区中即显示已登录的库数据。		
MyLibrary	用于存储由用户自制的库文件夹的库文件夹。		
	创建文件夹	新建用户自制库文件夹时双击。	
	用户自制库文件夹	用于存储由用户自制的库数据的库文件夹。 各个库文件夹可以任意命名。	
系统库	用于存储事先登录的图形 / 对象 / 模板。		
	按外观搜索	根据图形 / 对象 / 模板的外观差异对库数据进行分类的库文件夹。 底层文件夹中存储的库数据与［按功能搜索］文件夹中的内容相同。	
	按功能搜索	根据图形 / 对象 / 模板在功能种类上的差异对库数据进行分类的库文件夹。 底层文件夹中存储的库数据与［按外观搜索］文件夹中的内容相同。	

(b) 基于移动栏 / 编辑栏的操作

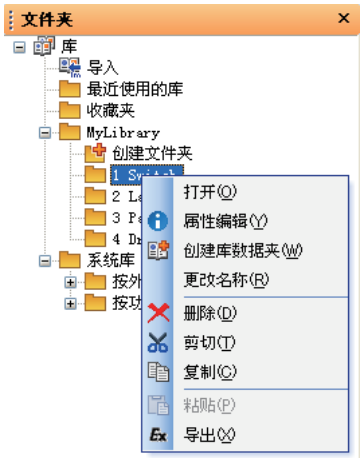
库树状图可以通过移动栏 / 编辑栏的图标进行操作。

☞ (2) 移动栏

(3) 编辑栏

(c) 右击操作

库树状图可以通过右击菜单进行操作。



菜单	内容	适用机种
打开	在库数据一览表中显示库文件夹的内容。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
展开	在库树状图中将库文件夹的内容向下展开 1 层。	
全部展开	在库树状图中将文件夹的内容全部展开。	
收起	将展开的库文件夹向上收起 1 层。 不会收起子文件夹。	
全部收起	将展开的库文件夹全部收起。 子文件夹也被同时收起。	
创建库文件夹 *1	在 MyLibrary 中新建库文件夹。 新建的库文件夹自动被配以空余的编号，名称为［新建文件夹］。	
保存 MyLibrary*1	保存收藏夹 / MyLibrary。 6.3.7 保存库	
打开 MyLibrary*1	打开在其他工程中创建的 MyLibrary。 6.3.8 打开库	
编辑属性	编辑库文件夹的编号和名称。 6.3.6 更改库的属性 当选择了系统库时，则显示编号和名称。（无法进行更改。）	
创建库数据 *1	在收藏夹 / MyLibrary 中，新建库数据。 6.3.1 登录库数据	
更改名称 *1	更改库文件夹的名称。	
删除 *1	删除库文件夹。 6.3.4 删除库	
剪切 *1	剪切库文件夹。	
复制	复制库文件夹。	
粘贴 *1	粘贴已复制的库文件夹。	
导出 *1	导出库文件夹。	

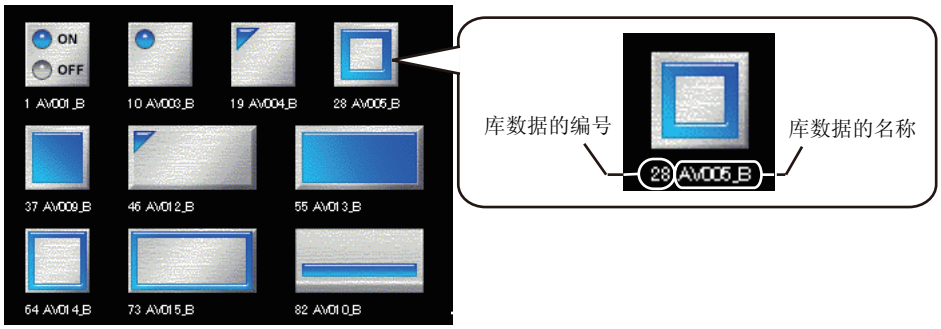
*1 在系统库中无法使用。

(5) 库数据区

显示选择中的库文件夹的内容。

库图像一览表中显示的图像会根据显示栏的 ON/OFF 显示设置的不同而有所不同。

库文件夹中的库数据的显示方式如下所示。



(a) 基于移动栏 / 编辑栏的操作

库树状图可以从移动栏 / 编辑栏的图标来进行操作。

(2) 移动栏

(3) 编辑栏

(b) 右击操作

库图像一览表可以通过右击菜单进行操作。



菜单	内容	适用机种
编辑 *1	编辑库数据。 选择后，即显示库数据编辑器。 6.3.5 编辑库数据	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
编辑属性	编辑库数据的编号和名称。 6.3.6 更改库的属性 当选择了系统库时，则显示编号和名称。（无法进行变更。）	
更改名称 *1	更改库数据的名称。	
删除 *1	删除库数据。 6.3.4 删除库	
剪切 *1	剪切库数据。	
复制	复制库数据。	
创建库数据 *1	在收藏夹 / MyLibrary 中，新建库数据。 6.3.1 登录库数据	
粘贴 *1	粘贴已复制的库数据。	
导出 *1	导出库数据。	

*1 在系统库中无法使用。

HINT

(1) 库数据的多选

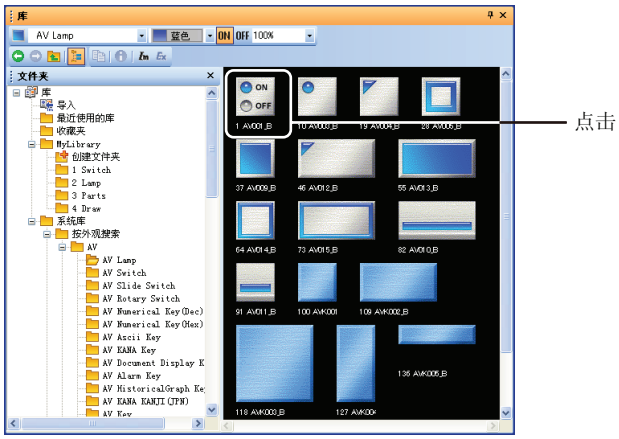
按住 [Ctrl] 键时点击库数据，即可以一次选中多个库数据。

通过库数据的多选，可以批量进行多条库数据的删除、复制、剪切、拖放移动等操作。

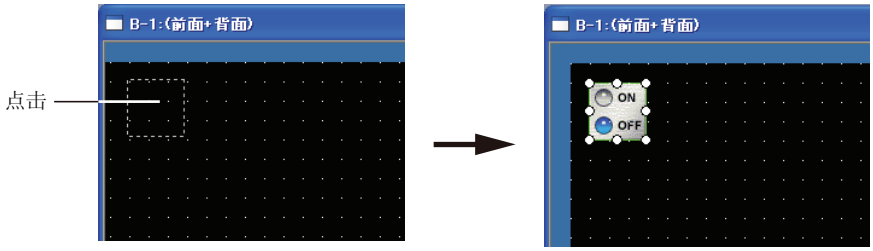


6.2 从库中粘贴图形、对象、模板

1. 在库数据一览表中点击要粘贴到画面中的库数据。

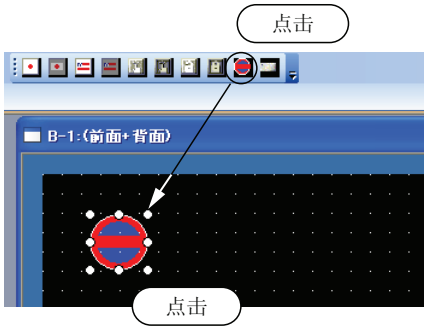


2. 在画面编辑器中，点击要粘贴库数据的位置。
库数据即被粘贴到了画面编辑器中。



HINT

(1) **从收藏夹粘贴**
收藏夹中登录的图形 / 对象 / 模板可以通过收藏夹工具栏粘贴到画面编辑器中。



(2) **更改尺寸并粘贴**
在向画面编辑器中粘贴库数据时，可以通过拖动鼠标的方式来改变库数据的尺寸之后再配置库数据。

(3) **模板的粘贴**
关于模板的粘贴，请参照以下内容。

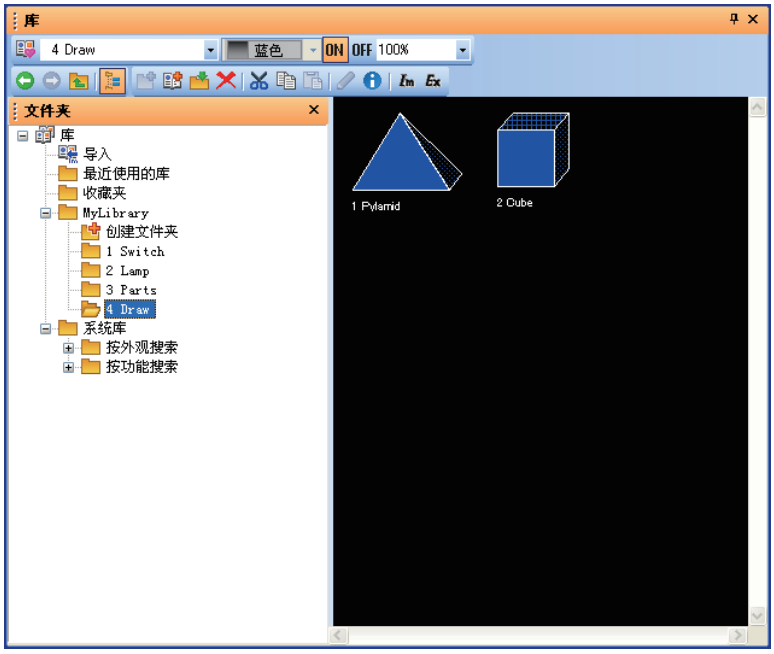
☞ 7.2.1 从库中复制模板

6.3 编辑用户自制库

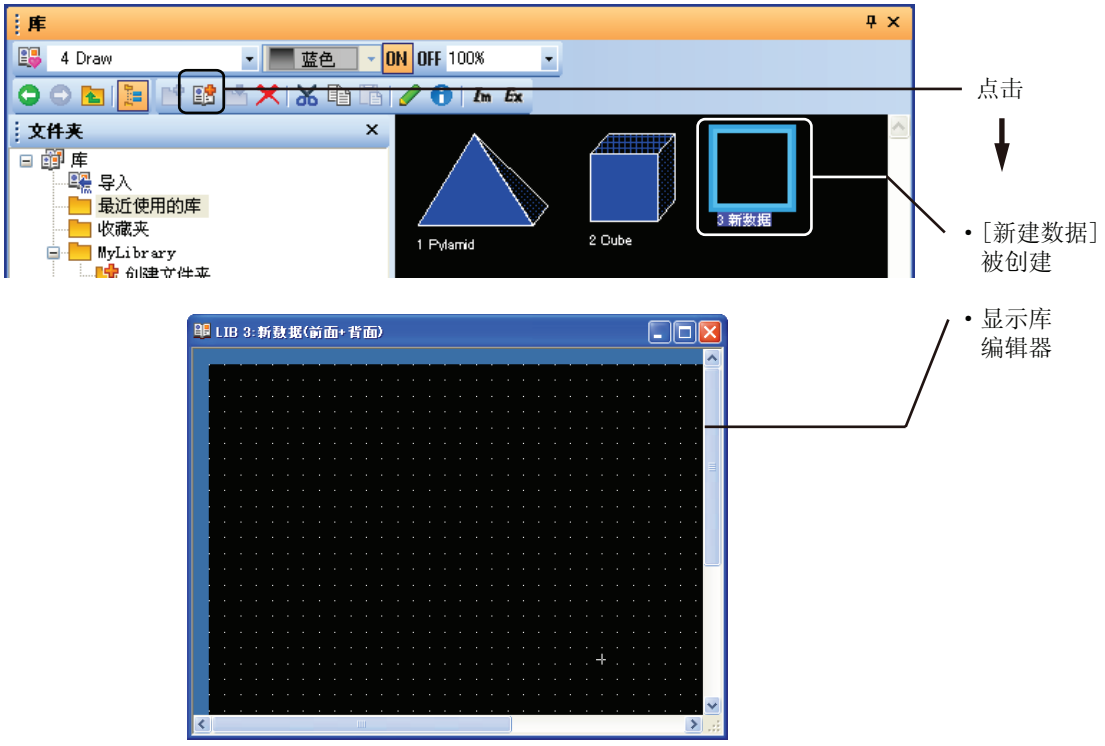
6.3.1 登录库数据

■ 新建库数据

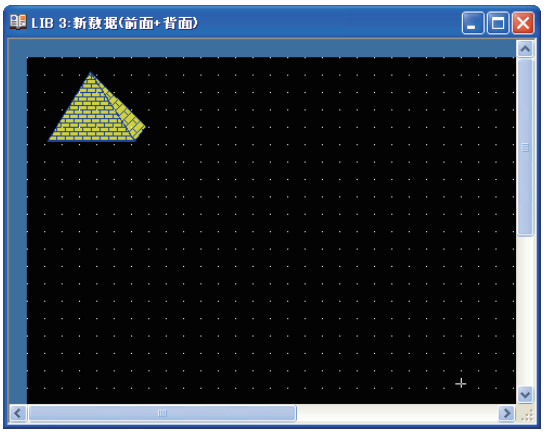
1. 请在库一览表窗口中选择要登录图形 / 对象 / 模板的库文件夹。



2. 请点击 （新建库数据）按钮。
点击即在库文件夹中创建［新建数据］，并且显示库编辑器。



3. 请在库编辑器中配置 / 编辑图形 / 对象 / 模板，创建库数据。



关于库数据的编辑方法，请参照以下内容。

☞ 6.3.5 编辑库数据

4. 创建完成后，请点击按钮，关闭库编辑器。

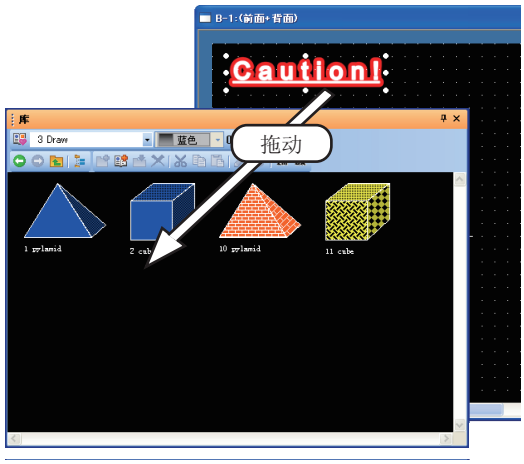
5. 需要更改库数据的编号、名称时，请参照以下内容。

☞ 6.3.6 更改库的属性

HINT

通过拖动操作进行库登录

从画面编辑器用拖动操作也可以进行图形 / 对象 / 模板的库登录。
登录目标库仅限于收藏夹或者 MyLibrary 中的库文件夹。
但是，MyLibrary 中未创建库文件夹时无法登录。



■ 导入库数据

下列库数据可以通过导入的方式来新建。

- 图像数据 （.bmp/.jpg/.jpeg/.jpe）
- 在其他工程中创建的［收藏夹］中的库数据

关于库数据的导入方法，请参照以下内容。

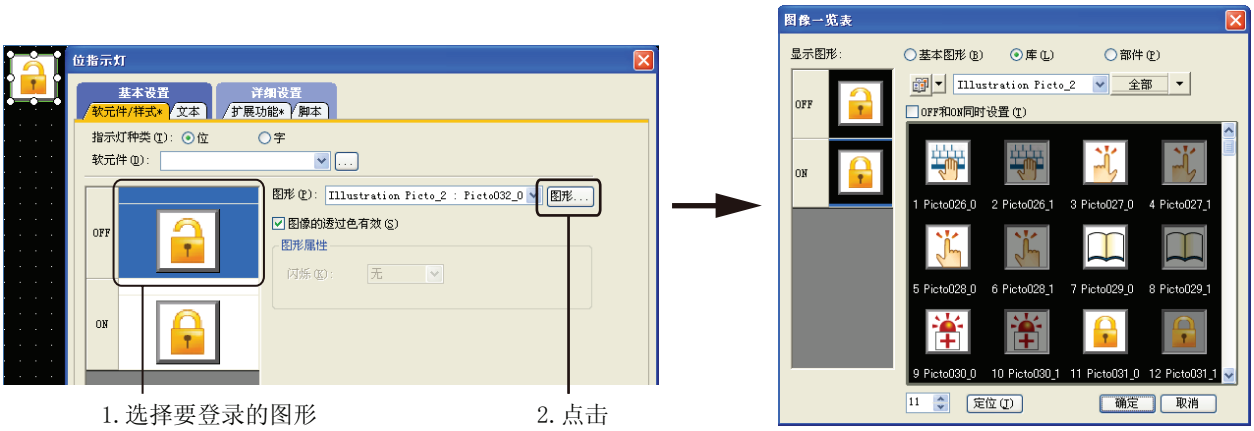
☞ 6.3.9 导入库

6.3.2 将对象的图形登录到库中

1. 请调出对象的设置对话框。



2. 请在预览一览表中选择要登录的图形，并点击［图形］按钮。
点击后即弹出图像一览表对话框。



1. 选择要登录的图形　　2. 点击

3. 请选择登录目标库文件夹。
无法选择系统库作为登录目标库文件夹。
请选择收藏夹 / MyLibrary。

4. 请从［显示图形］中选择要登录的图形，并点击［登录到此处］按钮。

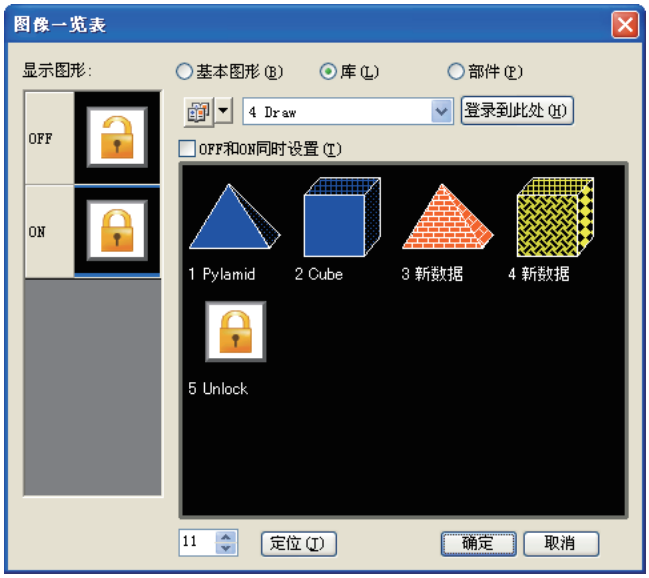


3. 选择登录目标库
4. 点击

5. 弹出［库数据的属性］对话框。
请输入库数据的编号和名称。



6. 图形被登录到库文件夹。



7. 需要更改库数据的编号、名称时，请参照以下内容。

☞ 6.3.6 更改库的属性

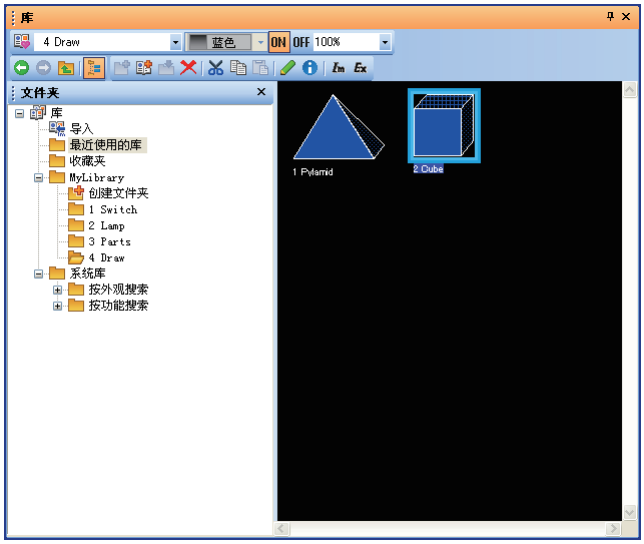
HINT

将设置了系统标签的对象登录到库中

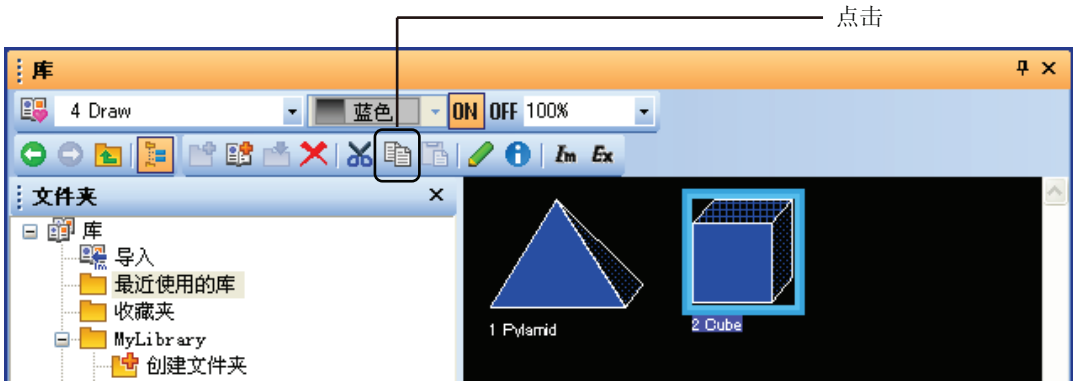
设置了系统标签的对象也可以登录到库中。
但是，已经登录到库中的对象上所设置的系统标签，不会被列入系统标签更新 / 检查对象。
用户请自行确认其系统标签是否为最新状态。

6.3.3 复制库

1. 请选择要复制的库文件夹 / 库数据。



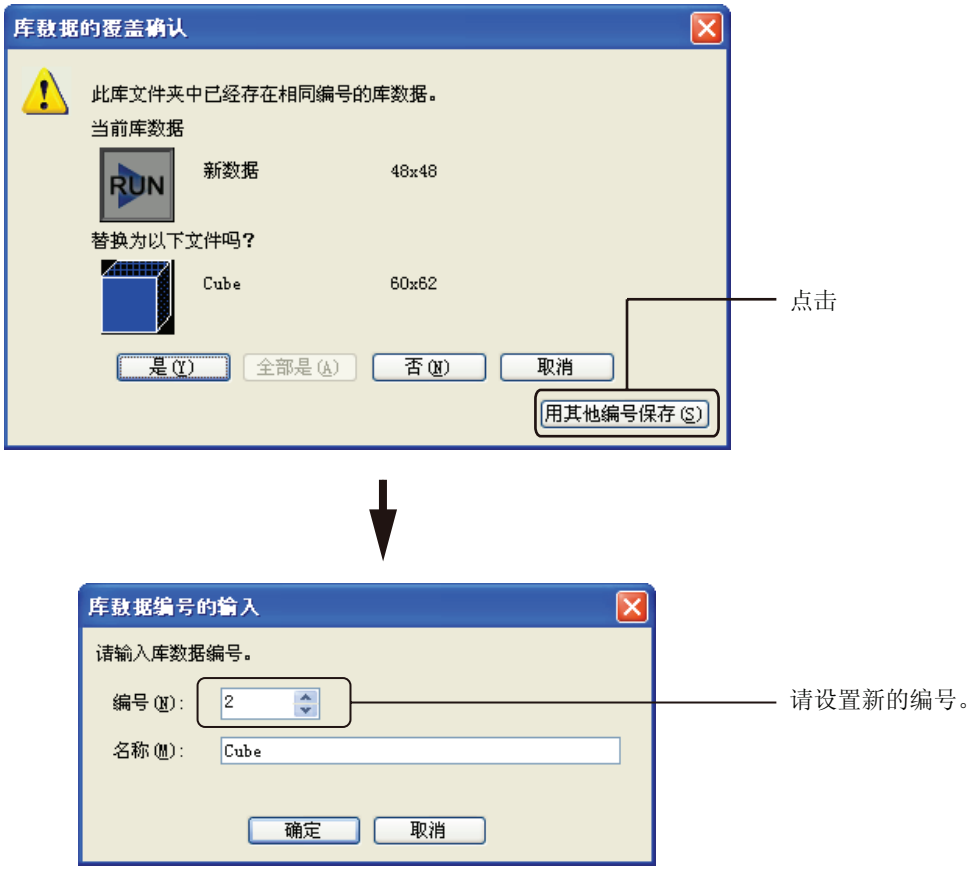
2. 请点击（复制）按钮。



3. 请选择粘贴目标文件夹，点击（粘贴）按钮。



4. 如果有和复制源的数据相同编号的库数据，即弹出以下的对话框。
   - 要覆盖时，请点击 [是] 按钮。
   - 要覆盖所有库数据时，请点击 [全部是] 按钮。
   - 不覆盖时，请在点击 [用其他编号保存] 按钮后，设置新的编号。
   - 中止登录时，请点击 [否] 按钮。
   - 如果要全部取消多条库数据的覆盖时，请点击 [取消] 按钮。



6.3.4 删除库

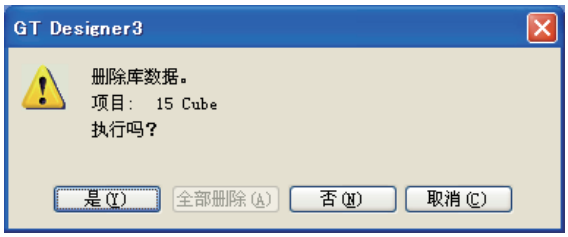
1. 请选择要删除的库文件夹 / 库数据。



2. 请点击（删除）按钮。



3. 弹出以下对话框。
点击 [是] 按钮后，库文件夹 / 库数据即被删除。



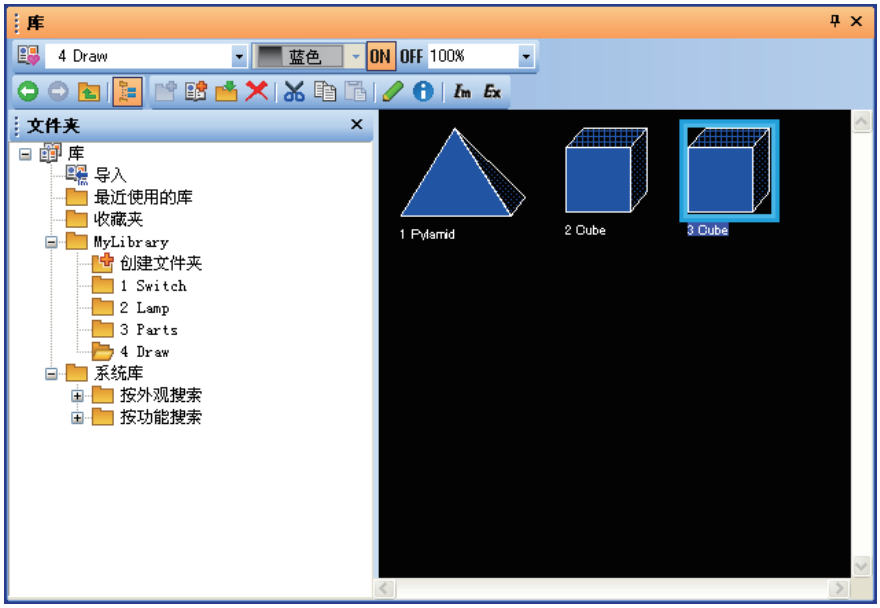
POINT

删除库文件夹

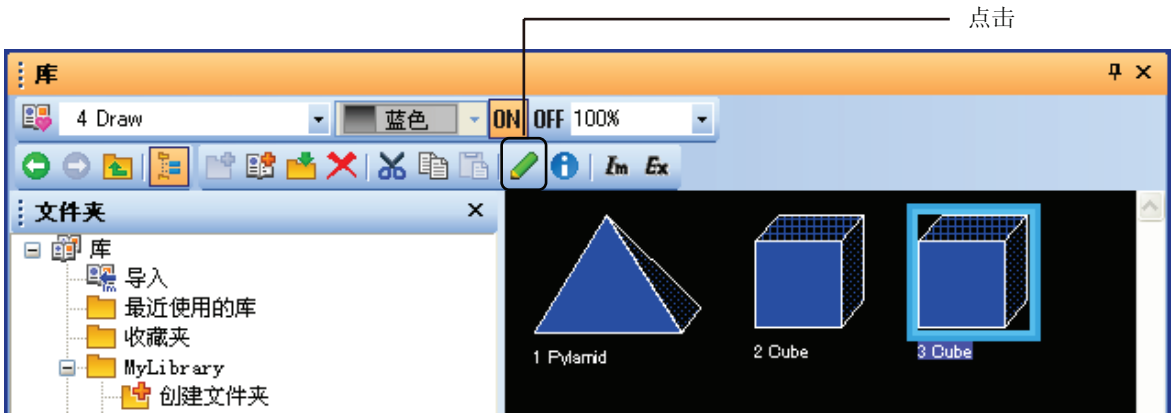
需注意，一旦删除库文件夹后，该库中所登录的库数据也将全部被删除。

6.3.5 编辑库数据

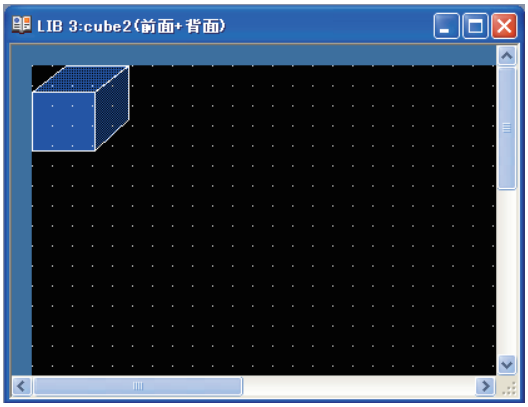
1. 选择要编辑的库数据。



2. 请点击（编辑）按钮。



3. 弹出库数据编辑器。
请配置图形 / 对象 / 模板，编辑库数据。
编辑的内容将被即时反映到库数据。
需要取消错误的编辑内容时，请在关闭库编辑器之前点击（撤销）等图标以取消编辑操作。
一旦关闭库编辑器，将无法撤销操作。



HINT

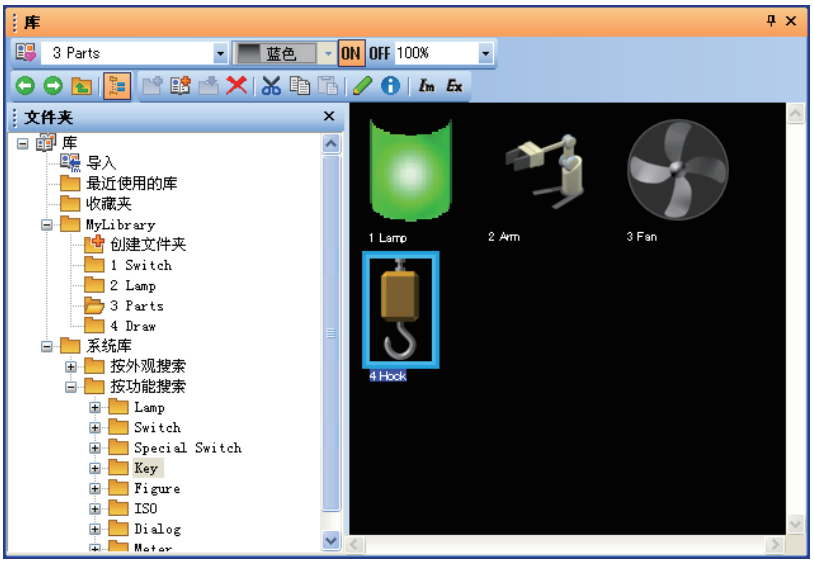
(1) **库数据的复制编辑**
库数据可以通过以下方法进行复制编辑。
(a) 复制图形 / 对象 / 模板
画面编辑器上的图形 / 对象可以复制到库数据编辑器中。
（但无法通过拖动操作来移动。）
(b) 其他库数据的复制
可以在库编辑器上粘贴其他的库数据。

(2) **通过双击进行的库编辑器显示**
在库数据区中双击库数据，也可以显示库编辑器。

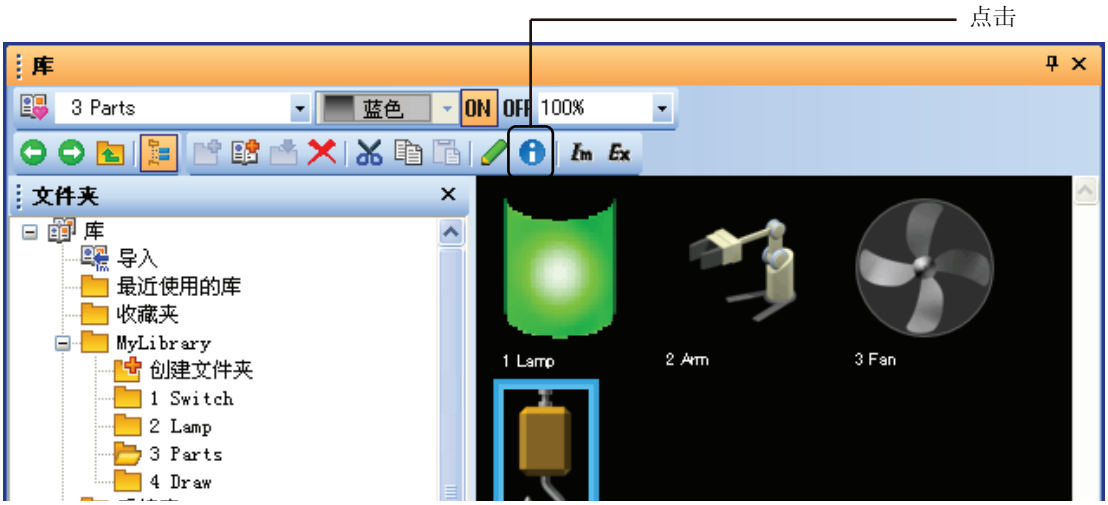
4. 完成库数据编辑后，关闭画面。
请点击画面右上角的按钮。

6.3.6 更改库的属性

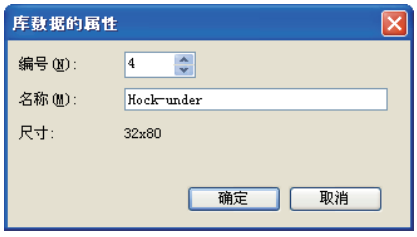
1. 请选择要更改属性的库文件夹 / 库数据。



2. 请点击 （属性更改）按钮。



3. 弹出［库文件夹的属性］对话框 /［库数据的属性］对话框。
请设置要更改的库文件夹 / 库数据的编号和名称。
完成设置并点击［确定］按钮后，库文件夹 / 库数据的属性即被更改。

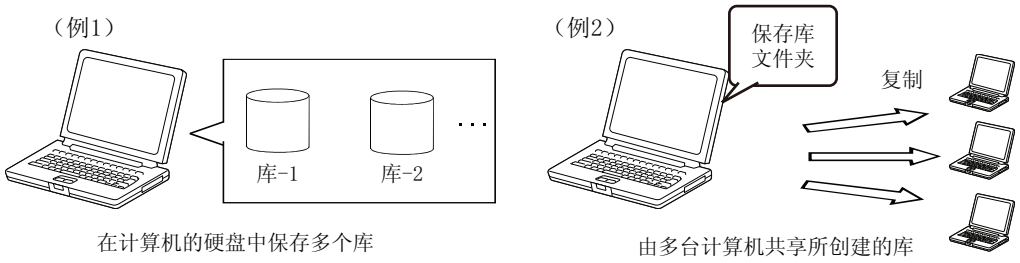


6.3.7　保存库

可以将用户自制库的内容区别于正在使用的库之外，单独进行保存。
可以在计算机的硬盘上保存多个用户自制库，并且还可以在绘图时区别使用。

☞ 6.3.8 打开库

另外，如果将用户自制库复制到其他计算机，则多台计算机可以使用相同的库。



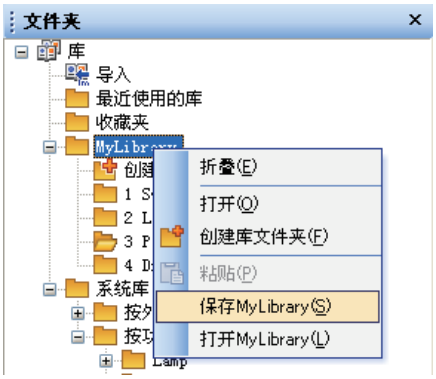
HINT

对正在使用的用户自制库进行覆盖保存

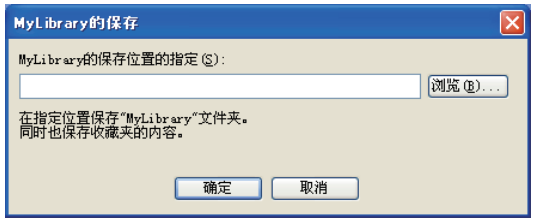
如果对工程进行覆盖保存，则正在使用的用户自制库也将被覆盖保存。

■ 操作步骤

1. 在库树状图中右击 [MyLibrary]，然后再点击 [保存 MyLibrary] 菜单。



2. 弹出 [MyLibrary 的保存] 对话框。
点击 [浏览] 按钮，可以指定 MyLibrary 的保存位置。
在指定了保存位置之后，请点击 [确定] 按钮。



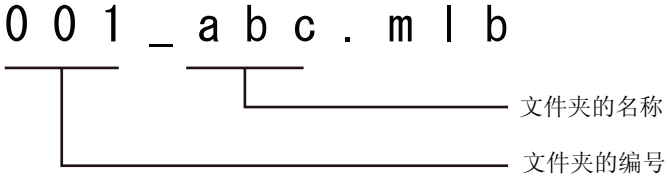
POINT

保存多个库时

用户自制库的文件夹名固定为 MyLibrary。
如果保存到相同的文件夹，将会被覆盖保存，因此请分别保存到不同的文件夹。

3. 在指定的文件夹中将自动生成 MyLibrary 文件夹，并在该文件夹内保存 MyLibrary 文件 （***.mlb） 。
[收藏夹] 保存为 000_My Favorites.mlb。
MyLibrary 中，将根据库文件夹的编号和名称为文件命名。

例）库文件夹的编号为 1，名称为 abc 时



POINT

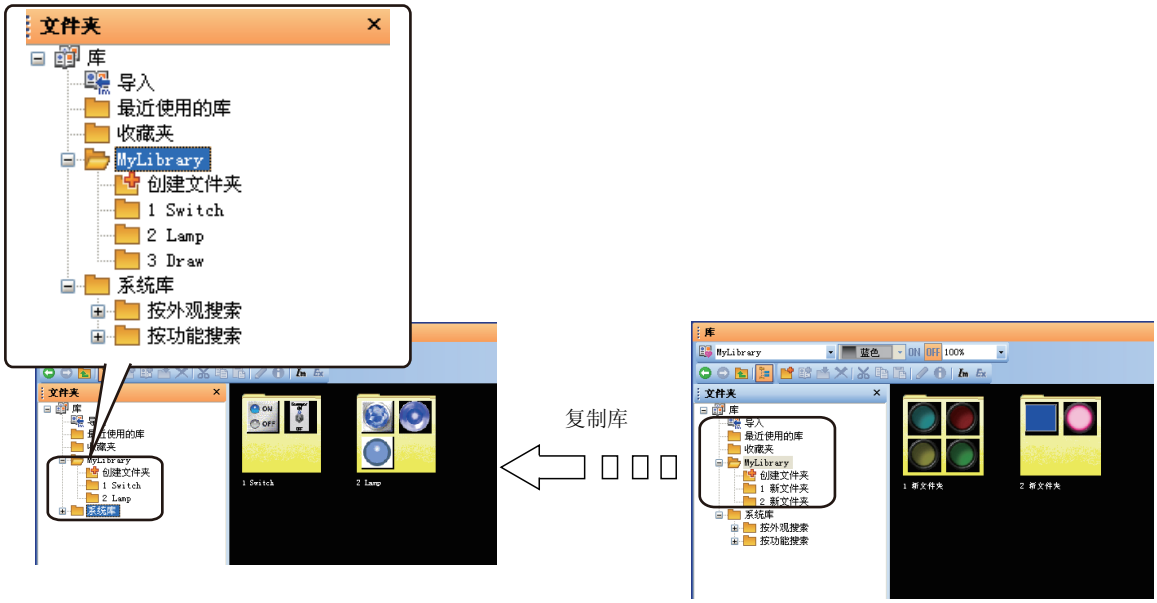
保存后的库文件

请勿对保存在计算机中的 MyLibrary 文件夹及文件夹内的文件进行追加、删除、更改名称等的操作。
如果进行了以上操作，将可能会导致库无法正确读取的情况发生。

6.3.8 打开库

可以打开在其他工程中保存的用户自制库，并用于目前正在创建的工程。
此时，在其他工程中保存的库将替换此前使用的库。

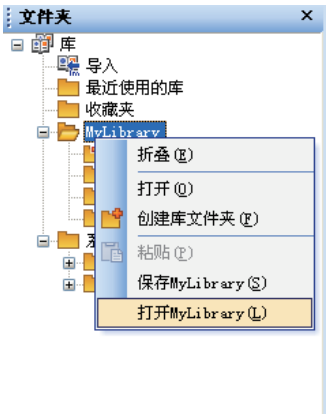
例）将其他工程的库内容读取到编辑中的工程中时



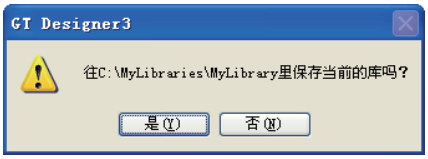
正在编辑的工程的库　　其他工程的库

■ 操作步骤

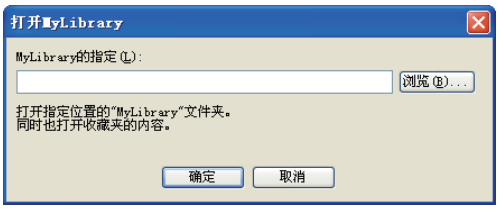
1. 请在库树状图中右击 [MyLibrary]，选择 [打开 MyLibrary] 菜单。



2. 如果正在编辑库，则会弹出是否保存目前正在编辑的库内容的确认对话框。
需要保存时，请点击 [是] 按钮，不需要保存时请点击 [否] 按钮。



3. 弹出［打开 MyLibrary］对话框。



请点击［浏览］按钮，指定要读取的库（MyLibrary）的保存目标文件夹（上一级文件夹）。
指定文件夹并点击［确定］按钮即替换为收藏夹 / MyLibrary。



MyLibrary文件夹的
上一级文件夹

6.3.9 导入库

在其他工程中创建的收藏夹 / MyLibrary 可以通过导入的方式使用。
另外，还可以导入图像文件，并将其作为库数据进行登录。
可以导入的文件如下所示。

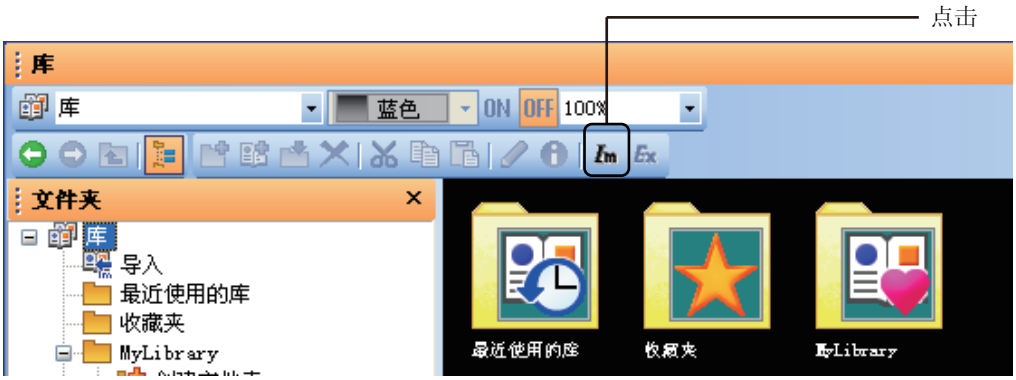
(1) MyLibrary 文件 （.mlb/.lbe）
导出用户自制库得到的文件。
• mlb 文件：从 GT Designer3 导出的文件。
• lbe 文件：从 GT Designer2 导出的文件。

(2) 导入库文件 （.ilb）
系统库的文件。
导入库文件可以从三菱电机 FA 机器技术信息服务 （MELFANSweb）主页上下载。
MELFANSweb 主页：
http://wwwf2.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb/english/index.html

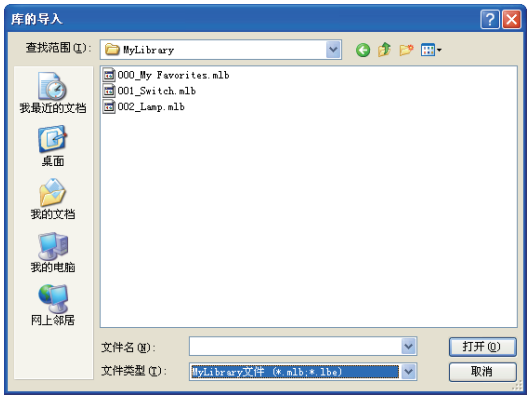
(3) 图像文件 （.bmp/.jpg/.jpeg/jpe）
作为库数据使用的图像文件。

■ 导入库

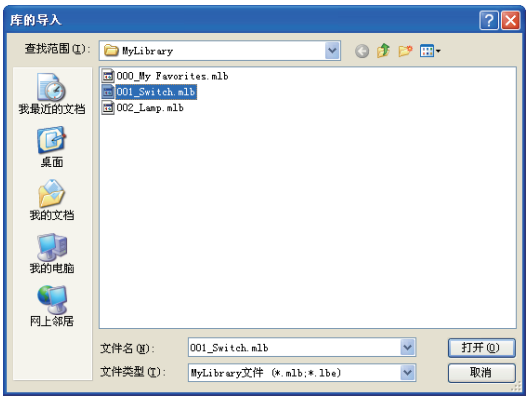
1. 请点击 （导入）按钮。



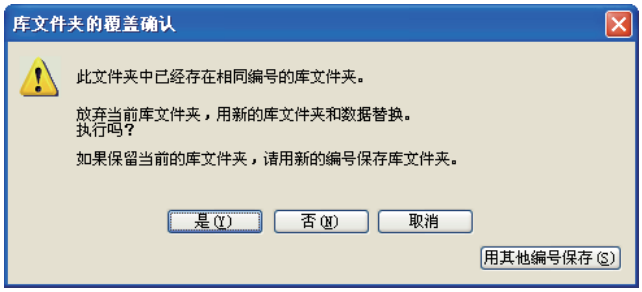
2. 请选择 MyLibrary 文件 （mlb,*lbe），或导入库文件 （*.ilb）作为导入文件。



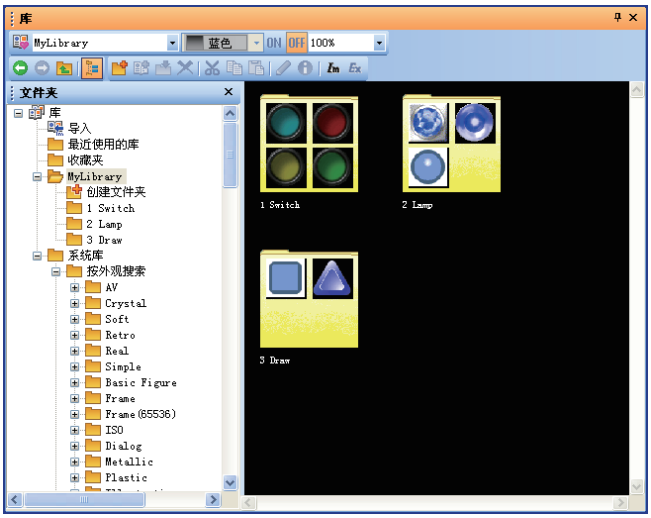
3. 请选择要导入的文件并点击［打开］按钮。



4. 如果有和导入的库编号相同的库文件夹，即弹出以下的对话框。
   - 需要替换时请点击［是］按钮。
   - 不需要替换时请点击［否］按钮。
   - 需要取消对多个库的替换时请点击［取消］按钮。
   - 需要以其他编号保存时请点击［用其他编号保存］按钮。



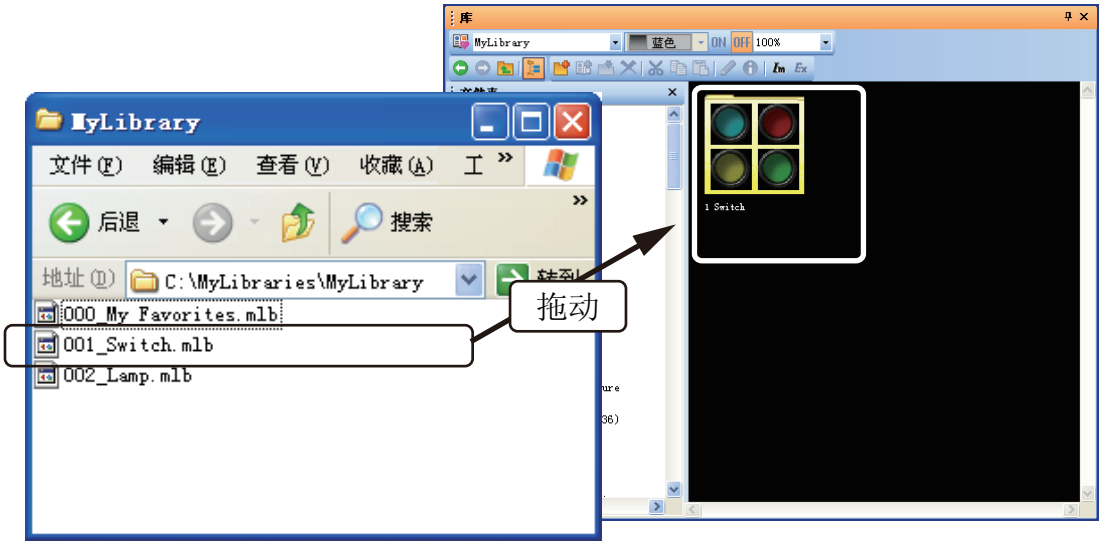
5. MyLibrary 文件将追加到［MyLibrary］中，导入库文件将追加到［系统库］中。
   导入收藏夹时，将自动分配空余的库编号，以追加导入源的库数据。
   已有的库数据不会被覆盖。



HINT

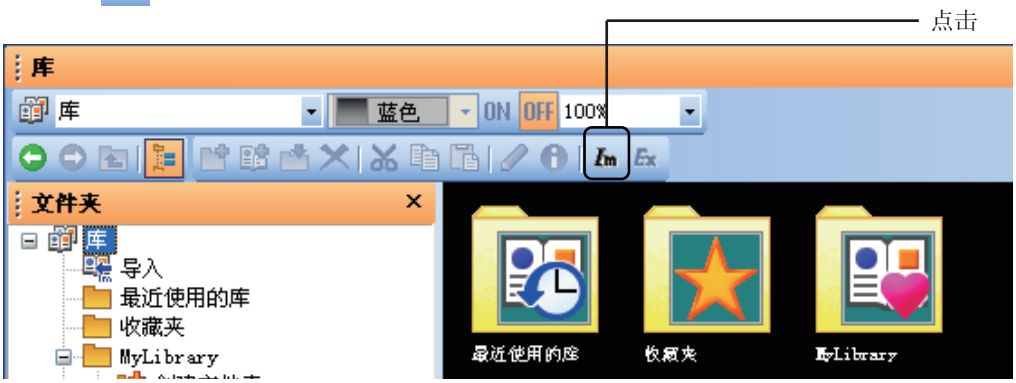
通过拖动操作导入

也可以通过拖动操作来导入库文件。

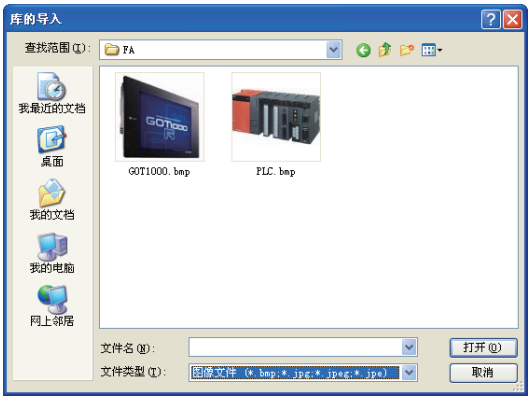


■ 导入图像数据

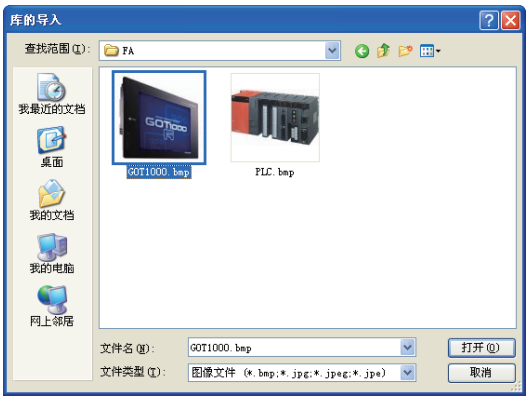
1. 请点击 （导入）按钮。



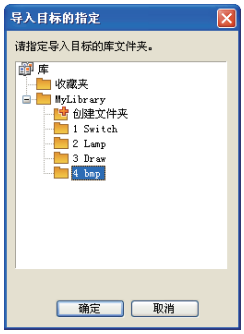
2. 请在导入的图像文件种类中选择图像文件 （*.bmp、*.jpg、*.jpeg、*.jpe）。



3. 请选择要导入的文件并点击［打开］按钮。



4. 弹出［导入目标的指定］对话框。
请在指定好图像数据的保存位置后，点击［确定］按钮。

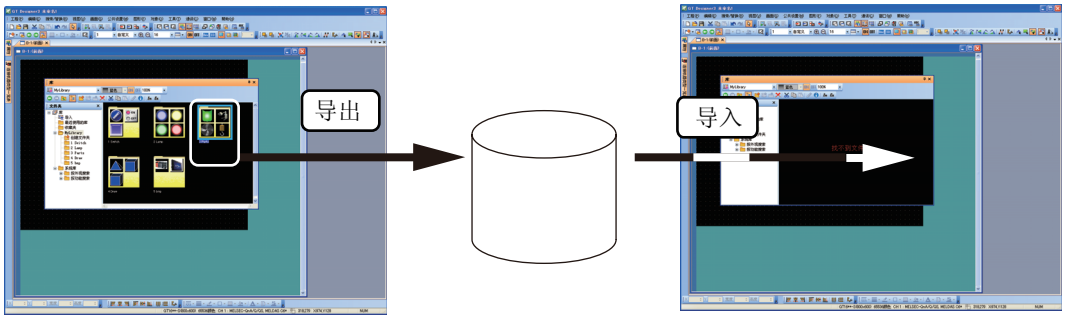


5. 图像数据被保存到指定的库文件夹中。



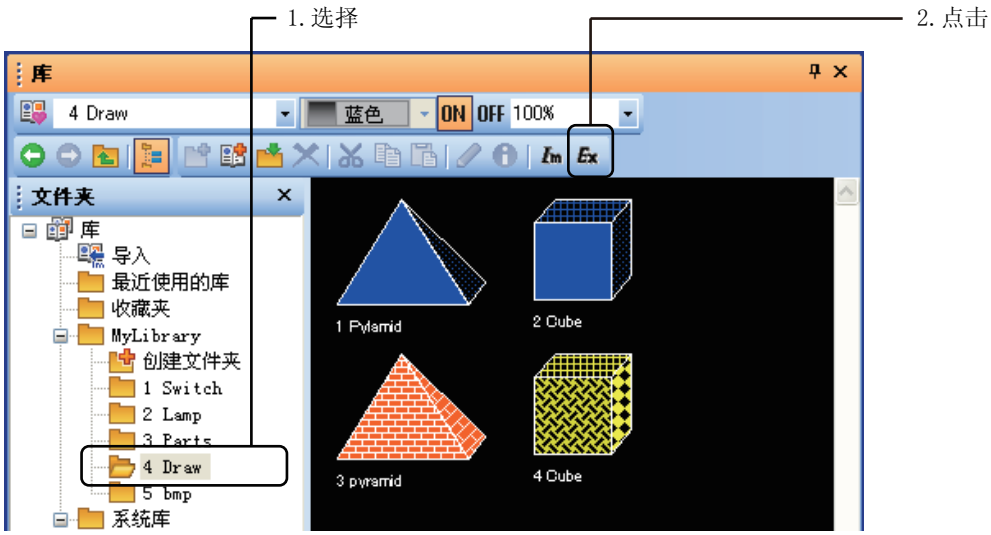
6.3.10 导出库

可以导出由用户创建的 MyLibrary，并用于其他的工程。
无法导出收藏夹、系统库。

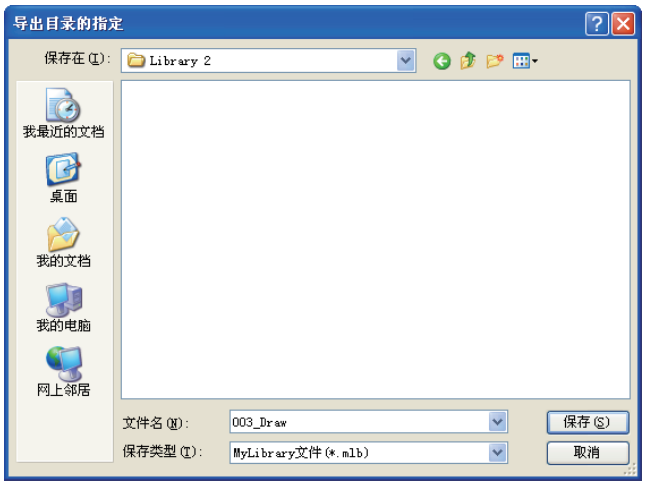


工程-1　　工程-2

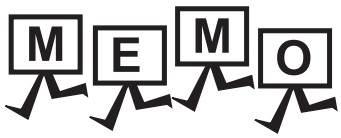
1. 请在库树状图中选择要导出的库，并点击 Ex（导出）按钮。



2. 弹出指定导出目录的对话框。
请设置保存位置的路径和文件名，并点击［保存］按钮。

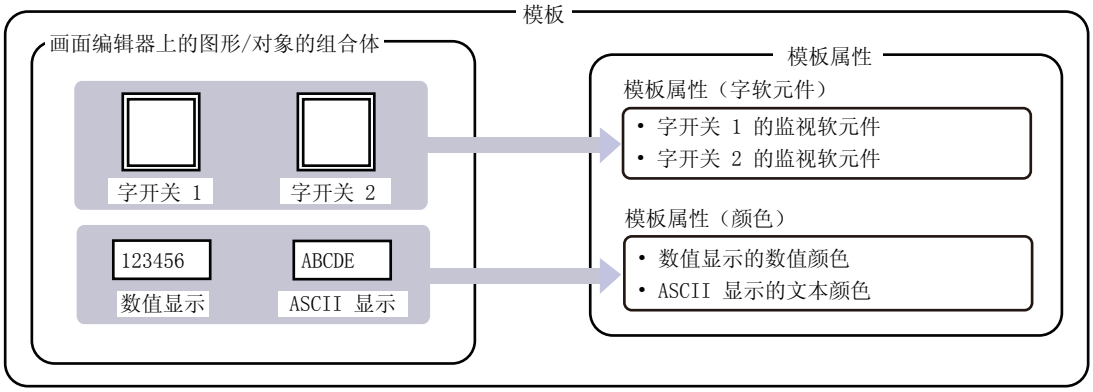


模板的使用


MEMO

7. 模板

模板是下述 2 者的组合。
- 画面编辑器上的图形 / 对象的组合体
- 上述组合体的属性信息 （模板属性）



■ 复制模板以创建画面

可以复制库中登录的模板以创建画面。
通过模板中设置的模板属性，可以对关联的属性的设置值进行确认及批量更改。
☞ 7.2 从模板创建画面
通过将已编辑的模板登录到库中，可以在创建其他画面时复制使用。
☞ 7.2.4 将模板登录到库

HINT

系统库的模板

系统库中的模板是作为库数据登录的。
关于登录的库数据，请参照以下内容。
☞ 7.1.2 系统库的模板

7.1 规格

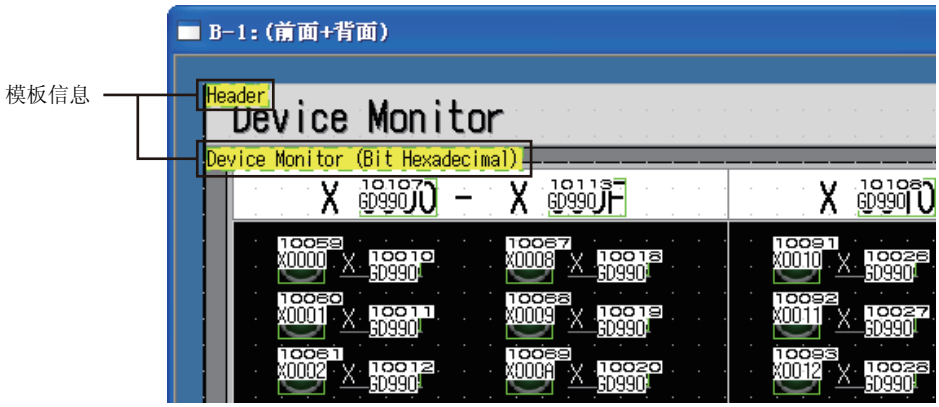
7.1.1 模板的规格

■ 模板属性对应的类型

模板属性对应的类型有位软元件、字软元件、数值、字符串和颜色。

■ 画面编辑器上的模板信息

画面编辑器上存在有已登录到模板中的图形、对象时，将显示模板信息。



(1) 模板信息的显示内容

模板信息中将显示模板名。
模板信息仅在 GT Designer3 的画面编辑器上显示。
GOT 中不显示 GT Designer3 的预览画面和数据一览表。

(2) 模板信息的显示设置

模板信息的显示与否、背景色的设置可以通过 [选项] 对话框的 [显示] 页进行更改。
模板名的文本颜色的设置与 [软元件 / 对象 ID 文本颜色] 的设置相同。
关于 [选项] 对话框的设置方法，请参照以下内容。

☞ 3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制

(3) 对模板信息的操作

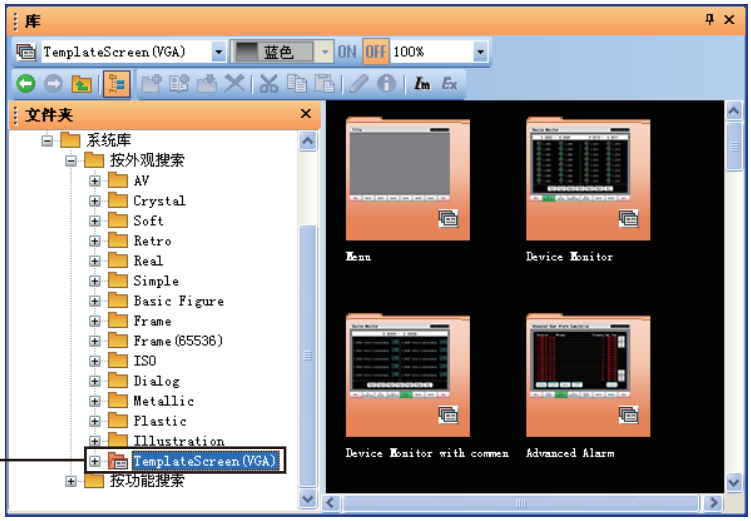
(a) 与图形 / 对象一样，模板信息在画面编辑器上的显示位置可以移动。
要同时移动登录的图形、对象时，请选中模板信息和图形、对象。
双击模板信息后，即可选中模板信息和登录的图形、对象。

(b) 对模板信息进行剪切、复制、创建副本、连续复制后，登录的图形、对象也会同时得到处理。

(c) 无法进行旋转 / 反转及部件登录。

7.1.2 系统库的模板

系统库中的模板是作为库数据登录的。
登录的模板是分辨率为 VGA 的 GOT 专用的数据。
用于分辨率为非 VGA 的 GOT 类型时，请取消已粘贴的模板的组合，对图形、对象的配置及尺寸进行更改。



是登录到系统库中的模板。
从[按功能搜索]文件夹也能够浏览同一库数据。

■ 库数据的初始值

库数据中设置的初始值需要根据复制目标工程的设置进行更改。
关于各库数据中设置的初始值，请参照以下内容。

☞ ■ 系统库的模板一览表

(1) 所使用的 GOT 内部软元件

将 GOT 内部软元件用于初始值时，为避免与复制目标工程中所使用的 GOT 内部软元件重复，请更改软元件的设置。

(2) 需要进行属性表以外的个别更改的软元件

将属性表中显示的软元件用于属性表中不显示的位置时，从属性表对所有设置位置进行的更改均无法实施。
请通过软元件使用一览表对设置位置进行确认和个别更改。

☞ 9.5.4 确认所使用的软元件 （软元件使用一览表）

(3) 属性表中不显示的软元件

仅在下列条件下使用的软元件无法在属性表中显示、更改。

- 模板中未登录的属性
- 对象脚本

要更改时，请通过软元件使用一览表进行确认和个别更改。

☞ 9.5.4 确认所使用的软元件 （软元件使用一览表）

(4) 画面切换开关的设置

画面切换开关的［画面编号］的初始值被粘贴至其他的基本画面时，请更改［画面编号］的设置。

■ 系统库的模板一览表

显示系统库中登录的模板的设置内容和复制时所需的设置。
关于模板的复制操作，请参照以下内容。

☞ 7.2.1 从库中复制模板

文件夹名	参照章节	文件夹名	参照章节
菜单	(1)	QD75M	(15)
软元件监视	(2)	LD77MH4	(16)
软元件监视 （有注释）	(3)	MR-J3-A	(17)
扩展报警	(4)	FR-A700	(18)
记录 （图表＋列表）	(5)	FR-F700	(19)
文件显示	(6)	FR-E700	(20)
日历	(7)	FR-D700	(21)
时钟数据更改	(8)	H-PCP-J （理化工业）	(22)
# 软元件监视 *1	(9)	SDC40A （山武）	(23)
# 软元件监视 （有注释）*1	(10)	UT152 （横河电机）	(24)
# 扩展报警 *1	(11)	LT830 （千野）	(25)
# 记录 （图表＋列表）*1	(12)	FCR-15A （神港科技）	(26)
CC-Link 网络监视	(13)	PXR5 （富士电机）	(27)
QD75MH	(14)	-	-

*1 文件夹名不带 # 的文件夹的库数据中，[页眉] 和 [画面切换 & 背景] 的模板以外的库数据。

(1) 菜单

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置	
编号	名称		
1	8 个横向配置 （有返回菜单）	复制目标工程必须进行的设置	请根据粘贴目标基本画面的画面编号来更改画面切换开关的 [画面编号]。
2	8 个横向配置 （无返回菜单）		
3	10 个纵向配置 （有返回菜单）		
4	10 个纵向配置 （无返回菜单）		
5	10 个主菜单		

(2) 软元件监视

软元件的可显示范围以 10 进制表示为 0 ～ 32769，以 16 进制表示为 0000 ～ 7FFF。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	软元件监视（位 16 进制）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD990
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1501 的基本画面用。
2	软元件监视（位 10 进制）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB0 ～ 19 • GD991
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1502 的基本画面用。
3	软元件监视（字 16 进制）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD992
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1503 的基本画面用。
4	软元件监视（字 10 进制）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD993
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1504 的基本画面用。

(3) 软元件监视 （有注释）

软元件的可显示范围以 10 进制表示为 0 ～ 32769，以 16 进制表示为 0000 ～ 7FFF。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	软元件监视（位16进制_有注释）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD990
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1501 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	请将软元件 X0000 以后的注释设置为注释组 No.1 的注释 No.1 以后。	
2	软元件监视（位10进制_有注释）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB0 ～ 9 • GD991
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1502 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	请将软元件 GB0 以后的注释设置为注释组 No.2 的注释 No.1 以后。	
3	软元件监视（字16进制_有注释）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD992
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1503 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	请将软元件 W0000 以后的注释设置为注释组 No.3 的注释 No.1 以后。	
4	软元件监视（字10进制_有注释）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD993
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1504 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	请将软元件 D0 以后的注释设置为注释组 No.4 的注释 No.1 以后。	

(4) 扩展报警

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	扩展用户报警记录	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 1001 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	请设置扩展用户报警监视 （报警 ID：1）。	
2	扩展用户报警累计	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 1002 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	请设置扩展用户报警监视 （报警 ID：1）。	
3	扩展用户报警发生中	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 1003 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	请设置扩展用户报警监视 （报警 ID：1）。	
4	扩展系统报警	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 1004 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	请设置扩展系统报警监视。	

(5) 记录 （图表＋列表）

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	记录趋势图表（3 个）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD0 ～ 2、GD10 ～ 12、GD20 ～ 34
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD10 ～ 12
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1101 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请设置日志 （日志 ID：1）。	
		注意事项	请勿更改已设置的 GOT 特殊寄存器 （GS）。 否则将无法正常动作。	
2	记录趋势图表（3 个简易）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD24 ～ 31
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1101 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请设置日志 （日志 ID：1）。	
5	记录趋势图表（8 个）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD0 ～ 7、GD10 ～ 17、GD20 ～ 34
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD10 ～ 17
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1101 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请设置日志 （日志 ID：1）。	
		注意事项	请勿更改已设置的 GOT 特殊寄存器 （GS）。 否则将无法正常动作。	

（下页继续）

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
11	记录数据列表（5 列）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD32 ～ 34、GD40 ～ 43
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1102 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请设置日志 （日志 ID：1）。	
17	记录 （图表＋列表）（3 条线横向配置）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD20 ～ 34、GD40 ～ 43
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD20 ～ 22、GD40 ～ 42
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1103 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请设置日志 （日志 ID：1）。	
19	记录 （图表＋列表）（3 条线纵向配置）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD20 ～ 34、GD40 ～ 43
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD20 ～ 22、GD40 ～ 42
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1103 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请设置日志 （日志 ID：1）。	

(6) 文件显示

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1 ～ 3	文件显示 1/ 文件显示 2/ 文件显示 3/	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD0
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD0
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1201 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	请通过 Document Converter 来转换文件 ID：1 的显示用文件。	

(7) 日历

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1 ～ 3	日历 1*1/ 日历 2*1/ 日历 3*1	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB40、GB110 • GD0 ～ 36、GD9998、GD9999
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GB110 • GD9998、GD9999
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性 • 对象脚本
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1401 的基本画面用。
		注意事项	可以显示 2008 年～ 2037 年。	
			请勿更改已设置的 GOT 特殊寄存器 （GS）。 否则将无法正常动作。	
			请勿将本库数据在 GOT 启动后最先显示的画面中使用。 根据 GB40 的设置时机，当前的年月显示可能不正确。	

*1 由于设置有对象脚本，因此 GT12、GT11、GT10 中无法使用。

(8) 时钟数据更改

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	时钟数据更改 *1	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB40 • GD50 ～ 55
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD50 ～ 55
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性 • 对象脚本
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1301 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	请通过［环境设置］对话框 （GOT 设置）的［时钟设置］页来设置时刻通知的触发软元件。 （［触发类型］:［上升沿］、［软元件］:GS512.b0）	
		注意事项	请勿更改已设置的 GOT 特殊寄存器 （GS）。 否则将无法正常动作。	
			请勿将本库数据在 GOT 启动后最先显示的画面中使用。 根据 GB40 的设置时机，当前的年月显示可能不正确。	

*1 由于设置有对象脚本，因此 GT12、GT11、GT10 中无法使用。

(9) # 软元件监视

［软元件监视］文件夹的库数据中，［页眉］和［画面切换 & 背景］的模板以外的库数据。
软元件的可显示范围以 10 进制表示为 0 ～ 32769，以 16 进制表示为 0000 ～ 7FFF。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	软元件监视 （位 16 进制）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD990
2	软元件监视 （位 10 进制）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB0 ～ 19 • GD991
3	软元件监视 （字 16 进制）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD992
4	软元件监视 （字 10 进制）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD993

(10) # 软元件监视 （有注释）

［软元件监视 （有注释）］文件夹的库数据中，［页眉］和［画面切换 & 背景］的模板以外的库数据。
软元件的可显示范围以 10 进制表示为 0 ～ 32769，以 16 进制表示为 0000 ～ 7FFF。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	软元件监视（位16进制_有注释）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD990
		复制目标工程必须进行的设置	请将软元件 X0000 以后的注释设置为注释组 No.1 的注释 No.1 以后。	
2	软元件监视（位10进制_有注释）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB0 ～ 9 • GD991
		复制目标工程必须进行的设置	请将软元件 GB0 以后的注释设置为注释组 No.2 的注释 No.1 以后。	
3	软元件监视（字16进制_有注释）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD992
		复制目标工程必须进行的设置	请将软元件 W0000 以后的注释设置为注释组 No.3 的注释 No.1 以后。	
4	软元件监视（字10进制_有注释）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD993
		复制目标工程必须进行的设置	请将软元件 D0 以后的注释设置为注释组 No.4 的注释 No.1 以后。	

(11) # 扩展报警

［扩展报警］文件夹的库数据中，［页眉］和［画面切换 & 背景］的模板以外的库数据。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置	
编号	名称		
1	扩展用户报警记录	复制目标工程必须进行的设置	请设置扩展用户报警监视 （报警 ID：1）。
2	扩展用户报警累计		
3	扩展用户报警发生中		
4	扩展系统报警	复制目标工程必须进行的设置	请设置扩展系统报警监视。

(12) # 记录 （图表＋列表）

［记录 （图表＋列表）］文件夹的库数据中，［页眉］和［画面切换 & 背景］的模板以外的库数据。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	记录趋势图表（3 个）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD0 ～ 2、GD10 ～ 12、GD20 ～ 34
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD10 ～ 12
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请设置日志 （日志 ID：1）。	
		注意事项	请勿更改已设置的 GOT 特殊寄存器 （GS）。 否则将无法正常动作。	

（下页继续）

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
2	记录趋势图表（3 条线简易）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD24 ～ 31
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 1101 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请设置日志 （日志 ID：1）。	
5	记录趋势图表 （8 条线）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD0 ～ 7、GD10 ～ 17、GD20 ～ 34
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD10 ～ 17
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请设置日志 （日志 ID：1）。	
		注意事项	请勿更改已设置的 GOT 特殊寄存器 （GS）。 否则将无法正常动作。	
11	记录数据列表（5 列）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD32 ～ 34、GD40 ～ 43
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请设置日志 （日志 ID：1）。	
17	记录 （图表＋列表）（3 条线横向配置）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD20 ～ 34、GD40 ～ 43
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD20 ～ 22、GD40 ～ 42
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请设置日志 （日志 ID：1）。	
19	记录 （图表＋列表）（3 条线纵向配置）	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD20 ～ 34、GD40 ～ 43
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD20 ～ 22、GD40 ～ 42
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请设置日志 （日志 ID：1）。	

(13) CC-Link 网络监视

请勿更改已设置的链接特殊继电器 （SB）、链接特殊寄存器 （SW）。
否则将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	主	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10001 的基本画面用。
2	各站状态监视 1	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB40 • GD65001
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10002 的基本画面用。
3	各站状态监视 2	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB40 • GD65001
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10003 的基本画面用。

(14) QD75MH

软元件的更改只可对 BM 起始号进行更改。
如果更改软元件号，将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	运行监视	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12101 的基本画面用。
2	输入输出监视	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12102 的基本画面用。
12	轴监视 -1	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12103 的基本画面用。
13	轴监视 -2	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12104 的基本画面用。
14	轴监视 -3	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12105 的基本画面用。
15	轴监视 -4	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12106 的基本画面用。
24	错误 / 警告记录	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12107 的基本画面用。

(15) QD75M

软元件的更改只可对 BM 起始号进行更改。
如果更改软元件号，将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	运行监视	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12601 的基本画面用。
2	输入输出监视	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12602 的基本画面用。
12	轴监视 -1	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12603 的基本画面用。
13	轴监视 -2	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12604 的基本画面用。
14	轴监视 -3	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12605 的基本画面用。
15	轴监视 -4	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12606 的基本画面用。
24	错误 / 警告记录	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 12607 的基本画面用。

(16) LD77MH4

软元件的更改只可对 BM 起始号进行更改。

如果更改软元件号，将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	运行监视	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 14101 的基本画面用。
2	输入输出监视	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 14102 的基本画面用。
12	轴监视 -1	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 14103 的基本画面用。
13	轴监视 -2	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 14104 的基本画面用。
14	轴监视 -3	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 14105 的基本画面用。
15	轴监视 -4	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 14106 的基本画面用。
24	错误 • 警告履历	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 14107 的基本画面用。

(17) MR-J3-A

请勿更改已设置的伺服放大器的软元件。否则将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	菜单	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10001 的基本画面用。
11	基本设置参数	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10011 的基本画面用。
12	增益 / 过滤器参数 (1/2)	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10012 的基本画面用。
13	增益 / 过滤器参数 (2/2)	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10013 的基本画面用。
15	扩展设置参数 (1/2)	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10015 的基本画面用。
16	扩展设置参数 (2/2)	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10016 的基本画面用。
18	输入输出设置参数	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10018 的基本画面用。
21	监视画面	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10021 的基本画面用。
31	诊断画面 *1	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 (GB、GD)	• GD9998、GD9999
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD9998、GD9999 • DIO
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 对象脚本
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10031 的基本画面用。
41	发生中报警	库数据的设置内容	属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10041 的基本画面用。

(下页继续)

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
51	记录趋势图表	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD1606 ～ 1609、GD1620 ～ 1627、GD10001、GD10010、GD10014
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD10001、GD10010、GD10014
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10051 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志 （日志 ID：1）将 ST1、ST9、ST14 设置为收集对象。	

*1 由于设置有对象脚本，因此 GT12、GT11、GT10 中无法使用。

(18) FR-A700

请勿更改已设置的变频器的软元件。否则将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	菜单	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB131 ～ 135
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10001 的基本画面用。
2	运行指令 / 监视 *1	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB131 ～ 135
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GB131 ～ 135 • SP109:0、SP122:0
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性 • 对象脚本
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10002 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志 （日志 ID：1）将 SP111:0、SP112:0 设置为收集对象。	
3	图表	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD0、GD2、GD10 ～ 13
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD0、GD2
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10003 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志 （日志 ID：1）将 SP111:0、SP112:0 设置为收集对象。	
		注意事项	请勿更改已设置的 GOT 特殊寄存器 （GS）。 否则将无法正常动作。	
4	参数 1	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10004 的基本画面用。
5	参数 2	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10005 的基本画面用。

（下页继续）

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
6	报警 *1	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB131 ～ 135
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• SP115:0
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 对象脚本
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10006 的基本画面用。

*1 由于设置有对象脚本，因此 GT12、GT11、GT10 中无法使用。

(19) FR-F700

请勿更改已设置的变频器的软元件。否则将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	菜单	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB131 ～ 135
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10001 的基本画面用。
2	运行指令 / 监视 *1	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB131 ～ 135
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GB131 ～ 135 • SP109:0、SP122:0
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性 • 对象脚本
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10002 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志 （日志 ID：1）将 SP111:0、SP112:0 设置为收集对象。	
3	图表	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD0、GD2、GD10 ～ 13
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD0、GD2
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10003 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志 （日志 ID：1）将 SP111:0、SP112:0 设置为收集对象。	
		注意事项	请勿更改已设置的 GOT 特殊寄存器 （GS）。 否则将无法正常动作。	
4	参数 1	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10004 的基本画面用。
5	参数 2	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10005 的基本画面用。
6	报警 *1	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB131 ～ 135
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• SP115:0
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 对象脚本
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10006 的基本画面用。

*1 由于设置有对象脚本，因此 GT12、GT11、GT10 中无法使用。

(20) FR-E700

请勿更改已设置的变频器的软元件。否则将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	菜单	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB131、GB132
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10001 的基本画面用。
2	运行指令 / 监视	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB131、GB132
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• SP109:0
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10002 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志 （日志 ID：1）将 SP111:0、SP112:0 设置为收集对象。	
3	图表	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD0、GD2、GD10 ～ 13
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD0、GD2
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10003 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志 （日志 ID：1）将 SP111:0、SP112:0 设置为收集对象。	
		注意事项	请勿更改已设置的 GOT 特殊寄存器 （GS）。 否则将无法正常动作。	
4	参数 1	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10004 的基本画面用。
5	参数 2	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10005 的基本画面用。
6	报警 *1	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB131、GB132
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• SP115:0
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 对象脚本
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10006 的基本画面用。

*1 由于设置有对象脚本，因此 GT12、GT11、GT10 中无法使用。

(21) FR-D700

请勿更改已设置的变频器的软元件。否则将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	菜单	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB131、GB132
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10001 的基本画面用。
2	运行指令 / 监视	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB131、GB132
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• SP109:0
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10002 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志 （日志 ID：1）将 SP111:0、SP112:0 设置为收集对象。	
3	图表	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD0、GD2、GD10 ～ 13
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD0、GD2
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 模板中未登录的属性
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10003 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志 （日志 ID：1）将 SP111:0、SP112:0 设置为收集对象。	
		注意事项	请勿更改已设置的 GOT 特殊寄存器 （GS）。 否则将无法正常动作。	
4	参数 1	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10004 的基本画面用。
5	参数 2	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10005 的基本画面用。
6	报警 *1	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GB131、GB132
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• SP115:0
			属性表中不显示的软元件	有些软元件因为仅在下列条件下使用而不在属性表中显示。 • 对象脚本
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10006 的基本画面用。

*1 由于设置有对象脚本，因此 GT12、GT11、GT10 中无法使用。

(22) H-PCP-J （理化工业）

请勿更改已设置的温度调节器的软元件。否则将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	监视	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10001 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志（日志 ID：1）将 0-1 ..0000、0-1 ..00C8、0-1 ..0014 设置为收集对象。	
2	参数	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10002 的基本画面用。

(23) SDC40A （山武）

请勿更改已设置的温度调节器的软元件。否则将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	监视	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10001 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志（日志 ID：1）将 0-1 ..506、0-1 ..1002、0-1 ..510 设置为收集对象。	
2	参数	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10002 的基本画面用。

(24) UT152 （横河电机）

请勿更改已设置的温度调节器的软元件。否则将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	监视	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10001 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志（日志 ID：1）将 0-1 C1-D0002、0-1 C1-D0003、00-1 C1-D0004 设置为收集对象。	
2	参数	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10002 的基本画面用。

(25) LT830 （千野）

请勿更改已设置的调节器的软元件。否则将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	监视	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件（GB、GD）	• GD0、GD2、GD4、GD26 ～ 29
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD0、GD2、GD4
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10001 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志（日志 ID：1）将 0-1 30101、0-1 30103、0-1 30105 设置为收集对象。	
2	参数	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10002 的基本画面用。

(26) FCR-15A （神港科技）

请勿更改已设置的指示调节器的软元件。否则将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	监视	库数据的设置内容	所使用的 GOT 内部软元件 （GB、GD）	• GD0、GD2、GD4、GD10 ～ 13
			需要进行属性表以外的个别更改的软元件	• GD0、GD2、GD4
			画面切换开关的设置	设置为画面编号 10001 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志 （日志 ID：1）将 0-0 M0/..0080、0-0 M1/..0001、0-0 M0/..0081 设置为收集对象。	
2	参数	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10002 的基本画面用。

(27) PXR5 （富士电机）

请勿更改已设置的温度调节器的软元件。否则将无法正常动作。

库数据		库数据的设置内容 / 复制目标工程必须进行的设置		
编号	名称			
1	监视	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10001 的基本画面用。
		复制目标工程必须进行的设置	粘贴前，请通过日志 （日志 ID：1）将 0-1 31001、0-1 31002、0-1 31004 设置为收集对象。	
2	参数	库数据的设置内容	画面切换开关的设置	设置为画面编号 10002 的基本画面用。

7.2 从模板创建画面

复制模板以创建画面的方法如下所示。

7.2.1 从库中复制模板

■ 复制模板前

根据所复制的模板，复制模板的工程有必须进行的设置（连接机器的设置、画面切换开关的设置等）。
复制系统库的模板所必须进行的设置请参照以下内容。

☞ 7.1.2 系统库的模板

复制用户编辑的模板时，请确认要复制的模板的设置内容，进行工程必须进行的设置。
复制目标的工程必须进行的设置如下所示。

(1) 连接机器的设置

粘贴模板前，请通过［连接机器的设置］对话框进行连接机器的设置。

☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3

已粘贴的模板的设置与连接机器的设置不对应时，软元件的设置将作如下更改。

- 软元件名更改为已设置的连接机器所对应的软元件名
- 已设置的连接机器所不对应的软元件（软元件种类不存在或超出可设置范围时等）的显示将变为 [??]。

进行了与模板的设置不同的连接机器的设置时，请对软元件的设置进行确认和重新设置。

(2) 公共设置

粘贴使用了扩展用户报警显示及记录趋势图表等的模板时，请进行必要的公共设置（扩展用户报警监视及日志等）。

(3) 画面切换开关的设置

粘贴模板后，请根据粘贴目标基本画面的画面编号对画面切换开关的［画面编号］的设置进行确认和重新设置。

☞ （绘图篇）2.5 画面切换开关

HINT

(1) 确认有无模板设置的方法

在 MyLibrary 中，无法确认库数据中是否包含模板。
请将其粘贴到画面编辑器中，确认是否显示模板信息。

☞ 7.1 ■ 画面编辑器上的模板信息

(2) 模板与组合

要更改模板的图形、对象的配置及尺寸时，请取消组合。
即使取消了组合，图形、对象的模板登录状态也不会被解除。
仍旧显示模板信息。

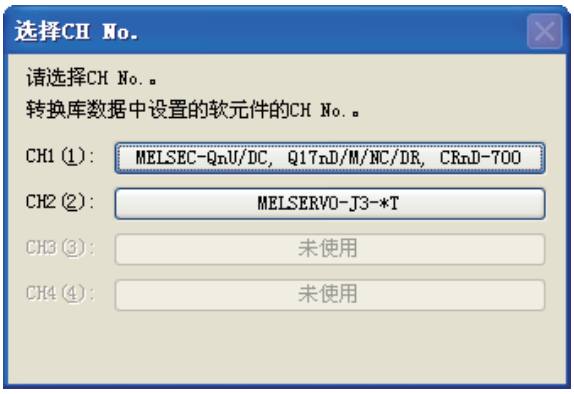
■ 从库中复制模板

1. 选择 [视图] → [一览表窗口] → [库一览表]/[库一览表 （模板）] 菜单，即弹出库一览表窗口。
选择了 （[库一览表 （模板）] 菜单时，在系统库的模板打开的状态下，将弹出库一览表窗口。）
关于库的使用方法，请参照以下内容。

☞ 6. 库

2. 请在库一览表窗口中点击要复制的模板。

3. 在画面编辑器上点击即可粘贴模板。
根据已粘贴的模板，可能会弹出 [选择 CH No.] 对话框。



请选择要监视的连接机器的通道。
根据所选择的通道的连接机器，模板中使用的连接机器的软元件将发生如下改变。

- 软元件名更改为已选择的通道的连接机器所对应的软元件名
- 已选择的通道的连接机器所不对应的软元件 （软元件种类不存在或超出可设置范围时等）的显示将变为 [??]。

选择了与模板的设置不同的连接机器的通道时，请对软元件的设置进行确认和重新设置。

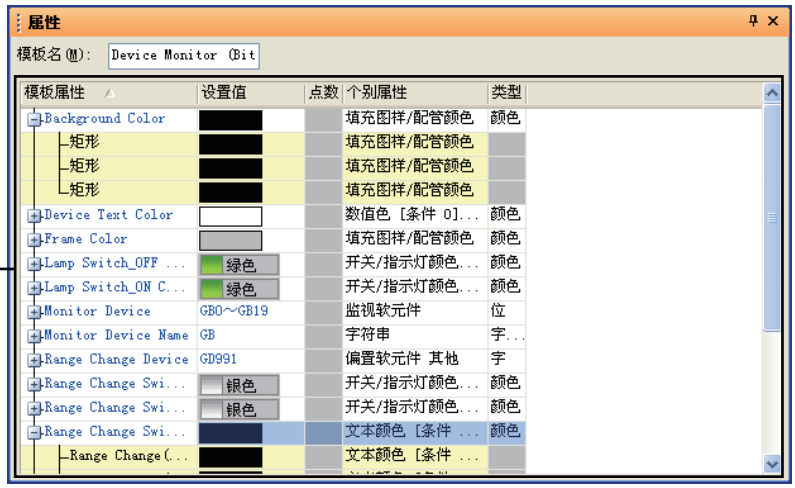
7.2.2 确认模板的内容

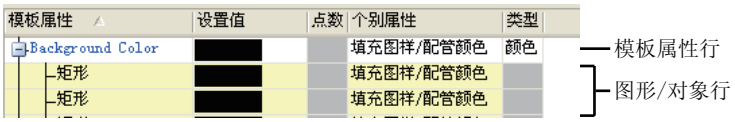
模板中登录的图形、模板的属性的设置值的确认方法如下所示。

1. 执行以下任意一项操作后，属性表中即显示模板名和模板属性的设置内容。（模板中登录的所有图形、对象均被选中。）
   - 在画面编辑器或数据浏览器上双击模板信息
   - 在画面编辑器上，从模板信息的右键菜单选择［显示模板属性］
   - 在画面编辑器或数据浏览器上，选择模板信息或模板中登录的图形、对象，点击属性表中显示的［模板属性］按钮

2. 请对属性的设置值进行确认和更改。

模板属性一览表



项目	内容		对应机种
模板名	显示模板名。 还可以更改模板名。 最多可输入 128 个全角 / 半角字符。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
模板属性一览表	所登录的属性将按各模板属性显示为树状图。  点击最上行即可按项目进行排序。 选择行即选中画面编辑器上对应的图形、对象。（对应的图形、对象的控制点以红色显示。） 选择了模板属性行时，在所选择的模板属性中登录了属性的图形、对象在画面编辑器上被选中。 图形、对象组合时，组合的图形、对象均被选中。 双击图形 / 对象行，即弹出对应的图形 / 对象的设置对话框。		
	模板属性	模板属性行中将显示模板属性名。 还可以更改模板属性名。 最多可输入 128 个全角 / 半角字符。 图形 / 对象行中，将显示图形的种类或对象的名称。 对象的名称可在各对象的设置对话框中进行更改。（无［名称］设置的对象的行中，将显示对象的种类。）	

（下页继续）

项目	内容		对应机种
模板属性一览表	设置值	模板属性行中，满足了批量更改条件时，设置值的背景色为白色。 未满足批量更改条件时，设置值的背景色为灰色。 图形 / 对象行中，将显示图形 / 对象的设置值。 关于批量更改的条件及设置值的更改方法，请参照以下内容。 ☞ 7.2.3 更改属性的设置值	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	点数	类型为字、位时，显示连续软元件点数。	
	个别属性	模板属性行中将显示模板属性中登录的属性名。 图形 / 对象行中，将显示图形 / 对象的属性名。 有条件设置时，将显示属性名和条件。	
	类型	显示模板属性的类型。	

7.2.3 更改属性的设置值

在属性表中更改属性设置值的方法如下所示。
关于在属性表中显示模板设置内容的方法，请参照以下内容。

☞ 7.2.2 确认模板的内容

■ 各类型的批量更改

通过在属性表中更改模板属性行的设置值，可以对模板属性中登录的属性的设置值进行批量更改。
按类型显示批量更改的模式。

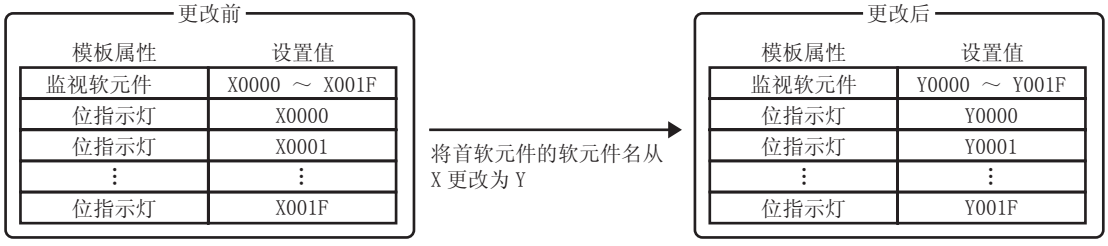
(1) 位 / 字时

更改属性的设置值的首软元件，可以在保持更改前的间隔不变的前提下批量更改各属性的设置值。



设置值被更改，更改前的间隔保持不变。

此外，还可以批量更改软元件名。



软元件名被更改。

只要满足以下条件，即可进行批量更改。

- 所有属性的设置值中，均设置了相同网络号、PLC 站号、CPU 号机的软元件。
- 所有属性的设置值中，均设置了相同软元件名的软元件。

即使各属性的数据格式不同，也可以进行批量更改。
要将所有属性的设置值更改为相同软元件，需要对各属性的设置值进行个别更改。

☞ ■ 按属性更改

(2) 数值时

更改属性的设置值的最小值，可以在保持更改前的间隔不变的前提下批量更改各属性的设置值。



设置值被更改，间隔保持不变。

要将所有属性的设置值更改为相同值，需要对各属性的设置值进行个别更改。

☞ ■按属性更改

(3) 字符串时

可以将所有属性的设置值批量更改为相同字符串。

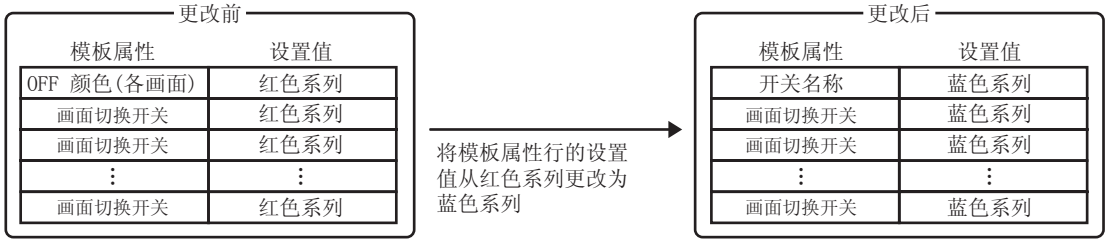


所有属性的设置值都被更改。

模板属性行中可输入的最大字符数与所登录的属性中可输入范围最大的属性的最大字符数相同。
但是，各属性中可输入的最大字符数不超过其各自可输入的范围。

(4) 颜色时

可以将所有属性的设置值批量更改为相同颜色。



所有属性的设置值都被更改。

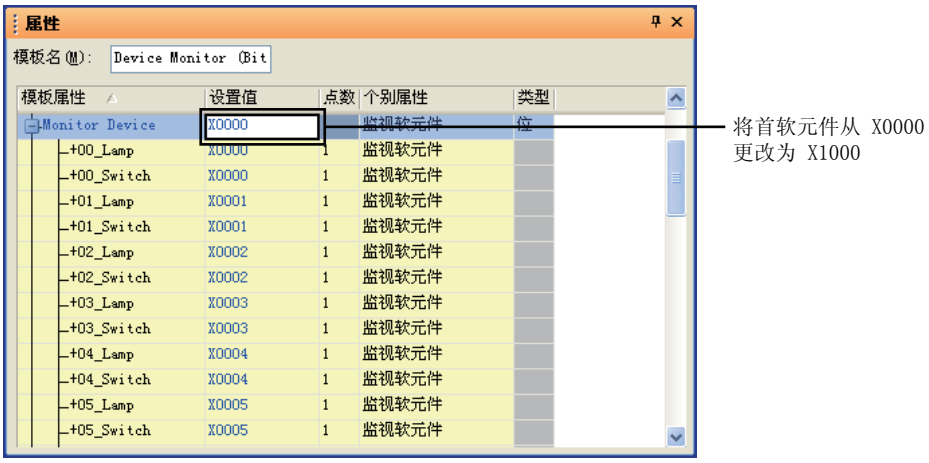
下列属性由于各自的颜色设置方法不同，因此如果在模板属性中共存的话将无法进行批量更改。

- 开关、指示灯的文本颜色等
- 图形中使用了系统库的开关的开关颜色等 （颜色系列切换）
- 艺术字的文本颜色等 （填充效果）

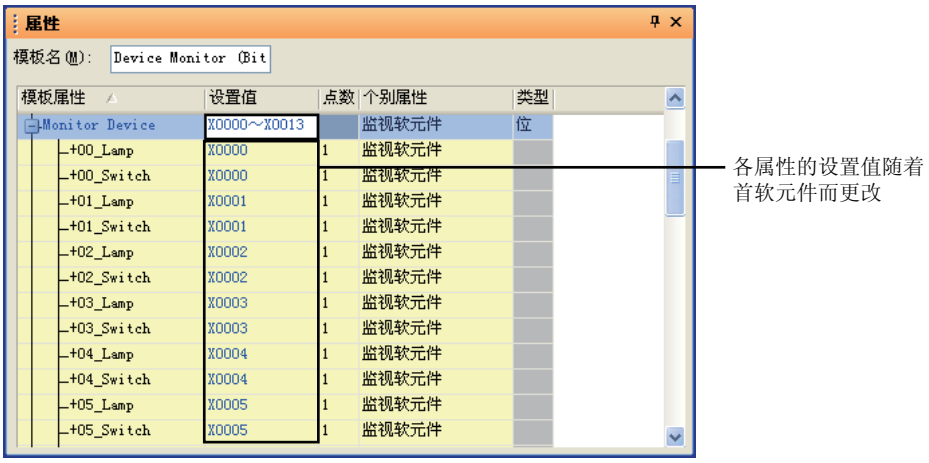
■ 批量更改的步骤

下面以类型为字的模板属性中登录的属性里设置了相同的软元件名的软元件时为例进行说明。

1. 请在要更改的模板属性行中更改属性的设置值。



2. 更改后的模板属性中登录的属性的设置值被更改。



通过批量更改设置的超出输入范围的设置将出现错误。
设置值超出了输入范围的图形 / 对象行以下的设置值不会更改。

■ 按属性更改

通过更改图形 / 对象行的设置，可以按属性更改设置值。



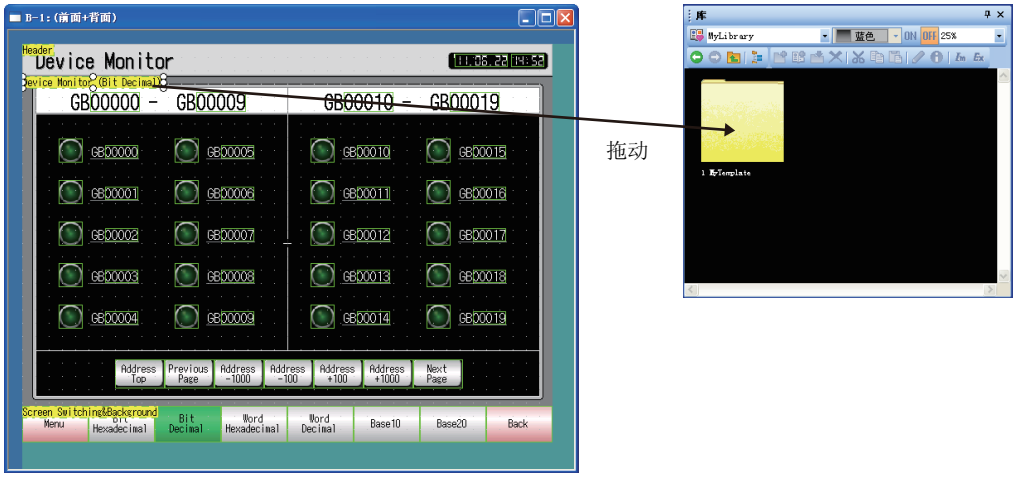
7.2.4 将模板登录到库

将已编辑的模板登录到库的方法如下所示。

1. 选择［视图］→［一览表窗口］→［库一览表］菜单，即弹出库一览表窗口。

2. 请在库一览表窗口中点击要登录模板的文件夹。
可以登录模板的库文件夹有收藏夹和 MyLibrary。
在 MyLibrary 中登录时，请在 MyLibrary 中创建库文件夹。

3. 将要登录到库中的模板的模板信息从画面编辑器拖放到库中，即弹出［库数据的属性］对话框。



4. 在［库数据的属性］对话框中设置［编号］、［名称］后点击［确定］按钮，模板即被登录到库中。
关于库的操作方法，请参照以下内容。

6.3.1 登录库数据

7.3 删除模板

删除模板的方法如下所示。

1. 请在画面编辑器上选择要删除的模板信息。
如果同时选择了图形、对象，就可以在删除模板的同时删除图形、对象。
双击模板信息后，即可选中模板信息和登录的图形、对象。

2. 执行以下任意一项操作后，模板信息将被删除。
- 选择［编辑］→［删除］菜单
- 在画面编辑器上，从模板信息的右键菜单点击［删除］

7.4 注意事项

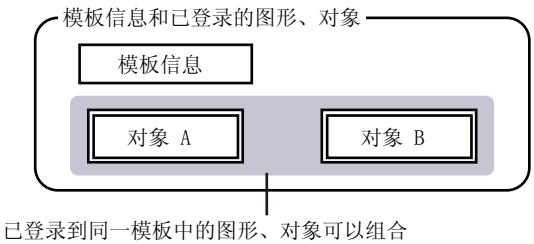
■ 绘图时的注意事项

(1) 模板中登录的图形、对象的操作

(a) 模板中登录的图形、对象可以复制粘贴及创建副本、连续复制。
但是，创建副本的图形、对象不会被登录到模板。

(b) 将模板中登录的图形、对象剪切及删除、拖放到其他画面中时，会被从模板中删除。

(c) 模板信息及登录到模板中的图形、对象只可按以下组合方式组合。

可组合的组合方式	图像
登录到同一模板中的图形、对象	

关于组合的方法，请参照以下内容。

☞ 5.2.3 将多个图形、对象组合

(d) 通过图形、对象的设置对话框对登录到模板中的图形、对象的设置进行了个别更改时的动作如下所示。

- 即使通过设置的更改增加了属性，已增加的属性也不会被登录到模板属性中。
- 通过设置的更改删除模板属性中登录的属性时，也会被从模板的模板属性中删除。
- 通过［撤销］取消了已更改的设置时，模板属性的登录状态也被撤销。

(2) 复制模板时的注意事项

［选择 CH No.］对话框只在复制了系统库的模板时显示。
复制收藏夹 /MyLibrary 中登录的模板时不显示，也不进行与连接机器的设置对应的软元件转换。

索引

[A]

安全
GOT 中显示 / 操作的限制 4-78, 5-46
工程保护 3-69

[B]

BMP/JPEG 文件部件 4-182
BootOS 8-109
报表画面 2-4
边框 3-57
标准按键窗口 4-34
部件 4-167
部件图像一览表 4-169

[C]

层叠 5-61
操作人员认证 4-78, 4-85, 4-90
窗口画面 2-4
按键窗口 2-4, 4-32
叠加窗口 2-4
对话框窗口 2-4, 4-23
重叠窗口 2-4
窗口位置 4-12

[D]

Document Converter 10-3
打印 / 输出文件 3-77
打印 3-78
打印公共设置 3-83
打印预览 3-85
登录 3-76
顶点编辑 5-18
读入 GX Developer 软元件注释 9-8
读入 RSLogix5000 标签 9-12
对接 3-18
对象 5-1

[F]

访问控制的设置 3-71
分类一览表 9-23

[G]

GOT 环境设置
按键窗口 4-32
安全 4-78
对话框窗口 4-23
GOT 设置 4-109
画面切换 / 窗口 4-9
开机画面 4-106
系统消息 4-58
语言切换 4-18
GOT 机种设置 4-3
GOT 数据寄存器 （GD） 2-40
GOT 特殊寄存器 （GS） ..... 2-40, 附 -18
GOT 位寄存器 （GB） 2-40
GT Designer3 ..... 1-1, 3-3
编辑器页 3-4
标题栏 3-3
菜单栏 3-8
工具栏 3-9
画面编辑器 3-51
一览表窗口 3-3
状态栏 3-3
GT Simulator3 9-50
更改密码 3-75
工程对照 9-48
工程类型 2-2
G1 格式 2-2
GT Designer3 工程 2-2
GTD 格式 2-2
GTE 格式 2-2
压缩文件 （GTW 格式） 2-2
工程数据 8-126

[H]

汉字圈 2-28
画面调用功能 10-19
画面切换软元件 4-9
画面图像一览表 3-7
画面显示区 3-51

[J]

基本画面 2-4
既定值 3-28

[K]

空白区 3-51
库 6-1
库一览表 6-4

[L]

连接机器类型一览表 3-3
临时工作区 3-51

[M]

密码认证 4-80, 4-83, 4-94
模板 7-1
模板的编辑 7-22
模板的复制 7-19
模板的库登录 7-25
模板的确认 7-21
模板的删除 7-25
模板信息 7-2
系统库的模板 7-3
模拟器 9-50

[O]
OS
基本功能 8-113
扩展功能 8-119
通讯驱动程序 8-116
选项功能 8-121

[P]
批量更改 9-27
偏置 5-58
屏幕保护 4-58,4-74,4-109

[Q]
其他工程读入 9-1

[R]
软元件 2-40,5-25
GOT 内部软元件..... 2-40, 附 -15
连接机器的软元件 ..... 2-40, 附 -52
软元件使用一览表 9-32

[S]
实用菜单调用键 4-111
数据检查 3-67
数据量 9-47
数据浏览器 9-35
数据一览表 9-31
数据运算 5-85
属性表 9-18
树状图 3-5
工程树 3-5
画面一览表树 3-5
系统树 3-6
刷新 3-53

[T]
特殊数据 8-39
条件 5-39
图层 2-12
图层显示 3-53
图形 2-13,5-1
边框宽度固定文字 5-21

[U]
USB 鼠标 / 键盘的功能..... 10-28,10-34

[W]
文件显示功能 10-1

[X]
系统标签 2-40,5-28
系统标签更新 / 检查 5-32
系统标签数据库 5-28
系统库 6-3
显示条件 / 动作条件 5-73
向导 （辅助线） 5-13

[Y]
用户管理 3-70,3-73
用户自制按键窗口 4-40
用户自制库 6-2
MyLibrary 6-2
收藏夹 6-2
与 GOT 的通讯
从 GOT 读取 8-41
向 GOT 写入 8-26
与 GOT 的对照 8-47
预览 3-58
语言切换软元件 4-18

[Z]
站点切换功能 4-125
站点切换软元件 4-125,4-127
注释 4-131
基本注释 4-132
注释组 4-132
字符串使用一览表 9-34
字体 2-16
笔划字体 2-20
标准字体 2-18
高质量字体 2-19
TrueType 字体..... 2-19
Windows 字体..... 2-21
资源数据 8-127
组合 5-9

修订记录

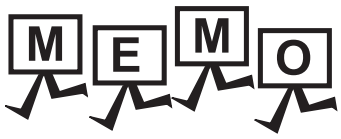
※ 使用说明书编号记载于本使用说明书封底的左下角。

印刷日期	※ 使用说明书编号	修改内容
2010 年 9 月	SH(NA)-080940CHN-A	第一版：对应 GT Works3 Version1.14Q
2011 年 1 月	SH(NA)-080940CHN-B	对应 GT Works3 Version1.17T • GT Works3 Version1 对应 Windows® 7 • 对应 GT1675-VN、GT1672-VN、GT1662-VN • 对应与 C 语言控制器的连接 • 对应与 MELSEC-WS 系列的连接 • 对应与 IAI 公司生产的机器人控制器的连接 • 对应与 SICK 公司生产的安全控制器的连接 • 对应与松下公司生产的伺服放大器的连接 • 对应与串行打印机的连接 • 触摸开关对应基于按键触摸状态的图形更改 • 扩展功能开关对应运动控制器 SFC 监视、日志阅读器 • 对应指示灯区域 • 数值输入 / ASCII 输入对应来自条形码 / RFID 的数据输入 • 扩展用户报警、扩展系统报警、日志功能对应往 SRAM 用户空间的停电保持 • 扩展配方对应软元件注释的编辑 • 对应数据浏览器 • 对应对象既定值的导入 / 导出 • 对应 ASCII 输入用标准按键窗口 • 对应以 FAT32 形式进行的 CF 卡格式化 • 对应通过 GS 调整背光灯亮度 • GT SoftGOT1000 对应 SoftGOT-GOT 链接功能
2011 年 8 月	SH(NA)-080940CHN-C	对应 GT Works3 Version1.31H • 对应无工作区管理文件、工程管理文件的工程的打开 • 对应压缩文件的覆盖保存 • 对应经由以太网的 OS 写入 • ASCII 显示 / 输入对应 GB 代码、KS 代码 • 操作日志功能对应 GB 代码、KS 代码的 ASCII 显示 / 输入 • 对应指示灯、开关转换 • 对应系统标签更新 / 检查的实施与否的选择 • 对应 MODBUS 通讯控制功能的通道设置 • 对应与 IAI 机器人的连接 • 对应与东芝标准控制器 nv 的连接 • 对应与山武 DMC50 的连接 • 对应 TrueType 数字的尺寸范围的变更 • 对应对象中显示的软元件种类的变更 • 对应画面预览中的对象、窗口画面的动作确认 • 对应基于软元件的系统语言切换 • 对应 GOT 设置中的实用菜单调用键的无效设置 • 对应 GOT 设置中的 SoftGOT-GOT 链接功能的操作权的设置 • 对应属性表中的多个对象选择时的设置变更 • 对应数据浏览器的颜色批量更改 • 对应基于 GS 的以太网连接时的网络号、站号的通知 • GT11、GT10 对应图像数据的透过色设置 • 对应通过扩展功能键显示实用菜单个别画面 • 扩展报警显示对应同一报警多次发生时的个别显示 • 浮动报警显示对应显示位置的固定 • 趋势图表对应绘图模式的设置 • 记录趋势图表中的一键通操作 • 对应系统语言切换时的操作日志记录 • 对应触发动作功能 • GT11、GT10 对应时间动作设置的文件保存 • 时间动作功能对应外部控制软元件的连续 / 个别设置 • 脚本功能在文件操作函数中增加文件 1 行读取函数 • 脚本功能对应字符串操作函数 • RGB 显示功能对应触摸位置颜色信息获取 • 对应 GT1655-V • GOT 类型增加 [GT165*-V(640×480)] • 对应记录数据列表显示 • 对应基于键代码的记录数据列表显示的操作 • 数据检查对应记录数据列表显示软元件的检查 • 对应文件传输功能 （FTP 客户机） • 对应基于 GS 的文件传输功能 （FTP 客户机）的控制 / 状态通知 • 对应 GTDesigner3 的帮助 • GT Works3 Version1 对应 64 位版的 Windows® 7 • GOT 操作人员管理信息转换工具对应 64 位版的 Windows® 7

印刷日期	※使用说明书编号	修改内容
2011 年 8 月	SH(NA)-080940CHN-C	• Document Converter 对应 64 位版的 Windows® 7 • 对应 GT10 的 GOT 内部软元件 （GB、GD） 的范围扩展 • 将按键窗口的输入范围显示的显示内容变更为实际可以输入的范围 • 对应按键窗口中的 ON 图形显示 • 对应状态栏、[注释编辑] 对话框中的注释输入信息显示 • 对应模板 • 对应数据浏览器中的公共设置和模板搜索 • 对应数据浏览器中的多个单元格的复制 / 粘贴 • 对应 USB 鼠标 / 键盘功能中的实用菜单操作 • 对应特殊数据的多语言化 • 对应 GT01-RS4-M 的通讯参数的导入 / 导出 • 对应多台拖带系统信息功能 • 对应通过扩展功能键显示运动控制程序 （SV43） 编辑画面 • 对应扩展用户报警显示、扩展系统报警显示的显示位置时刻指定定位 • 对应用户报警的注释组设置 • 对应条形图表的图表数目扩展 • GT SoftGOT1000 对应条形码功能、RFID 功能 • 对应多媒体功能的视频图像的用户画面显示 • 对应 RGB 显示功能的扩展控制 • 对应 MELSEC-QnU/DC、Q17nD/M/NC/DR、CRnD-700 的软元件范围扩展 • 对应 CC-Link IE 现场网络连接 • 对应与松下公司生产的伺服放大器 （MINAS A5 系列） 的连接 • 对应与横河电机公司生产的温度调节器 （UTAdvanced） 的连接 • 对应与西门子公司生产的可编程控制器的以太网连接 • 对应通过命令行进行的操作人员管理信息文件转换

本书并不对工业知识产权或其它任何种类权利的实施予以保证，也不承诺实施权。此外，对于因使用本书中记载的内容而造成的工业知识产权方面的各种问题，本公司恕不承担任何责任。

©2010 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION


MEMO

GOT 是三菱电机株式会社的注册商标。
Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Vista、Windows 7 是美国 Microsoft Corporation 在美国以及其他国家的注册商标或商标。
Adobe、Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 的注册商标。
Pentium、Celeron 是 Intel Corporation 在美国以及其他国家的商标及注册商标。
Ethernet 是美国 Xerox.co.ltd 的注册商标。
MODBUS 是 Schneider Electric SA 的注册商标。
VNC 是 RealVNC Ltd. 的注册商标。
本手册中出现的其他公司名、产品名均为各公司的商标或注册商标。

本产品使用 “Arphic Mobile Font”。
VSFlexGrid8LEADTOOLS(r) DLL for Win32
(c)ComponentOne LLC. All rights reservedCopyright(c) 1991-2003 LEAD Technologies, Inc.

综合FA软件

GT Designer3 Version1

画面设计手册 公共篇1/2 公共篇2/2

（对应GOT1000系列）

上海：上海市南京西路288号创兴金融中心17F
邮编：200003 电话：(021) 2322 3030 传真：(021) 2322 3000

北京：北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼第一座908室
邮编：100005 电话：(010) 6518 8830 传真：(010) 6518 8030

成都：成都市滨江东路9号B座成都香格里拉中心办公楼4层401A,
407B&408单元
邮编：610021 电话：(028) 8446 8030 传真：(028) 8446 8630

深圳：深圳市福田区金田南路大中华国际交易广场25层2512-2516室
邮编：518034 电话：(0755) 2399 8272 传真：(0755) 8218 4776

大连：大连市经济技术开发区东北三街5号
邮编：116600 电话：(0411) 8765 5951 传真：(0411) 8765 5952

天津：天津市河西区友谊路50号友谊大厦B区2门801-802室
邮编：300061 电话：(022) 2813 1015 传真：(022) 2813 1017

南京：南京市中山东路90号华泰大厦18楼S1座
邮编：210002 电话：(025) 8445 3228 传真：(025) 8445 3808

西安：西安市南二环西段21号华融国际商务大厦A座16-F
邮编：710061 电话：(029) 8230 9930 传真：(029) 8230 9630

广州：广州市海珠区新港东路1068号中洲中心北塔1609室
邮编：510335 电话：(020) 8923 6730 传真：(020) 8923 6715

东莞：东莞市长安镇锦厦路段镇安大道聚和国际机械五金城C308室
邮编：523852 电话：(0769) 8547 9675 传真：(0769) 8535 9682

沈阳：沈阳市沈河区团结路9号华府天地第5幢1单元14层6室
邮编：110013 电话：(024) 2259 8830 传真：(024) 2259 8030

武汉：武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦1座46层18号
邮编：430022 电话：(027) 8555 8043 传真：(027) 8555 7883

三菱电机自动化(中国)有限公司
网址：http://www.meach.cn

型号	SW1-GTD3-R(DRAW1)-C
型号代码	1D7MD5
SH(NA)-080940CHN-C 1/2(1108)MEE	

本手册发行于2011年8月。内容如有改动,恕不另行通知。 2011年8月作成
本手册是GT Designer3 Version1画面设计手册(公共篇)1/2，2/2组套品。

MITSUBISHI

MELSOFT

综合FA软件

GT Designer3

Version1

画面设计手册　公共篇1/2　**公共篇2/2**

（对应GOT1000系列）



SW1DNC-GTWK3-C

● 安全注意事项 ●

（使用前请务必仔细阅读）

在使用本产品时，请务必熟读本手册以及本手册中介绍的相关手册。同时请务必充分注意安全事宜，正确使用。
本手册中所述注意事项仅为本产品直接相关内容。
在本手册中，用“危险”和“注意”对●安全注意事项●进行等级区分。

⚠危险	错误使用时，会引起危险，有可能导致死亡或重伤。
⚠注意	错误使用时，会引起危险，有可能导致中度伤害或轻伤，或导致财物损失。

此外，即使是⚠注意的事项，因具体情况不同，也可能带来严重后果。
由于记载的都是重要的内容，所以请务必遵守。

请妥善保管本手册，以备必要时取阅，并且请务必将其交至最终用户。

【测试操作注意事项】

⚠危险

● 请熟读手册，在充分理解操作方法后，再进行测试操作（位软元件的 ON/OFF、更改字软元件的当前值、更改定时器 / 计数器的设置值、当前值）。
此外，对于在系统中执行重大动作的软元件，请绝对不要通过测试操作来改变数据。
否则会因为误输出、误动作而导致事故发生。

本软件使用注意事项

(1) 所使用的计算机所需的存储器、硬盘剩余容量

关于所需存储器、硬盘剩余容量的详细内容，请参照以下内容。

☞ 2.1 动作环境

(2) 启动时、编辑中显示的错误消息

“由于存储器不足，操作将被终止。可以吗？”

“Operation will be terminated because of insufficient memory. Would you like to Stop?”

出现上述错误信息时，请关闭同时开启的应用软件，或者重启 Windows®，以确保有足够的可用存储器。

(3) GT Designer3 和 GOT 的显示

(a) 非实线 （虚线等）的粗线显示注意事项

使用非实线的粗线进行绘图时，在计算机的画面上可能会无法正确显示线型。

但在 GOT 上可以正确显示，不会产生数据方面的问题。

(b) 直线 / 折线 / 多边形的末端 （顶点）处理

在 GT Designer3 和 GOT 中，对直线 / 折线 / 多边形的末端处理存在以下区别。

在GT Designer3中的显示　　在GOT中的显示



(c) 填充图样的开始位置

即使是相同的填充图样，根据绘制的图形不同，其开始位置也会不同。

(d) 线型的绘制

根据不同的线型，虚线 （点划线）部分的长度可能会有所不同。

(e) 对象的显示

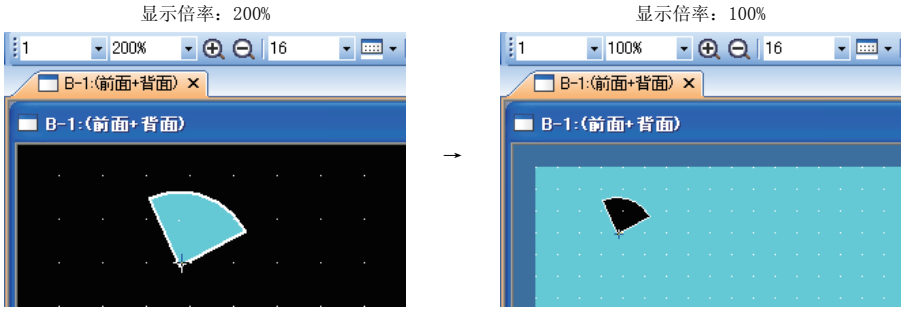
- 图表功能的存储器数值显示的显示位置与 GOT 上的实际显示之间存在差异。
- 即使在注释显示中设置了显示开始行，在 GT Designer3 上，仍会显示第 1 行的注释。

(f) 显示倍率

在改变绘图画面的显示倍率后，可能会出现原本相连的线或图形断开，或填充溢出的现象，但是只要预览画面中能够正确显示，那么在 GOT 中也会正确显示。

例）填充溢出时

显示倍率：200%　　显示倍率：100%



(4) 在系统环境的颜色设置中减少显示颜色时 （256 色→ 2 色等）的限制事项

- 用于设置颜色的调色板的颜色数量将变为更改后的数量。
- 绘图画面上的颜色显示保持更改前的颜色不变。

当有红色的矩形存在时，即使将颜色数量改为 [2 色 （单色）]，矩形的颜色也不会改变。（单色 16 级灰度时，颜色会减少至相应的颜色。）

- 在保存工程时，或画面关闭再重新打开后，图像数据 （BMP 文件、JPEG 文件）的颜色会减少至更改后的颜色。（单色 16 级灰度时，颜色会减少至更改后的颜色。）

(5) 更改了软元件的种类时

在将已设置的软元件种类从位软元件更改为字软元件后，请对软元件进行确认。根据设置内容的不同，软元件的标记可能会显示为 “??”。

例）D0.b0 → D0　　D0.b5 → ??

(6) OS 的设置

请在 OS （Windows®）的画面设置中将字体尺寸设置为 [标准]。
当设置为 [标准] 以外的字体尺寸时，将无法在 GT Designer3 的对话框等中正确显示。

前言

非常感谢您选购三菱图形操作终端。
请在使用前仔细阅读本手册，在充分理解图形操作终端的功能和性能的基础上，正确使用本产品。

目录

画面设计手册 （公共篇）1/2

安全注意事项 ..... A - 1
前言 ..... A - 4
目录 ..... A - 4
关于手册 ..... A - 12
常见应用 ..... A - 13
本手册中使用的简称 / 总称 ..... A - 15
手册的阅读方法 ..... A - 19

什么是 GT Designer3

1. 概要

GT Designer3 的规格

2. GT Designer3 的规格

2.1 动作环境 ..... 2 - 1
2.2 GT Designer3 可处理的工程类型 ..... 2 - 2
2.3 可创建的画面种类和画面数量 ..... 2 - 4
2.3.1 GOT 各类型画面的规格 ..... 2 - 5
2.3.2 基本画面和窗口画面的关系 ..... 2 - 10
2.3.3 图层 ..... 2 - 12
2.4 可绘制的图形和数据容量 ..... 2 - 13
2.5 可设置的文本的规格 ..... 2 - 16
2.5.1 字体 ..... 2 - 17
2.5.2 汉字圈 ..... 2 - 28
2.5.3 使用示例 ..... 2 - 30
2.5.4 选择方法 ..... 2 - 32
2.5.5 注意事项 ..... 2 - 33
2.6 可通过 GT Designer3 进行设置的功能的规格 ..... 2 - 34
2.7 时钟规格 ..... 2 - 39
2.8 可设置的软元件 ..... 2 - 40
2.9 可处理的数值数据 ..... 2 - 42

3. GT Designer3 的操作

3.1 GT Designer3 的启动 ..... 3 - 1
3.2 GT Designer3 的画面构成 ..... 3 - 3
3.2.1 编辑器页的操作 ..... 3 - 4
3.2.2 树状图的操作 ..... 3 - 5
3.2.3 画面图像一览表的操作 ..... 3 - 7
3.3 菜单构成 ..... 3 - 8
3.4 工具栏、快捷键的种类 ..... 3 - 9
3.5 画面构成、工具栏的订制 ..... 3 - 17
3.5.1 画面构成的订制 ..... 3 - 17
3.5.2 工具栏的订制 ..... 3 - 21
3.5.3 GT Designer3 的动作或既定值的订制 ..... 3 - 24
3.6 创建 / 编辑工程 ..... 3 - 31
3.6.1 新建工程 ..... 3 - 31
3.6.2 打开 / 关闭工程 ..... 3 - 39
3.6.3 为工程设置标题 ..... 3 - 44
3.7 创建 / 打开 / 关闭画面 ..... 3 - 45
3.7.1 新建画面 ..... 3 - 45
3.7.2 打开 / 关闭画面 ..... 3 - 48
3.8 绘图画面的基本操作 ..... 3 - 51
3.8.1 画面编辑器与 GOT 显示画面的关系 ..... 3 - 51
3.8.2 图层显示的切换操作 ..... 3 - 53
3.8.3 刷新画面编辑器 ..... 3 - 53
3.8.4 选择编辑用的画面编辑器 ..... 3 - 54
3.8.5 层叠 / 并排显示打开的画面编辑器 ..... 3 - 55
3.9 更改画面属性 ..... 3 - 56
3.10 在画面编辑器上显示边框 ..... 3 - 57
3.11 预览画面图像 ..... 3 - 58
3.11.1 预览显示 ..... 3 - 58
3.11.2 在基本画面的画面编辑器上显示窗口画面的预览 ..... 3 - 62
3.12 画面的复制 / 删除 ..... 3 - 64
3.12.1 复制画面 ..... 3 - 64
3.12.2 删除画面 ..... 3 - 66
3.13 数据检查操作 ..... 3 - 67
3.14 保护工程 ..... 3 - 69
3.14.1 安全设置的步骤 ..... 3 - 69
3.14.2 设置 ..... 3 - 70
3.14.3 登录工程 ..... 3 - 76
3.14.4 注意事项 ..... 3 - 76
3.15 打印工程 / 输出文件 ..... 3 - 77
3.15.1 打印设置 ..... 3 - 77
3.15.2 预览打印图像 ..... 3 - 85
3.15.3 输出示例 ..... 3 - 86
3.16 保存工程 ..... 3 - 93
3.16.1 保存 ..... 3 - 93

3.16.2 另存为 ..... 3 - 94
3.17 删除工程 ..... 3 - 97
3.18 关闭 GT Designer3 ..... 3 - 97
3.19 帮助 ..... 3 - 98
3.19.1 显示 GT Designer3 帮助 ..... 3 - 98
3.19.2 显示 PDF 手册 ..... 3 - 98
3.19.3 连接 MELFANSweb ..... 3 - 99
3.19.4 确认 GT Designer3 的版本信息 ..... 3 - 100

公共设置

4. 公共设置

4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置） ..... 4 - 3
4.1.1 设置 ..... 4 - 3
4.1.2 注意事项 ..... 4 - 7
4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口） ..... 4 - 9
4.2.1 窗口画面的显示位置 ..... 4 - 12
4.2.2 设置 ..... 4 - 14
4.2.3 注意事项 ..... 4 - 17
4.3 设置语言切换软元件 （GOT 环境设置：语言切换） ..... 4 - 18
4.3.1 设置 ..... 4 - 19
4.3.2 注意事项 ..... 4 - 21
4.4 设置 GOT 中显示的消息 （GOT 环境设置：对话框窗口） ..... 4 - 23
4.4.1 对话框窗口的制作方法 ..... 4 - 24
4.4.2 设置 ..... 4 - 26
4.4.3 注意事项 ..... 4 - 29
4.5 设置按键窗口 （GOT 环境设置：按键窗口） ..... 4 - 32
4.5.1 按键窗口的类型 ..... 4 - 32
4.5.2 标准按键窗口的各个按钮及显示内容 ..... 4 - 34
4.5.3 按键窗口的操作方法 ..... 4 - 38
4.5.4 用户自制按键窗口的创建方法 ..... 4 - 40
4.5.5 设置 ..... 4 - 44
4.5.6 关联设置 ..... 4 - 55
4.5.7 注意事项 ..... 4 - 56
4.6 设置系统消息 （GOT 环境设置：系统消息） ..... 4 - 58
4.6.1 设置 ..... 4 - 59
4.6.2 系统信息的详细内容 ..... 4 - 61
4.6.3 使用示例 ..... 4 - 71
4.6.4 注意事项 ..... 4 - 77
4.7 设置安全 （GOT 环境设置：安全） ..... 4 - 78
4.7.1 设置 ..... 4 - 82
4.7.2 关联设置 ..... 4 - 90
4.7.3 认证方式与设置方法 ..... 4 - 90
4.7.4 GOT 操作人员管理信息转换工具 ..... 4 - 95
4.7.5 注意事项 ..... 4 - 102
4.8 设置 GOT 的开机画面 （GOT 环境设置：开机画面） ..... 4 - 106
4.8.1 设置 ..... 4 - 106
4.8.2 设置 / 删除方法 ..... 4 - 107
4.8.3 注意事项 ..... 4 - 108

4.9 设置 GOT 的显示或动作 （GOT 环境设置：GOT 设置） ..... 4 - 109
4.9.1 设置 ..... 4 - 109
4.9.2 GOT 与连接机器中使用的时钟数据的校准方法 ..... 4 - 120
4.9.3 注意事项 ..... 4 - 124
4.10 设置站点切换用的软元件 （连接机器的设置） ..... 4 - 125
4.10.1 设置 ..... 4 - 127
4.10.2 关联设置 ..... 4 - 129
4.10.3 注意事项 ..... 4 - 129
4.11 设置注释 （注释） ..... 4 - 131
4.11.1 注释一览表对话框的显示方法 ..... 4 - 133
4.11.2 注释登录的操作 ..... 4 - 136
4.11.3 登录注释 ..... 4 - 147
4.11.4 登录注释组的列 ..... 4 - 150
4.11.5 复制 / 剪切注释 ..... 4 - 151
4.11.6 注释的删除 / 文本清除 ..... 4 - 154
4.11.7 删除注释组的列 ..... 4 - 156
4.11.8 更改注释设置 ..... 4 - 157
4.11.9 将注释作为文件保存 / 读取 ..... 4 - 158
4.11.10编辑文本 /CSV 文件中保存的注释 ..... 4 - 161
4.11.11注意事项 ..... 4 - 166
4.12 登录部件 （部件） ..... 4 - 167
4.12.1 部件登录的基本操作 ..... 4 - 168
4.12.2 登录部件 ..... 4 - 171
4.12.3 复制部件 ..... 4 - 175
4.12.4 删除部件 ..... 4 - 177
4.12.5 编辑部件 ..... 4 - 178
4.12.6 更改部件的编号和名称 ..... 4 - 179
4.12.7 注意事项 ..... 4 - 180
4.13 在 CF 卡中登录部件用的 BMP/JPEG 文件 ..... 4 - 182
4.13.1 可以使用 CF 卡存储并且可以作为部件显示的 BMP/JPEG 文件的规格 ..... 4 - 182
4.13.2 将部件用 BMP/JPEG 文件存储在 CF 卡中 ..... 4 - 185
4.13.3 注意事项 ..... 4 - 187

图形 • 对象的编辑和设置

5. 图形、对象的编辑和设置

5.1 配置图形、对象 ..... 5 - 1
5.2 编辑图形、对象 ..... 5 - 5
5.2.1 选择图形、对象 ..... 5 - 5
5.2.2 编辑图形、对象 ..... 5 - 8
5.2.3 将多个图形、对象组合 ..... 5 - 9
5.2.4 撤消、恢复 ..... 5 - 9
5.2.5 多个图形、对象的排列 ..... 5 - 10
5.2.6 更改图形、对象的属性 ..... 5 - 14
5.2.7 更改图形、对象的尺寸 ..... 5 - 16
5.2.8 创建图形、对象的副本 ..... 5 - 22
5.2.9 连续复制图形、对象 ..... 5 - 23
5.3 对象的公共设置 ..... 5 - 25
5.3.1 软元件的设置 ..... 5 - 25
5.3.2 标签设置 ..... 5 - 28

5.3.3 图形的设置 ..... 5 - 37
5.3.4 条件的设置 ..... 5 - 39
5.3.5 安全的设置 ..... 5 - 46
5.3.6 偏置的设置 ..... 5 - 58
5.3.7 层叠的设置 ..... 5 - 61
5.3.8 显示条件、动作条件的设置 ..... 5 - 73
5.3.9 数据运算的设置 ..... 5 - 85

库的使用

6. 库

6.1 库一览表的操作 ..... 6 - 4
6.2 从库中粘贴图形、对象、模板 ..... 6 - 10
6.3 编辑用户自制库 ..... 6 - 11
6.3.1 登录库数据 ..... 6 - 11
6.3.2 将对象的图形登录到库中 ..... 6 - 13
6.3.3 复制库 ..... 6 - 15
6.3.4 删除库 ..... 6 - 17
6.3.5 编辑库数据 ..... 6 - 19
6.3.6 更改库的属性 ..... 6 - 21
6.3.7 保存库 ..... 6 - 22
6.3.8 打开库 ..... 6 - 24
6.3.9 导入库 ..... 6 - 26
6.3.10 导出库 ..... 6 - 30

模板的使用

7. 模板

7.1 规格 ..... 7 - 2
7.1.1 模板的规格 ..... 7 - 2
7.1.2 系统库的模板 ..... 7 - 3
7.2 从模板创建画面 ..... 7 - 19
7.2.1 从库中复制模板 ..... 7 - 19
7.2.2 确认模板的内容 ..... 7 - 21
7.2.3 更改属性的设置值 ..... 7 - 22
7.2.4 将模板登录到库 ..... 7 - 25
7.3 删除模板 ..... 7 - 25
7.4 注意事项 ..... 7 - 26

与 GOT 的通讯

8. 与 GOT 的通讯

8.1 GOT 和计算机间的数据传送 ..... 8 - 1
8.1.1 使用电缆连接计算机和 GOT ..... 8 - 8
8.1.2 设置 GOT 的接口 ..... 8 - 14
8.1.3 通讯设置 ..... 8 - 22
8.1.4 向 GOT 写入 ..... 8 - 26
8.1.5 从 GOT 读取 ..... 8 - 41
8.1.6 与 GOT 的对照 ..... 8 - 47
8.2 向存储卡传送数据 ..... 8 - 49
8.2.1 向存储卡传送工程数据、OS、特殊数据 ..... 8 - 51
8.2.2 向存储卡传送 BootOS ..... 8 - 60
8.2.3 向存储卡传送 CoreOS ..... 8 - 65
8.3 使用 GT10-LDR 的数据传送 ..... 8 - 68
8.3.1 数据传送的准备工作 ..... 8 - 68
8.3.2 连接电缆 ..... 8 - 73
8.3.3 进行通讯设置 ..... 8 - 89
8.3.4 写入 GT10-LDR OS ..... 8 - 90
8.3.5 写入工程数据、OS ..... 8 - 92
8.3.6 获取内置存储器信息 ..... 8 - 93
8.3.7 读取工程数据 ..... 8 - 94
8.3.8 读取资源数据 ..... 8 - 95
8.4 使用 GT01-RS4-M 的数据传送 ..... 8 - 96
8.4.1 数据传送的准备 ..... 8 - 96
8.4.2 使用 USB 电缆连接计算机和 GT01-RS4-M ..... 8 - 97
8.4.3 进行通讯设置 ..... 8 - 98
8.4.4 向 GT01-RS4-M 写入 OS ..... 8 - 99
8.4.5 向 GT01-RS4-M 写入通讯参数 ..... 8 - 100
8.5 向 GOT 传送的数据种类和容量 ..... 8 - 102
8.5.1 数据的种类和存储目标 ..... 8 - 102
8.5.2 数据传送所需的驱动器空间 ..... 8 - 129
8.6 数据传送时的错误消息 ..... 8 - 145

便捷功能

9. 绘图时的便捷功能

9.1 复制其他的工程数据 ..... 9 - 1
9.2 浏览软元件注释 （读入 GX Developer 的软元件注释） ..... 9 - 8
9.3 读入使用其他公司生产的编程软件创建的标签文件 ..... 9 - 12
9.4 显示画面 / 图形 / 对象的设置一览表，对设置进行编辑 （属性表） ..... 9 - 18
9.5 显示设置一览表，进行批量编辑 ..... 9 - 23
9.5.1 按不同目的对图形 / 对象进行管理和批量更改 （分类一览表） ..... 9 - 23
9.5.2 对多个画面的图形 / 对象的属性及软元件进行批量更改 （批量更改） ..... 9 - 27
9.5.3 选择重叠的图形 （数据一览表） ..... 9 - 31

9.5.4 确认所使用的软元件 （软元件使用一览表） ..... 9 - 32
9.5.5 确认使用中的字符串 （字符串使用一览表） ..... 9 - 34
9.5.6 搜索和编辑工程数据的图形 / 对象 （数据浏览器） ..... 9 - 35
9.6 多语言输入 （多语言输入功能） ..... 9 - 41
9.7 工程数据错误检查 ..... 9 - 46
9.8 确认已创建数据的数据量 ..... 9 - 47
9.9 对 GT Designer3 中打开的工程数据和保存的工程数据进行对照 ..... 9 - 48
9.10 启动模拟器 （GT Simulator3） ..... 9 - 50

10. 使用 GOT 时的便捷功能

10.1 显示 Word 或 Excel 等文件 （文件显示） ..... 10 - 1
10.1.1 使用文件显示功能之前 ..... 10 - 1
10.1.2 关联设置 ..... 10 - 3
10.1.3 使用 Document Converter 进行转换的方法 ..... 10 - 3
10.1.4 配置和设置 ..... 10 - 11
10.1.5 设置项目 ..... 10 - 12
10.1.6 文件显示用触摸开关的说明 ..... 10 - 15
10.1.7 注意事项 ..... 10 - 17
10.2 根据状况更改画面（画面调用） ..... 10 - 19
10.3 软元件的 ON/OFF 等 （测试功能） ..... 10 - 25
10.4 从 CF 卡启动 GOT ..... 10 - 27
10.5 通过 USB 鼠标 / 键盘操作 GOT （USB 鼠标 / 键盘的功能） ..... 10 - 28
10.5.1 设置 ..... 10 - 29
10.5.2 关联设置 ..... 10 - 29
10.5.3 动作 ..... 10 - 30
10.5.4 注意事项 ..... 10 - 33
10.6 将 GT SoftGOT1000 的数据与 GOT 的数据同步 （SoftGOT-GOT 链接功能） ..... 10 - 34

附录

附 .1 数据容量一览表 附 - 1
附 .1.1 数据容量一览表 ..... 附 - 1
附 .1.2 CF 卡中存储的数据容量 ..... 附 - 10
附 .1.3 SRAM 用户空间中存储的数据容量 ..... 附 - 13
附 .2 GOT 内部软元件 附 - 15
附 .2.1 GOT 位寄存器 （GB） ..... 附 - 15
附 .2.2 GOT 数据寄存器 （GD） ..... 附 - 16
附 .2.3 GOT 特殊寄存器 （GS） ..... 附 - 18
附 .3 连接机器的软元件 附 - 52
附 .4 各连接机器的软元件设置 附 - 147
附 .5 键代码一览表 附 - 193
附 .6 XOR 指定时的合成颜色 附 - 197
附 .7 ASCII 代码一览表 附 - 198
附 .8 关联设置 附 - 199
附 .9 使用 Unicode 文本文件时的注意事项 附 - 230
附 .10 使用选项功能板时的注意事项 附 - 231

索引

修订记录

关于手册

本产品相关的手册如下所示。
请根据需要参照各手册。

手册名称	随机附带 / 另售	手册编号 （型号代码）
GT Works3 Version1 安装方法	随机附带	-
GT Designer3 Version1 画面设计手册 （公共篇）1/2，2/2	收录在 CD-ROM 中	SH-080940CHN (1D7MD5)
GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇） 1/2，2/2	收录在 CD-ROM 中	SH-080941CHN (1D7MD6)
GOT1000 系列连接手册 （三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080996CHN (1D7ME5)
GOT1000 系列连接手册 （其他公司机器连接篇 1）对应 GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-081018CHN (1D7ME7)
GOT1000 系列连接手册 （其他公司机器连接篇 2）对应 GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-081019CHN (1D7ME8)
GOT1000 系列连接手册 （微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇）对应 GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-081020CHN (1D7ME9)
GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080858ENG (1D7MA7)
GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080859ENG (1D7MA8)
GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080995CHN (1D7ME4)
GT Simulator3 Version1 操作手册 对应 GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080994CHN (1D7ME3)
GT Converter2 Version3 Operating Manual for GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080862ENG (1D7MB2)
GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3	收录在 CD-ROM 中	SH-080863ENG (1D7MB3)
GT16 User's Manual (Hardware)	收录在 CD-ROM 中	SH-080928ENG (1D7MD3)
GT16 User's Manual (Basic Utility)	收录在 CD-ROM 中	SH-080929ENG (1D7MD4)
GT15 User's Manual	收录在 CD-ROM 中	SH-080528ENG (1D7M23)
GT12 主机 使用说明书	收录在 CD-ROM 中	SH-080978CHN (1D7ME2)
GT11 User's Manual	收录在 CD-ROM 中	JY997D17501 (09R815)
GT10 主机 使用说明书	收录在 CD-ROM 中	JY997D26901

常见应用

■ 创建工程

GT Designer3 的规格、操作方法	GT Designer3 Version1 画面设计手册 （公共篇） 1/2，2/2
GT Designer3 中可设置的功能	
创建在 GOT 中显示的画面	
提高绘图作业效率的便捷功能	
图形、对象的详细设置	GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇） 1/2，2/2
对数据的收集、触发动作的执行功能进行设置	
对使用周边设备的功能进行设置	
在计算机上对创建的工程进行模拟	GT Simulator3 Version1 操作手册 对应 GT Works3

■ GOT 和机器的连接

可以连接至 GOT 的三菱电机机器	GOT1000 系列连接手册（三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3
连接三菱电机机器和 GOT	
需要在 1 台 GOT 上连接多台机器 （一对多连接功能）	
经由 GOT 实现计算机与连接机器之间的通讯 （FA 透明传送功能）	
可以连接至 GOT 的其他公司生产的机器	• GOT1000 系列连接手册 （其他公司机器连接篇 1）对应 GT Works3 • GOT1000 系列连接手册 （其他公司机器连接篇 2）对应 GT Works3
非三菱电机生产的机器和 GOT 的连接	
可以连接至 GOT 的周边机器	GOT1000 系列连接手册 （微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇）对应 GT Works3
条形码阅读器等周边设备和 GOT 的连接	

■ 向 GOT 中传输数据

向 GOT 中写入数据	GT Designer3 Version1 画面设计手册 （公共篇） 1/2，2/2
从 GOT 中读取数据	
对编辑中的工程和 GOT 的工程进行对照	

■ 其他

各 GOT 的规格 （各部位的名称、外形尺寸、可使用的选项机器等）	• GT16 User's Manual (Hardware) • GT16 User's Manual (Basic Utility) • GT15 User's Manual • GT12 主机 使用说明书 • GT11 User's Manual • GT10 主机 使用说明书
GOT 的设置方法	
实用菜单的操作方法	
使用网关功能	GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3
使用 MES 接口功能	GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3
使用 GOT 的扩展功能、选项功能	GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3
将计算机作为 GOT 使用	GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3

本手册中使用的简称 / 总称

■ GOT

简称 / 总称			内容
GOT1000 系列	GT1695	GT1695M-X	GT1695M-XTBA、GT1695M-XTBD 的简称
	GT1685	GT1685M-S	GT1685M-STBA、GT1685M-STBD 的简称
	GT1675	GT1675M-S	GT1675M-STBA、GT1675M-STBD 的简称
		GT1675M-V	GT1675M-VTBA、GT1675M-VTBD 的简称
		GT1675-VN	GT1675-VNBA、GT1675-VNBD 的简称
	GT1672	GT1672-VN	GT1672-VNBA、GT1672-VNBD 的简称
	GT1665	GT1665M-S	GT1665M-STBA、GT1665M-STBD 的简称
		GT1665M-V	GT1665M-VTBA、GT1665M-VTBD 的简称
	GT1662	GT1662-VN	GT1662-VNBA、GT1662-VNBD 的简称
	GT1655	GT1655-V	GT1655-VTBD 的简称
	GT16		GT1695、GT1685、GT1675、GT1672、GT1665、GT1662、GT1655 的简称
	GT1595	GT1595-X	GT1595-XTBA、GT1595-XTBD 的简称
	GT1585	GT1585V-S	GT1585V-STBA、GT1585V-STBD 的简称
		GT1585-S	GT1585-STBA、GT1585-STBD 的简称
	GT157 □	GT1575V-S	GT1575V-STBA、GT1575V-STBD 的简称
		GT1575-S	GT1575-STBA、GT1575-STBD 的简称
		GT1575-V	GT1575-VTBA、GT1575-VTBD 的简称
		GT1575-VN	GT1575-VNBA、GT1575-VNBD 的简称
		GT1572-VN	GT1572-VNBA、GT1572-VNBD 的简称
	GT156 □	GT1565-V	GT1565-VTBA、GT1565-VTBD 的简称
		GT1562-VN	GT1562-VNBA、GT1562-VNBD 的简称
	GT155 □	GT1555-V	GT1555-VTBD 的简称
		GT1555-Q	GT1555-QTBD、GT1555-QSBD 的简称
		GT1550-Q	GT1550-QLBD 的简称
	GT15		GT1595、GT1585、GT157 □、GT156 □、GT155 □的简称
	GT1275	GT1275-V	GT1275-VNBA、GT1275-VNBD 的简称
	GT1265	GT1265-V	GT1265-VNBA、GT1265-VNBD 的简称
	GT12		GT1275、GT1265 的简称
	GT1175	GT1175-V	GT1175-VNBA-C 的简称
	GT1165	GT1165-V	GT1165-VNBA-C 的简称
	GT115 □	GT1155-Q	GT1155-QTBDQ、GT1155-QSBDQ、GT1155-QTBDA、GT1155-QSBDA、GT1155-QSBD-C 的简称
		GT1150-Q	GT1150-QLBDQ、GT1150-QLBDA、GT1150-QLBD-C 的简称
	GT11		GT1175、GT1165、GT115 □的简称
	GT105 □	GT1055-Q	GT1055-QSBD-C 的简称
		GT1050-Q	GT1050-QBBD-C 的简称
	GT104 □	GT1045-Q	GT1045-QSBD-C 的简称
		GT1040-Q	GT1040-QBBD-C 的简称
	GT1030		GT1030-HBD-C、GT1030-HBD2-C、GT1030-LBD-C、GT1030-LBD2-C、GT1030-LBL-C、GT1030-LBDW-C、GT1030-LBDW2-C、GT1030-LBLW-C、GT1030-LWD-C、GT1030-LWD2-C、GT1030-LWL-C、GT1030-LWDW-C、GT1030-LWDW2-C、GT1030-LWLW-C 的简称
	GT1020		GT1020-LBD-C、GT1020-LBD2-C、GT1020-LBL-C、GT1020-LBDW-C、GT1020-LBDW2-C、GT1020-LBLW-C、GT1020-LWD-C、GT1020-LWD2-C、GT1020-LWL-C、GT1020-LWDW-C、GT1020-LWDW2-C、GT1020-LWLW-C 的简称
	GT10		GT105 □、GT104 □、GT1030、GT1020 的简称
	GT SoftGOT1000		GT SoftGOT1000 的简称
GOT900 系列			GOT-A900 系列、GOT-F900 系列的简称
GOT800 系列			GOT-800 系列的简称

■ 通讯模块

简称 / 总称	内容
总线连接模块	GT15-QBUS、GT15-QBUS2、GT15-ABUS、GT15-ABUS2、GT15-75QBUSL、GT15-75QBUS2L、GT15-75ABUSL、GT15-75ABUS2L
串行通讯模块	GT15-RS2-9P、GT15-RS4-9S、GT15-RS4-TE
RS-422 转换模块	GT15-RS2T4-9P、GT15-RS2T4-25P
以太网通讯模块	GT15-J71E71-100
MELSECNET/H 通讯模块	GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13
MELSECNET/10 通讯模块	GT15-75J71LP23-Z*1、GT15-75J71BR13-Z*2
CC-Link IE 控制网络通讯模块	GT15-J71GP23-SX
CC-Link IE 现场网络通讯模块	GT15-J71GF13-T2
CC-Link 通讯模块	GT15-J61BT13、GT15-75J61BT13-Z*3
扩展接口转换模块	GT15-75IF900
串行多台拖带连接模块	GT01-RS4-M
接口转换适配器	GT10-9PT5S

*1 A9GT-QJ71LP23+GT15-75IF900 的套装品
*2 A9GT-QJ71BR13+GT15-75IF900 的套装品
*3 A8GT-J61BT13+GT15-75IF900 的套装品

■ 选项模块

简称 / 总称		内容
打印模块		GT15-PRN
视频 / RGB 模块	视频输入模块	GT16M-V4、GT15V-75V4
	RGB 输入模块	GT16M-R2、GT15V-75R1
	视频 / RGB 输入模块	GT16M-V4R1、GT15V-75V4R1
	RGB 输出模块	GT16M-ROUT、GT15V-75ROUT
多媒体模块		GT16M-MMR
CF 卡模块		GT15-CFCD
CF 卡延长模块*1		GT15-CFEX-C08SET
外部输入输出模块		GT15-DIO、GT15-DIOR
声音输出模块		GT15-SOUT

*1 GT15-CFEX+GT15-CFEXIF+GT15-C08CF 的套装品

■ 选配件

简称 / 总称	内容
CF 卡	GT05-MEM-16MC、GT05-MEM-32MC、GT05-MEM-64MC、GT05-MEM-128MC、GT05-MEM-256MC、GT05-MEM-512MC、GT05-MEM-1GC、GT05-MEM-2GC、GT05-MEM-4GC、GT05-MEM-8GC、GT05-MEM-16GC
存储卡适配器	GT05-MEM-ADPC
选项功能板	GT16-MESB、GT15-FNB、GT15-QFNB、GT15-QFNB16M、GT15-QFNB32M、GT15-QFNB48M、GT11-50FNB、GT15-MESB48M
电池	GT15-BAT、GT11-50BAT

简称 / 总称	内容	
保护膜	GT16 用	GT16-90PSCB、GT16-90PSGB、GT16-90PSCW、GT16-90PSGW、 GT16-80PSCB、GT16-80PSGB、GT16-80PSCW、GT16-80PSGW、 GT16-70PSCB、GT16-70PSGB、GT16-70PSCW、GT16-70PSGW、 GT16-60PSCB、GT16-60PSGB、GT16-60PSCW、GT16-60PSGW、 GT16-50PSCB、GT16-50PSGB、GT16-50PSCW、GT16-50PSGW、 GT16-90PSCB-012、GT16-80PSCB-012、GT16-70PSCB-012、 GT16-60PSCB-012、GT16-50PSCB-012
	GT15 用	GT15-90PSCB、GT15-90PSGB、GT15-90PSCW、GT15-90PSGW、 GT15-80PSCB、GT15-80PSGB、GT15-80PSCW、GT15-80PSGW、 GT15-70PSCB、GT15-70PSGB、GT15-70PSCW、GT15-70PSGW、 GT15-60PSCB、GT15-60PSGB、GT15-60PSCW、GT15-60PSGW、 GT15-50PSCB、GT15-50PSGB、GT15-50PSCW、GT15-50PSGW
	GT11 用	GT11-50PSCB、GT11-50PSGB、GT11-50PSCW、GT11-50PSGW
	GT10 用	GT10-50PSCB、GT10-50PSGB、GT10-50PSCW、GT10-50PSGW、 GT10-40PSCB、GT10-40PSGB、GT10-40PSCW、GT10-40PSGW、 GT10-30PSCB、GT10-30PSGB、GT10-30PSCW、GT10-30PSGW、 GT10-20PSCB、GT10-20PSGB、GT10-20PSCW、GT10-20PSGW
防油罩	GT05-90PCO、GT05-80PCO、GT05-70PCO、GT05-60PCO、GT05-50PCO、 GT16-50PCO、GT10-40PCO、GT10-30PCO、GT10-20PCO	
USB 防护罩	GT16-UCOV、GT16-50UCOV、GT15-UCOV、GT11-50UCOV	
支架	GT15-90STAND、GT15-80STAND、GT15-70STAND、A9GT-50STAND、GT05-50STAND	
附属装置	GT15-70ATT-98、GT15-70ATT-87、GT15-60ATT-97、GT15-60ATT-96、 GT15-60ATT-87、GT15-60ATT-77、GT15-50ATT-95W、GT15-50ATT-85	
背光灯	GT16-90XLTT、GT16-80SLTT、GT16-70VLTN、GT16-60VLTN、GT15-90XLTT、 GT15-80SLTT、GT16-70SLTT、GT16-70VLTT、GT16-60SLTT、GT16-60VLTT、 GT15-70SLTT、GT15-70VLTT、GT15-70VLTN、GT15-60VLTT、GT15-60VLTN	
多色显示板	GT15-XHNB、GT15-VHNB	
存储加载器	GT10-LDR	
存储板	GT10-50FMB	
扩展 USB 防水电缆	GT10-C10EXUSB-5S	

■ 软件

简称 / 总称	内容
GT Works3	SW □ DNC-GTWK3- □的简称
GT Designer3	GOT1000 系列用画面创建软件 GT Designer3 的简称
GT Simulator3	GOT1000/GOT900 系列用画面模拟器 GT Simulator3 的简称
GT SoftGOT1000	监控软件 GT SoftGOT1000 的简称
GT Converter2	GOT1000/GOT900 系列用数据转换软件 GT Converter2 的简称
GT Designer2 Classic	GOT900 系列用画面创建软件 GT Designer2 Classic 的简称
GT Designer2	GOT1000/GOT900 系列用画面创建软件 GT Designer2 的简称
iQ Works	iQ Platform 对应工程环境 MELSOFT iQ Works 的简称
MELSOFT Navigator	SW □ DNC-IQWK （iQ Platform 对应工程环境 MELSOFT iQ Works）中的统合开发环境的总称
GX Works2	SW □ DNC-GXW2- □型可编程控制器工程软件的简称
GX Simulator2	GX Works2 的模拟功能的简称
GX Simulator	SW □ D5C-LLT- □型梯形图逻辑测试工具功能软件包的简称 （SW5D5C-LLT(- □ ）以后）
GX Developer	SW □ D5C-GPPW- □ /SW □ D5F-GPPW- □型软件包的简称
GX LogViewer	SW □ DNN-VIEWER- □型软件包的简称
PX Developer	SW □ D5C-FBDQ- □型计装控制用 FBD 软件包的简称
MT Works2	运动控制器工程环境 MELSOFT MT Works2(SW □ DNC-MTW2- □) 的简称
MT Developer	SW □ RNC-GSV 型运动控制器 Q 系列用集成启动支持软件的总称
MR Configurator2	SW □ DNC-MRC2- □伺服安装软件的简称
MR Configurator	MRZJW □ -SETUP- □型伺服安装软件的简称
FR Configurator	变频器安装软件 (FR-SW □ -SETUP-W □) 的简称
NC Configurator	CNC 参数设置支持工具 NC Configurator 的简称
FX Configurator-FP	FX3U-20SSC-H 参数设置 • 监视 / 测试用软件包 (SW □ D5C-FXSSC- □) 的简称

简称 / 总称	内容
FX3U-ENET-L 设置工具	FX3U-ENET-L 型以太网模块设置用软件 (SW □ D5-FXENETL- □) 的简称
RT ToolBox2	机器人编程用软件 (3D-11C-WIN □) 的简称
MX Component	MX Component Version □ (SW □ D5C-ACT- □) 的简称
MX Sheet	MX Sheet Version □ (SW □ D5C-SHEET- □) 的简称
LCPU 日志设置工具	LCPU 日志设置工具 (SW □ DNN-LLUTL- □) 的简称

■ 许可证密钥 （GT SoftGOT1000 用）

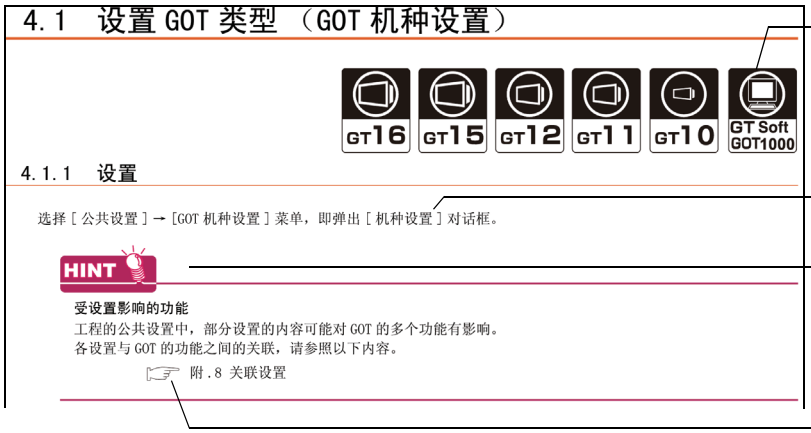
简称 / 总称	内容
许可证密钥	GT15-SGTKEY-U、GT15-SGTKEY-P

■ 其他

简称 / 总称	内容
IAI 公司	株式会社 IAI 的简称
欧姆龙公司	欧姆龙株式会社的简称
基恩士公司	株式会社基恩士的简称
光洋电子工业公司	光洋电子工业株式会社的简称
夏普制造系统公司	夏普制造系统株式会社的简称
捷太格特公司	株式会社捷太格特的简称
神港科技公司	神港科技株式会社的简称
千野公司	株式会社千野的简称
东芝公司	株式会社东芝的简称
东芝机械公司	东芝机械株式会社的简称
日立产机系统公司	株式会社日立产机系统的简称
日立制作所	株式会社日立制作所的简称
富士电机机器控制公司	富士电机机器控制株式会社的简称
松下公司	松下株式会社的简称
松下电工公司	松下电工株式会社的简称
富士电机系统公司	富士电机系统株式会社的简称
安川电机公司	株式会社安川电机的简称
山武公司	株式会社山武的简称
横河电机公司	横河电机株式会社的简称
ALLEN-BRADLEY	Allen-Bradley （Rockwell Automation, Inc）的简称
GE 发那科自动化公司	GE Fanuc Automation Corporation 的简称
LS 产电公司	LS 产电株式会社的简称
施耐德电气公司	Schneider Electric SA 的简称
SICK 公司	SICK AG 的简称
西门子公司	Siemens AG 的简称
理化工业公司	理化工业株式会社的简称
平田机工公司	平田机工株式会社的简称
MURATEC	Muratec （村田机械株式会社）的简称
可编程控制器	各公司可编程控制器的总称
温度调节器	各公司温度调节器的总称
指示调节器	各公司指示调节器的总称
调节器	各公司调节器的总称
GOT （服务器）	使用服务器功能的 GOT 的简称
GOT （客户端）	使用客户端功能的 GOT 的简称
Windows® 字体	Windows® 可以使用的 TrueType 字体（不同于 GT Designer3 中可以设置的 TrueType 字体），OpenType 字体的简称
智能功能模块	安装于基本模块上的，除可编程控制器 CPU、电源模块、输入输出模块以外的模块
MODBUS®/RTU	串行通讯中，以使用 MODBUS® 通讯协议的报文为目的的通讯协议的总称
MODBUS®/TCP	在 TCP/IP 网络上，以使用 MODBUS® 通讯协议的报文为目的的通讯协议的总称

手册的阅读方法

以下就手册中所使用的符号进行说明。



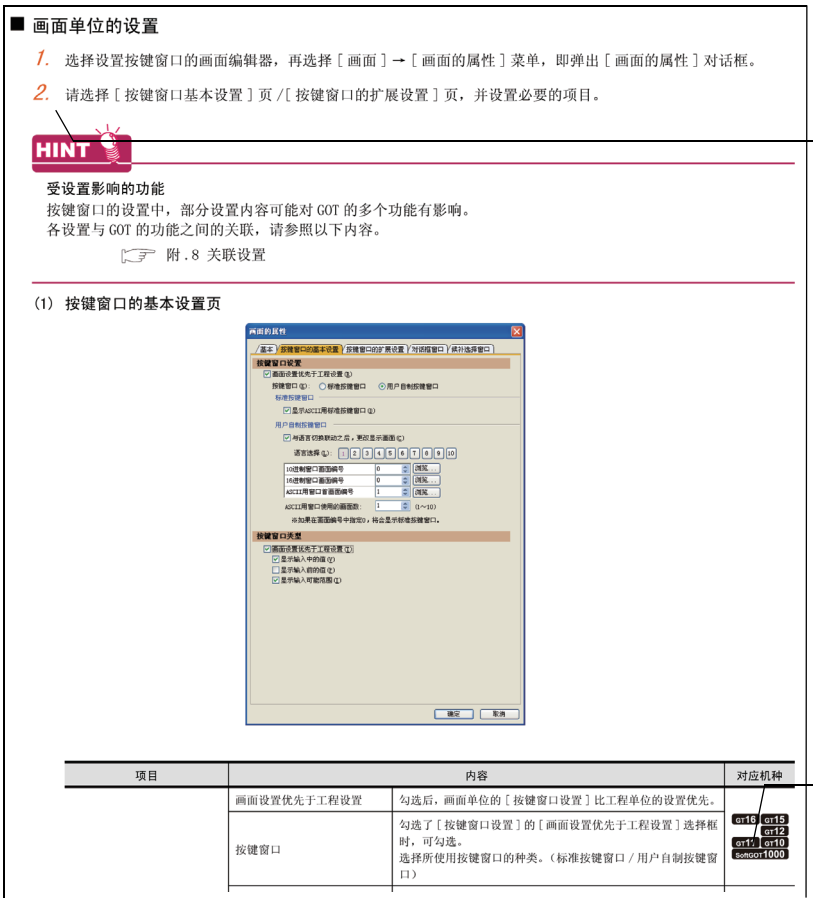
表示是否支持 GT16、GT15、GT12、GT11、GT10、GT SoftGOT1000 。
- ○：支持。
- ×：不支持。

[ ]：表示软件或 GOT 的画面中显示的设置项目。

POINT 需要预先了解的内容，被作为要点记载。

HINT 预先了解会方便操作的内容，被作为提示记载。

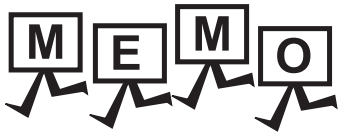
- 表示相关内容的记载位置。
- （公共篇）：GT Designer3 Version1 画面设计手册 （公共篇）
- （绘图篇）：GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）



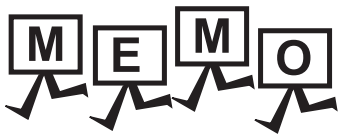
表示操作的步骤。
请从 1. 开始按顺序执行。

表示是否支持 GT16、GT15、GT12、GT11、GT10、GT SoftGOT1000 。
- 黑色：支持。
- 灰色：不支持。

以上页面是为了配合说明而制作的，与实际的页面有所出入。


MEMO

与GOT的通讯


MEMO

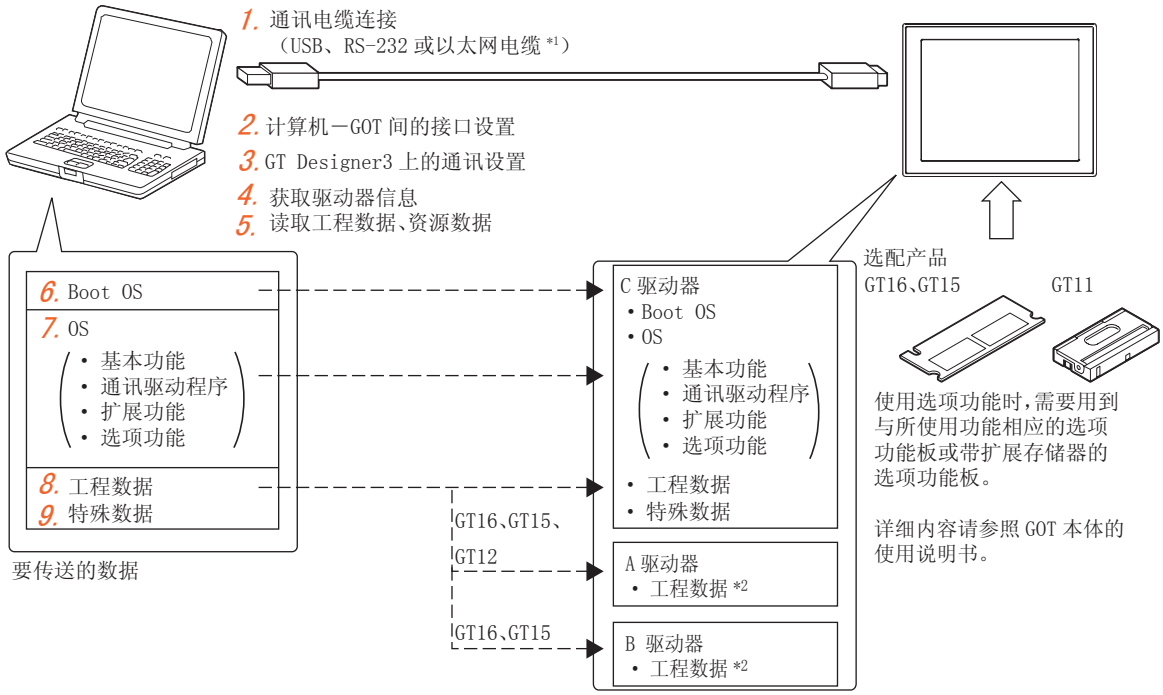
8. 与 GOT 的通讯

8.1 GOT 和计算机间的数据传送

以下就 GOT 和计算机间的数据传送方法进行说明。

■ 数据传送的步骤

数据传送按以下步骤进行。



*1 仅可连接 GT16、GT15、GT12。

*2 使用 GT16、GT15 时，可以在 A 驱动器或 B 驱动器存储和启动工程数据。

1. 连接通讯电缆

☞ 8.1.1 使用电缆连接计算机和 GOT

2. 设置计算机－ GOT 间的接口

☞ 8.1.2 设置 GOT 的接口

3. 进行 GT Designer3 的通讯设置

☞ 8.1.3 通讯设置

4. 获取驱动器信息

☞ 8.1.5 ■ 读取驱动器信息 （GOT →计算机）

5. 从 GOT 读取工程数据、资源数据
   • 将读取的工程数据从 GOT 直接传送至计算机

☞ 8.1.5 ■ 读取工程数据 （GOT →计算机）

- 将读取的工程数据通过 CF 卡 / USB 存储器传送至计算机

  ☞ 3.6.2 ■ 打开 GT Designer2/G1 格式的工程

- 将读取的资源数据传送至计算机

  ☞ 8.1.5 ■ 读取资源数据 （GOT →计算机）

6. 向 GOT 写入 BootOS （进行 BootOS 的升级、GOT 的初始化时需要该操作）（GT16/GT15/GT12/GT11）
   - 将 BootOS 直接从计算机写入 GOT

     ☞ 8.1.4 ■ 写入 BootOS （计算机→ GOT）

   - 将 BootOS 通过 CF 卡 / USB 存储器写入 GOT

     ☞ 8.2.2 向存储卡传送 BootOS

7. 向 GOT 写入 OS （基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）
   - 将 OS 直接从计算机写入 GOT

     ☞ 8.1.4 ■ 写入 OS （计算机→ GOT）

   - 将 OS 通过 CF 卡 / USB 存储器写入 GOT

     ☞ 8.2.1 ■ 写入工程数据、OS （计算机→存储卡→ GOT）

8. 向 GOT 写入工程数据
   - 将工程数据直接从计算机写入 GOT

     ☞ 8.1.4 ■ 写入工程数据、OS （计算机→ GOT）

   - 将工程数据通过 CF 卡 / USB 存储器写入 GOT

     ☞ 8.2.1 ■ 写入工程数据、OS （计算机→存储卡→ GOT）

9. 向 GOT 写入特殊数据 （GT16/GT15）
   - 将特殊数据直接从计算机写入 GOT

     ☞ 8.1.4 ■ 写入特殊数据 （计算机→ GOT）

   - 将特殊数据通过 CF 卡 / USB 存储器写入 GOT

     ☞ 8.2.1 ■ 写入特殊数据 （计算机→存储卡→ GOT）

■ 注意事项

(1) 传送电缆

请确认所使用电缆的接口是否已与 GOT / 计算机的连接部牢固连接。

(2) 指定读取时的读取目标

当将 [读取目标] 指定为 GT Designer3 的工程时，所指定的工程中的数据将全部被删除。（即使部分读取（注释数据等）时，文件内的数据也会被全部删除。）
关于读取目标的详细内容，请参照以下内容。

☞ 8.1.5 从 GOT 读取

(3) 数据传送的时机

GOT 刚接通电源后画面上显示 [Booting...] 或 [Booting project data...] 的消息时，无法与计算机进行通讯。请在该消息消失后再进行数据的传送。

(4) GOT 的操作

在下列场合，需要对 GOT 进行操作。

(a) 通过 RS-232 电缆向 GT11 传送工程数据
当连接机器设置的标准 I/F-2 （RS-232 接口）没有设置到主机时，请通过 GOT 的 [连接机器设置] 将 [标准 I/F 的设置] 的 RS-232 的通道号更改为 9。

(b) 向 GT10 传送工程数据
当连接机器设置的标准 I/F-2（连接计算机用接口）没有设置到主机时，请通过 GOT 的连接机器设置选择计算机传送。

关于各操作的详细内容，参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

(5) 以太网传送（GT16/GT15/GT12）

以太网传送只可以进行工程数据的写入 / 读取、OS / 特殊数据的写入和资源数据的读取操作。（无法写入 BootOS）

此外，在进行以太网传送前，请事先对 GOT 进行以下设置，将经由以太网的通讯设置为可能状态。

- BootOS、基本功能 OS 的写入
- 连接机器设置（以太网下载）

关于设置的确认方法，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

POINT

(1) 以太网传送的运用注意事项

(a) OS、工程数据写入的事前通知
在经由以太网写入 OS、工程数据时，用户应制定事先向作业人员通知等的运用规则。
如果在没有预告的情况下更改 OS、工程数据，则有可能对 GOT 的操作产生影响。

(b) 恢复手段的确保
如果在写入 OS、工程数据时更改了连接机器设置，则有可能无法与 GT Designer3 进行通讯。
应事先准备恢复用的 CF 卡等，以确保能够在 GOT 侧进行恢复。

(2) 基本 OS 主要版本的注意事项

GT Designer3 所具有的基本 OS 与 GOT 中写入的基本 OS 的主版本不同时，无法通过以太网传送来写入 OS。
请使用 USB 电缆、RS-232 电缆、CF 卡，USB 存储器等来写入 OS。基本 OS 的主版本确认方法请参照以下内容。

☞ 8.5.1 ■基本功能 (3) 基本功能的版本

(6) 写入工程数据

要写入工程数据，必须通过 GT Designer3 将工程数据打开。
工程数据以外（BootOS、基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能等）的数据，即使不通过 GT Designer3 打开工程数据，也可以进行数据传送。

(7) 工程数据或画面中设置的详细说明、分类

工程数据或画面中设置的详细说明、分类不会被写入到 GOT 中。
将工程数据写入到 GOT 后，再次从 GOT 读取到计算机时，工程数据或画面中设置的详细说明、分类将不会被设置。

(8) GOT 内的数据

如果GOT中存在与要写入GOT的工程数据相同（工程文件夹名称、工程 ID 都相同）的数据，则会在写入时被覆盖。
但是，如果在［与 GOT 的通讯］对话框中勾选了［工程文件夹内文件全部删除之后写入］时，向 GOT 写入数据时会首先删除工程数据文件夹再写入。
向 GOT 写入 BootOS 或 OS 时，请参照以下内容。

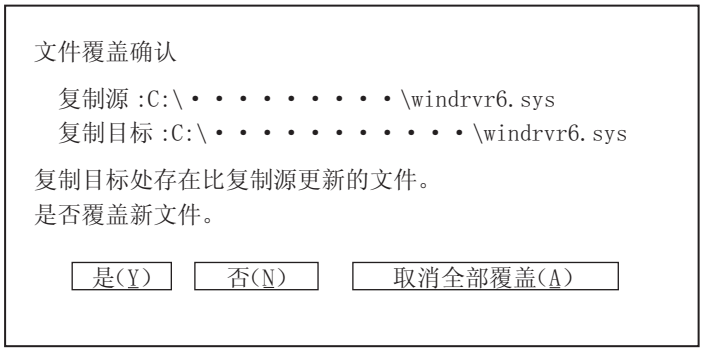
☞ 8.1.4 向 GOT 写入

(9) 计算机的节电功能

当连接 GOT 进行数据传送时，请关闭计算机和 Windows® 的节电功能。
关于节电功能设置的详细内容，请参照计算机的手册或 Windows® 的帮助。

(10) 安装其他产品的 USB 驱动程序

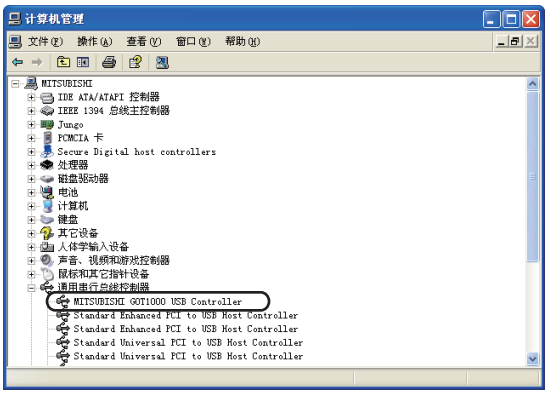
在安装其他产品的 USB 驱动程序时，可能会弹出 USB 驱动程序文件 （windrvr6.sys）的 “文件覆盖确认”消息。
如果新文件已经存在，则请点击［否］按钮，取消覆盖。
如果覆盖，则可能会导致 GT Designer3 和 GOT 之间的 USB 通讯出现异常。



(11) 使用 USB 电缆时的注意事项

- 使用 USB 电缆连接 GOT 进行数据传送时，请勿设置计算机的唤醒功能、休眠功能、节电功能以及待机模式。
  关于设置唤醒功能、休眠功能、节电功能以及待机模式的详细内容，请参照计算机的手册或 Windows® 的帮助。
- 在与 GOT 的通讯过程中进行拔插 USB 电缆、复位 GOT、电源 OFF/ON 等操作，可能会导致通讯错误状态无法恢复。
  发生上述情况时，请执行以下任意一项操作。

(a) 确认计算机是否识别到 USB 的方法
请确认在 USB （Universal Serial Bus）控制器中是否显示 MITSUBISHI GOT1000 USB Controller。



(b) 请从 GOT 上拔下 USB 电缆，待 5 秒钟之后再次连接电缆进行通讯。

(c) 请在重新接通 GOT 的电源之后，再次进行通讯。

(12) 通过调制解调器与 GOT 通讯时的注意事项

(a) GOT 调制解调器连接工具、调制解调器、GOT 的设置内容
通过调制解调器与 GOT 进行通讯时，必须确保 GOT 调制解调器连接工具、调制解调器、GOT 的通讯设置全部正确无误。
如果设置不正确，将无法通过调制解调器与 GOT 进行通讯。

(b) 无法连接的电话线路
请勿连接至 Catch Phone 线路 （具有在通话中可插入接听第 2 个电话功能的线路）。
插入的电话呼叫音将可能会打乱数据，导致线路自动挂断。

(c) 切断电话线路
与 GOT 的通讯结束后，请务必通过 GOT 调制解调器连接工具，或 GOT 侧的切断功能切断电话线路。
如果没有切断电话线路，则即使切断了 GOT 和 GT Designer3 之间的通讯，调制解调器－调制解调器间的通讯还是会继续。

(d) 调制解调器的通讯速度
请将调制解调器－调制解调器间的传送速度设置为与计算机 / GOT －调制解调器间的传送速度相同的速度。
如果设置了不同的传送速度，在通讯工程中可能会发生错误。

(e) 非正规设置下的调制解调器通讯
通过调制解调器进行通讯时，请按照手册上的方法进行设置、连接。
根据不同的条件，有时即使没有按照手册记载的方法进行设置、连接，还是可以进行通讯，但此时无法保证通讯性能。

(f) 确认初始化指令
在通过 GOT 调制解调器连接工具进行调制解调器－调制解调器间的通讯之前，请务必确认初始化指令正确无误。
如果初始化命令错误，即使建立了调制解调器－调制解调器之间的通讯，在从 GT Designer3 传送数据时，调制解调器也可能会自动切断线路的连接。

(g) 连接测试的条件
在进行连接测试时，请使用 GOT 调制解调器连接工具和 GT Designer3，确认能否进行数据的收发。

(h) 调制解调器初始化信号和调制解调器线路切断信号的操作
在下列场合，请勿将调制解调器初始化信号（GS448.b0）、调制解调器线路切断信号（GS448.b1）设置为 ON。即使设置为 ON，也无法切断调制解调器间的连接。
- 与 GX Works2 或 GX Developer 进行 GOT 的 FA 透明传送通讯时
- 与 GT Designer3 进行 GOT 的通讯时

(i) 计算机 / GOT －调制解调器间的通讯设置
请在进行调制解调器－调制解调器间的通讯之前确定计算机－调制解调器间、GOT －调制解调器间的通讯设置，并确保不要更改该设置。
调制解调器－调制解调器间的通讯建立之后，无法更改调制解调器的通讯端口设置。
此外，请保持计算机侧和 GOT 侧的通讯设置一致。
如果计算机侧和 GOT 侧的通讯设置不一致，通讯时可能会发生错误。

(j) 计算机－ GOT 间的接口
在计算机－ GOT 间的接口设置中选择了［ 主机 （调制解调器）］时，请勿直接通过 RS-232 电缆连接计算机和 GOT。
即使直接连接计算机和 GOT，也无法进行通讯。

(k) 通过调制解调器通讯时的人员配置
在通过调制解调器与 GOT 进行通讯时，出于安全上的考虑，需在计算机侧和 GOT 侧同时配置人员。

(13) 未连接可编程控制器时发生的通讯错误

在 GOT 中未进行与可编程控制器之间的连接设置且未与可编程控制器连接的状态下，由于 GOT 无法与可编程控制器进行通讯，因此会进行重试通讯处理。如果在此状态下从 GT Designer3 执行以下操作，则可能会出现通讯错误（错误 NO.：8011000a）。

- 写入 OS
- 写入工程数据
- 删除 OS、工程数据、资源数据
- 驱动器格式化

关于处理方法，请参照以下内容。

☞ 8.6 数据传送时的错误消息

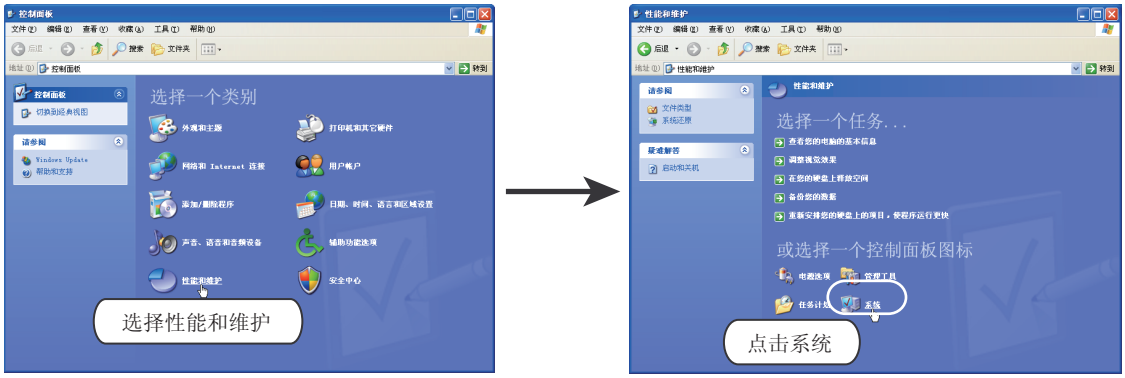
(14) 发生通讯错误时

计算机侧的通讯端口的设置问题可能会引发超时错误等通讯错误。
防火墙屏蔽了以太网通讯端口时，将出现通讯错误。
请关闭防火墙，或将端口设置为开启。
请按以下步骤来确认和设置通讯端口。
根据所使用的计算机，可能会不存在下列项目。

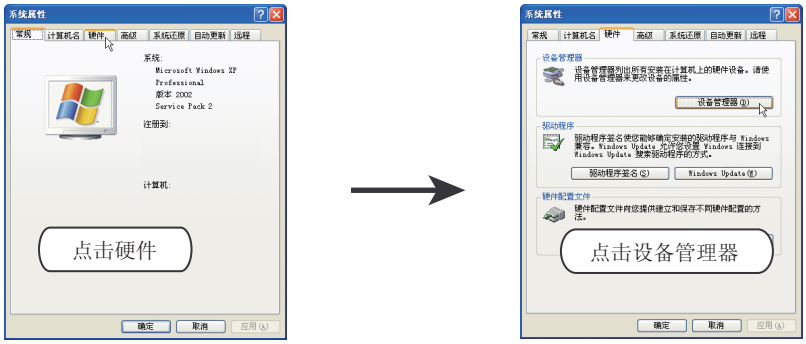
1. 请选择［开始］→［控制面板］菜单。



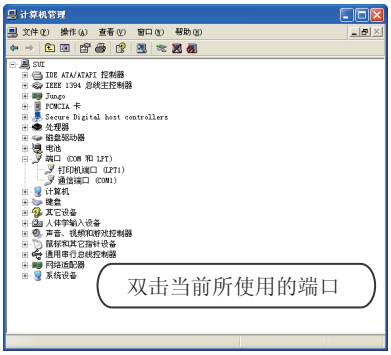
2. 请点击［性能和维护］→［系统］图标。



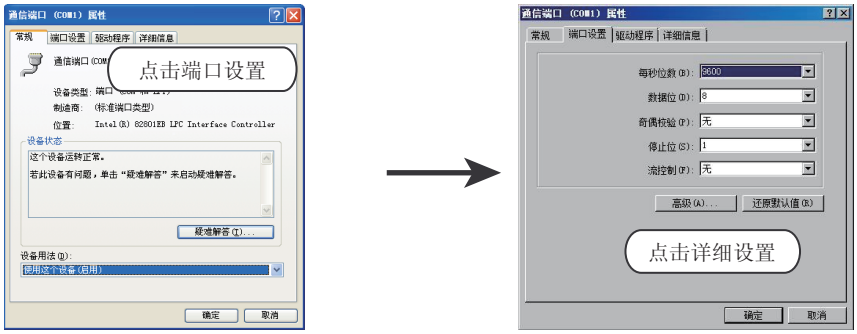
3. 弹出［系统属性］对话框，请点击［硬件］页下的［设备管理器］。



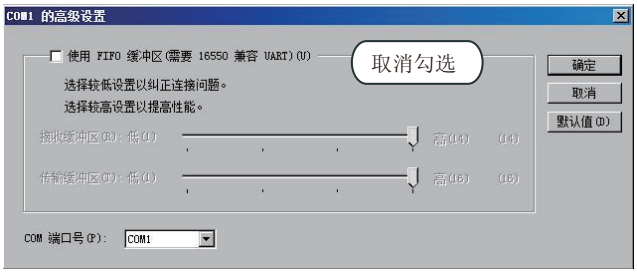
4. 弹出设备管理器，请从［端口］中双击当前所使用的［通信端口］图标。（下面以通信端口（COM1）的情况为例进行说明）



5. 弹出［通信端口（COM1）属性］对话框，请点击［端口设置］页下的［详细设置］。



6. 弹出［COM1 的高级设置］对话框，请取消［使用 FIFO 缓冲区］的勾选。



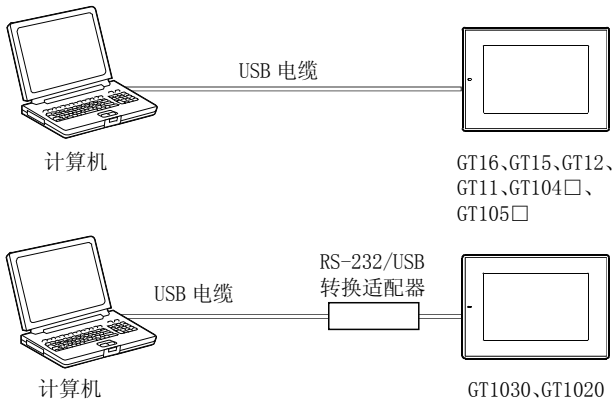
8.1.1 使用电缆连接计算机和 GOT

■ 使用 USB 电缆连接计算机和 GOT

(1) 系统构成和使用的电缆

通过 USB 电缆连接计算机和 GOT 的系统构成和所使用的电缆如下所示。

(a) 系统构成



(b) USB 电缆

型号	厂家	对应机种
GT09-C20USB-5P (A↔mini B 型)	三菱电机系统服务株式会社	GT16、GT15、GT12、GT11、GT105 □、GT104 □
GT09-C30USB-5P (A↔mini B 型)	三菱电机系统服务株式会社	GT16、GT15、GT12、GT11、GT105 □、GT104 □、GT1030*1、GT1020*1

*1 与 RS-232/USB 转换适配器 (GT10-RS2TUSB-5S) 组合使用。

(c) RS-232/USB 转换适配器

型号	厂家	对应机种
GT10-RS2TUSB-5S	三菱电机	GT1030、GT1020

(2) 使用 USB 电缆连接

请按照以下步骤使用 USB 电缆连接计算机和 GOT。

1. 请将 USB 电缆连接至计算机的 USB 接口。
2. 请将 USB 电缆连接至 GOT 的 USB 接口。
   关于各 GOT 的 USB 接口，请参照以下内容。
   ☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

(3) 安装 USB 驱动程序

通过 USB 电缆与 GOT 通讯时，需要在计算机上安装 USB 驱动程序。

所使用的 Windows®	USB 驱动程序的安装	USB 驱动程序安装时的 Administrator 权限	USB 驱动程序安装时的操作
Windows® 7	○ (每个 USB 接口都需要安装)	○ (需要)	无需操作 (使用 USB 电缆连接计算机和 GOT 时，自动安装。)
Windows Vista®	○ (每个 USB 接口都需要安装)	○ (需要)	无需操作 (使用 USB 电缆连接计算机和 GOT 时，自动安装。)
Windows®XP	○ (每个 USB 接口都需要安装)	○ (需要)	需要操作 (参见下页)
Windows®2000 Professional	○ (每个 USB 接口都需要安装)	○ (需要)	无需操作 (使用 USB 电缆连接计算机和 GOT 时，自动安装。)

POINT

(1) Windows Vista®、Windows® 7 所显示的警告消息

在安装 USB 驱动程序时，会弹出 [Windows 无法验证此驱动程序软件的发行者] 的警告消息。
如果要继续安装 USB 驱动程序，请点击 [始终安装此驱动程序软件]。
在安装过程中，可能会弹出 [程序兼容性助手] 窗口。
当弹出该窗口时，请点击 [这个程序已经正确安装]。

(2) 以非 Windows®2000 Professional 的 Administrator 权限使用 GT Designer3 时

当计算机上有多个 USB 接口时，需要为每个 USB 接口安装 USB 驱动程序。
非 Administrator 权限的用户，无法进行 USB 驱动程序的安装。因此，建议在首次安装 USB 驱动程序时，对所有可能需要使用 Administrator 权限的 USB 接口安装 USB 驱动程序。

(3) 无法安装 USB 驱动程序时

(a) 使用Windows®XP时

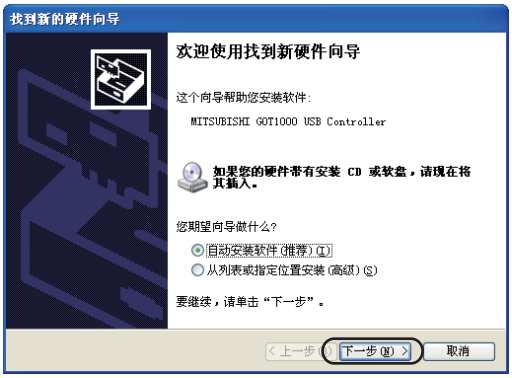
选择 [开始] → [控制面板] 菜单，点击 [控制面板] 窗口中的 [性能和维护] → [系统]。
弹出 [系统属性] 对话框，请点击 [硬件] 页下的 [驱动程序签名] 按钮。
选中 [阻止－禁止安装未经签名的驱动程序软件] 时，有时会无法安装 USB 驱动程序。
请选择 [忽略－安装软件，不用征求我的同意] 或 [警告－每次选择操作时都进行提示]，以安装 USB 驱动程序。

(b) 使用Windows®2000 Professional时

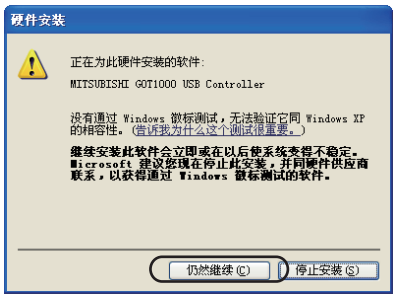
选择 [开始] →[设置] → [控制面板] 菜单，双击 [控制面板] 窗口中的→ [系统]。
弹出 [系统属性] 对话框，请点击 [硬件] 页下的 [驱动程序签名] 按钮。
选中 [阻止－禁止安装未经签名的文件] 时，有时将无法安装 USB 驱动程序。
请选择 [忽略－无需签名，安装所有文件] 或 [警告－在安装未经签名的文件之前显示经过信息]，并使用 Administrator 权限来安装 USB 驱动程序。

(a) 使用 Windows®XP Professional 及 Windows®XP Home Edition 时的 USB 驱动程序的安装

请按照以下步骤安装 USB 驱动程序。



1. 当首次通过 USB 电缆连接计算机和 GOT 时，即弹出左图所示画面。 选择 [自动安装软件 （推荐）]，并点击 [下一步] 按钮。



2. 弹出左图所示画面，请点击 [仍然继续] 按钮，以继续安装。
（本公司进行过动作确认，确认没有问题。）



3. 当显示左图所示画面时，安装完成。
请点击 [完成] 按钮，退出安装。

(b) 重新安装 USB 驱动程序

重新安装 USB 驱动程序的步骤如下所示。

1. 请卸载 GT Designer3。
☞ GT Works3 Version1 安装方法

2. 请安装 GT Designer3。
☞ GT Works3 Version1 安装方法

3. 请安装 USB 驱动程序。
☞ 8.1.1 ■ 使用 USB 电缆连接计算机和 GOT

■ 使用 RS-232 电缆连接计算机和 GOT

请按照以下步骤使用 RS-232 电缆连接计算机和 GOT。

(1) 系统构成和使用的电缆

通过 RS-232 电缆连接计算机和 GOT 的系统构成和所使用的电缆如下所示。

(a) 系统构成



(b) RS-232 电缆

型号	厂家	对应机种
GT01-C30R2-9S（9 Pin 母↔9 Pin 公）	三菱电机	GT16、GT15、GT12、GT11、GT105 □、GT104 □
GT01-C30R2-6P（9 Pin 母↔6 Pin 公）	三菱电机	GT1030、GT1020

(2) 使用 RS-232 电缆连接

1. 请将 RS-232 电缆连接至计算机的 COM 端口。
2. 请将 RS-232 电缆连接至 GOT 的 RS-232 接口。
   各 GOT 的 RS-232 接口请参照以下内容。
   所使用 GOT 的本体使用说明书

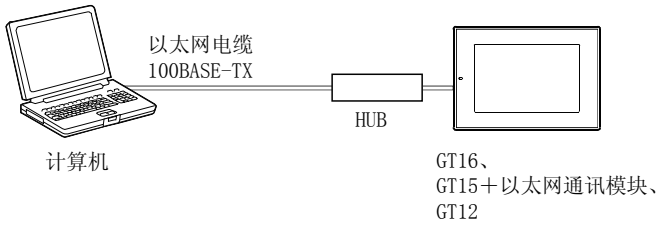
■ 使用以太网电缆连接计算机和 GOT

请按照以下步骤使用以太网电缆连接计算机和 GOT。

(1) 系统构成和使用的电缆

通过以太网电缆连接计算机和 GOT 的系统构成和所使用的电缆如下所示。

(a) 系统构成



(b) 通讯模块

型号	厂家	对应机种
GT15-J71E71-100	三菱电机	GT15

(c) 以太网电缆

型号 *1	厂家	对应机种
屏蔽双绞线 （STP） 非屏蔽双绞线 （UDP） 3、4、5 类	—	GT16*2、GT15、GT12

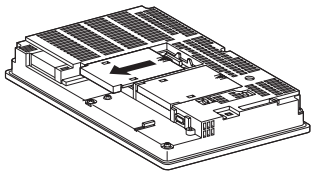
*1 双绞线的连接对象会因为所使用的以太网的网络系统的配置不同而有所不同。
请根据所使用的以太网的网络系统来连接以太网模块、集线器、收发器等构成机器。
请使用符合 IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX 标准的电缆、接口和集线器。

*2 在功能版本 A 的 GT16 上连接对应 10BASE（-T/2/5）的机器时，请使用交换式集线器，并在允许 10Mbps 和 100Mbps 并存的网络环境下使用。
关于功能版本的确认方法，请参照以下内容。
☞ GT16 User's Manual (Hardware)

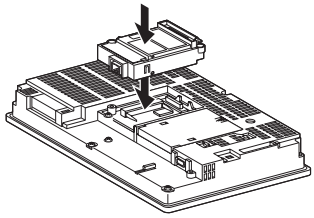
(2) 安装以太网通讯模块（GT15）

请在 GT15 的扩展模块安装接口上安装以太网通讯模块。
关于以太网通讯模块的详细内容，请参照以下内容。

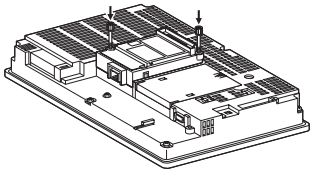
☞ GT15 以太网通讯模块使用说明书



1. 取下扩展模块盖板



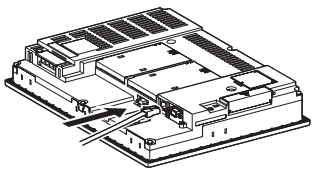
2. 插入以太网通讯模块



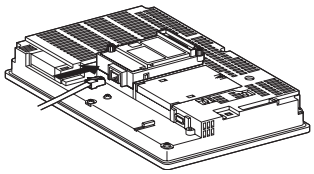
3. 以规定的扭矩紧固螺钉

(3) 使用以太网电缆连接（GT16、GT15、GT12）

请将以太网电缆连接到 GT16、GT12 的 GOT，或连接到 GT15 的以太网通讯模块。



GT16



GT15

POINT

安装模块、连接电缆时的注意事项

安装通讯模块、连接电缆时，请切断所有相的 GOT 电源。

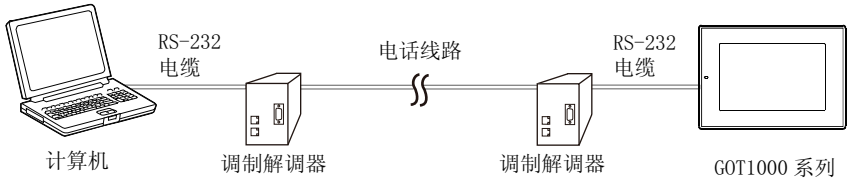
■ 通过调制解调器连接计算机和 GOT

通过 RS-232 电缆连接计算机、调制解调器、GOT。

(1) 系统构成和使用的电缆

通过调制解调器连接计算机和 GOT 的系统构成和所使用的电缆如下所示。

(a) 系统构成



(b) 调制解调器和 RS-232 电缆

无法使用计算机内置的调制解调器。

另外，可以使用的 RS-232 电缆根据调制解调器的机型而有所不同。

关于可以使用的调制解调器及 RS-232 电缆，请另行参照资料－技术快讯（List of Valid Devices Applicable for GOT1000 Series（GOT-A-0010））。

上述技术快讯，请参照三菱电机 FA 机器技术信息服务（MELFANSweb）主页。

MELFANSweb 主页：http://wwwf2.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb/english/index.html

(c) 电话线路

请参照所使用调制解调器的使用说明书。

(2) 使用 RS-232 电缆连接

请使用 RS-232 电缆连接计算机和调制解调器以及连接 GOT 和调制解调器。

(a) 连接计算机和调制解调器

1. 请将 RS-232 电缆连接至计算机的 COM 端口。
2. 请接通调制解调器的电源。
3. 请将与计算机连接的 RS-232 电缆连接至调制解调器的 RS-232 接口。
   关于调制解调器与 RS-232 电缆的连接方法，请参照以下内容。
   ☞ 所使用调制解调器的使用说明书
4. 请将调制解调器与电话线路连接。
   关于与电话线路的连接方法，请参照以下内容。
   ☞ 所使用调制解调器的使用说明书

(b) 连接 GOT 和调制解调器

1. 请将 RS-232 电缆连接至 GOT 的 RS-232 接口。
   各 GOT 的 RS-232 接口请参照以下内容。
   ☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书
2. 请接通调制解调器的电源。
3. 请将与 GOT 连接的 RS-232 电缆连接至调制解调器的 RS-232 接口。
   关于调制解调器与 RS-232 电缆的连接方法，请参照以下内容。
   ☞ 所使用调制解调器的使用说明书
4. 请将调制解调器与电话线路连接。
   关于与电话线路的连接方法，请参照以下内容。
   ☞ 所使用调制解调器的使用说明书

8.1.2 设置 GOT 的接口

1. 在与 GOT 进行通讯之前，请先对计算机－ GOT 间的接口进行设置。

   ☞ ■GOT 的接口设置

   通过 USB 电缆、RS-232 电缆、以太网电缆进行通讯时，接口的设置已经完成。
   请参照以下内容，进行通讯设置。

   ☞ 8.1.3 通讯设置

2. 通过调制解调器与 GOT 进行通讯时，将 GOT 侧的调制解调器进行初始化。
   关于 GOT －调制解调器间的通讯设置，请参照以下内容。

   ☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

3. 通过 GOT 调制解调器连接工具，建立调制解调器－调制解调器间的通讯。

   ☞ ■ 建立调制解调器－调制解调器间的通讯 （GOT 调制解调器连接工具）

   接口的设置已完成。
   请参照以下内容，进行通讯设置。

   ☞ 8.1.3 通讯设置

■ GOT 的接口设置

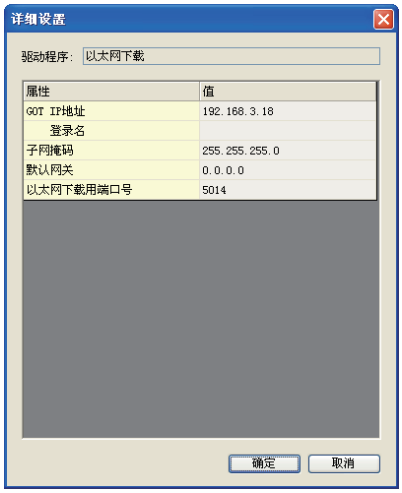
请选择 [公共设置] → [周边机器设置] → [计算机 （数据传送）] 菜单。
弹出设置对话框。
请对用于与计算机进行通讯的 GOT 的接口进行设置。



例） GT16 时

项目	内容	适用机种
主机 （计算机）	直接连接 GOT 和计算机以进行通讯时，对用于与计算机进行通讯的 GOT 的接口进行设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
以太网下载	通过以太网与 GOT 进行通讯时，对用于与计算机进行通讯的 GOT 的接口进行设置。 点击 [详细设置] 按钮，即弹出 [详细设置] 对话框。 请参照以下内容，进行计算机－ GOT 间的连接设置。 ☞ (1) 详细设置 （以太网下载）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
主机 （调制解调器）	通过调制解调器与 GOT 进行通讯时，对用于与调制解调器进行通讯的 GOT 的接口进行设置。 点击 [详细设置] 按钮，即弹出 [详细设置] 对话框。 请参照以下内容，进行调制解调器－ GOT 间的连接设置。 ☞ (2) 详细设置 （主机 （调制解调器））	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 详细设置 （以太网下载）



项目	内容	范围
GOT IP 地址	设置 GOT 的 IP 地址。	0.0.0.0 ～ 255.255.255.255
登录名	设置详细设置的登录名。 所设置的登录名将被登录至登录名一览表。 ☞ 8.1.3 ■ 登录名一览表	-
子网掩码	使用子网时，需设置子网掩码。 （仅限经由路由器时） （默认：255.255.255.0）	0.0.0.0 ～ 255.255.255.255
默认网关	设置连接有 GOT 侧的默认网关的路由器地址。（仅限经由路由器时） （默认：0.0.0.0）	0.0.0.0 ～ 255.255.255.255
以太网下载用端口	设置 GOT 用于以太网下载的端口号。 （默认：5014）	1024 ～ 65534

(2) 详细设置 （主机 （调制解调器））



项目	内容	设置范围
波特率 （BPS）	设置通讯时的波特率。 （默认： 115200）	9600/19200/38400/ 57600/115200
数据长度	设置通讯时的数据长度。 （默认： 8 位）	7 位 / 8 位
停止位	设置通讯时的停止位长度。 （默认： 1 位）	1 位 / 2 位

（下页继续）

项目	内容	设置范围
奇偶性	改变通讯时的奇偶校验方式。 （默认：奇校验）	无 / 偶校验 / 奇校验
重试次数	指定通讯时的重试次数。 （默认：1 次）	1 次
通讯超时时间 （秒）	指定通讯时的超时时间。 （默认：5 秒）	5 秒
初始化指令	设置用于对调制解调器进行初始化的 AT 指令。 （默认：AT & FE0%C0 & K0 & D0W2S0=1）	255 个半角英数字字符以内 *1

*1 AT 指令的最大字符数根据调制解调器的规格而有所不同。
如果调制解调器所能使用的 AT 指令的最大字符数少于 255，则设置初始化指令时需要配合调制解调器的规格进行设置。

HINT

AT 指令

AT 指令是用于控制调制解调器或终端适配器的指令体系。
使用 AT 指令后，可以通过计算机来控制调制解调器。
关于 AT 指令的详细内容，请参照调制解调器的使用说明书。

POINT

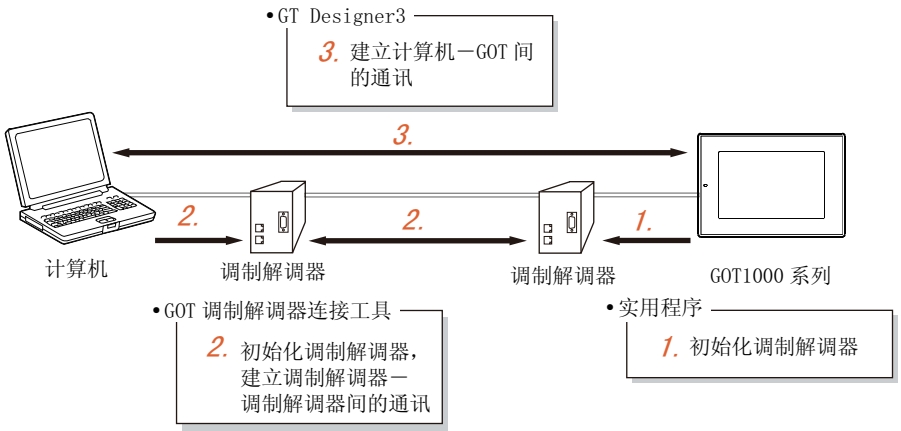
AT 指令的设置

通过调制解调器与 GOT 通讯时，请根据如下所示设置 AT 指令。
如果设置不正确，通过调制解调器与 GOT 的通讯将无法进行。

- 命令回显的设置：无 （设置示例：E0）
- 结果代码的设置：有设置 （设置示例：Q0）
- 结果代码的显示方式：文本形式 （设置示例：V1）
- 扩展结果代码的设置：显示调制解调器间的速度 （设置示例：W2）
- DTR 信号控制：忽略 DTR 信号，总是以 ON 使用 （设置示例：& D0）
- 计算机侧的流程控制：不进行流程控制 （设置示例：& K0）
- 数据压缩功能的设置：无压缩 （设置示例：%C0）
- S 寄存器设置：自动响应。将自动响应的呼叫次数设置为 1。（设置示例：S0=1）

■ 建立调制解调器－调制解调器间的通讯 （GOT 调制解调器连接工具）

GOT 调制解调器连接工具是通过计算机来建立调制解调器－调制解调器间的通讯的软件。
通过调制解调器与 GOT 进行通讯时，在从 GT Designer3 存取到 GOT 之前，需要事先通过 GOT 调制解调器连接工具来建立调制解调器－调制解调器间的通讯。



(1) 获取方法

GOT 调制解调器连接工具可以通过以下任意一种方法获取。

- GT Works 3 的 CD-ROM

  软件的保存位置记载于 ReadmeJ.txt 中。（文件名称： GTModemConnector.exe）

  请复制到计算机的硬盘中使用。
- 从三菱电机 FA 机器技术信息服务 （MELFANSweb ）主页上下载。

  （MELFANSweb 主页：http://wwwf2.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb/english/index.html）

(2) 动作环境

GOT 调制解调器连接工具的动作环境如下所示。

项目	内容
OS	同 GT Designer3 的动作环境 ☞ 2.1 动作环境
计算机本体	参照上述 OS 动作环境
硬盘容量	2MB 以上
显示颜色	High Collor （16 位）以上
分辨率	800×600 点阵以上
其他	可以在上述 OS 中使用的鼠标、键盘 需要安装 GT Designer3 Version1.07H 以上的版本

(3) 启动方法

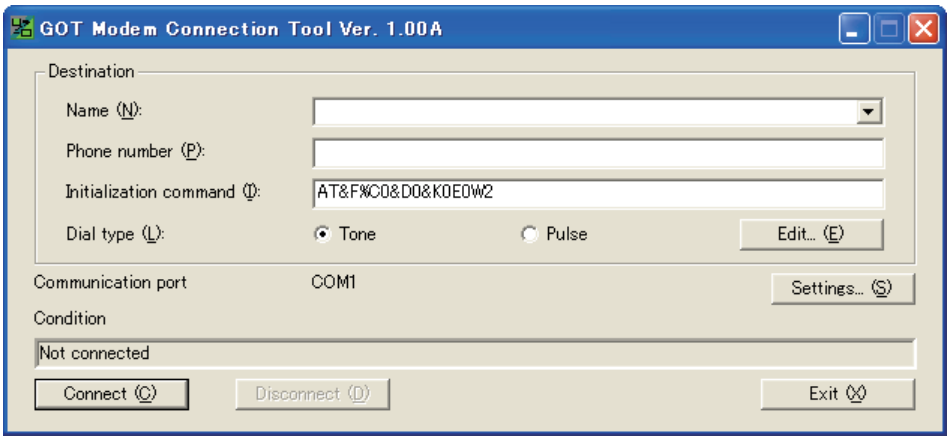
GOT 调制解调器连接工具无需安装。

请直接运行 GTModemConnector.exe。

(4) 调制解调器－调制解调器间的通讯建立

请按照以下步骤建立调制解调器－调制解调器间的通讯。

1. 请运行 GTModemConnector.exe，启动 GOT 调制解调器连接工具。
2. 请参照以下内容，设置调制解调器的连接目标。



项目	内容		适用机种
连接目标	设置调制解调器的连接目标。 可以直接输入连接目标，也可以通过连接目标列表来选择。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	名称	出现登录到连接目标列表中的连接目标的登录名称。 请通过列表框选择连接目标。 选择即弹出登录到连接目标列表中的电话号码、初始化指令及拨号类型。	
	电话号码	通过［名称］选择了连接目标，即弹出所登录的电话号码。 直接设置连接目标时，只通过数字设置电话号码。 数值间不需要连字符	

（下页继续）

项目	内容		适用机种
连接目标	初始化指令	通过［名称］选择了连接目标，即弹出所登录的初始化指令。 直接设置连接目标时，设置调制解调器的初始化 AT 指令。 关于 AT 指令的详细内容，请参照以下内容。 ☞ 所使用调制解调器的使用说明书	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	拨号类型	选择拨号类型。 • 音频：使用按键拨号时，选择音频。 • 脉冲：使用拨号盘拨号时，选择脉冲。	
	Edit... (E)	要编辑连接目标列表时点击。 点击即弹出［连接目标列表］对话框。 请参照以下内容，编辑连接目标。 ☞ (a) 连接目标列表对话框	
通讯端口	设置用于与调制解调器通讯的通讯端口。 点击［设置］按钮，即弹出［通讯设置］对话框。 请参照以下内容设置通讯端口。 ☞ (b) 通讯端口的设置对话框		
状态	显示与调制解调器的连接状态。		
Connect (C)	点击即开始与［连接目标］中所设置的调制解调器进行连接。		
Disconnect (D)	点击即切断与调制解调器之间的连接。		
Exit (X)	点击即关闭 GOT 调制解调器连接工具。		

HINT

AT 指令

AT 指令是用于控制调制解调器或终端适配器的指令体系。
使用 AT 指令后，可以通过计算机来控制调制解调器。
关于 AT 指令的详细内容，请参照调制解调器的使用说明书。

POINT

AT 指令的设置

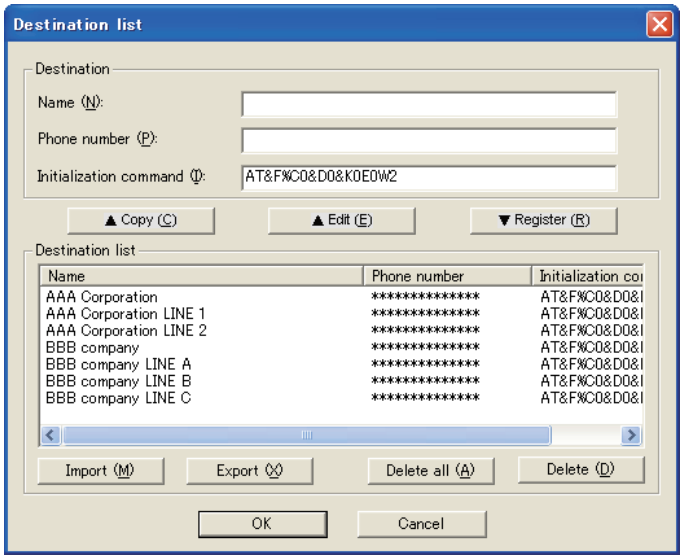
通过调制解调器与 GOT 通讯时，请根据如下所示设置 AT 指令。
如果设置不正确，则通过调制解调器与 GOT 的通讯将无法进行。

- 命令回显的设置：无 （设置示例：E0）
- 结果代码的设置：有设置 （设置示例：Q0）
- 结果代码的显示方式：文本形式 （设置示例：V1）
- 扩展结果代码的设置：显示调制解调器间的速度 （设置示例：W2）
- DTR 信号控制：忽略 DTR 信号，总是以 ON 使用 （设置示例：& D0）
- 计算机侧的流程控制：不进行流程控制 （设置示例：& K0）
- 数据压缩功能的设置：无压缩 （设置示例：%C0）
- S 寄存器设置：自动响应。将自动响应呼叫次数设置为 1。（设置示例：S0=1）

3. 请设置好连接目标后点击［连接］按钮。
开始调制解调器－调制解调器间的通讯。

(a) 连接目标列表对话框

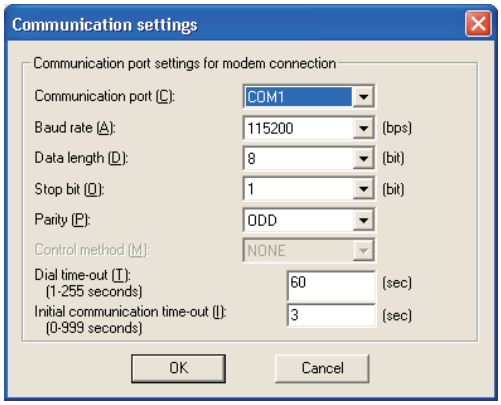
可以向连接目标列表中登录连接目标，或是更改 / 删除已登录的连接目标。



项目	内容		适用机种
连接目标	设置登录到连接目标列表中的连接目标。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	名称	设置连接目标的登录名称。	
	电话号码	仅通过数值来设置连接目标的电话号码。（无需连字符）	
	初始化指令	设置用于对调制解调器进行初始化的 AT 指令。 关于 AT 指令的详细内容，请参照以下内容。 ☞ 所使用调制解调器的使用说明书	
▲ Copy (C)	点击后，在［连接目标列表］中选中的连接目标将被复制到［连接目标］中。 选中的连接目标将保留在［连接目标列表］中。 请在复制已有的连接目标时使用。		
▲ Edit (E)	点击后，在［连接目标列表］中选中的连接目标将会在［连接目标］中显示。 选中的连接目标将从［连接目标列表］中删除。 如果要将已删除的连接目标恢复到［连接目标列表］，请通过［登录］按钮再次登录。		
▼ Register (R)	点击后，输入到［连接目标］的内容将登录到［连接目标列表］中。 如果已有同名的连接目标存在于［连接目标列表］中，则无法登录。		
连接目标列表	显示所登录的连接目标的一览表。 最多可登录 500 件连接目标。		
	Import (M)	在需要导入连接目标列表时点击。 点击后，弹出［要导入的连接目标列表（Unicode 文本文件）］对话框，请选择要导入的连接目标列表。	
	Export (X)	在需要导出连接目标列表时点击。 点击后，弹出［要导出的连接目标列表（Unicode 文本文件）］对话框，请选择要导出的连接目标列表。	
	Delete all (A)	点击即删除登录到连接目标列表中的所有连接目标。	
	Delete (D)	点击将删除在连接目标列表中被选中的连接目标。	

(b) 通讯端口的设置对话框

设置计算机－调制解调器间的通讯方式。



项目	内容	适用机种
通讯端口	设置连接至调制解调器的计算机通讯端口。 (COM1 ～ COM63)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
波特率	设置通讯时的波特率。 (9600/19200/38400/57600/115200)	
数据长度	设置通讯时的数据长度。 （7 位 / 8 位）	
停止位	设置通讯时的停止位长度。 （1 位 / 2 位）	
奇偶性	更改通讯时的奇偶校验方式。 （偶校验 / 奇校验 / 无）	
控制方式	显示计算机通讯端口的控制方式。	
拨号超时 （1-255 秒）	设置拨号时到响应为止的超时时间。 （1 秒～ 255 秒）	
初始通讯超时 （0-999 秒）	设置使用 GX Works2 或 GX Developer 时的初始通讯超时时间。（0 秒～ 999 秒）	

POINT

(1) 调制解调器的通讯速度

请将调制解调器－调制解调器间的传送速度设置为与计算机 / GOT －调制解调器间的传送速度相同的速度。

如果设置了不同的传送速度，则在通讯工程中可能会发生错误。

(2) 初始通讯超时的设置

在经由调制解调器并使用 FA 透明传送功能时，有可能会因为在可编程控制器和 GX Works2/GX Developer 之间的初始通讯花费太多时间而出现超时的情况。

出现上述情况时，请设置较长的初始通讯超时时间。

(5) 注意事项

(a) 从 GT Designer3 到 GOT 的通讯

进行从 GT Designer3 到 GOT 的通讯时，请在 GOT 调制解调器连接工具的连接状态为 [通讯中] 时进行连接。
在通过 GOT 调制解调器连接工具建立调制解调器－调制解调器间的通讯之前，无法通过 GT Designer3 和 GOT 进行通讯。

(b) 断线时

通过 GOT 调制解调器连接工具进行通讯时，如果由于下述条件而切断了电话线路，GOT 调制解调器连接工具将无法检测出断线。

- 因线路状况不良导致的断线
- 从 GOT 切断了电话线路

上述情况下，GOT 调制解调器连接工具上的通讯状态仍为 [连接状态]。
重新连接时，需要先点击 [切断] 按钮，然后再次点击 [连接] 按钮。

(c) 导入连接目标列表

导入连接目标列表后，将会覆盖已有的连接目标列表。
如需保存已有的连接目标列表，请在导入之前先将已有的连接目标列表导出。

(d) 计算机 / GOT －调制解调器间的通讯设置

请在进行调制解调器－调制解调器间的通讯之前确定好计算机－调制解调器间、GOT－调制解调器间的通讯设置，并确保不要更改该设置。
调制解调器－调制解调器间的通讯建立之后，无法更改调制解调器的通讯端口设置。
此外，请保持计算机侧和 GOT 侧的通讯设置一致。
如果计算机侧和 GOT 侧的通讯设置不一致，通讯时可能会发生错误。

(e) 切断电话线路

与 GOT 的通讯结束后，请务必通过 GOT 调制解调器连接工具或 GOT 侧的切断功能切断电话线路。
如果没有切断电话线路，则即使切断了 GOT 和 GT Designer3 之间的通讯，调制解调器－调制解调器间的通讯还是会继续。

■ 关联设置

在通过调制解调器与 GOT 进行通讯时，除了特有的设置外，还有其他的关联设置。
可以通过关联设置使用的功能如下所示。

(1) GOT 内部软元件

☞ 附 .2 GOT 内部软元件

功能	设置项目	对应机种
通知正在对调制解调器进行初始化。	GS248.b0	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知调制解调器的初始化完成。	GS248.b1	
通知调制解调器的线路连接状态。	GS248.b14	
通知调制解调器初始化的成功 / 失败。	GS248.b15	
调制解调器连接线路时，通知波特率。	GS249	
向调制解调器输出初始化的 AT 命令。	GS448.b0	
向调制解调器输出切断线路的 AT 命令。	GS448.b1	
禁止通过调制解调器上载。	GS448.b12	
禁止通过调制解调器下载。	GS448.b13	
禁止连接调制解调器。	GS448.b15	

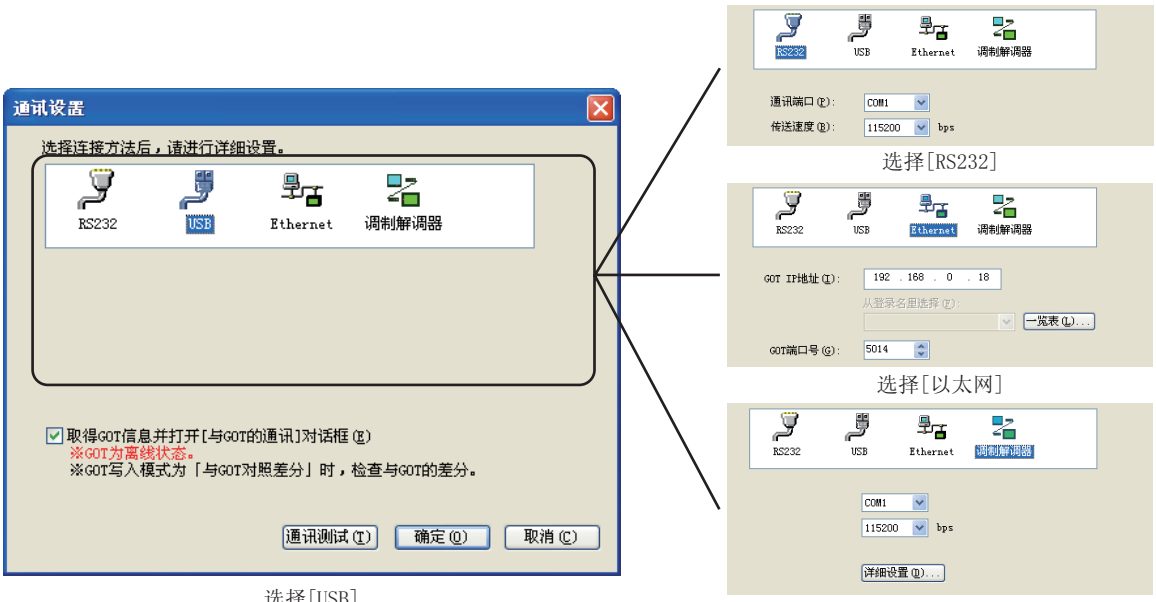
8.1.3 通讯设置

执行从计算机向 GOT 传送数据的通讯设置。
执行通讯设置的方法有通过选择［通讯设置］菜单调出［通讯设置］对话框进行设置，以及通过从［向 GOT 写入］、［从 GOT 读取］、［与 GOT 对照］菜单中调出［通讯设置］进行设置。

■ 通讯设置

1. 请通过以下任意一种方法选择菜单。
   - 请选择［通讯］→［通讯设置］。
   - 请选择［通讯］→［向 GOT 写入］/［从 GOT 读取］/［与 GOT 对照］菜单。

2. 弹出［通讯设置］对话框。



项目	内容
连接方法	选择计算机和 GOT 的连接方法。 选择了［RS232］、［以太网］*1、［调制解调器］*2 时，需要进行详细设置。
通讯端口	设置与 GOT 连接的计算机通讯端口。 （在选择了［RS232］、［调制解调器］时进行设置）
传送速度	设置向 GOT 传送数据的传送速度。 请根据所使用的计算机进行设置。 （在选择了［RS232］、［调制解调器］时进行设置） （设置范围：115200bps、57600bps、38400bps、19200bps、9600bps）
详细设置(D)...	调出［详细设置］对话框，进行计算机－调制解调器间的通讯设置。（在选择了［调制解调器］时进行设置） ☞ ■ 详细设置对话框
GOT IP 地址	设置 GOT 的 IP 地址。（在选择了［以太网］时进行设置）
一览表(L)...	调出［登录名一览表］对话框，从已登录的 GOT 的 IP 地址一览表中选择。（在选择了［以太网］时进行设置） 关于［登录名一览表］对话框的详细内容，请参照以下内容。 ☞ ■ 登录名一览表
GOT 端口号	设置与 GOT 连接的端口号。（在选择了［以太网］时进行设置）
取得 GOT 信息并打开［与 GOT 的通讯］对话框	设置在选择了［向 GOT 写入］、［从 GOT 读取］、［与 GOT 对照］的各菜单时，在打开［与 GOT 的通讯］对话框之前，是否获取所连接的 GOT 的信息。

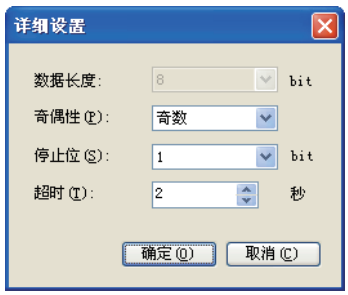
（下页继续）

项目	内容
下一次也显示［通讯设置］对话框	设置在选择了［向 GOT 写入］、［从 GOT 读取］、［与 GOT 对照］的各菜单时，显示／隐藏［通讯设置］对话框。 在从［向 GOT 写入］、［从 GOT 读取］、［与 GOT 对照］的各菜单调出［通讯设置］对话框时，可以进行设置。 如果在设置为隐藏后想要重新显示，请从[工具]→[选项]菜单中调出[选项]对话框进行设置。
通讯测试(T)	执行与 GOT 的通讯测试。 在选择了［RS232］、［USB］、［调制解调器］时，开始通讯测试。 在选择了［以太网］时，即弹出［通讯测试］对话框。 关于［通讯测试］对话框的详细内容，请参照以下内容。 ■ 通讯测试

*1　以太网传送中，只可以进行工程数据的写入／读取、特殊数据的写入和资源数据的读取。
*2　调制解调器传送中，只可以进行工程数据和资源数据的写入／读取。

■ 详细设置对话框

在通过调制解调器连接时，请参照以下内容进行计算机－ GOT 间的通讯设置。



项目	内容
奇偶性	更改通讯时的奇偶校验方式。 （设置范围：无／偶校验／奇校验）
停止位	指定通讯时的停止位长度。 （设置范围：1bit/2bit）
超时	指定通讯时的超时时间。 （设置范围：1 秒～ 90 秒）

POINT

(1)　通过调制解调器连接时的通讯设置

请保持计算机－ GOT 间的通讯设置与计算机－调制解调器间、GOT －调制解调器间的通讯设置一致。
如果通讯设置不一致，则在通讯过程中可能会发生错误。

(2)　使用 FA 透明传送功能时的通讯设置

通过调制解调器使用 FA 透明传送功能时，根据 GOT 的连接目标，通讯设置将存在差异。
请按照下述内容进行设置。

GOT 的连接目标	设置项目	设置对象				
		GT Designer3	GX Works2*1	GX Developer*1	GOT 调制解调器连接工具	GOT 的连接机器设置
QCPU	数据长度	8bit				
	奇偶性	奇校验				
	停止位	1bit				
FXCPU	数据长度	8bit	7bit		8bit	
	奇偶性	无	偶校验		无	
	停止位	1bit				

*1　GX Works2/GX Developer 的通讯设置会自动执行，无需进行设置。

■ 登录名一览表

以太网通讯中，可以从登录到［登录名一览表］中的 GOT 中设置 IP 地址。
请按照下述步骤登录 IP 地址。

1. 请点击［通讯设置］对话框中的［一览表］按钮。
2. 弹出［登录名一览表］对话框。



项目	内容
登录名	输入 GOT 的名称。
GOT 类型	选择 GOT 类型。
IP 地址	设置 IP 地址。
端口号	设置端口号。（设置范围：1024 ～ 65534）
子网掩码	设置子网掩码。
自动取得(U) *1	自动获取网络上的 GOT 的 GOT 类型、IP 地址、GOT 端口号、子网掩码。 在检索时间内（2 秒），或到最大登录数（256）为止，进行 GOT 的获取。 所获取的 GOT 将以［新 GOT+ 编号］的登录名登录至列表。
追加(A)	将登录行追加到 1 行列表。
删除(D)	删除所选行的设置。
全部删除(L)	删除所有行的设置。

*1　仅支持 GT16。

POINT

(1) 登录名
不能以相同的登录名重复登录。

(2) 自动获取
使用自动获取时，请务必使计算机和 GOT 的子网掩码相匹配。
其他网络上的 GOT 的 IP 地址无法自动获取。

(3) 在其他计算机上使用工程数据
所设置的登录名和 IP 地址不保存到工程数据中，而是保存到所使用的计算机中。
在其他计算机上使用工程数据时，请重新设置登录名和 IP 地址。

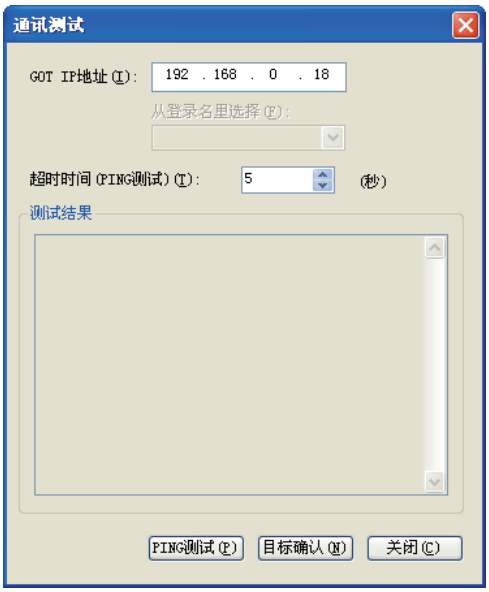
(4) 防火墙设置
以太网通讯端口因防火墙而被屏蔽时，将出现通讯错误。
请关闭防火墙，或设置端口为开启。

■ 通讯测试

在以太网通讯中实施通讯测试时，可以通过［通讯测试］对话框从［PING 测试］和［目标确认］中选择通讯测试方法。
请按照下述步骤执行通讯测试。

1. 请点击［通讯设置］对话框中的［通讯测试］按钮。

2. 弹出［通讯测试］对话框，请点击［PING 测试］按钮或［目标确认］按钮，以开始通讯测试。
通讯测试完成，即弹出测试结果。



项目	内容
GOT IP 地址	设置 GOT 的 IP 地址。
从登录名里选择	如 IP 地址已登录到了［登录名一览表］中，则请从［登录名一览表］中选择 IP 地址。 未登录时，则无法进行选择。
超时时间（PING 测试）	设置［PING 测试］的超时时间。（设置范围：1 秒～ 30 秒）
测试结果	显示通讯测试的结果。 如果再次执行［PING 测试］或［目标确认］，则上次测试的结果将被清除。
PING测试(P)	进行基于指定的 IP 地址和 PING 的通讯测试。
目标确认(N)	确认指定的 IP 地址是否为 GOT1000 系列。

POINT

RS232、USB 的通讯测试

在点击［与 GOT 的通讯］对话框中的［通讯测试］按钮后，通讯测试开始。
通讯测试完成，即弹出测试结果。

8.1.4 向 GOT 写入

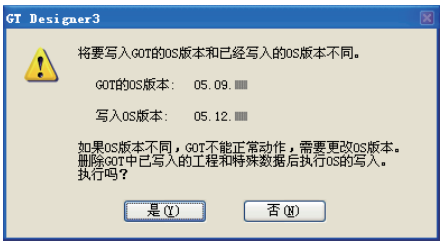
■ 写入工程数据、OS （计算机→ GOT）

从 GT Designer3 向 GOT 写入工程数据和 OS。

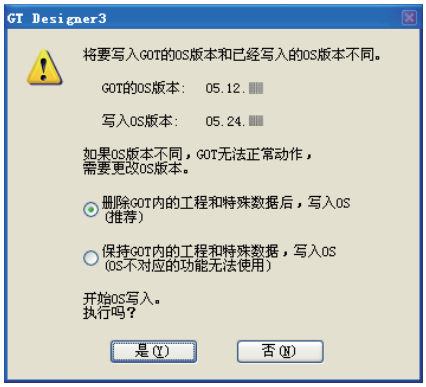
POINT

(1) GT Designer3 的 OS 和 GOT 的 OS 为不同版本

如果 GT Designer3 的 OS 版本不同于 GOT 的 OS 版本，即弹出如下对话框。



GOT 的基本功能 OS 版本为 05.07.** 以前、05.09.**、或 05.10.** 时



GOT 的基本功能 OS 版本为 05.08.**、或 05.11.** 以后时

如果 GT Designer3 和 GOT 的 OS 版本不同，工程数据将无法正确动作，请点击［是］按钮，以写入 OS。
一旦写入 OS，将会先删除 GOT 的 OS，然后再向其中写入 GT Designer3 的 OS，因此 GOT 中的 OS 文件种类、OS 数量将可能出现变化。（降低 OS 版本时，尚未支持的 OS 将被删除）
中断写入时，请点击［否］按钮。

(2) 工程数据写入时的注意事项

在写入工程数据的过程中，请勿执行下述操作。

- 切断 GOT 的电源
- 按下 GOT 的复位按钮
- 拔出通讯电缆
- 切断计算机的电源

如果写入工程数据的过程中未执行上述操作，但工程数据的写入还是失败时，请通过 GOT 的实用菜单功能，先将工程数据删除，然后再重新写入工程数据。

(3) 执行参数对照 （仅限 iQ Works）

在写入工程数据之前，请先通过 MELSOFT Navigator 进行系统构成信息－参数间的对照，确认 MELSOFT Navigator 的系统构成图与 GT Designer3 的连接机器的设置相匹配。
如果 MELSOFT Navigator 的系统构成图与 GT Designer3 的连接机器的设置不匹配，则可能无法从 GOT 正确监视连接机器。
关于 MELSOFT Navigator 的操作方法，请参照以下内容。

MELSOFT Navigator 的帮助

(1) 写入工程数据、OS （计算机→ GOT）

写入工程数据、OS 的方法如下所示。

POINT

执行 GOT 和可编程控制器的通讯时

需要进行通讯驱动程序和连接机器设置的写入。

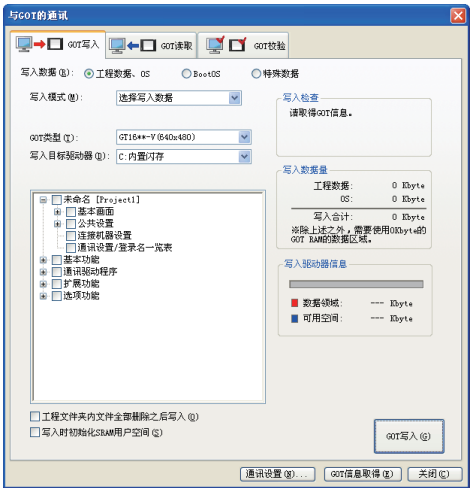
关于通讯驱动程序和连接机器设置的写入，请参照以下内容。

☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3

1. 请选择 [通讯] → [通讯设置] 菜单，在 [通讯设置] 对话框中进行通讯设置。
   关于 [通讯设置] 对话框的详细内容，请参照以下内容。
   ☞ 8.1.3 通讯设置

2. 请选择 [通讯] → [向 GOT 写入] 菜单。
   当使用系统标签时，将执行系统标签更新 / 检查。
   此时，如果系统标签的设置中有错误，工程数据将无法写入到 GOT 中。
   如果有错误，请在确认系统标签设置的基础上排除错误。

3. 弹出 [与 GOT 的通讯] 对话框的 [GOT 写入] 页。
   请参照以下内容，设置向 GOT 写入的内容。



项目	内容
写入数据	选择向 GOT 写入的数据的种类。 • 工程数据、OS： 要写入工程数据、基本功能 OS、通讯驱动程序、扩展功能 OS、选项功能 OS 时选择此项。 • BootOS： 要写入 BootOS 时选择此项。 • 特殊数据 要写入智能模块监视数据、Q 运动控制器数据、伺服放大器监视数据时选择此项。

（下页继续）

项目	内容
写入模式	选择向 GOT 写入工程数据、OS 的写入模式。 根据所选择的［写入模式］，［树状显示］选择框的显示将有所不同。 • 与 GOT 的对照差分 关于详细内容，请参照以下内容。 (2) 写入工程数据的差分 （计算机→ GOT） • 与上次写入后的差分 关于详细内容，请参照以下内容。 (2) 写入工程数据的差分 （计算机→ GOT） • 统一写入工程数据、OS 所有的工程数据和写入工程数据所需的 OS 都被勾选。（勾选结果无法更改） • 选择写入数据 选择框未被勾选，请选择要写入的工程数据、OS。
在工程数据中写入必要的 OS	当［写入模式］选择为［与 GOT 的对照差分］或［与上次写入后的差分］时，在写入被选取的差分数据所必需的 OS 时勾选。 无法在［批量写入工程数据、OS］、［选择写入数据］中进行设置。
GOT 类型	显示在工程数据的［机种设置］中所设置的 GOT 类型。 GOT 类型选择了［GT16**-V(640×480)］时，请在以下各项中选择一项。 • GT16**-V(640×480)： 正常显示 （彩色）实用菜单画面 / 按键窗口 / 扩展功能、选项功能的画面 • GT16**-VNB*(640×480)： 高对比度显示 （单色）实用菜单画面 / 按键窗口 / 扩展功能、选项功能的画面 （建议进行 GT1672-VN、GT1662-VN 的设置） GOT 类型选择了［GT15**-V(640×480)］时，请在以下各项中选择一项。 • GT15**-V(640×480)： 正常显示 （彩色）实用菜单画面 / 按键窗口 / 扩展功能、选项功能的画面 • GT15**-VNB*(640×480)： 高对比度显示 （单色）实用菜单画面 / 按键窗口 / 扩展功能、选项功能的画面 （建议进行 GT1575-VN、GT1572-VN、GT1562-VN 的设置）
写入目标驱动器	选择要写入工程数据、OS 的 GOT 的驱动器。 • GT16、GT15 时 从［A：标准 CF 卡］、［B：扩展存储卡］、［C：内置闪存］中选择 • GT12 时 从［A：标准 CF 卡］、［C：内置闪存］中选择 • GT11、GT10 时 固定为［C：内置闪存］
写入后不自动重新启动 （需要手动重新启动）	在向 GOT 写入工程数据后，不会自动重启 GOT。 （仅在通过［以太网］与计算机连接时可以设置） 写入后，GOT 将进入等待重启的状态，请手动重启 GOT。
显示树	当计算机和 GOT 通过［以太网］连接时，工程数据将为显示树。 当计算机和 GOT 通过［RS232］或［USB］连接时，工程数据、基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选择功能将为显示树。 此外，当选择了［C：内置闪存］作为［写入目标驱动器］时，由于无法写入 OS，因此只有工程数据为显示树。
工程文件夹内文件全部删除之后写入	勾选后，在向 GOT 写入数据之前，工程文件夹中的数据将被全部删除。 在［写入模式］选择了［批量写入工程数据、OS］、［选择写入数据］时有效。 选择了［批量写入工程数据、OS］时始终勾选，而当选择了［选择写入数据］时则可以更改设置。
写入时初始化 SRAM 用户空间	勾选后，向 GOT 写入数据时，会对 SRAM 用户空间进行初始化。
写入检查	显示 GOT 的写入状态。
写入数据量	显示写入到 GOT 中的数据量。
写入驱动器信息	显示通过［写入目标驱动器］指定的驱动器的信息。 以数据区为红色、可用空间为蓝色的图表来显示。
通讯设置(N)...	显示［通讯设置］对话框。
GOT信息取得(E)	不与 GOT 通讯，获取信息。 获取到的信息显示在［写入检查］中。
GOT写入(G)	向 GOT 写入工程数据、OS。

POINT

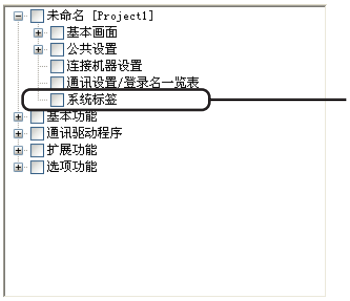
选择写入数据时的注意事项 （仅限 iQ Works）

如果在写入系统标签时在对象数据中取消［ 系统标签 ］的勾选，则系统标签将被从写入目标的工程中删除，转换为软元件。

转换成软元件的系统标签无法恢复。

需要保留系统标签的设置时，请勿取消写入对象数据中［ 系统标签 ］的勾选。

此外，要从写入对象数据中删除［ 系统标签 ］时，请对软元件的设置做充分的研究。



取消勾选后，系统标签将被从工程中删除。

4. 请点击［GOT 写入 ］按钮。

在写入 OS 时，弹出 OS 版本确认对话框。

请对 GOT 中已写入的 OS 版本和要从 GT Designer3 写入的 OS 版本进行确认。

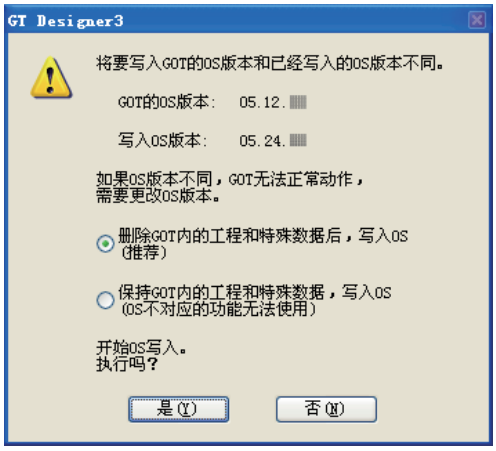
在写入 OS 时，如果向 GOT 中写入了以下基本功能 OS，可以选择保留还是删除 GOT 中的工程数据和特殊数据。

- OS 版本为 05.08.** 的基本功能 OS
- OS 版本为 05.11.** 以后的基本功能 OS

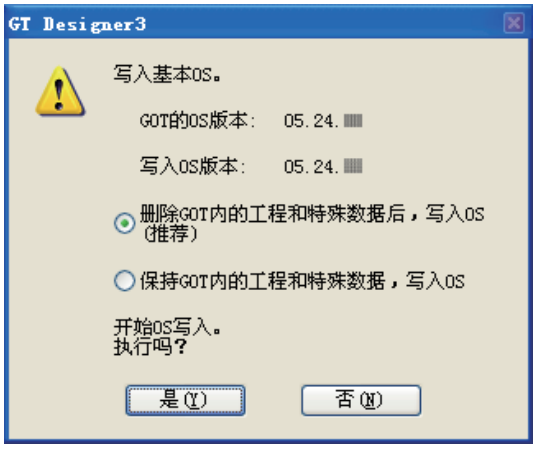
如果需要保留工程数据和特殊数据，请选择［保持 GOT 内的工程和特殊数据，写入 OS （OS 不支持的功能将无法使用）］。

要写入 OS，请点击［ 是 ］按钮。

要中断写入 OS，请点击［ 否 ］按钮。



当 GOT 主机和 GT Designer3 的 OS 版本不同时



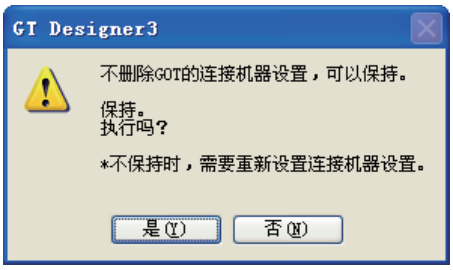
当 GOT 主机和 GT Designer3 的 OS 版本相同时

HINT

工程数据、特殊数据的保持

只要写入 OS 而不删除 / 更改工程数据、特殊数据时，选择 [保持 GOT 内的工程和特殊数据，写入 OS （OS 不支持的功能将无法使用）]。

5. 在步骤 3 中没有为写入数据选择 [连接机器设置]、并在步骤 4 中选择了 [删除 GOT 内的工程和特殊数据后，写入 OS （推荐）] 时，即弹出以下对话框。
如果要保持 GOT 中的连接机器设置，请点击 [是]。
如果要删除，请点击 [否]。



POINT

(1) **无法保持工程数据和特殊数据的 GOT**

在写入 OS 时，如果向 GOT 中写入了以下基本功能 OS，无法选择删除还是保持 GOT 中的工程数据和特殊数据。

- OS 版本为 05.07.** 以前的基本功能 OS
- OS 版本为 05.09.** 的基本功能 OS
- OS 版本为 05.10.** 的基本功能 OS

写入了上述基本功能 OS 时，工程数据、特殊数据均会被删除。建议根据需要对工程数据、特殊数据进行备份。

☞ 8.1.5 从 GOT 读取

(2) **连接机器设置的保持（经由以太网写入 OS 时）**

如果在经由以太网写入 OS 时删除 / 更改了 GOT 的连接机器设置，则有可能无法与 GT Designer3 进行通讯。
要删除 / 更改 GOT 的连接机器设置时，请在确认 GOT 中写入的连接机器设置的基础上进行删除 / 更改。

6. 开始写入 OS。
写入完成后，GOT 自动重启。

(2) 写入工程数据的差分 （计算机→ GOT）

当在工程数据的调试中或修正中使用了该功能，则只会选中在上次写入的数据上有变动的画面、设置，因此，如果只对选中的项目进行写入的话，可以缩短写入时间。

1. 请选择 [通讯] → [通讯设置] 菜单，在 [通讯设置] 对话框中进行通讯设置。
关于 [通讯设置] 对话框的详细内容，请参照以下内容。

☞ 8.1.3 通讯设置

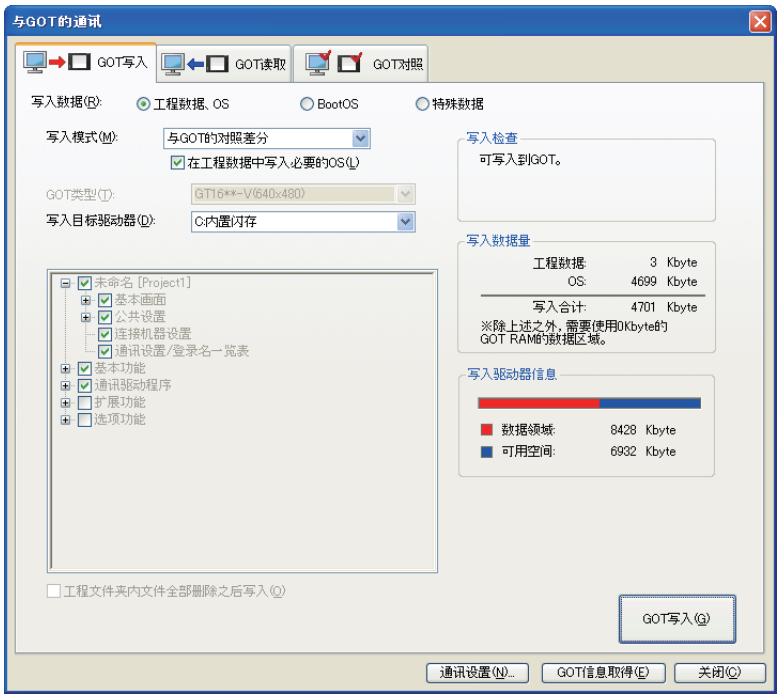
2. 请选择 [通讯] → [向 GOT 写入] 菜单。
因为设置为使用系统标签，因此将会执行系统标签更新 / 检查。
此时，如果系统标签的设置中有错误，工程数据将无法写入到 GOT 中。
如果有错误，请在确认系统标签设置的基础上排除错误。

3. 弹出[与GOT的通讯]对话框的[GOT写入]页，请选择[写入目标驱动器]，并按照以下内容设置[写入模式]。
[写入模式]的不同会导致差分不同，请选择[与GOT的对照差分]或[与上次写入后的差分]中的任意一项。

- 与 GOT 的对照差分
  仅对 GOT 中所写入的工程数据和 GT Designer3 的工程数据之间的差分进行写入。
  树状显示中与写入到 GOT 的工程数据之间的差分数据被选中，选择框被勾选。
- 与上次写入后的差分
  仅对上次写入的工程数据和 GT Designer3 的工程数据之间的差分进行写入。
  树状显示中与上次写入的工程数据之间的差分数据被选中，选择框被勾选。

无论选择哪一种[写入模式]，差分数据和要写入的工程数据所需的 OS 都将被选中，选择框被勾选。
在不需要写入 OS 时，只要取消[在工程数据中写入必要的 OS]的勾选，被选中的 OS 的勾选也会被取消。
关于[与 GOT 的通讯]对话框的设置项目，请参照以下内容。

(1) 写入工程数据、OS (计算机→ GOT)



例)[写入模式]中选择了[与 GOT 的对照差分]时

4. 点击[GOT 写入]按钮，即开始写入工程数据和所需的 OS。
关于中途弹出对话框时的处理方法，请参照以下内容。

(1) 写入工程数据、OS (计算机→ GOT)

写入完成后，GOT 自动重启。

POINT

差分的写入

[与上次写入后的差分]的写入记录以从 GT Designer3 启动到结束运行为止的期间为对象。
一旦退出 GT Designer3，则上次写入的记录将被删除，因此在下次启动时如果只需要写入差分，请执行[与 GOT 的对照差分]。

■ 写入 OS （计算机→ GOT）

当工程数据中不具备某些功能而需要 OS 的情况下，可以通过 GT Designer3 仅选择必要的 OS 写入 GOT 中。
写入方法根据 GOT 的类型而有所不同。

POINT

(1) GT16、GT15、GT12、GT11 中未写入基本功能

当 GT16、GT15、GT12、GT11 中未写入基本功能时，根据 BootOS 的版本，有时从 GT Designer3 向 GT16、GT15、GT12、GT11 中只写入基本功能。
请在写入了基本功能之后，再进行通讯驱动程序、选项功能的写入。

(2) GOT 的基本功能、通讯驱动程序

GT10 在出厂时已经写入了基本功能、通讯驱动程序。
可以从 GT Designer3 只写入通讯驱动程序。

(3) GOT 中写入的数据

在写入 OS 时，如果向 GOT 中写入了以下基本功能 OS，可以选择保持还是删除 GOT 中的工程数据和特殊数据。

- OS 版本为 05.08.** 的基本功能 OS
- OS 版本为 05.11.** 以后的基本功能 OS

如果要删除工程数据和特殊数据，建议在写入基本功能之前进行备份。
请将工程数据读取到计算机、CF 卡、USB 存储器。请将特殊数据读取到 CF 卡、USB 存储器。
在计算机中无法读取。

☞ 8.1.5 从 GOT 读取

(4) OS 写入时的注意事项

一旦开始写入 OS，无法中途中断。
此外，在写入 OS 的过程中，请勿执行下述操作。
否则，可能会导致 GOT 无法动作。

- 切断 GOT 的电源
- 按下 GOT 的复位按钮
- 拔出通讯电缆
- 切断计算机的电源

如果在 OS 的写入过程中没有执行上述操作的情况下 GOT 仍然无法动作，请按照以下步骤再次写入 OS。

1. 切断 GOT 的电源。
2. 如果没有安装 CF 卡，请执行步骤 3。
   如果安装有 CF 卡，请将 CF 卡存取开关置于 OFF，然后再取下 CF 卡。
   当 CF 卡存取 LED 亮灯时，请勿拔出 CF 卡或切断 GOT 的电源。
3. 接通 GOT 的电源。
4. GOT 中会弹出［请安装基本 OS。］的信息，请再次从 GT Designer3 写入基本功能。
   如果没有显示上述信息，请与最近的代理商或分公司联系。
5. 基本功能写入完成后，GOT 自动重启。

(1) GT16、GT15、GT12、GT11 的 OS （基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）写入

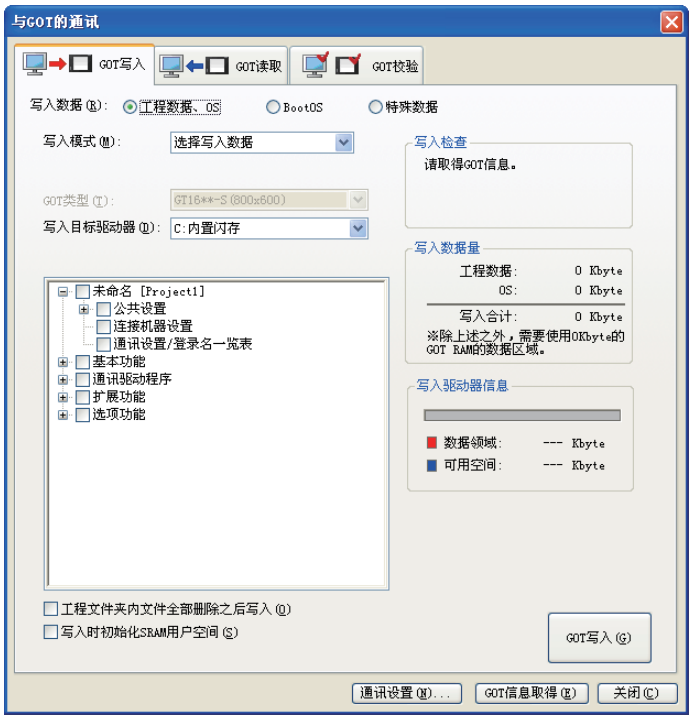
GT16、GT15、GT12、GT11 的 OS 写入方法如下所示。

1. 请选择［通讯］→［通讯设置］菜单，在［通讯设置］对话框中进行通讯设置。
关于［通讯设置］对话框的详细内容，请参照以下内容。

8.1.3 通讯设置

2. 请选择［通讯］→［向 GOT 写入］菜单。
弹出［与 GOT 的通讯］对话框的［GOT 写入］页，请选择［写入目标驱动器］，并在［写入模式］处选择［选择写入数据］。

3. 从树状显示选择需要写入的 OS。



项目	内容
写入数据	选择向 GOT 写入的数据的种类。 请选择［工程数据、OS］
写入模式	选择向 GOT 写入 OS 的模式。 关于详细内容，请参照以下内容。 ■写入工程数据、OS （计算机→ GOT）
写入目标驱动器	选择要写入 OS 的 GOT 驱动器。
树状显示	工程数据、基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能为树状显示。
写入检查	显示 GOT 的写入状态。
写入数据量	显示写入到 GOT 中的数据量。
写入驱动器信息	显示［C：内置闪存］的信息。 以数据区为红色、可用空间为蓝色的图表来显示。
工程文件夹内文件全部删除之后写入	勾选后，在向 GOT 写入数据之前，工程文件夹中的数据将被全部删除。 在［写入模式］选择了［批量写入工程数据、OS］、［选择写入数据］时有效。 选择了［批量写入工程数据、OS］时始终勾选，而当选择了［选择写入数据］时则可以更改设置。

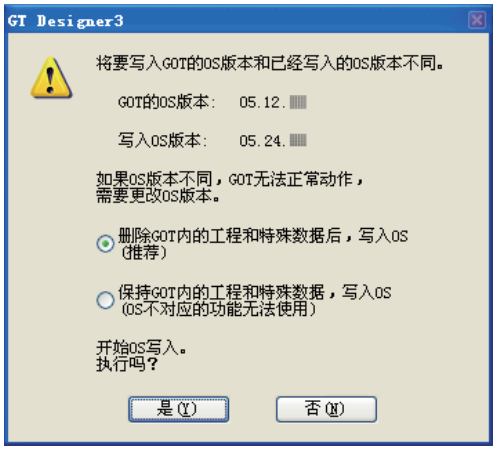
（下页继续）

项目	内容
写入时初始化 SRAM 用户空间	勾选后，向 GOT 写入数据时，会对 SRAM 用户空间进行初始化。（仅限 GT16/GT15）
通讯设置(N)...	显示［通讯设置］对话框。
GOT信息取得(E)	不与 GOT 通讯，获取信息。 获取到的信息显示在［写入检查］中。
GOT写入(G)	将 OS 写入到 GOT 中。

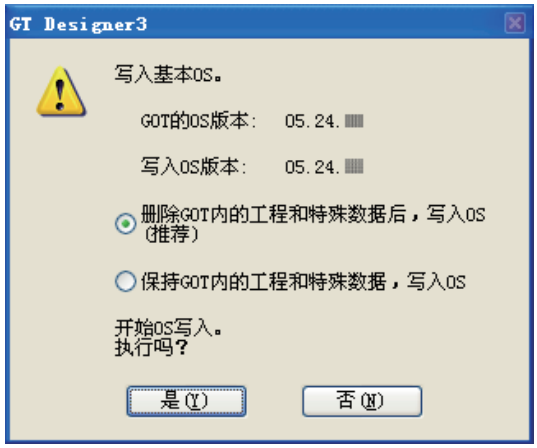
4. 请点击［GOT 写入］按钮。
开始写入 OS。
关于中途弹出对话框时的处理方法，请参照以下内容。

☞ ■写入工程数据、OS （计算机→ GOT）

(1) 写入工程数据、OS （计算机→ GOT）



GOT 本体和 GT Designer3 的 OS 版本不同时

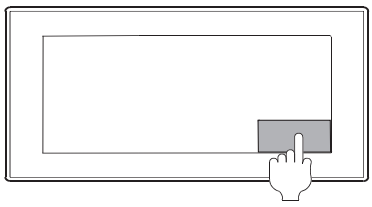


GOT 本体和 GT Designer3 的 OS 版本相同时

(2) GT10 的 OS （基本功能、通讯驱动程序）写入

GT10 的 OS 写入方法如下所示。

1. 请在按住 GT10 画面的右下角的状态下，接通电源。



按住右下角

2. 弹出 OS 安装画面。



POINT

OS 安装画面

以下 GOT 即使没有弹出 OS 安装画面，还是可以通过 GT Designer3 向其中写入 OS。

型号	BootOS 版本
GT105 □、GT104 □	支持所有版本
GT1030、GT1020	BootOS 版本 F 以上

关于 BootOS 的版本确认方法，请参照以下内容。

GT10 User's Manual

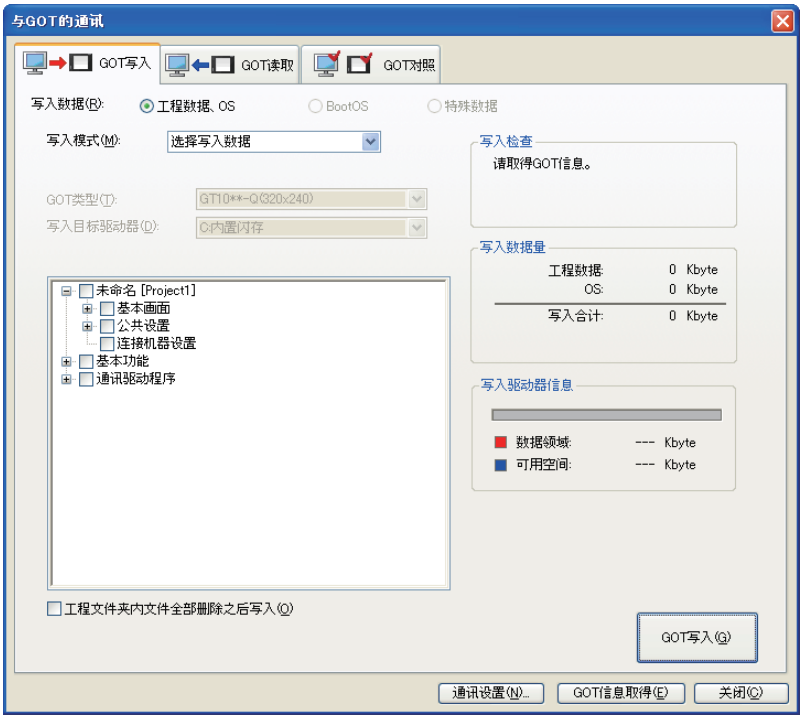
3. 请选择 [通讯] → [通讯设置] 菜单，在 [通讯设置] 对话框中进行通讯设置。
关于 [通讯设置] 对话框的详细内容，请参照以下内容。

8.1.3 通讯设置

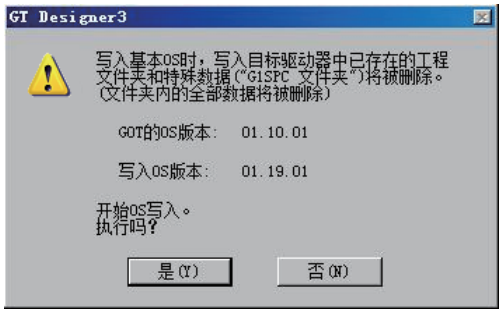
4. 请选择 [通讯] → [向 GOT 写入] 菜单。
弹出 [与 GOT 的通讯] 对话框的 [GOT 写入] 页，请将 [写入模式] 设置为 [选择写入数据]。
关于 [与 GOT 的通讯] 对话框的设置项目，请参照以下内容。

(1) GT16、GT15、GT12、GT11 的 OS （基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）写入

5. 从树状显示选择需要写入的 OS。



6. 请点击 [GOT 写入] 按钮。
请对 GOT 中已写入的 OS 版本和要从 GT Designer3 写入的 OS 版本进行确认。
要写入时，请点击 [是] 按钮。
中断写入时，请点击 [否] 按钮。



7. 开始写入 OS。
写入完成后，GOT 自动重启。

POINT

基本功能的选择

如果对 GT10 写入基本功能的所有 OS，将花费大量的时间。
请选择需要写入的基本功能的 OS 并进行写入。

■ 写入 BootOS （计算机→ GOT）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

BootOS 已于出厂时写入到了 GOT 中。
但是，在需要使用 GOT 的 BootOS 版本所不支持的功能时，需要对 BootOS 的版本进行升级 （写入）。
此外，在需要恢复到 GOT 出厂时的状态时，可以通过写入 BootOS 来进行初始化。

POINT

(1) 写入 BootOS
出厂状态下，有时可能无法写入 BootOS。
请先写入基本功能，然后再写入 BootOS。

(2) 改写为比 GOT 中的 BootOS 版本旧的 BootOS
不能改写为旧的 BootOS 版本。
在进行 BootOS 写入时，将对 GOT 中的 BootOS 和要写入的 BootOS 的版本进行检查，如果要写入的 BootOS 的版本更旧，则写入将中断。

(3) GOT 中写入的数据
一旦写入 BootOS，GOT 中的工程数据、OS （基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）、特殊数据都将被删除。
如果需要备份工程数据，请在写入 BootOS 之前将工程数据读取到计算机、CF 卡 / USB 存储器中。
但是，特殊数据无法读取到计算机中，请将其读取到 CF 卡 / USB 存储器中。
关于各数据的读取，请参照以下内容。

☞ 8.1.5 从 GOT 读取

(4) BootOS 写入时的注意事项
一旦开始写入 BootOS，无法中途中断。
此外，在写入 BootOS 的过程中，请勿执行下述操作。
否则，可能会导致 GOT 无法动作。

- 切断 GOT 的电源
- 按下 GOT 的复位按钮
- 拔出通讯电缆
- 切断计算机的电源

如果 GOT 无法动作，请与最近的代理商或分公司联系。

BootOS 的写入方法如下所示。

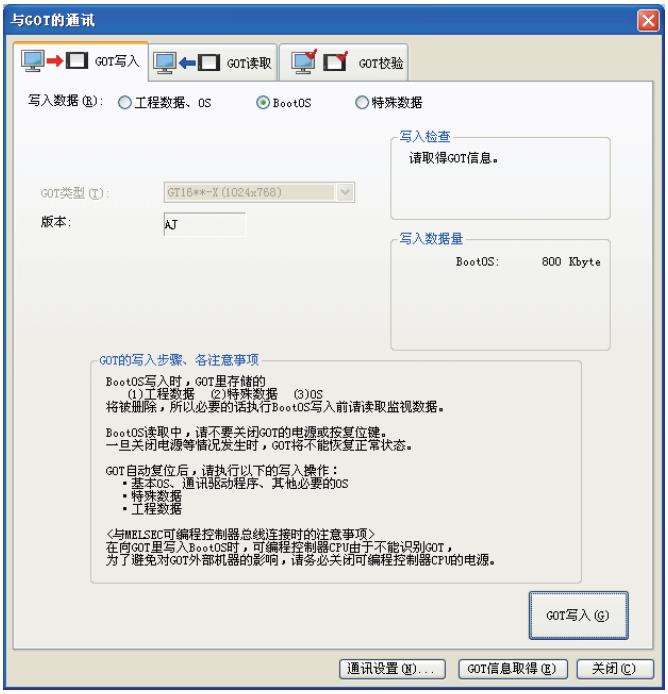
1. 请选择 [通讯] → [通讯设置] 菜单，在 [通讯设置] 对话框中进行通讯设置。
关于 [通讯设置] 对话框的详细内容，请参照以下内容。

8.1.3 通讯设置

2. 请选择 [通讯] → [向 GOT 写入] 菜单。
弹出 [与 GOT 的通讯] 对话框中的 [GOT 写入] 页。

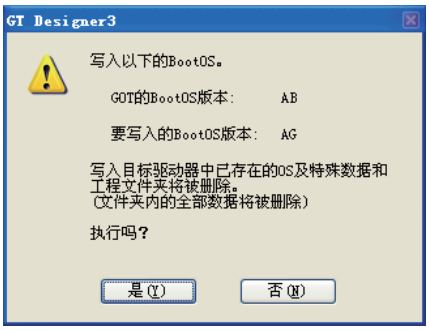
3. 请在 [写入数据] 中选择 [BootOS]。

4. 请在确认 [GOT 的写入步骤、各注意事项] 之后，点击 [GOT 写入]。



项目	内容
写入数据	选择向 GOT 写入的数据的种类。 请选择 [BootOS]。
GOT 类型	选择写入目标的 GOT 类型。
版本	显示向 GOT 中写入的 BootOS 的版本。
GOT 的写入步骤、各注意事项	显示写入 BootOS 时的步骤和各注意事项。 请务必在写入前仔细阅读。
写入检查	显示 GOT 的写入状态。
写入数据量	显示向 GOT 中写入的 BootOS 的大小。
通讯设置(N)	显示 [通讯设置] 对话框。
GOT信息取得(E)	不与 GOT 通讯，获取信息。 在 [写入检查] 中显示获取到的信息。
GOT写入(G)	将 BootOS 写入到 GOT 中。

5. 请对 GOT 中已写入的 BootOS 版本和要从 GT Designer3 写入的 BootOS 版本进行确认。
要写入时，请点击 [是] 按钮。
中断写入时，请点击 [否] 按钮。



6. 开始写入 BootOS。
写入完成后 GOT 将自动重启，请将工程数据、OS （基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）、特殊数据写入到 GOT 中。

■ 写入特殊数据 （计算机→ GOT）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

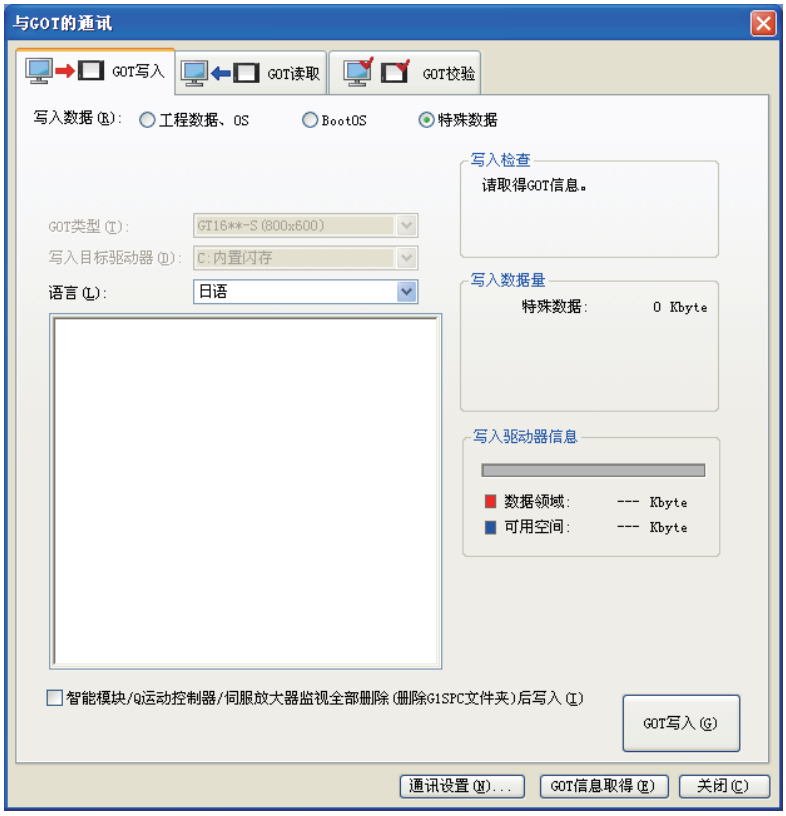
特殊数据的写入方法如下所示。

1. 请选择 [通讯] → [通讯设置] 菜单，在 [通讯设置] 对话框中进行通讯设置。
关于 [通讯设置] 对话框的详细内容，请参照以下内容。

8.1.3 通讯设置

2. 请选择 [通讯] → [向 GOT 写入] 菜单。
弹出 [与 GOT 的通讯] 对话框的 [GOT 写入] 页，请在 [写入数据] 中选择 [特殊数据]。

3. 请在树状显示中选择要写入特殊数据，并点击［GOT 写入］按钮。



项目	内容
写入数据	选择向 GOT 写入的数据的种类。 请选择［特殊数据］。
GOT 类型	选择写入目标的 GOT 类型。
语言	选择特殊数据的语言。
树状显示	［语言］中选择的语言的智能模块监视数据、Q运动控制器数据、伺服放大器监视数据为树状显示。 请勾选要写入到 GOT 中的数据。
智能模块 / Q 运动控制器 / 伺服放大器监视全部删除 （删除 G1SPC 文件夹）后写入	在向 GOT 写入数据前，智能模块 / Q 运动控制器 / 伺服放大器监视 （G1SPC 文件夹）将被删除。
写入检查	显示 GOT 的写入状态。
写入数据量	显示写入到 GOT 中的数据量。
写入驱动器信息	显示通过［写入目标驱动器］指定的驱动器的信息。 以数据区为红色、可用空间为蓝色的图表来显示。
通讯设置(N)	显示［通讯设置］对话框。
GOT信息取得(E)	不与 GOT 通讯，获取信息。 获取到的信息显示在［写入检查］中。
GOT写入(G)	向 GOT 写入特殊数据。

POINT

选项功能 OS 的写入

在使用特殊数据时，需要写入特殊数据和选项功能 OS。
请写入所使用的特殊数据和选项功能 OS。

8.1.5 从 GOT 读取

■ 读取工程数据 （GOT →计算机）

如果要向 GOT 写入 BootOS 或 OS，则 GOT 中的工程数据将被删除。
如果要对工程数据进行备份，请暂时将 GOT 中的工程数据读取至计算机的硬盘等中进行保存。

POINT

(1) 当 GOT 本体中的 OS 和 GT Designer3 的 OS 版本不同时

如果 GT Designer3 的 OS 版本与 GOT 本体中的 OS 版本不同，将出现以下情况，请予以注意。

(a) GOT本体中的OS的主要版本比GT Designer3的OS的主要版本旧时
GT Designer3 可以顺利读取。
但工程数据的 OS 信息将变为已读取的 GT Designer3 的版本。

(b) GOT本体中的OS的主要版本比GT Designer3的OS的主要版本新时
虽然无法通过 GT Designer3 打开，但能够作为 GOT1000 系列的二进制文件 （*.G1）来进行读取。
要打开该工程数据，需要有与 GOT 本体版本相同或更新的 OS 的 GT Designer3。

(c) GOT本体中的OS的次要版本比GT Designer3的OS的次要版本新时 （主要版本相同时）
可以通过 GT Designer3 读取及打开，但所使用 GT Designer3 不支持的功能将被删除。
建议使用拥有与 GOT 本体版本相同或更新的 OS 的 GT Designer3 进行重新读取。
关于 GOT 本体中的 OS 版本的确认方法，请参照以下内容。

所使用 GOT 的本体使用说明书

(2) 非工程数据读取目标的设置

即使读取了工程数据，也无法读取下列实用菜单的设置。

非读取对象的设置		
• 许可证管理的登录内容	• IP 重复时的动作的设置	• 人体感应器的设置
• 亮度调整的设置	• 对比度调整的设置	• 按键灵敏度 / 按键响应速度的设置 *1
• 触摸面板调整的设置	• 5V 电源供给的设置	• 以太网设置的本站更改设置
• Q/L/QnA 梯形图监视的多个梯形图数据保存设置		

*1 GT10 时可以读取。

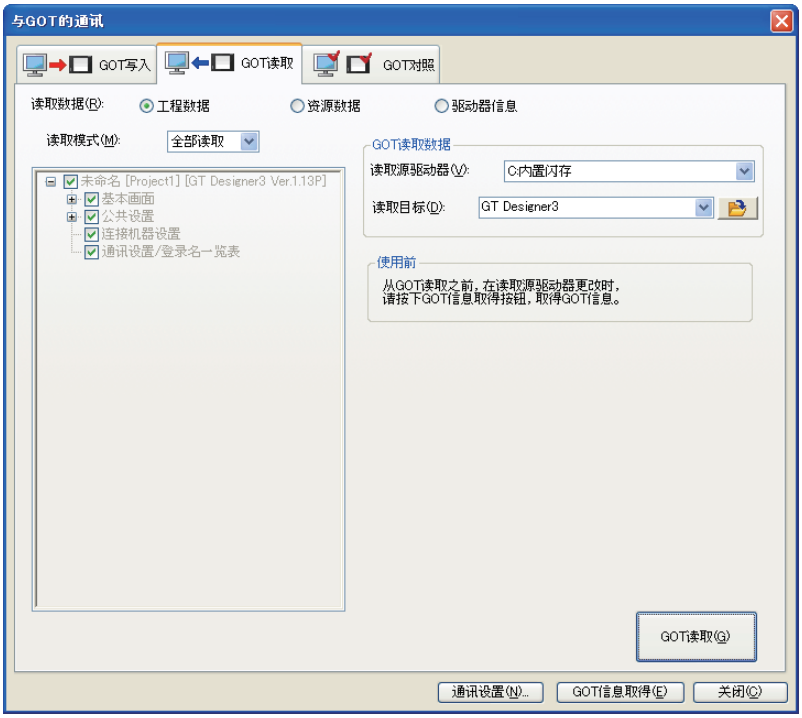
将所读取的工程数据用于其他 GOT 时，请确认实用菜单的设置。

读取工程数据的方法如下所示。

1. 请选择［通讯］→［通讯设置］菜单，在［通讯设置］对话框中进行通讯设置。
关于［通讯设置］对话框的详细内容，请参照以下内容。

8.1.3 通讯设置

2. 请选择［通讯］→［从 GOT 读取］菜单。
弹出［与 GOT 的通讯］对话框中的［GOT 读取］页。



项目	内容
读取数据	选择向 GOT 读取数据的种类。 请选择［工程数据］。
读取模式	选择读取模式 选择［全部读取］时，树状显示中所有数据均被勾选。（不能取消勾选） 选择［选择］时，在树状显示中选择读取数据。
树状显示	显示 GOT 的工程数据。
GOT 读取数据	在［读取源驱动器］中选择要读取的驱动器。 在［读取目标］中设置所读取的数据的保存位置。
使用前	显示使用前的注意事项。
通讯设置(N)	显示［通讯设置］对话框。
GOT信息取得(E)	不与 GOT 通讯，获取信息。 树状显示中没有显示工程数据时，请点击［GOT 信息取得］按钮，从 GOT 中获取工程数据信息。
GOT读取(G)	从 GOT 中读取工程数据。

POINT

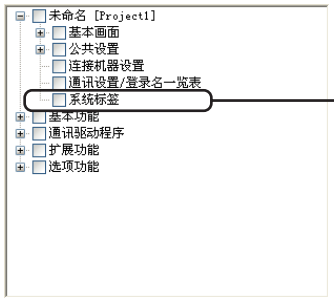
选择读取数据时的注意事项 （仅限 iQ Works）

如果在读取系统标签时在对象数据中取消［ 系统标签 ］的勾选，则系统标签将被从读取目标的工程中删除，转换为软元件。

转换成软元件的系统标签无法恢复。

需要保留系统标签的设置时，请勿取消读取对象数据中［ 系统标签 ］的勾选。

此外，要从读取对象数据中删除［ 系统标签 ］时，请对软元件的设置做充分的研究。



取消勾选后，系统标签将被从工程中删除。

3. 请在［GOT 读取数据 ］中，进行［ 读取源驱动器 ］的选择和［ 读取目标 ］的设置。

4. 选择［ 读取模式 ］，在树状显示中选择要读取的工程数据，点击［GOT 读取 ］按钮。

5. 开始读取工程数据。

■ 读取资源数据 （GOT →计算机）

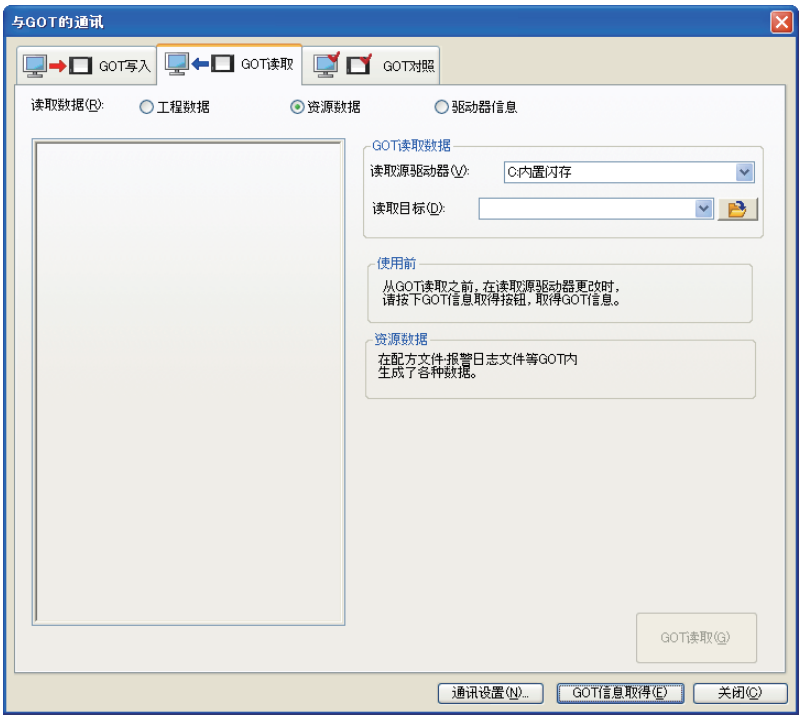
读取资源数据方法如下所示。

1. 请选择［通讯］→［通讯设置］菜单，在［通讯设置］对话框中进行通讯设置。
   关于［通讯设置］对话框的详细内容，请参照以下内容。

   8.1.3 通讯设置

2. 请选择［通讯］→［从 GOT 读取］菜单。
   弹出［与 GOT 的通讯］对话框中的［GOT 读取］页。

3. 请在［读取数据］中选择［资源数据］。



项目	内容
读取数据	选择向 GOT 读取数据的种类。 请选择［资源数据］。
树状显示	显示 GOT 的资源数据。
GOT 读取数据	在［读取源驱动器］中选择要读取的驱动器。 在［读取目标］中设置所读取的数据的保存位置。
使用前	显示使用前的注意事项。
资源数据	显示资源数据的说明。
通讯设置(N)	显示［通讯设置］对话框。
GOT信息取得(E)	不与 GOT 通讯，获取信息。 树状显示中没有显示资源数据时，请点击［GOT 信息取得］按钮，从 GOT 中获取资源数据信息。
GOT读取(G)	从 GOT 读取资源数据。

POINT

资源数据的大量读取

如果 CF 卡内存在大量的资源数据，有时即使点击 [GOT 信息获取] 按钮也可能无法获得资源数据。
此时，请通过以下方法来读取数据。

- 通过计算机等从 CF 卡中读取资源数据。
- 将资源数据复制到 USB 存储器中后，通过计算机等从 USB 存储器中读取资源数据。（仅限 GT16）

  GT16 User's Manual(Basic Utility)
- 使用 FTP 服务器功能，从安装在 GOT 中的 CF 卡读取资源数据。（仅限 GT16、GT15）

  GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3

4. 请在 [GOT 读取数据] 中，进行 [读取源驱动器] 的选择和 [读取目标] 的设置。
5. 请在树状显示中选择要读取的资源数据，并点击 [GOT 读取] 按钮。
6. 开始读取资源数据。

■ 读取驱动器信息 （GOT →计算机）

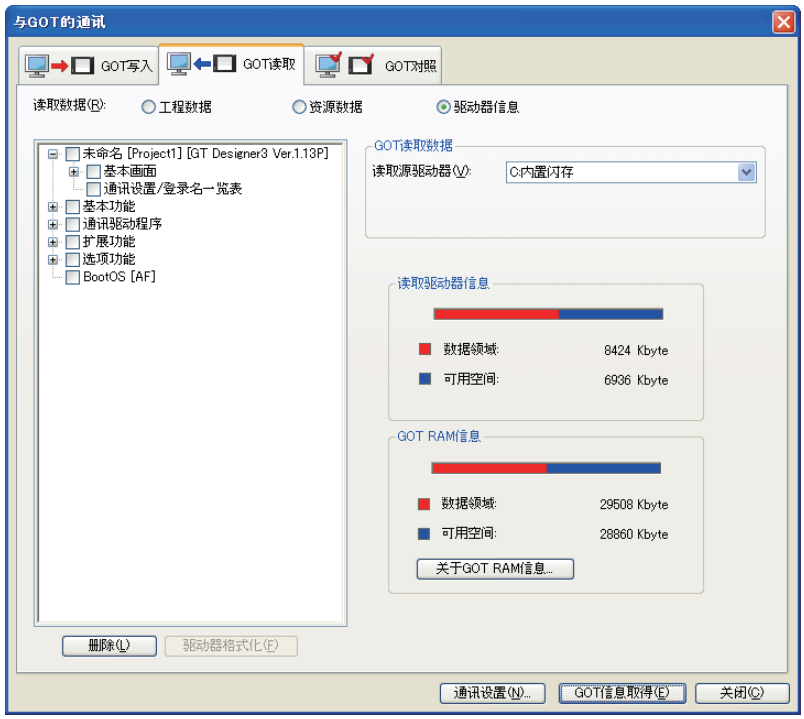
读取驱动器信息方法如下所示。

1. 请选择 [通讯] → [通讯设置] 菜单，在 [通讯设置] 对话框中进行通讯设置。
   关于 [通讯设置] 对话框的详细内容，请参照以下内容。

   8.1.3 通讯设置

2. 请选择 [通讯] → [从 GOT 读取] 菜单。
   弹出 [与 GOT 的通讯] 对话框中的 [GOT 读取] 页。

3. 请在 [读取数据] 中选择 [驱动器信息]。



项目	内容
读取数据	选择向 GOT 读取数据的种类。 请选择 [驱动器信息]。
树状显示	显示 GOT 的驱动器信息。
删除(L)	删除树状显示中选中的数据。（BootOS 无法被删除。）
驱动器格式化(F)	对在 [读取源驱动器] 中选择的驱动器进行初始化。 在 [读取源驱动器] 中选择了 [A：标准 CF 卡] / [B：扩展存储卡] 时，可以使用。
GOT 读取数据	在 [读取源驱动器] 中选择要读取的驱动器。
读取驱动器信息	显示在 [读取源驱动器] 中所选择的驱动器的 [数据领域]、[可用空间]。
GOT RAM 信息	显示用户存储器 （RAM） 的 [数据领域]、[可用空间]。 点击 [关于 GOT RAM 信息] 按钮，即弹出 GOT RAM 信息的说明。
通讯设置(N)...	显示 [通讯设置] 对话框。
GOT信息取得(E)	不与 GOT 通讯，获取信息。 树状显示中没有显示驱动器信息时，请点击 [GOT 信息取得] 按钮，从GOT中获取驱动器信息信息。

4. 请在 [GOT 读取数据] 中选择 [读取源驱动器]，并点击 [GOT 信息取得] 按钮。

5. 开始读取驱动器信息。

8.1.6 与 GOT 的对照

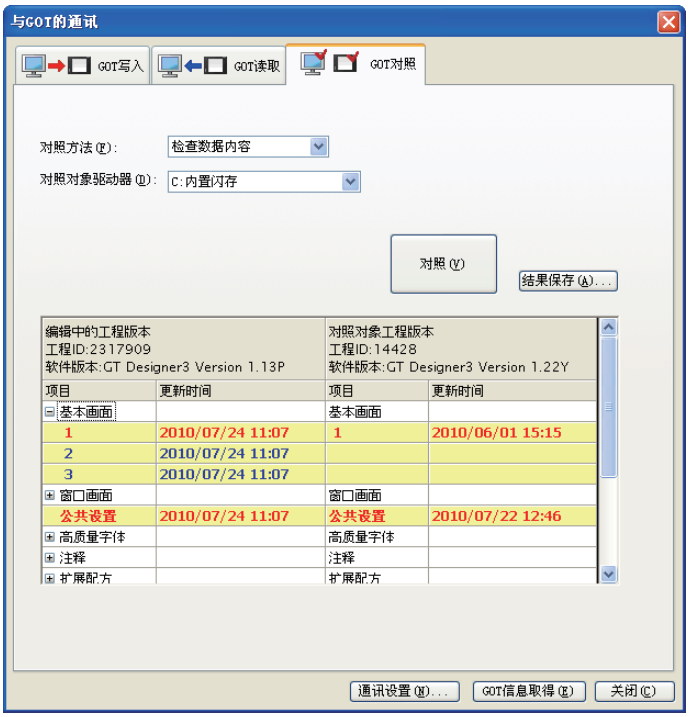
■ 对照工程数据 （计算机←→ GOT）

可以对 GOT 本体中的工程数据和通过 GT Designer3 打开的工程数据进行对照。
工程数据的对照方法如下所示。

1. 请选择［通讯］→［通讯设置］菜单，在［通讯设置］对话框中进行通讯设置。
关于［通讯设置］对话框的详细内容，请参照以下内容。

8.1.3 通讯设置

2. 请选择［通讯］→［从 GOT 读取］菜单。
弹出［与 GOT 的通讯］对话框中的［GOT 对照］页。



项目	内容
对照方法	选择与 GOT 的对照方法。 ［检查数据内容］对数据的内容进行对照。 ［检查数据更新时间］对数据的更新时间进行对照。
对照对象驱动器	选择要对照的对象工程数据的驱动器。
对照(V)	与 GOT 的工程数据进行对照。
对照结果	显示对照结果。
结果保存(A)...	以 Unicode 文本文件保存对照结果。
通讯设置(N)	显示［通讯设置］对话框。
GOT信息取得(E)	不与 GOT 通讯，获取信息。

3. 请在［对照方法］中选择对照的方法。

4. 请在［对照对象驱动器］中选择要对照的工程的驱动器。

5. 请点击［对照］按钮。
显示对照结果。

6. 需要保持对照结果时，请点击［保存结果］按钮，并指定保存位置。
以 Unicode 文本文件保存对照结果。

POINT

(1) 检查数据更新时间

以［检查数据更新时间］进行对照时，下列数据的更新时间将被更改为执行对照的时间。

- 连接机器设置
- 设置
- MES 设置
- 开机画面

(2) GT Designer3 和对照对象工程数据的主要版本

即使 GT Designer3 的主要版本与对照对象工程数据的主要版本不同，仍将执行对照。

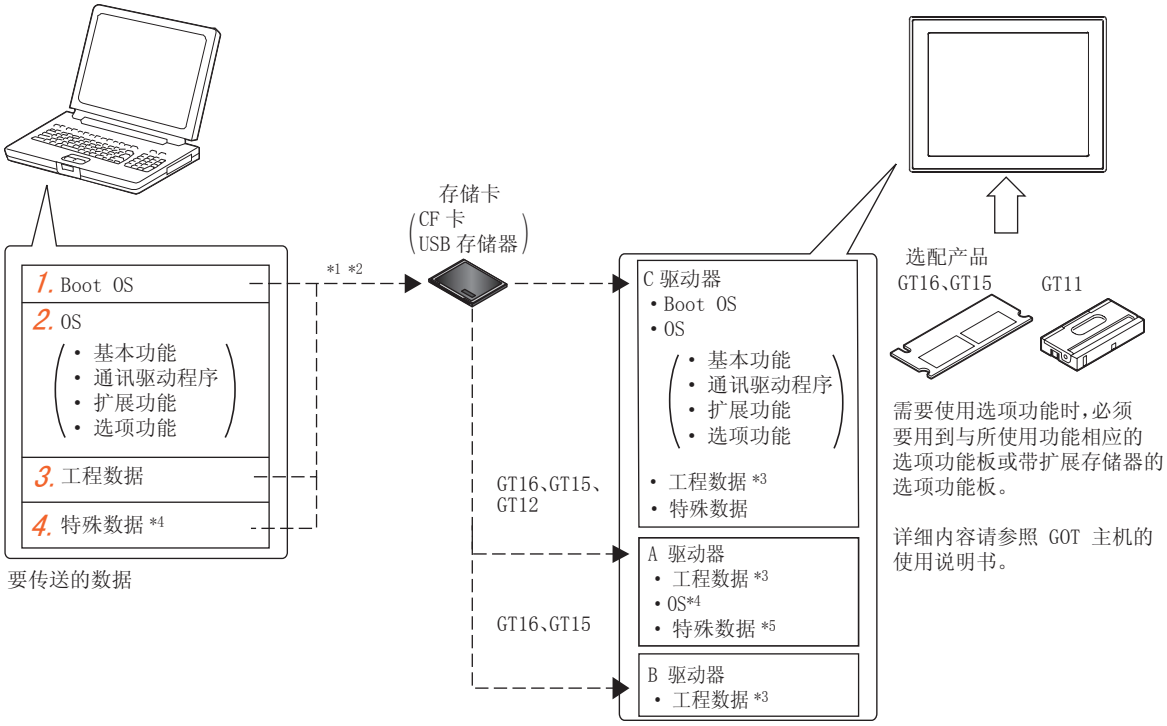
8.2 向存储卡传送数据

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

对通过存储卡传送数据的方法进行说明。
使用存储卡向多台 GOT 写入工程数据时，可以避免搬运计算机和电缆。

■ 数据传送的步骤

数据传送按以下步骤进行。



*1 无法将 BootOS 和 OS （基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）、工程数据、特殊数据传送至同 1 个存储卡。
*2 只要所使用的存储卡容量允许，可以同时传送 OS （基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）、工程数据、特殊数据。
*3 使用 GT16、GT15 时，可以在 A 驱动器或 B 驱动器存储和启动工程数据。
使用 GT12 时，可以在 A 驱动器存储和启动工程数据。
*4 GT16、GT15 可以在 A 驱动器存储和启动 OS。
*5 GT16、GT15 可以在 A 驱动器存储和启动特殊数据。

1. 向存储卡写入 BootOS

8.2.2 向存储卡传送 BootOS

2. 向存储卡写入 OS （基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）

8.2.1 ■ 写入工程数据、OS （计算机→存储卡→ GOT）

3. 向存储卡写入工程数据

8.2.1 ■ 写入工程数据、OS （计算机→存储卡→ GOT）

4. 向存储卡写入特殊数据 （GT16/GT15）

8.2.1 ■ 写入特殊数据 （计算机→存储卡→ GOT）

POINT

向存储卡传送工程数据

要从计算机向存储卡传送工程数据，需要在 GT Designer3 中打开工程数据。
除了工程数据以外，即使没有在 GT Designer3 中打开工程数据也可以进行数据传送。

■ 注意事项

(1) 工程数据或画面中设置的详细说明、分类

工程或画面中设置的详细说明、分类不会被写入到 GOT 中。
因此，在写入后再次从 GOT 读取时，将不会被保存。

(2) 向存储卡传送工程数据的传送方法

请务必从 GT Designer3 向存储卡传送工程数据。如果通过计算机的资源管理器等进行复制，GOT 将无法识别存储卡中的数据。

(3) GOT / 存储卡中的数据

GOT / 存储卡中已存在与要写入的数据相同的数据时，在写入 / 读取时，请先删除 GOT / 存储卡中的文件夹（G1BOOT、S1SYS、工程数据文件夹）然后再进行写入 / 读取。

(4) 存储卡的格式化

请在格式化后再使用存储卡。
如果与 GOT 无关的文件夹或文件存在于存储卡中，则可能会出现无法将 OS 或工程数据传送到 GOT 的情况。
格式化的方法有以下几种。

(a) 通过计算机进行 （CF 卡）

请使用容量在 32GB 以内的 CF 卡。
对 CF 卡进行格式化时，请选择 FAT16 或者 FAT32 文件系统。
但是，根据所使用的 GOT 机种，可使用的 CF 卡及其最大容量会有所不同。

GOT	可使用的 CF 卡
GT16	• 以 FAT16 文件系统对 CF 卡进行了格式化时：最大 2GB • 以 FAT32 文件系统对 CF 卡进行了格式化时：最大 32GB *1
GT15、GT12、GT11	• 以 FAT16 文件系统对 CF 卡进行了格式化时：最大 2GB • 以 FAT32 文件系统对 CF 卡进行了格式化时：不可使用

*1 使用容量超过 2GB 的 CF 卡时，请参照以下的 Point (2)。

(b) 通过实用菜单的工程 / 数据管理 （存储卡格式化）进行

关于实用菜单的详细内容，请参照以下内容。

所使用 GOT 的本体使用说明书

(5) 向存储卡传送数据 （写入）的时间

从 GT Designer3 向存储卡传送数据的时间取决于计算机的环境。
因此，根据所使用的存储卡、计算机的 OS 不同，有时会花费较长的时间。

POINT

(1) 存储卡中的文件夹、文件

在向存储卡中传送 OS、工程数据时，将在存储卡中生成多个文件夹及文件。
这些文件夹及文件都由 GOT 来进行管理，因此请勿对其进行删除 / 编辑。
如果对这些文件夹及文件进行了删除 / 编辑操作，GOT 将无法正常动作。

(2) 容量超过 2GB 的 CF 卡的使用条件

写入了以下版本 OS 的 GT16 可以使用。

- BootOS 的版本：05.09.00AF 以后
- 基本功能 OS 的版本：05.09.00 以后

未写入上述 OS 时，请通过 Version1.15R 以后的 GT Designer3 来写入 OS。
之前的版本的 OS 无法正确识别容量超过 2GB 的 CF 卡。

8.2.1 向存储卡传送工程数据、OS、特殊数据

■ 写入工程数据、OS （计算机→存储卡→ GOT）

从 GT Designer3 向存储卡中写入工程数据和 OS。

POINT

(1) 使用 CF 卡、USB 存储器 （GT16）

请勿在要写入 / 读取工程数据、OS 的存储卡上存储其他数据。
在写入 / 读取工程数据、OS 时，其他的数据将被删除。

(2) GOT 中所写入的数据

一旦写入 OS，则 GOT 中保存有工程数据的工程数据文件夹将被删除。
如果需要备份工程数据，请在写入 OS 之前将工程数据读取到计算机、CF 卡或 USB 存储器 （GT16）中。

(3) OS 写入时的注意事项

一旦开始写入 OS，无法中途中断。
以下的操作将导致中途中断，请勿执行。
否则，可能会导致 GOT 无法动作。

- 拔出 CF 卡
- 拔出 USB 存储卡
- 切断 GOT 的电源
- 按下 GOT 的复位按钮

当 OS 的写入过程中由于执行了上述操作而导致 GOT 无法动作时，请根据以下项目中记载的 2 点按压安装法重新写入 BootOS。

☞ 8.2.2 向存储卡传送 BootOS

写入工程数据、OS 的方法如下所示。

(1) 存储卡的写入方法

POINT

执行 GOT 和可编程控制器的通讯时

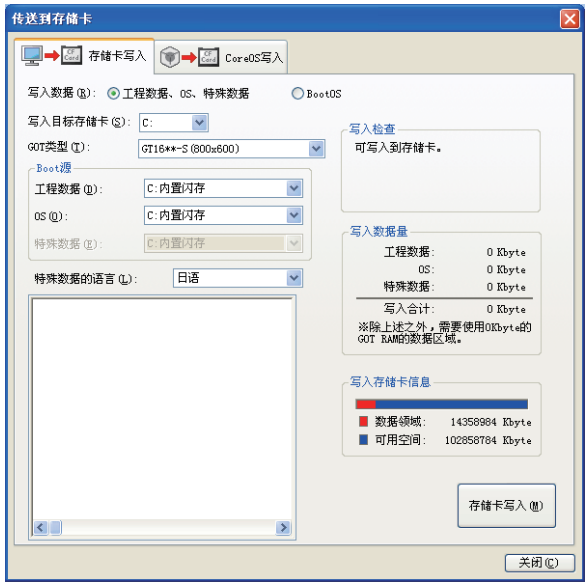
需要进行通讯驱动程序和连接机器设置的写入。

关于通讯驱动程序和连接机器设置的写入，请参照以下内容。

☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3

1. 请选择 [通讯] → [传送到存储卡] 菜单。
   当使用系统标签时，将执行系统标签更新 / 检查。
   此时，如果系统标签的设置中有错误，则工程数据将无法写入到 CF 卡中。如果有错误，请在确认系统标签设置的基础上排除错误。

2. 弹出 [传送到存储卡] 对话框的 [存储卡写入] 页，请选择要写入的工程数据，并点击 [存储卡写入] 按钮。



项目	内容
写入数据	选择向存储卡中写入的数据的种类。 请选择 [工程数据、OS、特殊数据]。
写入目标存储卡	选择要写入数据的存储卡的驱动器。
GOT 类型	选择要向存储卡写入的工程数据的 GOT 类型。
Boot 源 *1*2	选择 [工程数据]、[OS] 的 Boot 源的驱动器。
树状显示	工程数据、基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能、特殊数据为树状显示。
写入检查	显示存储卡的写入状态。
写入数据量	显示写入到存储卡中的数据量。
写入存储卡信息	显示通过 [写入目标存储卡] 指定的驱动器的信息。 以数据区为红色、可用空间为蓝色的图表来显示。
存储卡写入(M)	向存储卡中写入工程数据、OS。

*1 GT16、GT15、GT12 中，如果 Boot 源的 OS 选择了 [A：标准 CF 卡]，则 Boot 源的工程数据和特殊数据将固定为 [A：标准 CF 卡]。

*2 GT11 时，OS 的 Boot 源固定为 [C：内置闪存]。

3. 开始写入工程数据和所需的 OS。

POINT

(1) Boot 源选择了 A：标准 CF 卡时

(a) 当Boot源选择了[A：标准CF卡]时，可以从标准CF卡启动GOT。
关于详细内容，请参照以下内容。

☞ 10.4 从 CF 卡启动 GOT

(b) 可使用超过用户空间容量 （C驱动器）限制的通讯驱动程序、扩展功能、选项功能。
关于详细内容，请参照以下内容。

☞ 8.5.2 数据传送所需的驱动器空间

(c) 要显示已写入到CF卡中的启动画面时，写入到GOT中的Boot OS必须是[03.09.**.S]以上的版本。
关于GOT中写入的BootOS版本的确认方法，请参照以下内容。

(2) 向 GOT 写入工程数据、OS 的方法

向 GOT 中写入的方法有以下几种。

- 在接通 GOT 电源时进行写入的方法
- 通过 GOT 本体的实用菜单 （工程 / 数据管理）功能进行写入的方法

(a) GOT 电源接通时的写入方法

写入时在 GOT 中显示的消息根据 GOT 中基本 OS 的写入与否而有所不同。
下面记载了在已写入基本 OS 的 GOT 中，写入工程数据的示例。
当弹出操作要求画面时，请根据画面上的指示来进行操作。
（当 CF 卡中写入有基本 OS 和工程数据时，将在基本 OS 写入完成后再执行工程数据的写入操作）

1. 请切断 GOT 的电源，并将 CF 卡存取开关置于 OFF。

2. 将写入了工程数据的 CF 卡安装到 GOT 的 A 驱动器中。
（无法使用 B 驱动器进行写入。）
关于向 CF 卡写入工程数据的方法，请参照下述内容。

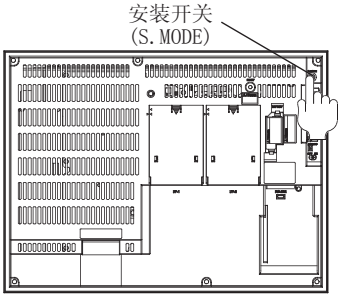
☞ (1) 存储卡的写入方法

关于 CF 卡的安装方法，请参照以下内容。

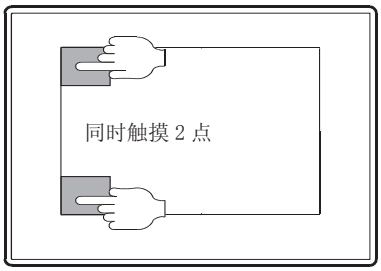
☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

3. 请将 GOT 的 CF 卡存取开关置于 ON。

4. 接通 GOT 的电源。
   - GT16、GT1595-X、GT12 时
     请在按住 GOT 背面的安装开关 （S.MODE 开关）的状态下，接通 GOT 的电源。（单点按压安装功能）
   - GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1555-V、GT1562-VN、GT1555-Q、GT1550-Q、GT11 时
     请在按住 GOT 画面左上角和左下角的状态下，接通 GOT 的电源。（双点按压安装功能）

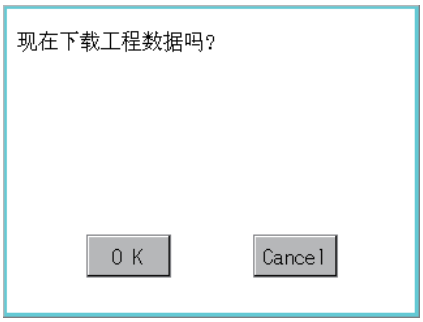


GT16、GT1595-X、GT12 时



GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1562-VN、GT1555-Q、GT1555-V、GT1550-Q、GT11 时

5. 弹出以下画面，点击 [OK] 按钮之后，即开始下载 （写入）工程数据。



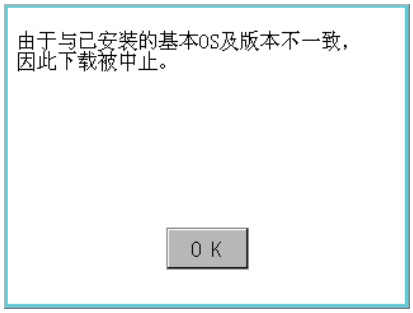
在执行安装 / 下载 （写入）时，CF 卡存取 LED 亮灯。
CF 卡存取 LED 亮灯时，请勿执行下述操作。

- 拔出 CF 卡
- 将 CF 卡存取开关置于 OFF
- 切断 GOT 的电源
- 按下 GOT 的复位按钮

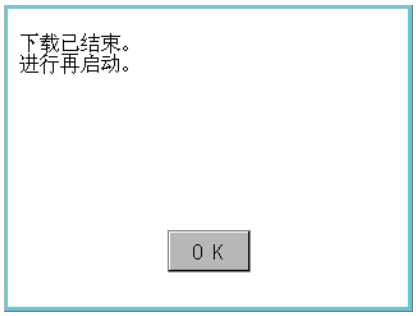
POINT

GOT 的 OS 和创建工程数据的 GT Designer3 的 OS 版本不同

当创建了存储卡中的工程数据的 GT Designer3 的 OS 的主要版本与 GOT 的 OS 的主要版本不同时，工程数据在 GT Designer3 的 OS 主要版本以外的 OS 下可能会无法正常动作。
向存储卡写入工程数据时，建议将 OS 也一同写入。
但由于要先将 OS 删除后再写入，因此 GOT 中的 OS 文件种类、OS 数量可能会发生变化。（降低 OS 版本时，尚未支持的 OS 将被删除）



6. 完成下载 （写入）后即弹出以下画面，点击 [OK] 按钮即开始重启。
重启后，请将 GOT 的 CF 卡存取开关置于 OFF，并在确认 CF 卡存取 LED 熄灭后，再将 CF 卡从 GOT 上取下。



(b) 通过 GOT 本体的实用菜单 （工程 / 数据管理）功能进行写入的方法
关于写入方法，请参照以下内容。

所使用 GOT 的本体使用说明书

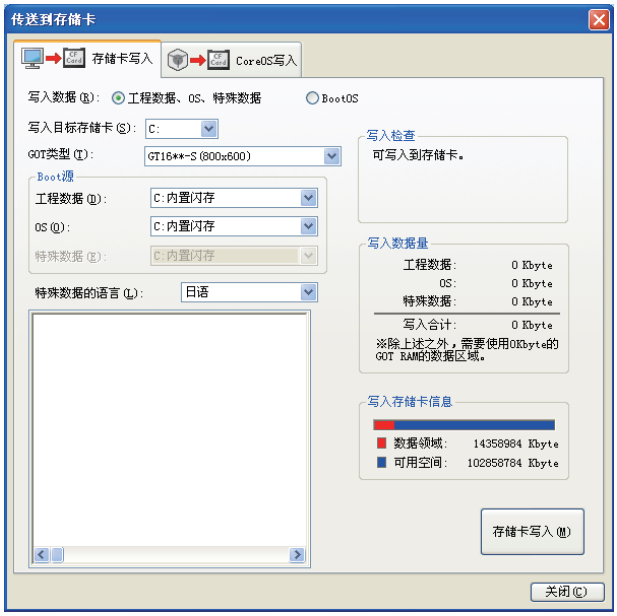
■ 写入特殊数据 （计算机→存储卡→ GOT）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

特殊数据写入方法如下所示。

(1) 存储卡的写入方法

1. 请选择 [通讯] → [传送到存储卡] 菜单。
2. 弹出 [传送到存储卡] 对话框的 [存储卡写入] 页，请选择要写入的特殊数据，并点击 [存储卡写入] 按钮。



项目	内容
写入数据	选择向存储卡中写入的数据的种类。 请选择 [工程数据、OS、特殊数据]。
写入目标存储卡	选择要写入数据的存储卡的驱动器。
GOT 类型	选择要向存储卡写入的特殊数据的 GOT 类型。
Boot 源 *1	选择 [工程数据]、[OS] 的 Boot 源的驱动器。 [特殊数据] 固定为 [C：内置闪存]。
特殊数据的语言	选择特殊数据的语言。
树状显示	工程数据、基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能、[特殊数据的语言] 为树状显示。
写入检查	显示存储卡的写入状态。
写入数据量	显示写入到存储卡中的数据量。
写入存储卡信息	显示通过 [写入目标存储卡] 指定的驱动器的信息。 以数据区为红色、可用空间为蓝色的图表来显示。
存储卡写入(M)	向存储卡写入工程数据。

*1 如果 Boot 源的 OS 选择了 [A：标准 CF 卡]，则 Boot 源的工程数据和特殊数据将固定为 [A：标准 CF 卡]。

POINT

选项功能 OS 的写入

在使用特殊数据时，需要写入特殊数据和选项功能 OS。
请写入所使用的特殊数据和选项功能 OS。

(2) 向 GOT 写入特殊数据的方法

向 GOT 中写入的方法有以下几种。

- 在接通 GOT 电源时进行写入的方法
- 通过 GOT 本体的实用菜单 （工程 / 数据管理）功能进行写入的方法

(a) 在接通 GOT 电源时进行写入的方法

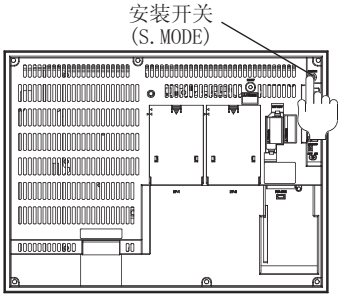
写入时 GOT 本体所显示的消息以 GOT 中已写入基本 OS 的情况为例。当弹出操作要求画面时，请根据画面上的指示来进行操作。

1. 请切断 GOT 的电源，并将 CF 卡存取开关置于 OFF。

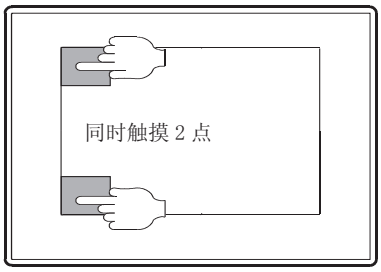
2. 将写入了特殊数据的 CF 卡安装到 GOT 的 A 驱动器中。
（无法使用 B 驱动器进行写入。）
关于向 CF 卡写入特殊数据的方法，请参照以下内容。
(1) 存储卡的写入方法
关于 CF 卡的安装方法，请参照以下内容。
所使用 GOT 的本体使用说明书

3. 请将 GOT 的 CF 卡存取开关置于 ON。

4. 接通 GOT 的电源。
   - GT16、GT1595-X 时
     请在按住 GOT 背面的安装开关 （S.MODE 开关）的状态下，接通 GOT 的电源。（单点按压安装功能）
   - GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1555-V、GT1562-VN、GT1555-Q、GT1550-Q 时
     请在按住 GOT 画面左上角和左下角的状态下，接通 GOT 的电源。（双点按压安装功能）

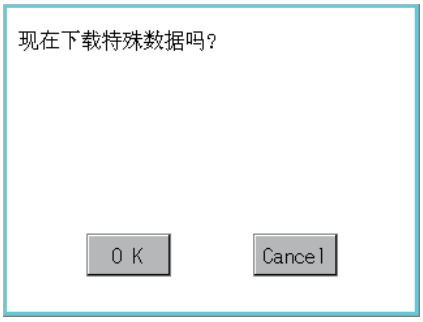


GT16、GT1595-X 时



GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、
GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、
GT1562-VN、GT1555-Q、GT1555-V、GT1550-Q 时

5. 弹出以下画面，点击 [OK] 按钮，即开始下载 （写入）特殊数据。
如果存储卡中没有写入特殊数据，将不会执行特殊数据的下载 （写入）操作。



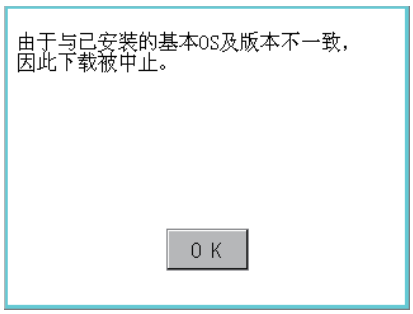
在执行安装 / 下载 （写入）时，CF 卡存取 LED 亮灯。
CF 卡存取 LED 亮灯时，请勿执行下述操作。

- 拔出 CF 卡
- 将 CF 卡存取开关置于 OFF
- 切断 GOT 的电源
- 按下 GOT 的复位按钮

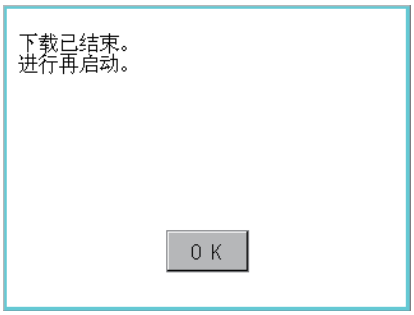
POINT

GOT 的 OS 和创建工程数据的 GT Designer3 的 OS 版本不同

当创建了存储卡中的特殊数据的 GT Designer3 的 OS 的主要版本与 GOT 的 OS 的主要版本不同时，特殊数据在 GT Designer3 的 OS 主要版本以外的 OS 下可能会无法正常动作。
向存储卡写入特殊数据时，建议将 OS 也一同写入。
但由于要先将 OS 删除后再写入，因此 GOT 中的 OS 文件种类、OS 数量可能会发生变化。（降低 OS 版本时，尚未支持的 OS 将被删除）



6. 完成下载 （写入）后即弹出以下画面，点击 [OK] 按钮即开始重启。
重启后，请将 GOT 的 CF 卡存取开关置于 OFF，并在确认 CF 卡存取 LED 熄灭后，再将 CF 卡从 GOT 上取下。



(b) 通过 GOT 本体的实用菜单 （工程 / 数据管理）功能进行写入的方法
关于写入方法，请参照下述内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

8.2.2 向存储卡传送 BootOS

■ 写入 BootOS （计算机→存储卡→ GOT）

POINT

(1) 使用存储卡时

要写入 BootOS 的存储卡中不应包含其他数据。
在写入 BootOS 时，其他的数据都将被删除。

(2) GOT 中所写入的数据

一旦写入 BootOS，则 GOT 本体中的工程数据、OS （基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）、特殊数据文件夹都将被删除。
如果需要备份工程数据，请在写入 BootOS 之前将工程数据读取到计算机、CF 卡 / USB 存储器中。
但是，特殊数据无法读取到计算机中，请将其读取到 CF 卡 / USB 存储器中。
关于各数据的读取，请参照以下内容。

8.1.5 从 GOT 读取

(3) 向 GOT 写入 BootOS 的过程中

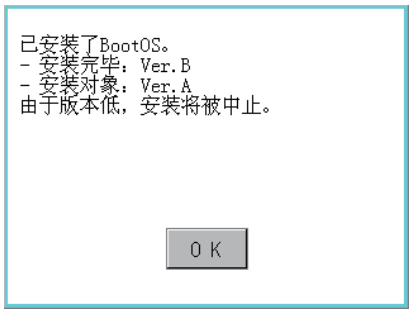
一旦开始写入 BootOS，无法中途中断。
此外，在写入 OS 的过程中，请勿执行下述操作。
否则，可能会导致 GOT 无法动作。

- 拔出存储卡
- 切断 GOT 的电源
- 按下 GOT 的复位按钮

如果 GOT 无法动作，请与最近的代理商或分公司联系。

(4) Boot OS 的版本不同时

写入 BootOS 时，为防止被改写为旧版本的 OS，要与已写入的 BootOS 的的版本进行确认，版本不同时 （存储卡上的 BootOS 版本更旧），中止写入。



(5) 初始化 GOT （恢复到出厂时的状态）

通过写入 BootOS 可以使 GOT 恢复到出厂状态。
但是，一旦写入 BootOS，GOT 中的工程数据、OS（基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）都将被删除。
如果需要备份工程数据，请在写入 BootOS 之前将工程数据读取到计算机、存储卡 （CF 卡 / USB 存储器）中。

- 直接读取到计算机时

8.1.5 ■ 读取工程数据 （GOT →计算机）

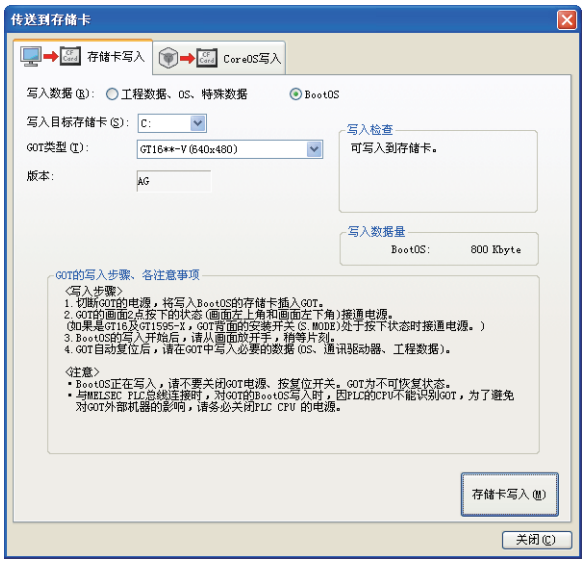
- 经由存储卡 （CF 卡 / USB 存储器）时

所使用 GOT 的本体使用说明书

BootOS 的写入方法如下所示。

(1) 存储卡的写入方法

1. 请选择 [通讯] → [传送到存储卡] 菜单。
2. 弹出 [传送到存储卡] 对话框的 [存储卡写入] 页。
3. 请在 [写入数据] 中选择 [BootOS]。
4. 请在确认 [GOT 的写入步骤、各注意事项] 之后，点击 [存储卡写入] 按钮。



项目	内容
写入数据	选择向存储卡中写入的数据的种类。 请选择 [BootOS]。
写入目标存储卡	选择要写入数据的存储卡的驱动器。
GOT 类型	选择要向存储卡写入的 BootOS 的 GOT 类型。
版本	显示向 GOT 中写入的 BootOS 的版本。
GOT 的写入步骤、各注意事项	显示写入 BootOS 时的步骤和各注意事项。 请务必在写入前仔细阅读。
写入检查	显示存储卡的写入状态。
写入数据量	显示写入到存储卡中的 BootOS 的大小。
存储卡写入(M)	向存储卡中写入 BootOS。

(2) 向 GOT 写入的方法

向 GOT 中写入的方法有以下几种。

- 在接通 GOT 电源时进行写入的方法

  关于写入方法，请参照以下内容。

  (a) 在接通 GOT 电源时进行写入的方法

- 通过 GOT 本体的实用菜单 （工程 / 数据管理）功能进行写入的方法

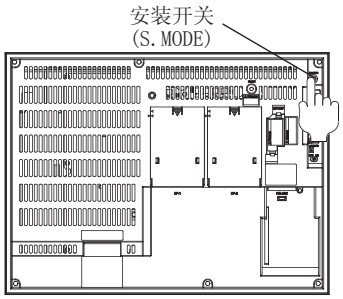
  关于写入方法，请参照下述内容。

  所使用 GOT 的本体使用说明书

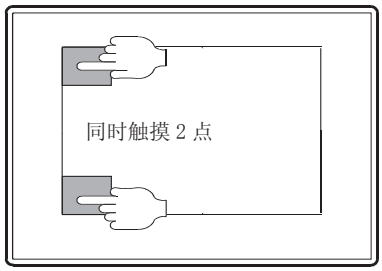
(a) 在接通 GOT 电源时进行写入的方法

写入时 GOT 本体所显示的消息根据 GOT 的基本 OS 的写入状态而有所不同。

当弹出操作要求画面时，请根据画面上的指示来进行操作。



GT16、GT1595-X、GT12 时



GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1562-VN、GT1555-Q、GT1555-V、GT1550-Q、GT11 时

- 通过 CF 卡进行写入时

1. 请切断 GOT 的电源，并将 CF 卡存取开关置于 OFF。
2. 将写入了 BootOS 的 CF 卡安装到 GOT 的 A 驱动器中。
   （无法使用 B 驱动器进行写入。）
   关于向 CF 卡写入 BootOS 的方法，请参照以下内容。
   (1) 存储卡的写入方法
   关于 CF 卡的安装方法，请参照以下内容。
   所使用 GOT 的本体使用说明书
3. 请将 GOT 的 CF 卡存取开关置于 ON。
4. 接通 GOT 的电源。
   - GT16、GT1595-X、GT12 时

     请在按住 GOT 背面的安装开关 （S.MODE 开关）的状态下，接通 GOT 的电源。（单点按压安装功能）
   - GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1555-V、GT1562-VN、GT1555-Q、GT1550-Q、GT11 时

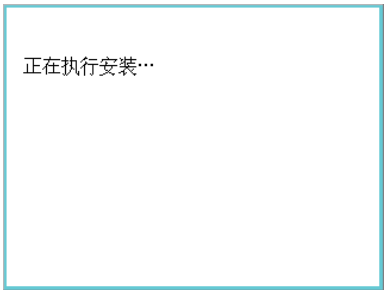
     请在按住 GOT 画面左上和左下角的状态下，接通 GOT 的电源。（双点按压安装功能）

5. 请将 BootOS 安装 （写入）到内置闪存 （C 驱动器）。
在安装 （写入）过程中，CF 卡存取 LED 亮灯。
CF 卡存取 LED 亮灯时，请勿执行下述操作。
- 拔出 CF 卡
- 将 CF 卡存取开关置于 OFF
- 切断 GOT 的电源
- 按下 GOT 的复位按钮

未安装（写入）基本OS时



安装（写入）基本OS时



6. 安装 （写入）完成后，GOT 自动重启。
（基本 OS 安装 （写入））完成时，点击 [确定] 按钮即重启。）
重启后，请将 GOT 的 CF 卡存取开关置于 OFF，并在确认 CF 卡存取 LED 熄灭后，再将 CF 卡从 GOT 上取下。

7. 请传送 OS、工程数据。

• 通过 USB 存储器写入时 （GT16）

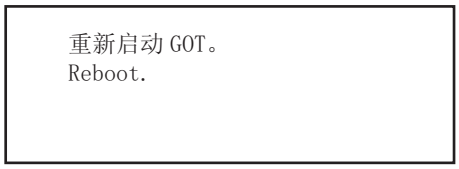
1. 请切断 GOT 的电源，并将存有 BootOS 或基本功能 OS、工程数据的 USB 存储器安装到 GOT 的 USB 接口上。
BootOS 不能与基本功能 OS、工程数据存在同 1 个 USB 存储器上。

2. 接通 GOT 的电源。
请在按住 GOT 背面的安装开关 （S.MODE 开关）的状态下，接通 GOT 的电源。（单点按压安装功能）

3. BootOS、基本功能 OS 被安装 （写入）到内置闪存中。
在安装 （写入）过程中，USB 存储器的存取指示灯亮灯。
当 USB 存储器的存取指示灯亮灯时，请勿拔出 USB 存储器或切断 GOT 的电源。



4. 安装 （写入）完成后，将自动重启。
（基本 OS 安装 （写入）完成时，点击 [确定] 按钮即重启）



5. 在确认已正常重启、且 USB 存储器的存取指示灯熄灭后，请将 USB 存储器从 GOT 的 USB 接口上拔出。
关于 USB 存储器的拔出方法，请参照以下内容。
☞ GT16 User's Manual （Hardwave）

8.2.3 向存储卡传送 CoreOS

■ 写入 CoreOS （计算机→存储卡→ GOT）

仅在写入了 BootOS 后 GOT 仍无法恢复到出厂状态的时候，进行写入 CoreOS 的操作。
通常情况下无需写入。

POINT

(1) 写入时的注意事项

写入无法中断。
在写入 CoreOS 的工程中，请勿执行下述操作。
否则，可能会导致 GOT 无法动作。

- 切断 GOT 的电源
- 按下 GOT 的复位按钮
- 将 CF 卡存取开关置于 ON
- 拔出 CF 卡

(2) 可以写入的驱动器

可以写入 CoreOS 的驱动器仅限于 A 驱动器。
无法使用 B 驱动器写入 CoreOS。

如果写入 CoreOS 后 GOT 仍旧无法复原，则可能是硬件存在问题。
请与最近的代理商或分公司联系。

(1) 写入 CoreOS 前

(a) 写入方法

CoreOS 只能够通过存储卡来写入。
无法通过 USB / RS-232 / 以太网来进行写入。

(b) 所使用的 CF 卡

必须为 32MB 以上的 CF 卡。

(c) BootOS

写入 CoreOS 时，将自动写入 BootOS。

(d) 写入 CoreOS 时

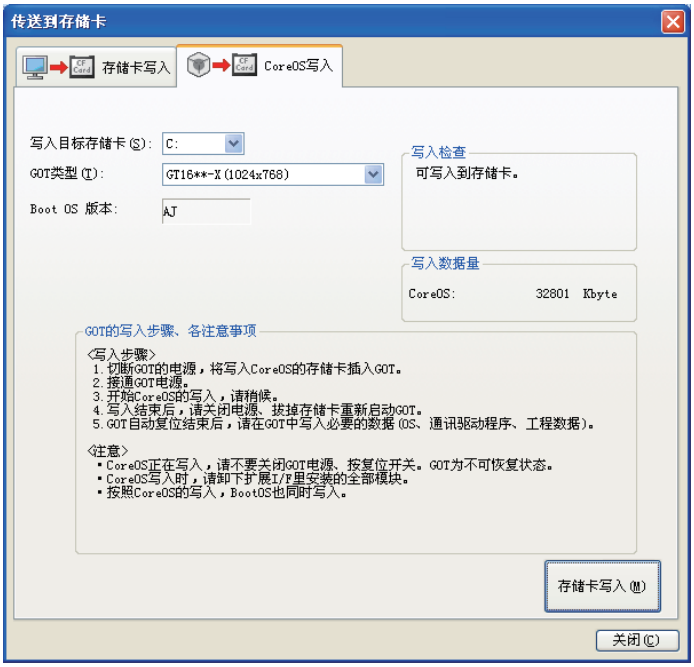
写入 CoreOS 时，请先拆下扩展 I/F 上安装的所有模块。
关于模块的拆卸方法，请参照以下内容。

所使用 GOT 的本体使用说明书

(2) CoreOS 的写入方法

CoreOS 的写入方法如下所示。

1. 请选择 [通讯] → [传送到存储卡] 菜单。
2. 弹出 [传送到存储卡] 对话框的 [存储卡写入] 页，请选择 [CoreOS 写入] 页。
3. 请在确认 [GOT 的写入步骤、各注意事项] 之后，点击 [存储卡写入] 按钮。



项目	内容
写入目标存储卡	选择要写入数据的存储卡的驱动器。
GOT 类型	选择要向存储卡写入的 CoreOS 的 GOT 类型。
BootOS 版本	显示向 GOT 中写入的 BootOS 的版本。
GOT 的写入步骤、各注意事项	显示写入 CoreOS 时的步骤和各注意事项。 请务必在写入前仔细阅读。
写入检查	显示存储卡的写入状态。
写入数据量	显示写入到存储卡中的 BootOS 的大小。
存储卡写入(M)	向存储卡中写入 CoreOS。

(3) 无法写入 CoreOS 时

当无法写入 CoreOS 时，请确认下列项目。
在确认以下项目之后仍然无法写入 CoreOS 时，则可能是硬件存在问题。
请与最近的代理商或分公司联系。

项目	内容
即使 GOT 上安装了 CF 卡，还是无法执行 CoreOS 的写入。	• 请确认 GOT 上的 CF 卡存取开关是否为 ON。 如果为 OFF，则请将其置于 ON。 • 有可能是 GT Designer3 向存储卡的写入没有正常结束。 请再次从 GT Designer3 向存储卡写入。
GOT 显示如下消息。 [GOT 出现故障。请进行维修。]	GOT 本体有故障。 请与最近的代理商或分公司联系。
GOT 显示如下消息。 [CF 卡出现异常。请进行修复。]	CF 卡有异常。 • 请对 CF 卡进行格式化，然后再次执行操作。 • 请更换 CF 卡。
GOT 显示如下消息。 [扩展 I/F 上安装有模块。]	请切断 GOT 的电源，并将扩展 I/F 上安装的通讯模块等拆下，然后再次执行 CoreOS 的写入操作。
GOT 显示如下消息。 [GOT 的机种和 OS 的机种不一致。]	请通过正确机种的 CoreOS 安装功能再次写入 CoreOS。
GOT 显示如下消息。 [不支持该 GOT 本体的 OS 版本]	请使用更新版本的 CoreOS 安装功能再次写入 CoreOS。
GOT 显示如下消息。 [存储卡存取开关为 OFF。]	请将 CF 卡存取开关置于 ON，然后再次写入 CoreOS。

(4) 向 GOT 写入的方法

1. 请切断 GOT 的电源，并将 CF 卡存取开关置于 OFF。
2. 将写入有 CoreOS 的 CF 卡安装到 GOT 的 A 驱动器中。
   关于向 CF 卡写入 CoreOS 的方法，请参照以下内容。
   (2) CoreOS 的写入方法
   关于 CF 卡的安装方法，请参照以下内容。
   所使用 GOT 的本体使用说明书
3. 请将 GOT 的 CF 卡存取开关置于 ON。
4. 一旦接通 GOT 的电源，即弹出安装 （写入）执行画面。此时如果将 CF 卡存取开关置于 OFF，即开始安装（写入）CoreOS。
5. 请将 CoreOS 写入到内置闪存 （C 驱动器）。
   在写入过程中，CF 卡存取 LED 亮灯。
   CF 卡存取 LED 亮灯时，请勿执行下述操作。
   - 拔出 CF 卡
   - 将 CF 卡存取开关置于 ON
   - 切断 GOT 的电源
   - 按下 GOT 的复位按钮
6. 写入完成后主机的电源 LED 将闪烁。请先切断主机的电源、拔出 CF 卡，然后再次接通电源。
7. 请传送 OS、工程数据、特殊数据等数据。

8.3 使用 GT10-LDR 的数据传送

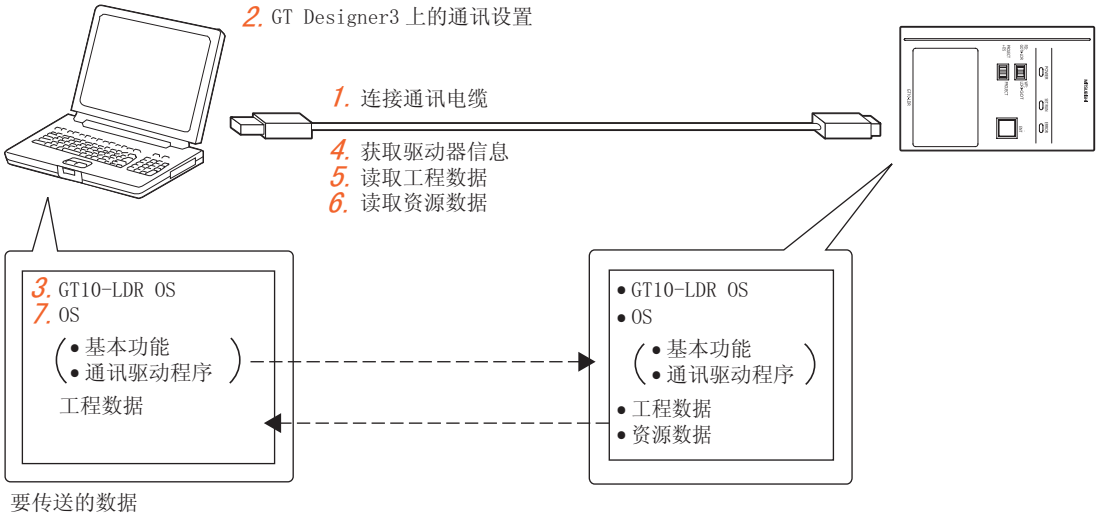
GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

8.3.1 数据传送的准备工作

GT105 □、GT104 □不支持 GT10-LDR。

■ 数据传送的步骤

数据传送按以下步骤进行。



1. 连接通讯电缆

☞ 8.3.2 连接电缆

2. 进行 GT Designer3 的通讯设置

☞ 8.3.3 进行通讯设置

3. 写入 GT10-LDR OS

☞ 8.3.4 写入 GT10-LDR OS

4. 获取内置存储器信息

☞ 8.3.6 获取内置存储器信息

5. 读取工程数据 （GT10-LDR →计算机 （工程））

☞ 8.3.7 读取工程数据

6. 读取资源数据 （GT10-LDR →计算机 （资源））

☞ 8.3.8 读取资源数据

7. 写入 OS 数据 （基本功能、通讯驱动器）、工程数据 （计算机→ GT10-LDR （OS / 工程））

☞ 8.3.5 写入工程数据、OS

■ 注意事项

(1) 传送电缆

请确认所使用 USB 的接口是否已与 GT10-LDR、计算机的连接部牢固连接。

(2) 读取时的读取目标

当将［读取目标］指定为 GT Designer3 的工程文件时，所指定的工程文件中的数据将全部被删除。（即使部分读取（注释数据等）时，文件内的数据也会被全部删除。）

(3) 工程数据或画面中设置的详细说明、分类

工程或画面中设置的详细说明、分类不会被写入到 GT10-LDR 中。
因此，在写入后再次从 GT10-LDR 读取时，将不会被保存。

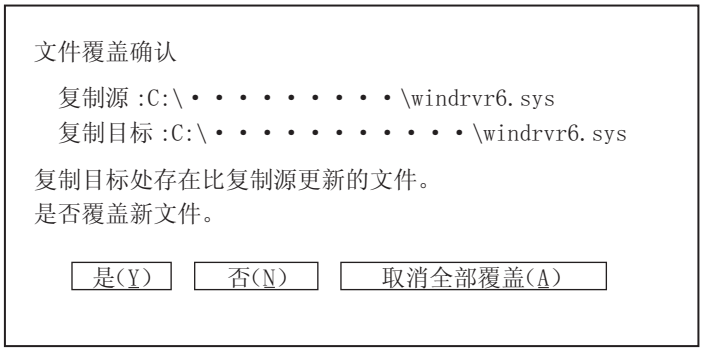
(4) GT10-LDR 中的数据

从 GT Designer3 向 GT10-LDR 写入数据时，将会先删除 GT10-LDR 中的所有数据然后再进行写入。

☞ 8.3.5 写入工程数据、OS

(5) 安装其他产品的 USB 驱动程序

在安装其他产品的 USB 驱动程序时，可能会弹出 USB 驱动程序文件（windrvr6.sys）的［文件覆盖确认］消息。
如果新文件已经存在，则请点击［否］按钮，取消覆盖。
如果覆盖，则可能会导致 GT Designer3 和 GT10-LDR 之间的 USB 通讯出现异常。

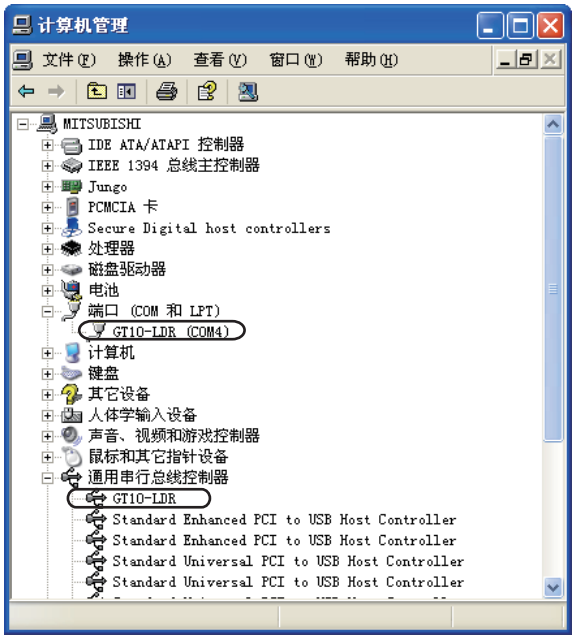


(6) 使用 USB 电缆时的注意事项

• 使用USB电缆连接GT10-LDR进行数据传送时，请勿设置计算机的唤醒功能、休眠功能、节电功能以及待机模式。
关于设置唤醒功能、休眠功能、节电功能以及待机模式的详细内容，请参照计算机的手册或 Windows® 的帮助。

• 在与 GT10-LDR 的通讯过程中拔插 USB 电缆，可能会导致通讯错误状态无法恢复。
发生上述情况时，请执行以下任意一项操作。

(a) 确认计算机是否识别到 USB 的方法
请确认在 USB （Universal Serial Bus）控制器和端口 （COM 和 LPT）上是否显示有 GT10-LDR 的信息。



(b) 如果在上述 （a）中没有显示，请将 USB 电缆从 GT10-LDR 上拔出，过 5 秒后再次连接电缆并重新执行通讯。

(7) 发生通讯错误时

计算机侧的通讯端口的设置问题可能会引发超时错误等通讯错误。请按照以下步骤确认、更改设置。
根据所使用的计算机不同，可能会不存在下列项目。

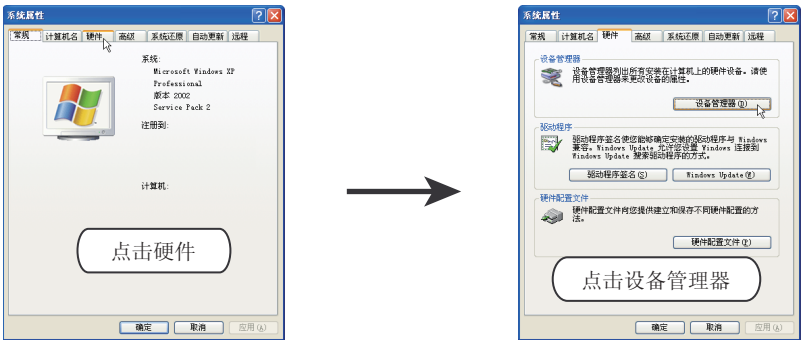
1. 请选择［开始］→［控制面板］菜单。



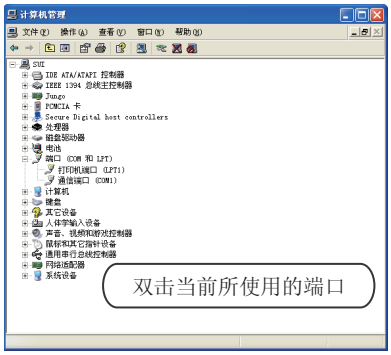
2. 请点击［性能和维护］→［系统］图标。



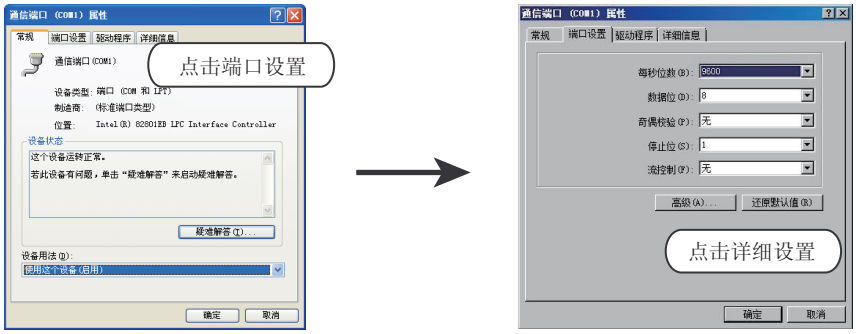
3. 弹出［系统属性］对话框，请点击［硬件］页下的［设备管理器］。



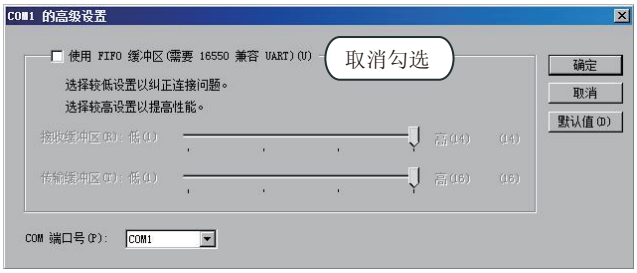
4. 弹出设备管理器，请从［端口］中双击当前所使用的［通信端口］图标。（下面以通信端口（COM1）的情况为例进行说明）



5. 弹出［通信端口（COM1）属性］对话框，请点击［端口设置］页下的［详细设置］。



6. 弹出［COM1 的高级设置］对话框，请取消［使用 FIFO 缓冲区］的勾选。



8.3.2 连接电缆

请按照以下步骤将所使用的 USB 电缆准确连接到计算机和 GT10-LDR 上。

1. 请将 USB 电缆连接至计算机 USB 的 Type-A 接口上。

2. 请将 USB 电缆连接至 GT10-LDR 的 USB 接口上。
通过 USB 连接计算机和 GT10-LDR 后，USB 驱动程序将安装到计算机。
关于 USB 驱动程序的安装，请参照以下内容。

■ 安装 USB 驱动程序

通过 USB 电缆与 GT10-LDR 进行 USB 通讯时，需要安装 USB 驱动程序。

所使用的 Windows®	USB 驱动程序的安装	USB 驱动程序安装时的 Administrator 权限	USB 驱动程序安装时的操作
Windows® 7 （32 位版）	每个 USB 接口都需要安装	需要	需要进行操作 （参见下页）
Windows® 7 （64 位版）	每个 USB 接口都需要安装	需要	
Windows Vista® （32 位版）	每个 USB 接口都需要安装	需要	
Windows®XP （32 位版）	每个 USB 接口都需要安装	需要	
Windows®2000 Professional	每个 USB 接口都需要安装	需要	

需要安装 2 种 GT10-LDR 用的 USB 驱动程序。
请务必参照下页开始的步骤来安装 2 种 USB 驱动程序。

POINT

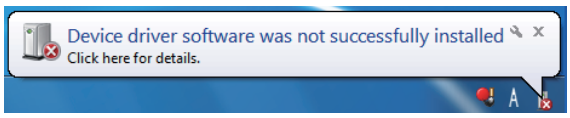
(1) 以非 Windows®2000 Professional 的 Administrator 权限使用 GT Designer3 时
当计算机上有多个 USB 接口时，需要为每个 USB 接口安装 USB 驱动程序。
非 Administrator 权限的用户，无法进行 USB 驱动程序的安装。因此，建议在首次安装 USB 驱动程序时，对所有可能需要使用 Administrator 权限的 USB 接口安装 USB 驱动程序。

(2) 无法安装 USB 驱动程序时

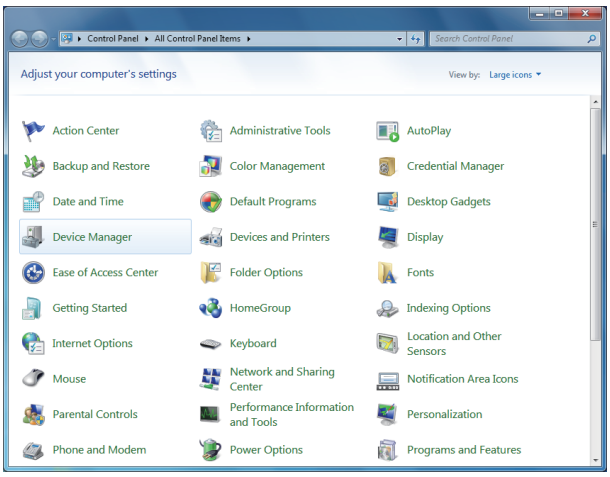
(a) 使用Windows®XP时
选择［开始］→［控制面板］菜单，点击［控制面板］窗口中的［性能和维护］→［系统］。
弹出［系统属性］对话框，请点击［硬件］页下的［驱动程序签名］按钮。
选中［阻止－禁止安装未经签名的驱动程序软件］时，有时会无法安装 USB 驱动程序。
请选择［忽略－安装软件、不用征求我的同意］或［警告－每次选择操作时都进行提示］，以安装 USB 驱动程序。

(b) 使用Windows®2000 Professional时
选择［开始］→［设置］→［控制面板］菜单，双击［控制面板］窗口中的→［系统］。
弹出［系统属性］对话框，请点击［硬件］页下的［驱动程序签名］按钮。
选中［阻止－禁止安装未经签名的文件］时，有时将无法安装 USB 驱动程序。
请选择［忽略－无需签名、安装所有文件］或［警告－在安装未经签名的文件之前显示经过信息］，并使用 Administrator 权限来安装 USB 驱动程序。

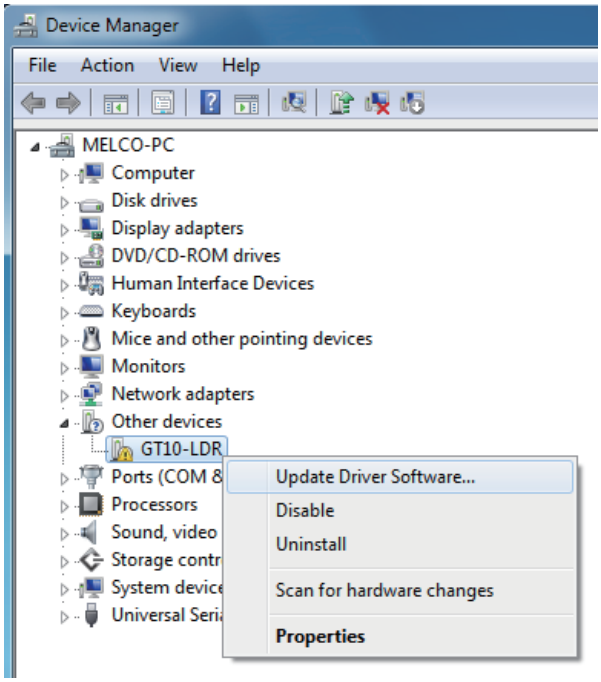
(1) 使用 Windows® 7 （32 位版）时的 USB 驱动程序的安装



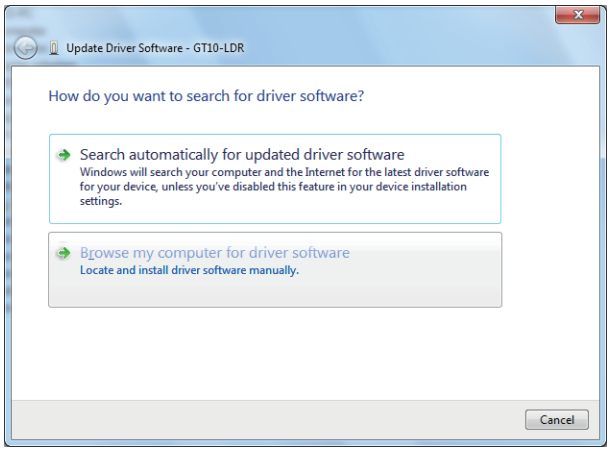
1. 当首次通过 USB 电缆连接计算机和 GT10-LDR 时，即弹出左图所示画面。



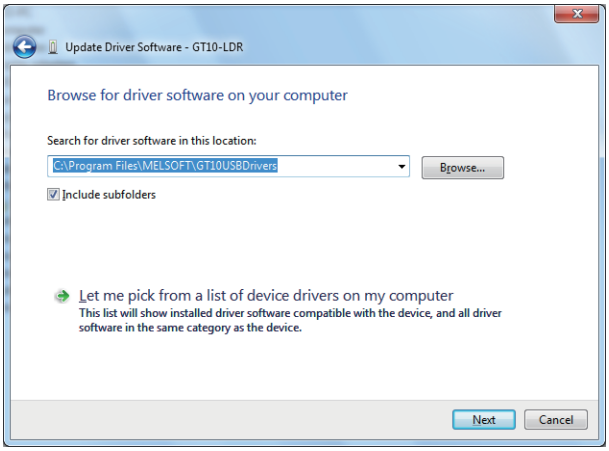
2. 安装 USB 驱动程序。
通过 [Control Panel] 打开 [Device Manager]。



3. 右击 [GT10-LDR]，选择 [Update Driver Software]。

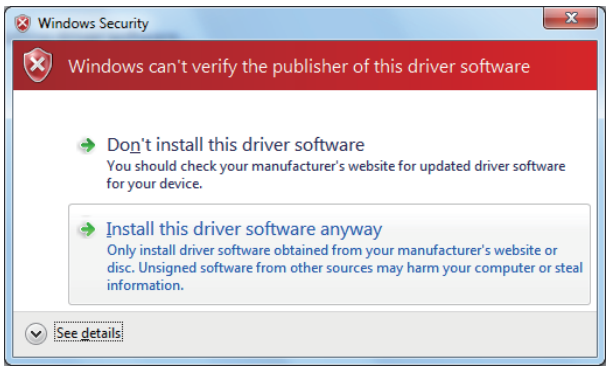


4. 弹出左图所示画面。
请点击 [Browse my computer for driver software]。

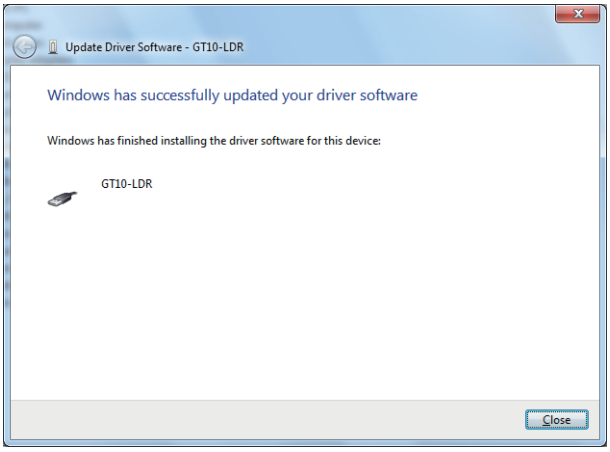


5. 请指定安装了 GT Designer3 的文件夹中的下述文件夹。

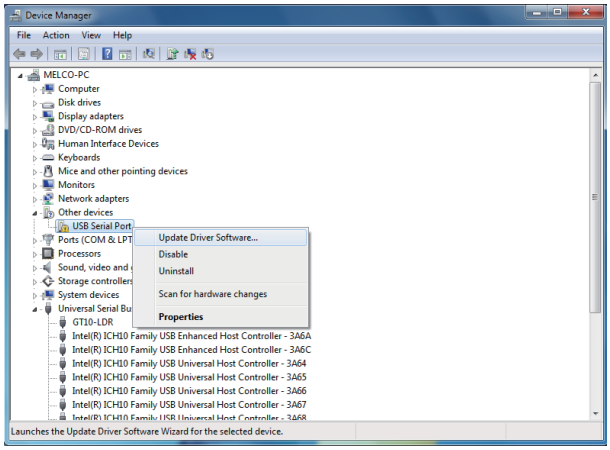
\MELSOFT\GT10USBDrivers



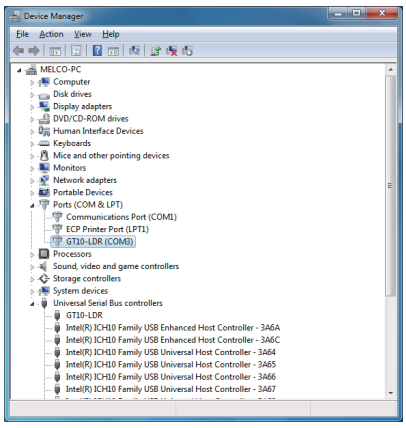
6. 点击[Install this driver software anyway]。
点击即开始安装驱动程序。



7. USB 驱动程序安装完成后，请点击 [Close] 按钮关闭窗口。



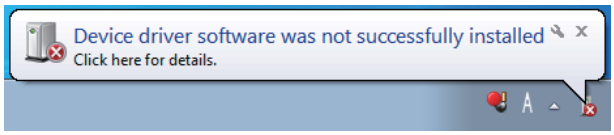
8. 在设备管理器中右击 [USB Serial Port]，选择 [Update Driver Software]。选择后，即弹出步骤 4 的窗口。
请按照步骤 4. ～ 7.，安装 COM 端口驱动程序。



9. 在设备管理器中确认下列驱动程序已追加后，安装完成。

- GT10-LDR

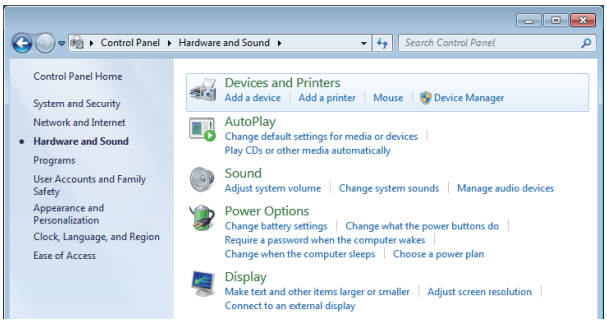
(2) 使用 Windows® 7 （64 位版）时的 USB 驱动程序的安装



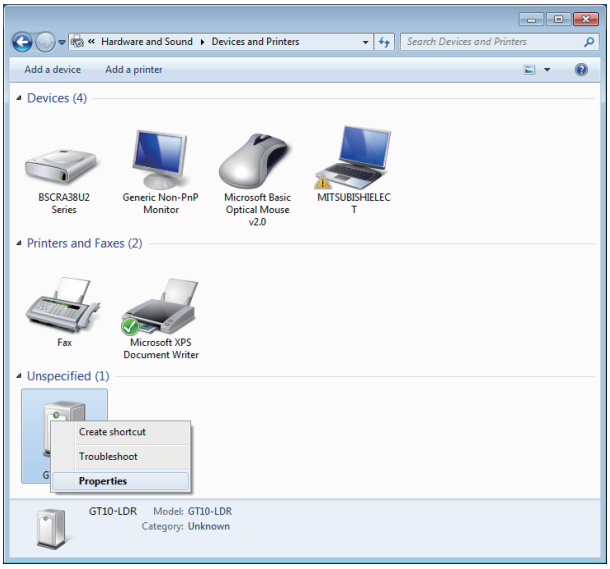
1. 当首次通过 USB 电缆连接计算机和 GT10-LDR 时，即弹出左图所示画面。



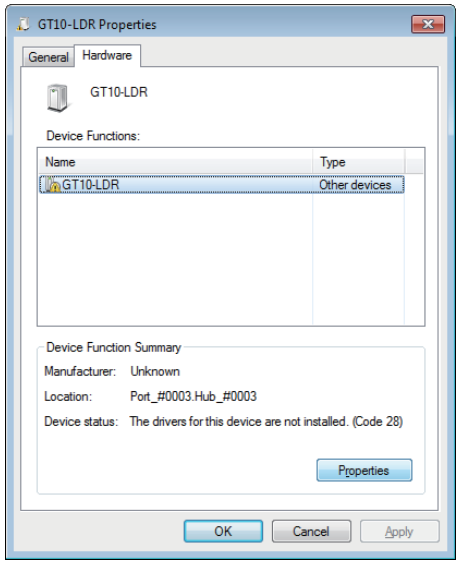
2. 安装 USB 驱动程序。
从 [Control Panel] 选择 [Hardware and Sound]。



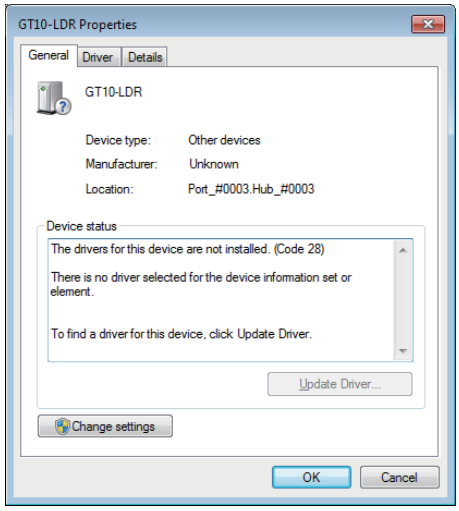
3. 选择 [Devices and Printers]。



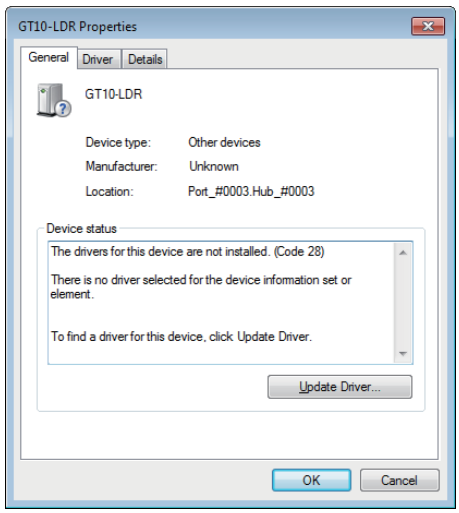
4. 右击 [GT10-LDR]，选择 [Properties]。



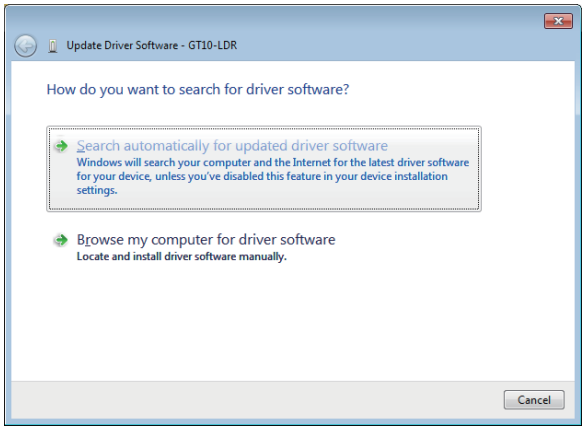
5. 弹出左图所示画面。
选择[Hardware]页，点击[Properties]。



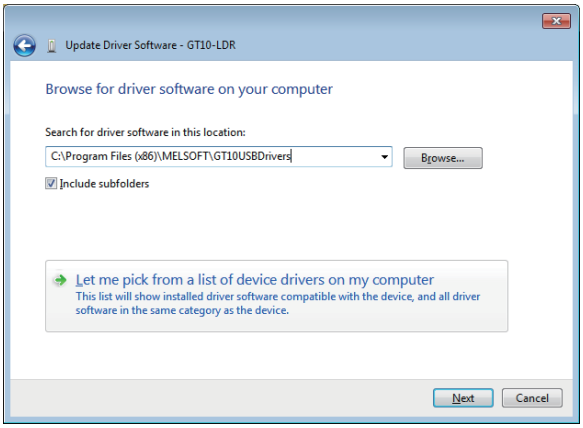
6. 弹出左图所示画面。
点击 [Change settings]。



7. 点击 [Update Driver]。

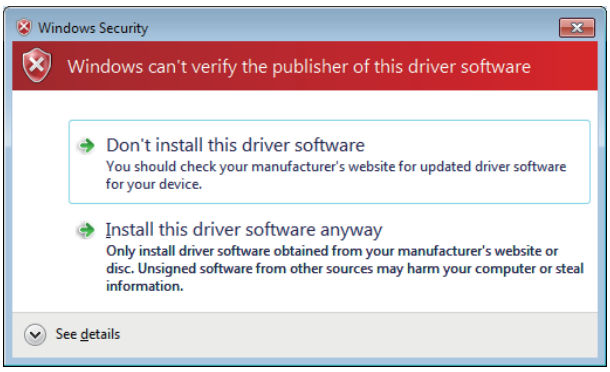


8. 弹出左图所示画面。
点击 [Browse my computer for driver software]。

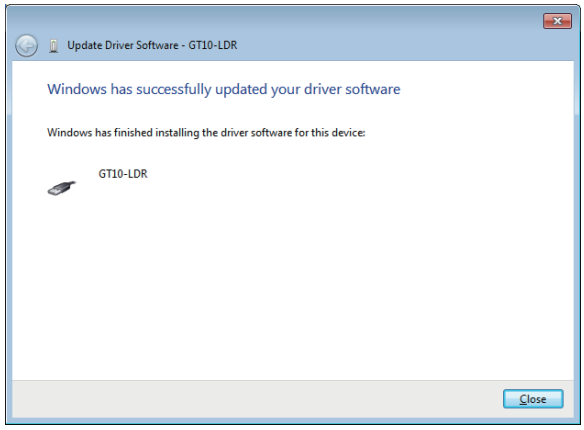


9. 指定安装了 GT Designer3 的文件夹中的下述文件夹。

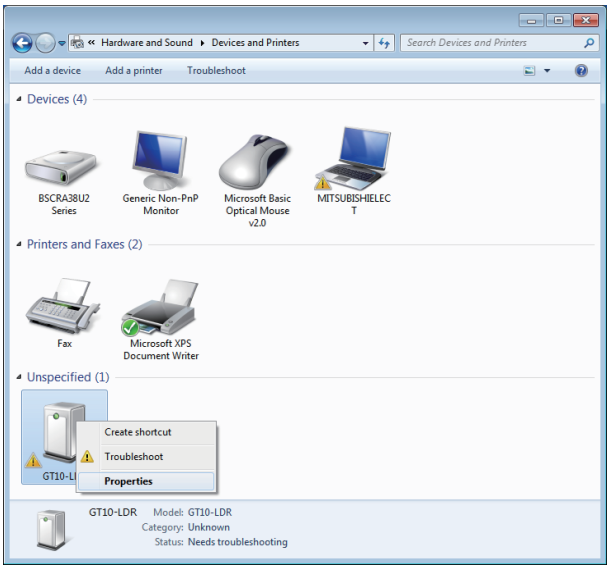
\MELSOFT\GT10USBDrivers



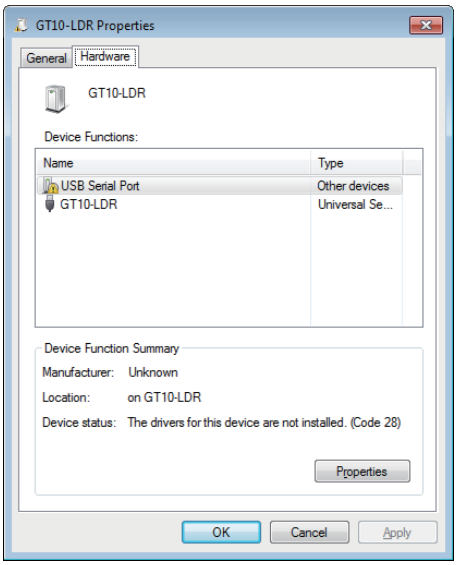
10. 点击 [Install this driver software anyway]。
点击即开始安装驱动程序。



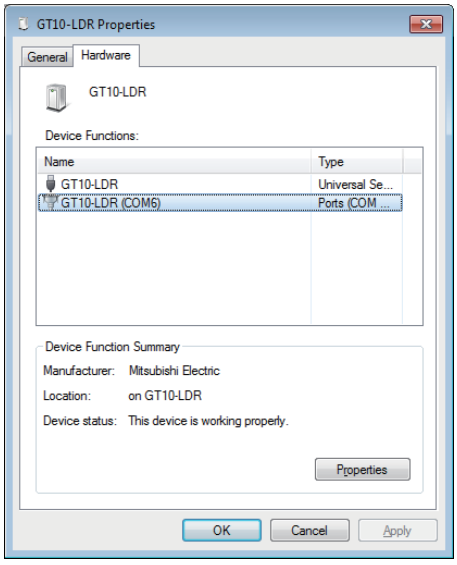
11. USB 驱动程序安装完成后，点击 [Close] 按钮关闭窗口。



12. 接着安装 COM 端口驱动程序。
在 [Control Panel] 的 [Devices and Printers] 中右击 [GT10-LDR]，选择 [Properties]。



13. 弹出左图所示画面。
选择 [Hardware] 页。
选择 [USB Serial Port]，点击 [Properties]。点击后，即弹出步骤 6 的窗口。
请按照步骤 6. ～ 11.，安装 COM 端口驱动程序。



14. 进行步骤 2. ～步骤 4. 的操作，打开[GT10-LDR Properties]窗口。
确认下列驱动程序已追加后，安装完成。
- GT10-LDR

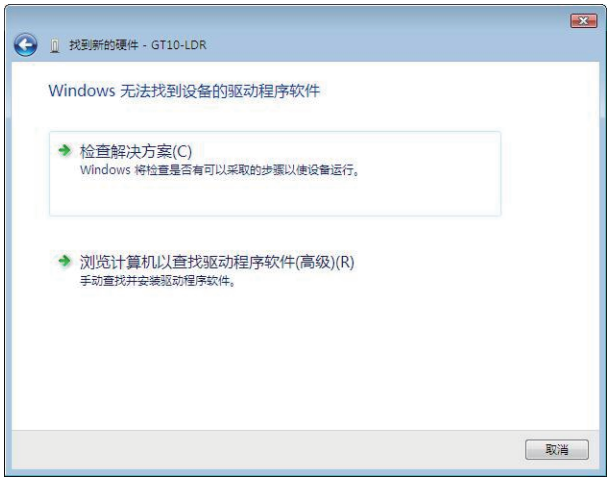
(3) 使用 Windows Vista® （32 位版）时的 USB 驱动程序的安装



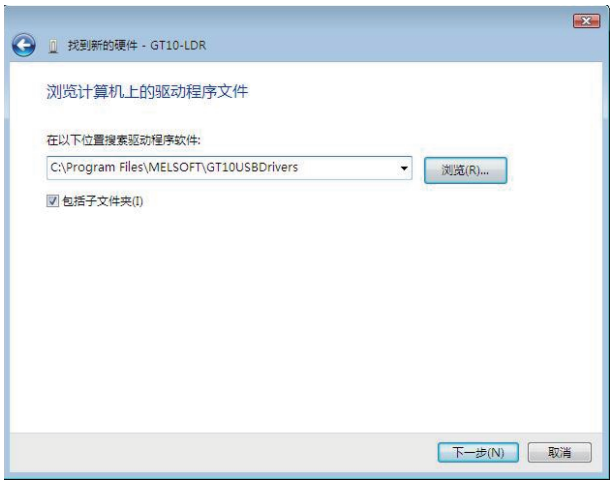
1. 当首次通过USB电缆连接计算机和GT10-LDR 时，即弹出左图所示画面。
安装 USB 驱动程序。
点击［ 查找并安装驱动程序软件 （推荐）］。



2. 请点击［ 我没有光盘。请显示其他选项 ］。

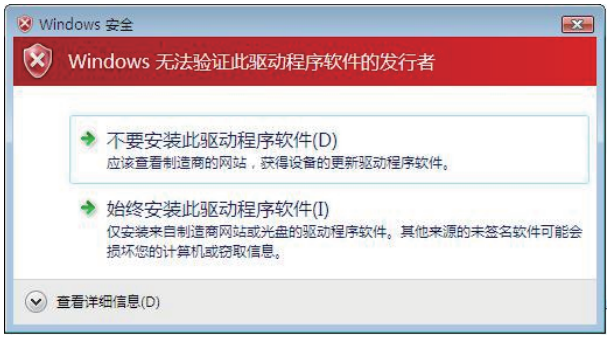


3. 点击［浏览计算机以查找驱动程序软件（高级）］。

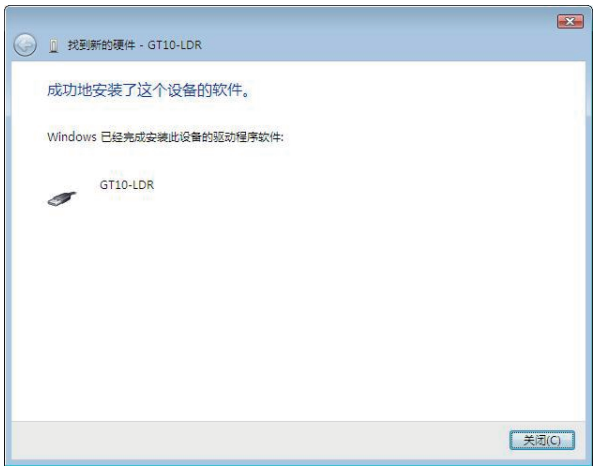


4. 请指定安装了 GT Designer3 的文件夹中的下述文件夹。

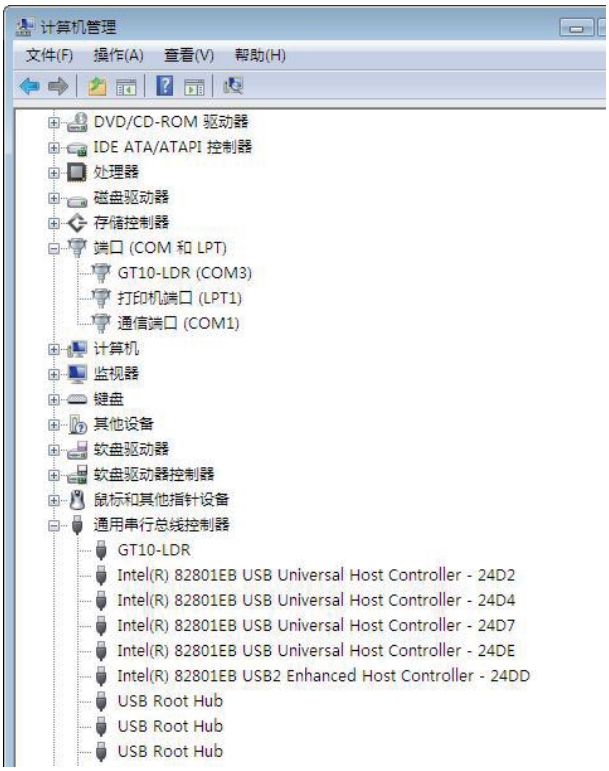
\MELSOFT\GT10USBDrivers



5. 点击［始终安装此驱动程序软件］。
点击后开始安装驱动程序。



6. USB 驱动程序安装完成后，请点击［关闭］按钮关闭窗口。
关闭窗口，即弹出步骤 2 的窗口。
请按照步骤 2. ～ 7.，安装 COM 端口驱动程序。

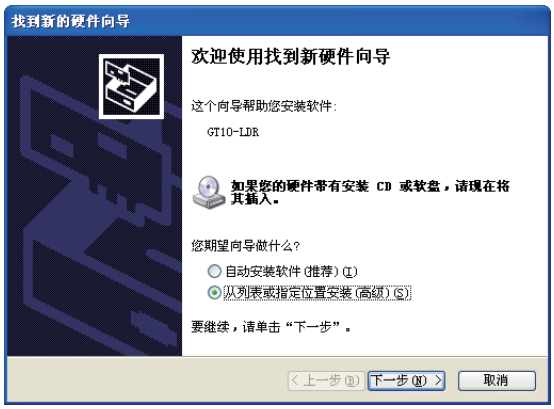


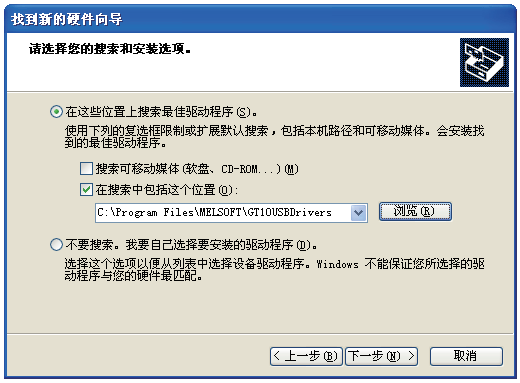
7. 在设备管理器中确认下列驱动程序已追加后，安装完成。

- GT10-LDR

(4) 使用 Windows®XP （32 位版）时的 USB 驱动程序的安装

请按照以下步骤安装 USB 驱动程序。

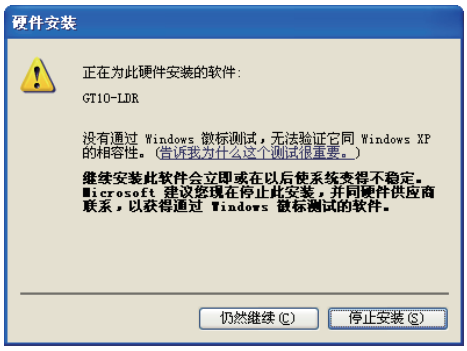




1. 首次使用USB电缆将计算机与GT10-LDR连接后，弹出左图所示画面，请选择［从列表或指定位置安装（高级）］，并点击［下一步］按钮。

2. 弹出左图所示画面，请勾选［在搜索中包括这个位置］并点击浏览按钮，选择 GT Designer3 安装路径 *1\GT10USBDrivers 并点击［下一步］按钮。

*1 安装 GT Designer3 时由用户所指定的位置。
标准为 C:\Program Files\MELSOFT。



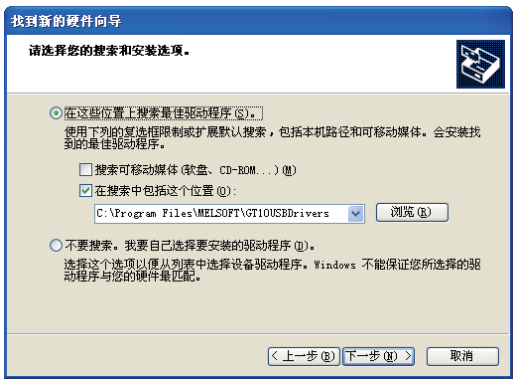
3. 弹出左图所示所示的警告画面，请点击［仍然继续］按钮，继续安装。
（本公司进行过动作确认，确认没有问题。）

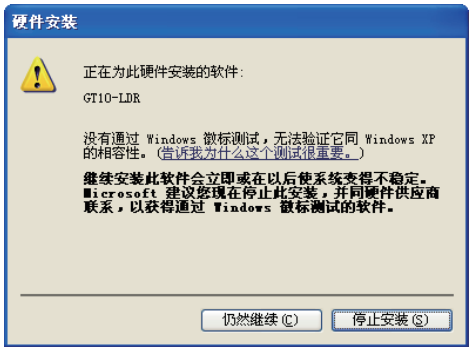


4. 当弹出左图所示画面时，说明安装完成。
请点击［完成］按钮。



5. 接着弹出左图所示画面，请选择［从列表或指定位置安装（高级）］，并点击［下一步］按钮。







6. 弹出左侧画面，请勾选［在搜索中包括这个位置 ］并点击浏览按钮，选择 GT Designer3 安装路径*1\GT10USBDrivers 并点击［下一步 ］按钮。

*1 安装 GT Designer3 时由用户所指定的位置。
标准为“C:\Program Files\MELSOFT”。

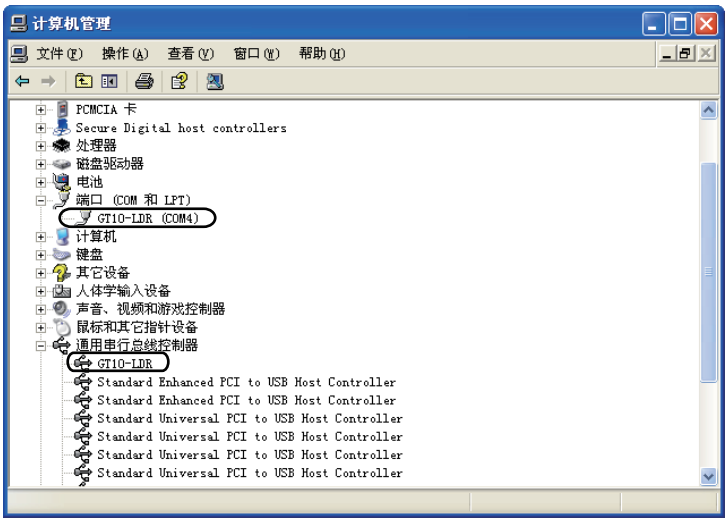
7. 弹出左图所示警告画面，请点击［ 仍然继续 ］按钮，继续安装。
（本公司进行过动作确认，确认没有问题。）

8. 当弹出左图所示画面时，安装完成。
请点击［完成 ］按钮，退出安装。

POINT

驱动程序的安装确认方法

可以通过 Windows® 的设备管理器确认驱动程序是否被正确安装。



8.3.3 进行通讯设置

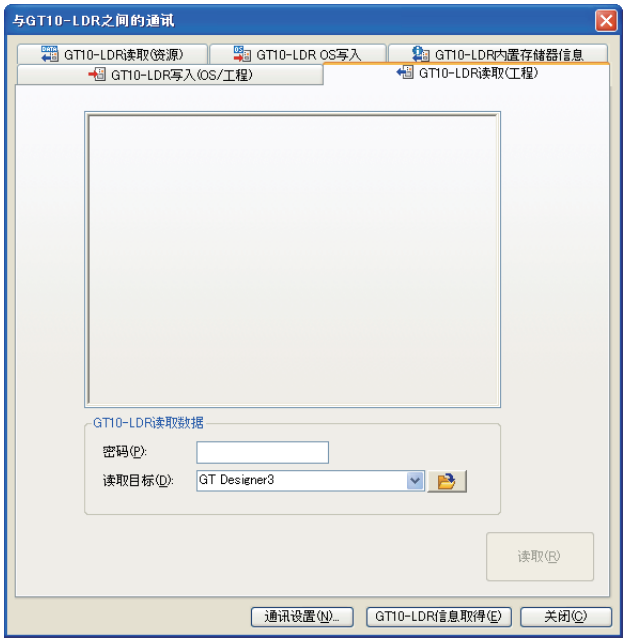
对向 GT10-LDR 传送数据的计算机进行通讯设置。
请通过 [与 GT10-LDR 之间的通讯] 对话框进行设置。

■ 通讯设置

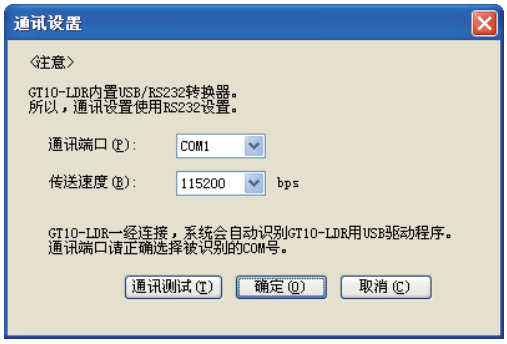
1. 请选择 [通讯] → [与 GT10-LDR 之间的通讯] 菜单。
   GOT 类型为 GT1020/GT1030 时，如果使用系统标签，将执行系统标签更新 / 检查。
   此时，如果系统标签的设置中存在错误，与 GT10-LDR 之间的通讯将无法进行。
   如果有错误，请在确认系统标签设置的基础上排除错误。

2. 弹出 [与 GT10-LDR 之间的通讯] 对话框，请选择 [通讯设置] 按钮。

3. 弹出 [通讯设置] 对话框。



[与 GT10-LDR 之间的通讯] 对话框



[通讯设置] 对话框

项目	内容
通讯端口	选择与 GT10-LDR 连接的计算机侧的端口。 请指定 GT10-LDR 用 USB 驱动程序所识别的 COM 编号。
传送速度	设置计算机与 GT10-LDR 的传送速度。 请根据所使用的计算机进行设置。
通讯测试(T)	开始与 GT10-LDR 之间的通讯测试

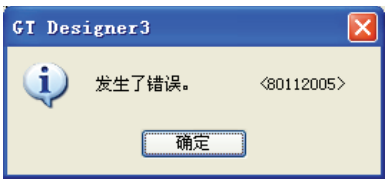
■ 通讯测试

1. 请在设置 [通讯设置] 对话框后，点击 [通讯测试] 按钮。
   开始通讯测试。

2. 显示测试结果。



通讯成功

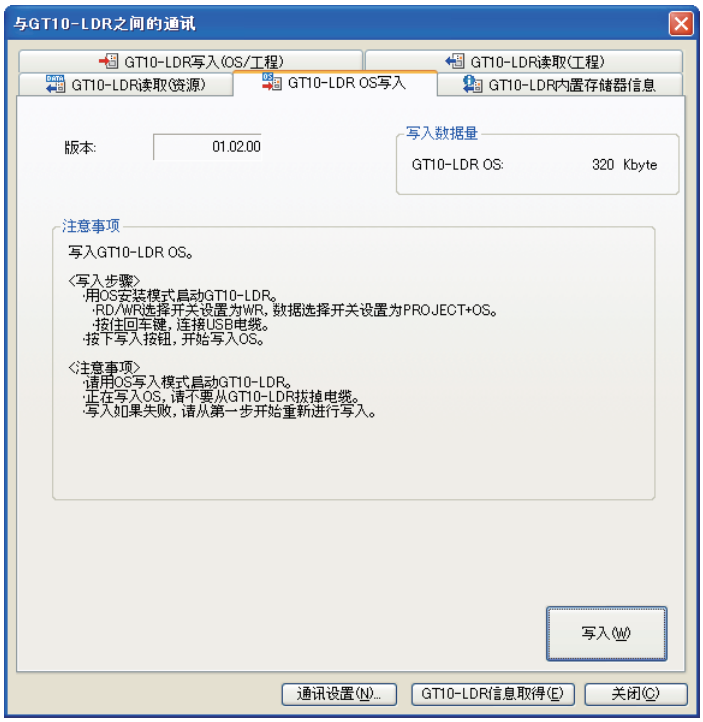


通讯失败

8.3.4 写入 GT10-LDR OS

GT10-LDR OS 的写入如下所示。

1. 请选择 [通讯] → [与 GT10-LDR 之间的通讯] 菜单。
   GOT 类型为 GT1020/GT1030 时，如果使用系统标签，将执行系统标签更新 / 检查。
   此时，如果系统标签的设置中存在错误，与 GT10-LDR 之间的通讯将无法进行。
   如果有错误，请在确认系统标签设置的基础上排除错误。
2. 弹出 [与 GT10-LDR 之间的通讯] 对话框，请选择 [GT10-LDR OS 写入] 页。
3. 确认 [注意事项]，并点击 [写入] 按钮。

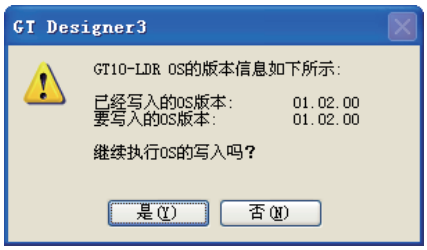


项目	内容
版本	显示向 GT10-LDR 中写入的 GT10-LDR OS 的版本。
写入数据量	显示向 GT10-LDR 中写入的 GT10-LDR OS 的数据量。
注意事项	显示写入 GT10-LDR OS 时的注意事项。 请务必在写入前仔细阅读。
写入(W)	将 GT10-LDR OS 写入到 GT10-LDR。

4. 点击［写入］按钮后，弹出写入确认信息。
点击［是］按钮后，即开始写入。
点击［否］按钮后，取消写入。



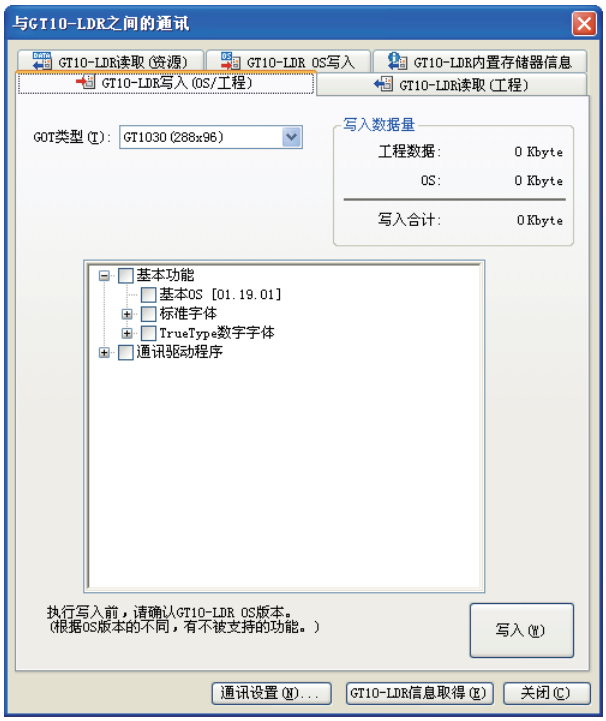
5. 点击［是］按钮后，对 GT10-LDR 的 OS 版本和 GT Designer3 的 OS 版本进行确认。
点击［是］按钮后，继续写入。
点击［否］按钮后，取消写入。



8.3.5 写入工程数据、OS

OS 数据、工程数据的写入方法如下所示。

1. 请选择［通讯］→［与 GT10-LDR 之间的通讯］菜单。
   GOT 类型为 GT1020/GT1030 时，如果使用系统标签，将执行系统标签更新 / 检查。
   此时，如果系统标签的设置中存在错误，与 GT10-LDR 之间的通讯将无法进行。
   如果有错误，请在确认系统标签设置的基础上排除错误。
2. 弹出［与 GT10-LDR 之间的通讯］对话框，请选择［GT10-LDR 写入 （OS / 工程）］页。
3. 选择要写入的工程数据、OS，并点击［写入］按钮。



项目	内容
GOT 类型	选择要向 GT10-LDR 写入的 OS / 工程数据的 GOT 类型。 可在打开了 GT10 以外的工程数据、或未创建工程数据时进行选择。
文件夹名	显示写入目标的文件夹名。
工程 ID	显示要写入的工程数据的 ID。
写入数据量	显示要向 GT10-LDR 写入的 OS / 工程数据的大小。
树状显示	工程数据、基本功能、通讯驱动程序为树状显示。 请选择要写入的数据。
写入(W)	向 GT10-LDR 中写入工程数据、OS。

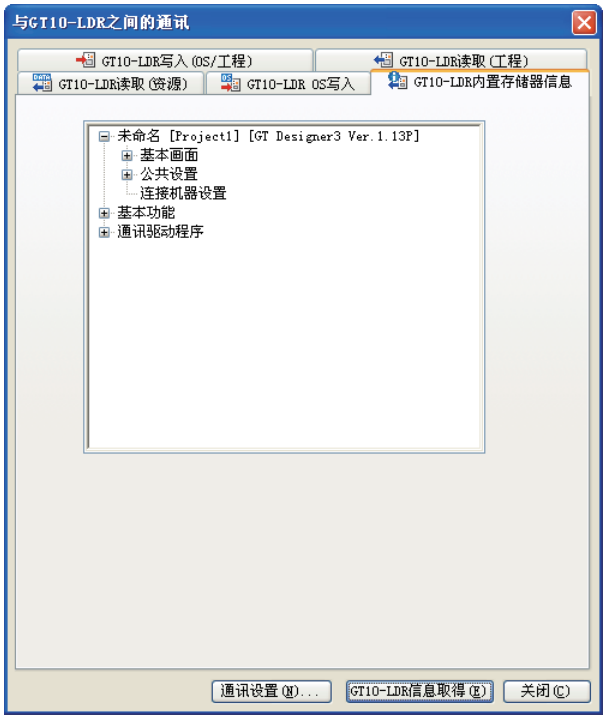
8.3.6 获取内置存储器信息

内置存储器信息的确认方法如下所示。

1. 请选择［通讯］→［与 GT10-LDR 之间的通讯］菜单。
   GOT 类型为 GT1020/GT1030 时，如果使用系统标签，将执行系统标签更新 / 检查。
   此时，如果系统标签的设置中存在错误，与 GT10-LDR 之间的通讯将无法进行。
   如果有错误，请在确认系统标签设置的基础上排除错误。

2. 弹出［与 GT10-LDR 之间的通讯］对话框，请选择［GT10-LDR 内置存储器信息］页。

3. 请点击［GT10-LDR 信息取得］按钮。
   显示 GT10-LDR 内置存储器中存储的数据。

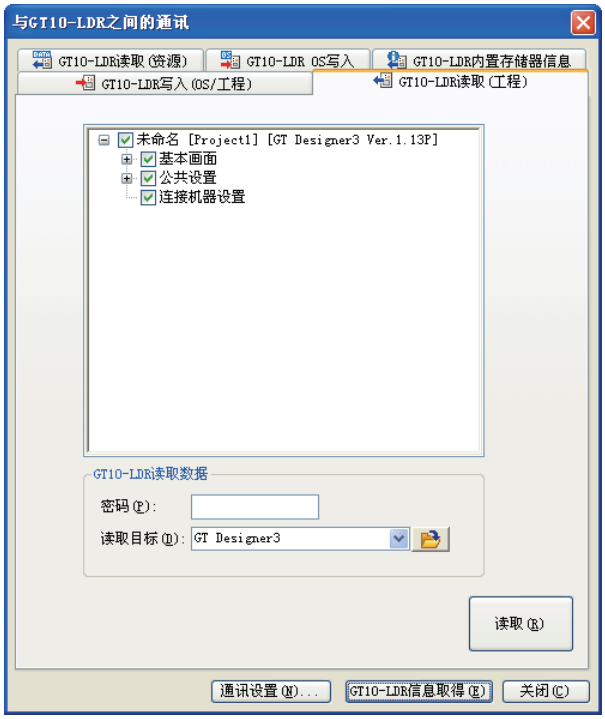


项目	内容
树状显示	GT10-LDR 内置存储器中所存的工程数据、OS 为树状显示。
GT10-LDR信息取得(E)	从 GT10-LDR 读取内置存储器信息。

8.3.7 读取工程数据

读取工程数据方法如下所示。

1. 请选择［通讯］→［与 GT10-LDR 之间的通讯］菜单。
   GOT 类型为 GT1020/GT1030 时，如果使用系统标签，将执行系统标签更新 / 检查。
   此时，如果系统标签的设置中存在错误，与 GT10-LDR 之间的通讯将无法进行。
   如果有错误，请在确认系统标签设置的基础上排除错误。
2. 弹出［与 GT10-LDR 之间的通讯］对话框，请选择［GT10-LDR 写入 （工程）］页。
3. 请点击［GT10-LDR 信息取得］按钮。
   显示 GT10-LDR 中所写入的工程数据。
   （如果对象工程数据已在树状显示中显示，则无需进行本操作）
4. 请选择要读取的数据，并点击［读取］按钮。



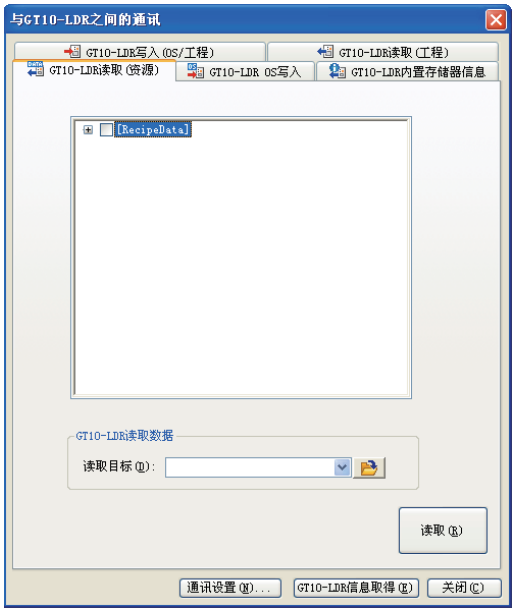
项目	内容
树状显示	GT10-LDR 中所存的工程数据为树状显示。
密码	如果 GT10-LDR 中存储的工程数据设置有密码，则输入密码。 输入的密码显示为＊。
读取目标	设置读取的工程数据的保存位置。（保留有过往 5 次的记录） 以默认 （GT Designer3）状态读取工程数据时，将在当前打开的 GT Designer3 中读取工程数据读。
GT10-LDR信息取得(E)	从 GT10-LDR 读取内置存储器信息。
读取(R)	从 GT10-LDR 读取在树状显示中选中的项目 *1。 如果读取目标的容量不足，读取将中断。

*1　项目无法个别勾选，为批量获取。

8.3.8 读取资源数据

读取资源数据的方法如下所示。

1. 请选择［通讯］→［与 GT10-LDR 之间的通讯］菜单。
   GOT 类型为 GT1020/GT1030 时，如果使用系统标签，将执行系统标签更新 / 检查。
   此时，如果系统标签的设置中存在错误，与 GT10-LDR 之间的通讯将无法进行。
   如果有错误，请在确认系统标签设置的基础上排除错误。
2. 弹出［与 GT10-LDR 之间的通讯］对话框，请选择［GT10-LDR 读取 （资源）］页。
3. 请点击［GT10-LDR 信息取得］按钮。
   显示 GT10-LDR 中所写入的资源数据。
   （如果对象资源数据已在树状显示中显示，则无需进行本操作）
4. 请选择要读取的数据，并点击［读取］按钮。



项目	内容
树状显示	GT10-LDR 中所存的资源数据为树状显示。 请选择要读取的数据。
读取目标	设置读取的资源数据的保存位置。（保留有过往 5 次的记录）
GT10-LDR信息取得(E)	从 GT10-LDR 读取资源数据信息。
读取(R)	从 GT10-LDR 读取在树状显示中选中的项目。 如果读取目标的容量不足，读取将中断。

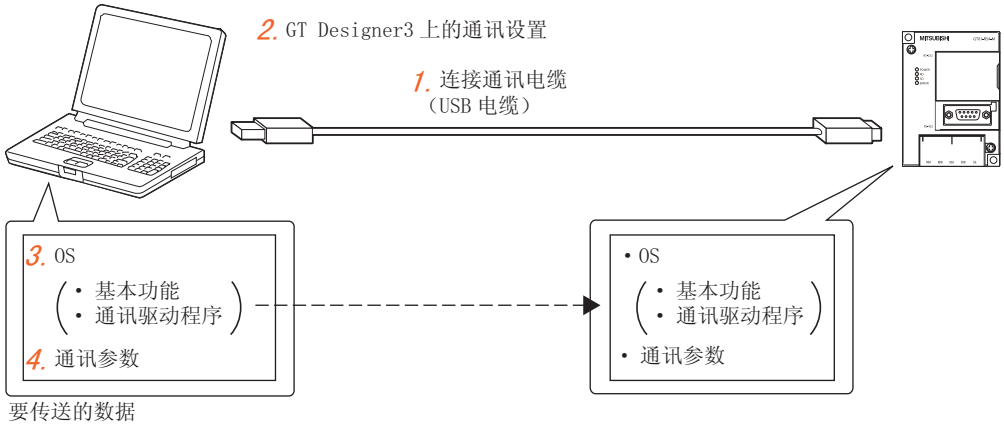
8.4 使用 GT01-RS4-M 的数据传送

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 Soft GOT1000

8.4.1 数据传送的准备

■ 数据传送的步骤

数据传送按以下步骤进行。



1. 连接与 GT01-RS4-M 的通讯电缆

☞ 8.4.2 使用 USB 电缆连接计算机和 GT01-RS4-M

2. 进行 GT Designer3 的通讯设置

☞ 8.4.3 进行通讯设置

3. 向 GT01-RS4-M 写入 OS

☞ 8.4.4 向 GT01-RS4-M 写入 OS

4. 向 GT01-RS4-M 写入通讯参数

☞ 8.4.5 向 GT01-RS4-M 写入通讯参数

5. 向 GOT 写入通讯驱动程序 （多台拖带 （从属站））

☞ 8.1.4 向 GOT 写入

通过存储卡进行时

☞ 8.2.1 向存储卡传送工程数据、OS、特殊数据

6. 向 GOT 中写入连接机器详细设置

☞ 8.1.4 向 GOT 写入

通过存储卡进行时

☞ 8.2.1 向存储卡传送工程数据、OS、特殊数据

关于连接机器的详细设置，请参照以下内容。

☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3

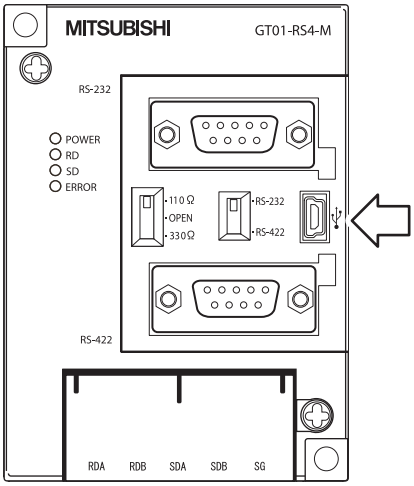
8.4.2 使用 USB 电缆连接计算机和 GT01-RS4-M

请按照以下步骤将所使用的 USB 电缆准确连接到 GT01-RS4-M 和 GOT 上。

1. 请将 USB 电缆连接至计算机 USB 的 Type-A 接口上。

2. 请将 USB 电缆连接至 GT01-RS4-M 的 USB 接口上。
通过 USB 连接计算机和 GT01-RS4-M 后，USB 驱动程序将被安装到计算机。
关于 USB 驱动程序的安装，请参照以下内容。

8.1.1 使用电缆连接计算机和 GOT

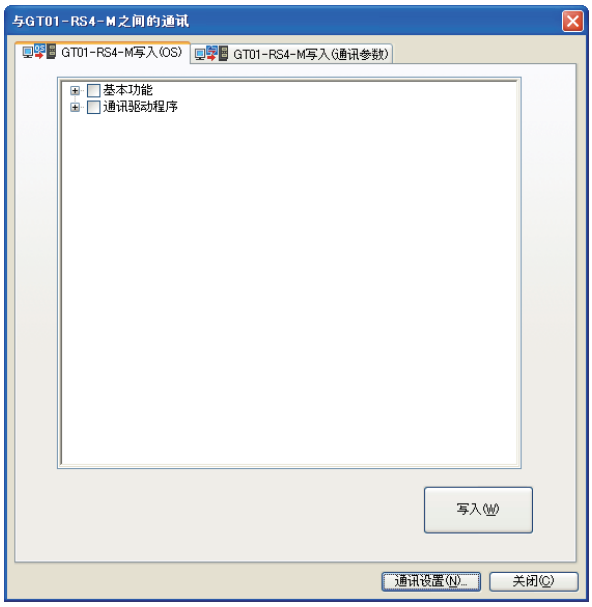


8.4.3 进行通讯设置

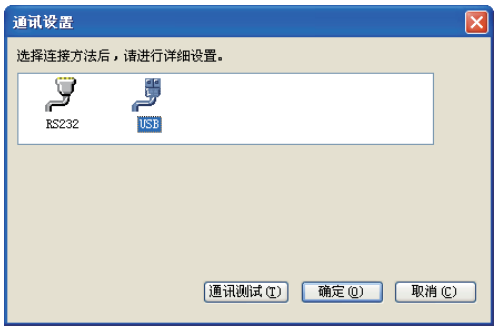
对向 GT01-RS4-M 传送数据的计算机进行通讯设置。
可以通过 [与 GT01-RS4-M 之间的通讯] 对话框进行设置。

■ 通讯设置

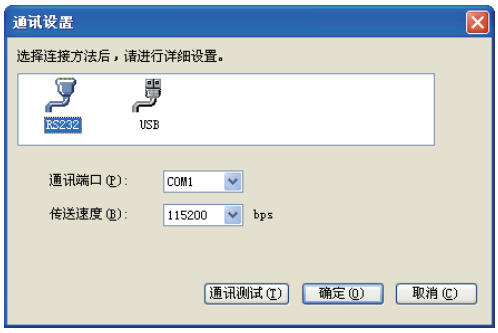
1. 请选择 [通讯] → [与 GT01-RS4-M 之间的通讯] 菜单。
2. 弹出 [与 GT01-RS4-M 之间的通讯] 对话框，请点击 [通讯设置] 按钮。
3. 显示 [通讯设置] 对话框。



[与 GT01-RS4-M 之间的通讯] 对话框



[通讯设置] 对话框 (RS232)



[通讯设置] 对话框 (USB)

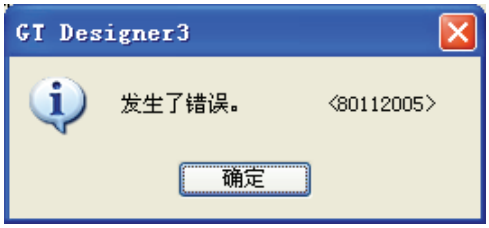
项目	内容
连接方法	选择计算机和 GT01-RS4-M 的连接方法。
通讯端口	选择与 GT01-RS4-M 连接的计算机侧的端口。（使用 RS232 连接时，进行设置）
传送速度	设置计算机与 GT01-RS4-M 的传送速度。 请根据所使用的计算机进行设置。（使用 RS232 连接时，进行设置）
通讯测试(T)	开始与 GT01-RS4-M 之间的通讯测试

■ 通讯测试步骤 （RS232、USB）

1. 请在设置 [通讯设置] 对话框后，点击 [通讯测试] 按钮。
   开始通讯测试。
2. 显示测试结果。



通讯成功



通讯失败

8.4.4 向 GT01-RS4-M 写入 OS

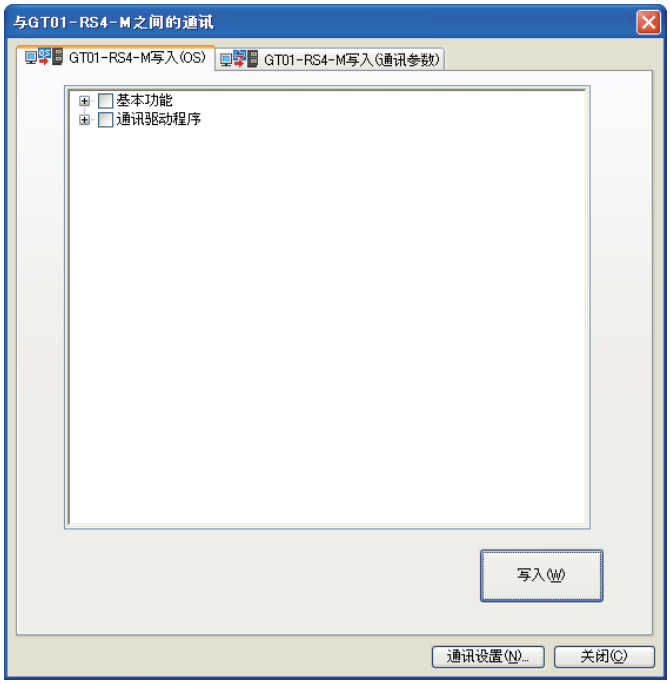
POINT

写入基本功能、通讯驱动程序时

基本功能、通讯驱动程序（MELSEC-FX）在出厂时已被写入到了 GT01-RS4-M 本体内。
通常不需要写入基本 OS，但对于通讯驱动程序，请写入连接可编程控制器的驱动程序。

OS（基本功能、通讯驱动程序）的写入方法

1. 请选择［通讯］→［与 GT01-RS4-M 间的通讯］菜单。
2. 弹出［与 GT01-RS4-M 之间的通讯］对话框的［GT01-RS4-M 写入（OS）］页，请选择要写入的 OS（基本功能、通讯驱动程序），并点击［写入］按钮。

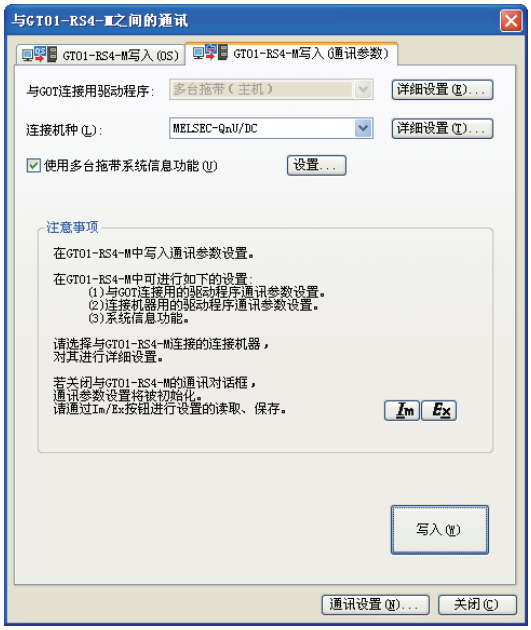


项目	内容
树状显示	OS（基本功能、通讯驱动程序）为树状显示。 请选择要写入的数据。
写入(W)	向 GT01-RS4-M 中写入 OS（基本功能、通讯驱动程序）

8.4.5 向 GT01-RS4-M 写入通讯参数

通讯参数的写入方法

1. 请选择［通讯］→［与 GT01-RS4-M 间的通讯］菜单。
2. 弹出［与 GT01-RS4-M 之间的通讯］对话框，请选择［GT01-RS4-M 写入 （通讯参数）］页。
3. 确认［注意事项］，并点击［写入］按钮。



［与 GT01-RS4-M 之间的通讯］对话框



［详细设置］对话框（与 GOT 连接用的驱动程序）

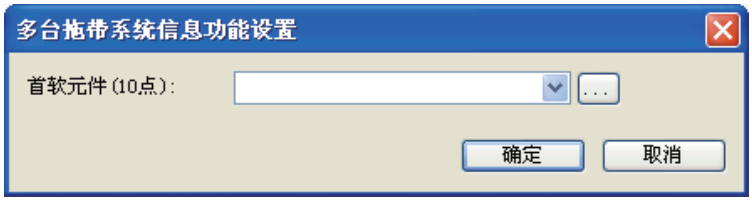


［详细设置］对话框（连接机种）

项目	内容
与 GOT 连接用驱动程序	固定为多台拖带 （主机）。 通过［详细设置］按钮执行 GT01-RS4-M 和 GOT 的连接详细设置。
连接机种	根据要连接的机器进行选择。 通过［详细设置］按钮执行连接机器和 GOT 的连接详细设置。
使用多台拖带系统信息功能	勾选即可使用多台拖带系统信息功能。 点击［设置］按钮，即弹出［多台拖带系统信息功能设置］对话框。 ☞ (1) 多台拖带系统信息功能设置对话框 关于多台拖带系统信息功能，请参照以下内容。 ☞ GOT1000 系列连接手册 （三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3
注意事项	显示写入通讯参数时的注意事项。 请务必在写入前仔细阅读。 点击［Im］按钮 /［Ex］按钮，即可导入 / 导出通讯参数的设置。 关于详细内容，请参照以下内容。 ☞ GOT1000 系列连接手册 （三菱电机机器连接篇）对应 GT Works3
写入(W)	向 GT01-RS4-M 中写入通讯参数。

(1) 多台拖带系统信息功能设置对话框

设置多台拖带系统信息功能所使用的软元件。



项目	内容
首软元件 （10 点）	请设置连接机器的软元件。（可设置的软元件范围同 GT10） 从已设置的软元件中占用 10 点的软元件。 即使设置为 GOT 内部软元件，也无法动作。 无法设置位软元件的字指定、系统标签。 通过［首软元件 （10 点）］设置的软元件不支持软元件使用一览表以及软元件批量更改。

8.5 向 GOT 传送的数据种类和容量

8.5.1 数据的种类和存储目标

■ 数据的种类和存储目标

GOT 中有以下数据。

BootOS、基本功能、通讯驱动程序是 GOT 动作所不可或缺的数据，将创建的工程数据写入到 GOT 本体之前，请先写入这些数据。

GT10 中已经安装了基本 OS、通讯驱动程序，因此无需再进行写入。

但根据系统构成的不同，有时可能需要更改通讯驱动程序，此时请写入通讯软元件。

各 GOT 的各种数据的存储目标如下所示。

☞ ■GOT 中的数据的存储目标

(1) GT16

数据的种类		存储目标的驱动器	参照章节
BootOS		C：内置闪存 （系统区）	■BootOS
OS	基本功能	以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • C：内置闪存 （系统区）	■ 基本功能
	通讯驱动程序 （第一项）	• A：标准 CF 卡 • C：内置闪存 （用户空间）	■ 通讯驱动程序
	通讯驱动程序 （第二项以后）		
	扩展功能 选项功能		■ 扩展功能 ■ 选项功能
工程数据		以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • B：扩展存储卡 • C：内置闪存 （用户空间）	■ 工程数据
特殊数据		以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • C：内置闪存 （用户空间）	8.1.4 ■ 写入特殊数据（计算机→GOT）
资源数据		以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • B：扩展存储卡	■ 资源数据

(2) GT15

数据的种类		存储目标的驱动器	参照章节
BootOS		C：内置闪存 （系统区）	■BootOS
OS	基本功能	以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • C：内置闪存 （系统区）	■ 基本功能
	通讯驱动程序 （第一项）		■ 通讯驱动程序
	通讯驱动程序 （第二项以后）	• A：标准 CF 卡 • C：内置闪存 （用户空间）	■ 通讯驱动程序
	扩展功能 选项功能		■ 扩展功能 ■ 选项功能
工程数据		以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • B：扩展存储卡 • C：内置闪存 （用户空间）	■ 工程数据
特殊数据		以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • C：内置闪存 （用户空间）	8.1.4 ■ 写入特殊数据（计算机→GOT）
资源数据		以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • B：扩展存储卡	■ 资源数据

(3) GT12

数据的种类		存储目标的驱动器	参照章节
BootOS		C：内置闪存 （系统区）	■BootOS
OS	基本功能	以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • C：内置闪存 （系统区）	■ 基本功能
	通讯驱动程序 （第一项）	C：内置闪存 （用户空间）	■ 通讯驱动程序
	通讯驱动程序 （第二项以后）		
	扩展功能 选项功能	以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • C：内置闪存 （系统区）	■ 扩展功能 ■ 选项功能
工程数据		以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • C：内置闪存 （用户空间）	■ 工程数据
特殊数据		–	–
资源数据		以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • D：内置 SRAM	■ 资源数据

(4) GT11

数据的种类		存储目标的驱动器	参照章节
BootOS		C：内置闪存 （系统区）	■BootOS
OS	基本功能		■ 基本功能
	通讯驱动程序 （第一项）		■ 通讯驱动程序
	通讯驱动程序 （第二项以后）		
	扩展功能 选项功能		■ 扩展功能 ■ 选项功能
工程数据		以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • C：内置闪存 （用户空间）	■ 工程数据
特殊数据		–	–
资源数据		以下任意一项 • A：标准 CF 卡 • D：内置 SRAM	■ 资源数据

(5) GT10

数据的种类		存储目标的驱动器	参照章节
BootOS		–	■BootOS
OS	基本功能	C：内置闪存 （系统区）	■ 基本功能
	通讯驱动程序 （第一项）		■ 通讯驱动程序
	通讯驱动程序 （第二项以后）	–	■ 通讯驱动程序
	扩展功能 选项功能		■ 扩展功能 ■ 选项功能
工程数据		C：内置闪存 （用户空间）	■ 工程数据
特殊数据		–	–
资源数据		• GT1020 C：内置闪存 • GT1020 以外 D：内置 SRAM	■ 资源数据

POINT

(1) **写入工程数据、特殊数据**

当要写入工程数据、特殊数据的 GT Designer3 的 OS（基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）比 GOT 本体中的 OS 新时，可能无法支持新功能。

建议在写入工程数据、特殊数据的同时也再次向 GOT 本体中写入 OS。

(2) **OS（基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）的写入**

请使 OS（基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能）的主要版本和次要版本保持一致。

如果版本号不同，GOT 将不会动作。

（例 1）

基本功能　　：[01.00.00]
通讯驱动程序：[01.00.00]
扩展功能　　：[01.00.00]
选项功能　　：[01.00.00]

GOT 动作。

（例2）

基本功能　　：[01.00.00]
通讯驱动程序：[02.00.00]
扩展功能　　：[01.00.00]
选项功能　　：[01.00.00]

GOT 不动作。

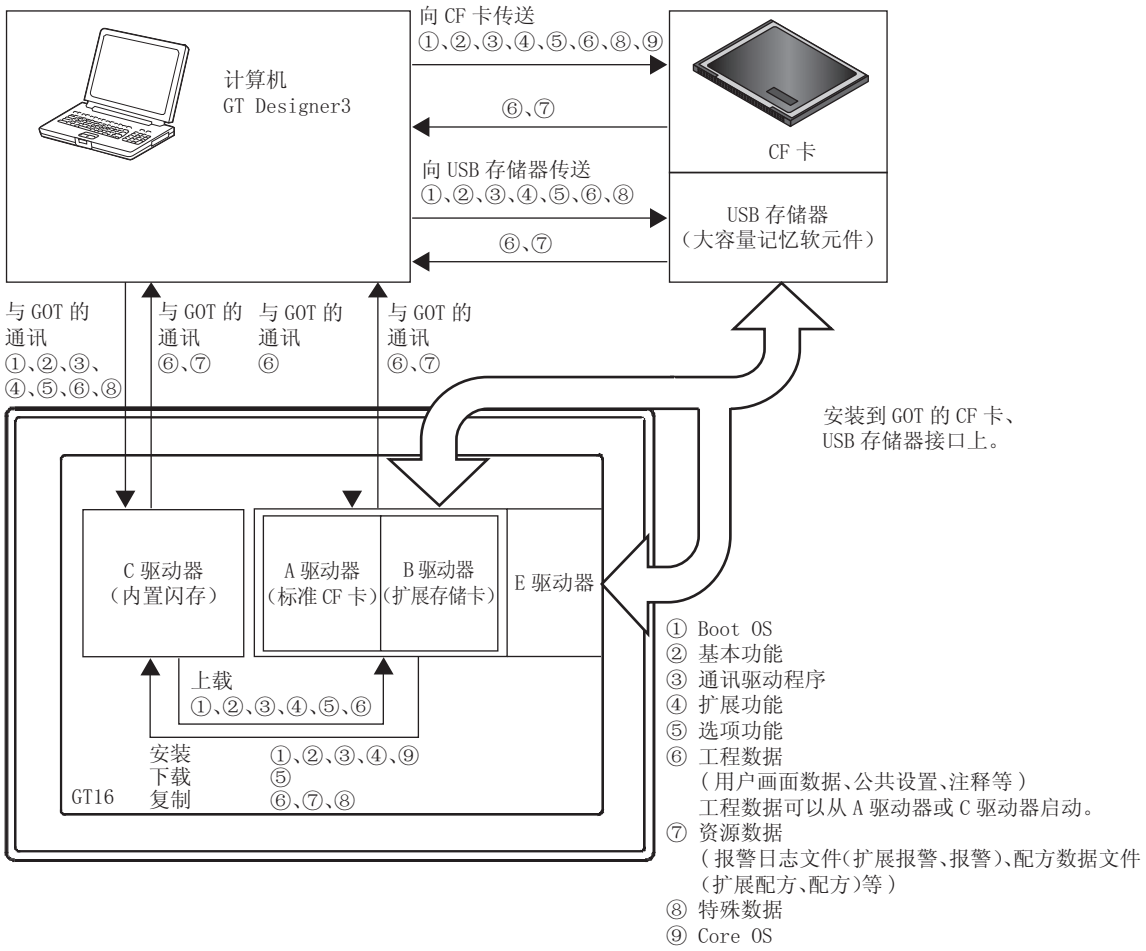
关于 OS 的版本确认方法，请参照以下内容。

■BootOS (3) OS 信息的属性

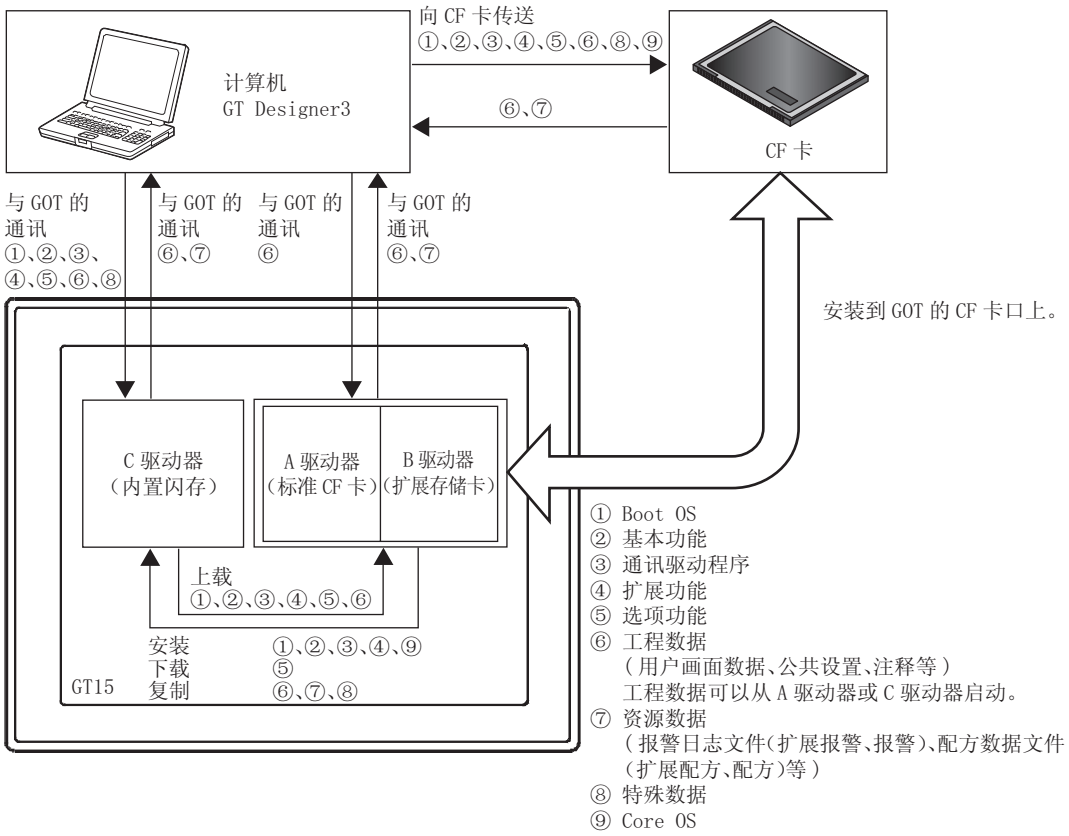
■ GOT 中的数据的存储目标

用于存储数据的驱动器根据 GOT 的机种而有所不同。

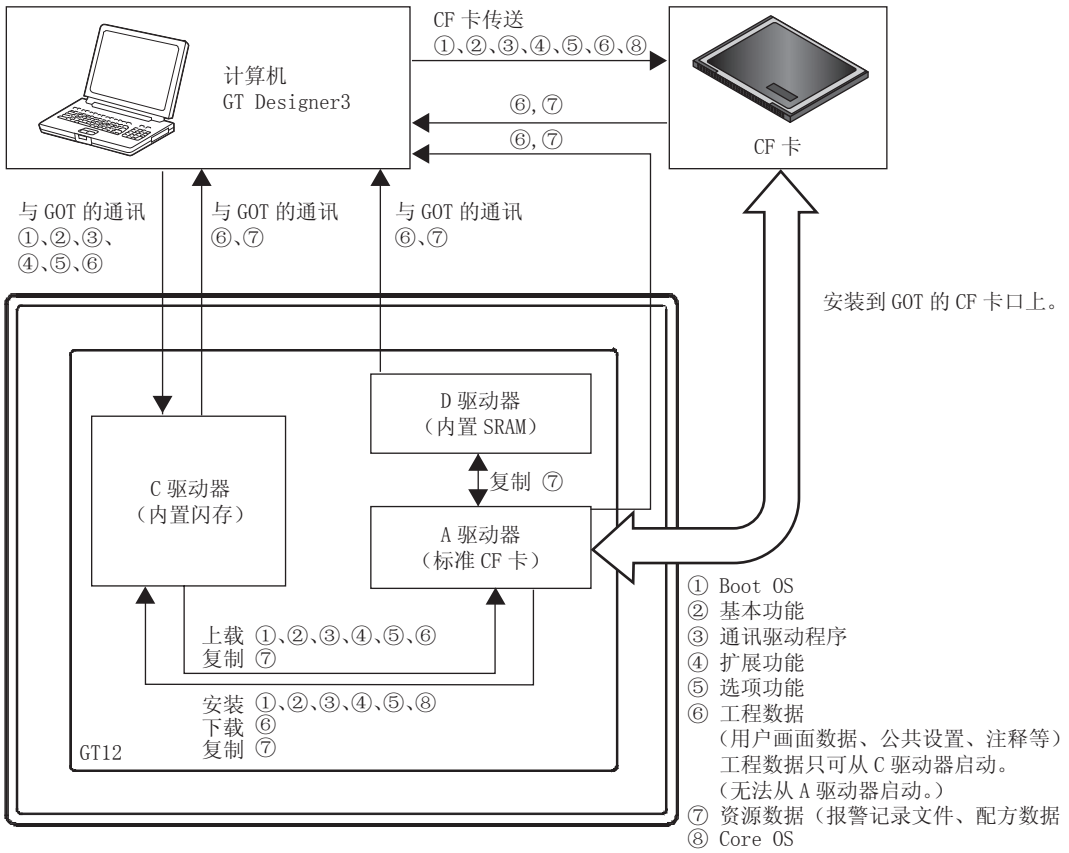
(1) GT16



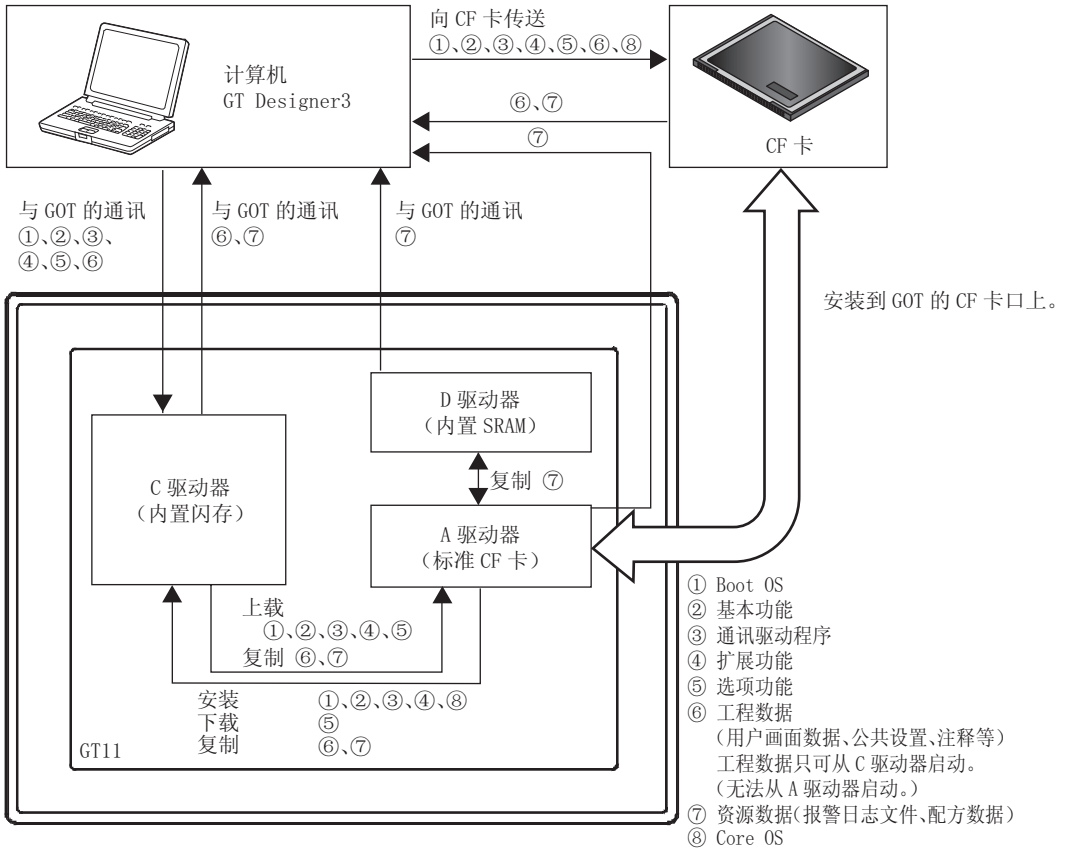
(2) GT15


计算机
GT Designer3
向 CF 卡传送
①、②、③、④、⑤、⑥、⑧、⑨
⑥、⑦
CF 卡
与 GOT 的通讯 ①、②、③、④、⑤、⑥、⑧
与 GOT 的通讯 ⑥、⑦
与 GOT 的通讯 ⑥
与 GOT 的通讯 ⑥、⑦
安装到 GOT 的 CF 卡口上。
C 驱动器（内置闪存）
A 驱动器（标准 CF 卡）
B 驱动器（扩展存储卡）
上载 ①、②、③、④、⑤、⑥
安装 下载 复制
①、②、③、④、⑨
⑤
⑥、⑦、⑧
GT15
① Boot OS
② 基本功能
③ 通讯驱动程序
④ 扩展功能
⑤ 选项功能
⑥ 工程数据
（用户画面数据、公共设置、注释等）
工程数据可以从 A 驱动器或 C 驱动器启动。
⑦ 资源数据
（报警日志文件(扩展报警、报警)、配方数据文件(扩展配方、配方)等）
⑧ 特殊数据
⑨ Core OS

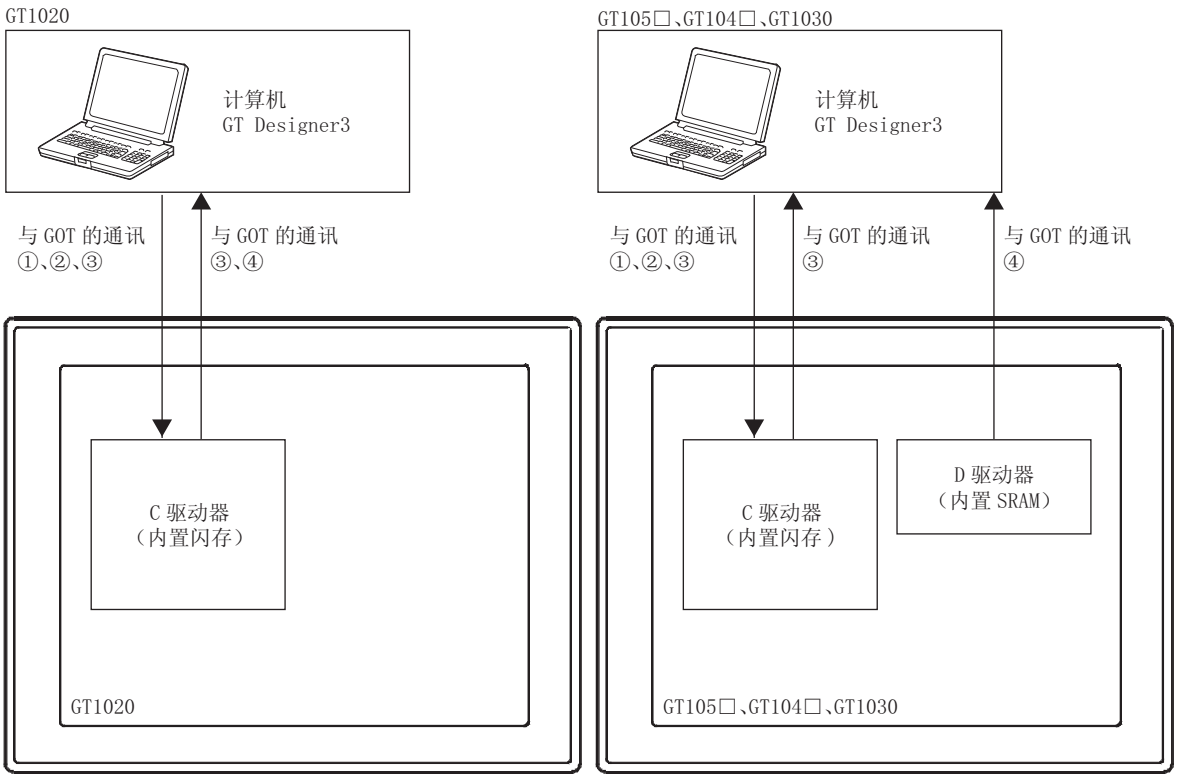
(3) GT12


计算机
GT Designer3
CF 卡传送
①、②、③、④、⑤、⑥、⑧
⑥, ⑦
⑥, ⑦
CF 卡
与 GOT 的通讯 ①、②、③、④、⑤、⑥
与 GOT 的通讯 ⑥、⑦
与 GOT 的通讯 ⑥、⑦
安装到 GOT 的 CF 卡口上。
D 驱动器（内置 SRAM）
复制 ⑦
C 驱动器（内置闪存）
A 驱动器（标准 CF 卡）
上载 ①、②、③、④、⑤、⑥
复制 ⑦
安装 ①、②、③、④、⑤、⑧
下载 ⑥
复制 ⑦
GT12
① Boot OS
② 基本功能
③ 通讯驱动程序
④ 扩展功能
⑤ 选项功能
⑥ 工程数据
（用户画面数据、公共设置、注释等）
工程数据只可从 C 驱动器启动。
（无法从 A 驱动器启动。）
⑦ 资源数据（报警记录文件、配方数据
⑧ Core OS

(4) GT11



(5) GT10



① 基本 OS
② 通讯驱动程序
③ 工程数据（用户画面数据、公共设置、注释等）
④ 资源数据（报警日志文件、配方数据）

■ BootOS

对 GOT 的硬件实施控制，或在计算机和 GOT 之间进行通讯时所必需的程序。
BootOS 已于出厂时写入到了 GOT 本体中。
但是，在需要使用 GOT 本体的 BootOS 版本所不支持的功能时，需要对 BootOS 的版本进行升级（写入）。
此外，在需要恢复到 GOT 本体出厂时的状态时，可以通过写入 BootOS 来进行初始化。
（GT10 无法写入 BootOS）

(1) 文件名和 GOT 中的保存位置

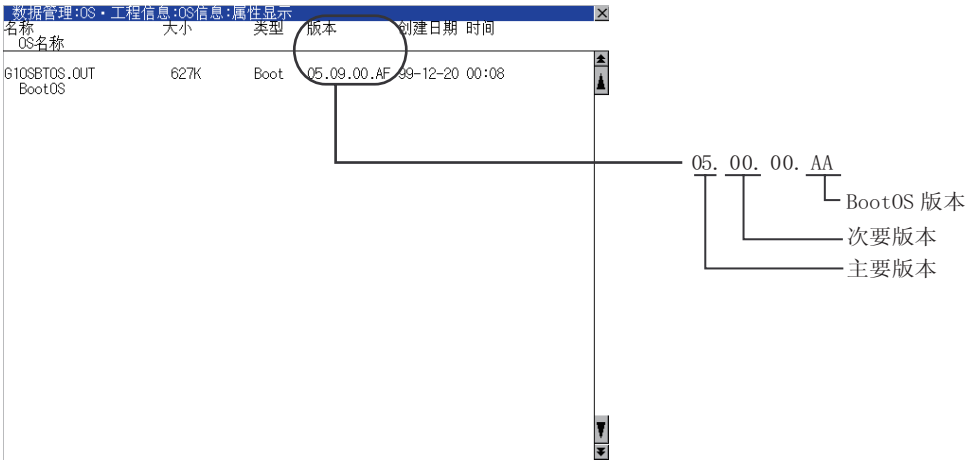
数据的种类	文件名	存储位置 *1
BootOS	G10SBT0S.OUT	C:\G1BOOT\

*1 GOT 中的存储位置文件夹在写入 BootOS 时生成。

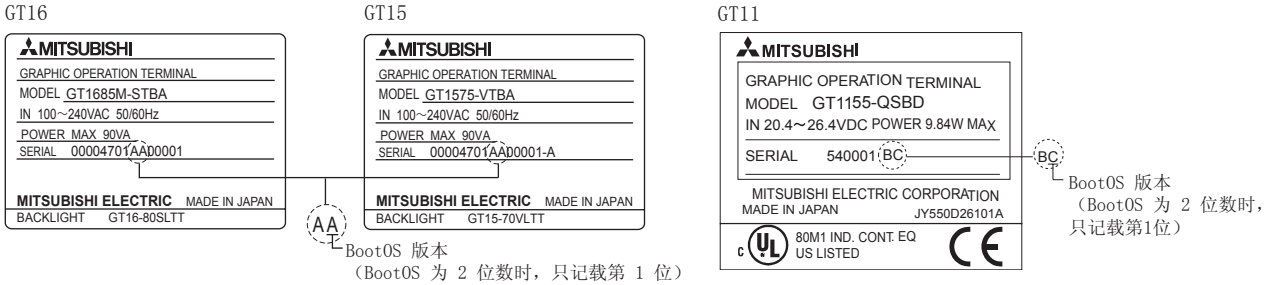
(2) BootOS 版本

可以通过 GOT 的 [OS 信息的属性] 或额定标签来确认 GOT 中写入的 BootOS 的版本。
但如果用户进行了 BootOS 的版本升级（写入），则其实际的版本将可能与额定标签上的版本不同，因此推荐通过 [OS 信息的属性] 来确认版本。
购买了产品后，就可以通过额定标签确认了。

(a) OS 信息的属性



(b) 额定标签



POINT

GT10 的 BoosOS 版本确认

无法对 GT10 出厂时写入到 GOT 本体中的 BootOS 进行版本升级，但可以确认 GOT 本体的 BootOS 版本。
关于 GT10 的 BootOS 的版本确认方法，请参照以下内容。

GT10 User's Manual

(3) OS 信息的属性

可以通过以下操作来显示 [OS 信息的属性]。

关于实用程序的启动方法、操作方法，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

1. 触摸实用菜单调用键或扩展功能开关 （实用菜单）。
   （上述操作方法都要在从 GT Designer3 向 GOT 中写入基本 OS 之后进行。）

   • 使用实用菜单调用键

   显示用户自制画面时，触摸实用菜单调用键会弹出主菜单。

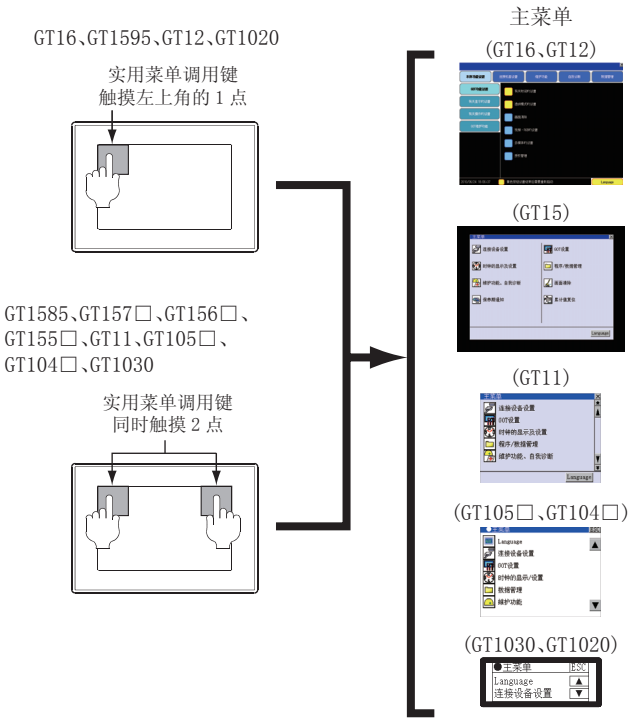
   可以通过 GOT 的实用菜单或在 GT Designer3 中设置实用菜单调用键。

   关于设置方法，请参照以下内容。

   ☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

   4.9 设置 GOT 的显示或动作 （GOT 环境设置：GOT 设置）

实用菜单的显示方法 （出厂时）



POINT

实用菜单调用键设置为 1 点时

当在实用菜单调用键的设置画面中将 [按下时间] 设置为 0 秒以外时，请一直按住实用菜单调用键直到蜂鸣器发出声响为止。

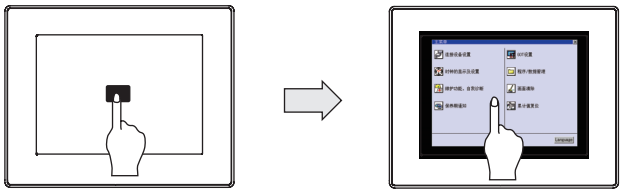
关于实用菜单调用键的设置详细内容，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

- 使用扩展功能开关（实用菜单）

  请在显示用户自制画面时，触摸扩展功能开关（实用菜单）调出主菜单。
  关于扩展功能开关（实用菜单）的详细内容，请参照以下内容。

  （绘图篇）2.6 扩展功能开关的设置



触摸扩展功能开关（实用菜单）　　显示实用菜单的主菜单

2. 从实用菜单的主菜单显示 [OS 信息]。
   关于 [OS 信息] 显示操作的详细内容，请参照以下内容。

   所使用 GOT 的本体使用说明书

GT16 的实用菜单操作

主菜单　　数据管理　　OS•工程信息　　OS 信息



触摸 [数据管理]　　触摸 [OS•工程信息]　　触摸 [OS 信息]

GT15 的实用菜单操作

主菜单　　工程 / 数据管理　　OS 信息

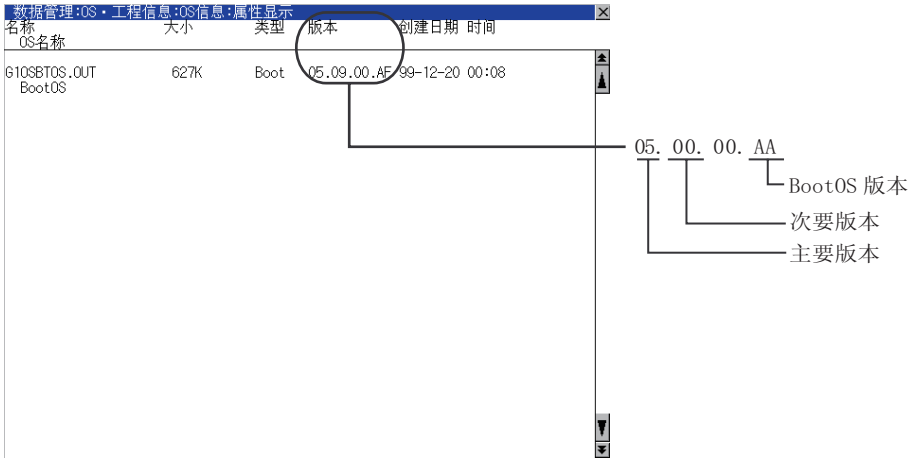


触摸 [工程 / 数据管理]　　触摸 [OS 信息]

3. 显示 [OS 信息] 画面。
   请在 [选择驱动器] 中选择驱动器后，选择文件并点击 [属性] 按钮。



4. 显示 [属性显示] 画面。



(4) 写入方法

出厂时在 GOT 的主机中已写入了 BootOS，在进行 BootOS 版本升级或对 GOT 进行初始化时，请重新写入 BootOS。
BootOS 的写入方法有几下几种。

(a) 通过 USB 或 RS-232 电缆向 GOT 写入

8.1.4 ■ 写入 BootOS （计算机→ GOT）

(b) 通过 CF 卡 / USB 存储器向 GOT 写入

8.2.2 向存储卡传送 BootOS

POINT

GOT 的初始化 （恢复到出厂时的状态）

写入 BootOS、对 GOT 进行初始化 （出厂时的状态）的操作将自动删除 GOT 的 OS、工程数据。
如果需要备份工程数据，请在写入 BootOS 之前将工程数据读取到计算机、CF 卡 / USB 存储器中。
如果写入 BootOS 之后也没能实现 GOT 的初始化，请写入 CoreOS。

8.2.2 向存储卡传送 BootOS
8.2.3 向存储卡传送 CoreOS

■ 基本功能

基本功能中包含了基本 OS、标准字体、基本 OS 系统画面数据、基本 OS 系统画面信息。
这些基本功能是诸如各接口的控制、OS ／画面数据的写入、OS ／工程数据的删除、触摸键的控制、画面／导航的显示功能等用来驱动 GOT 动作的程序。
GT10 预装了基本 OS 和标准字体的日语 （支持欧洲语言）12 点阵 （GT1020 以外）和 16 点阵 （黑体）字体。
使用标准字体时，请确认基本 OS 版本。

(1) GT16、GT15、GT12、GT11 的文件名和 GOT 中的保存位置

数据的种类			文件名	保存位置 *1
基本 OS	6×8 点阵字体 （ASCII 字符）		G1OSMONT.OUT	C:\G1SYS\
	24 点阵数字高质量字体			
	32 点阵数字高质量字体			
标准字体	日语	12 点阵 *2	G1F12STG.FON	
		16 点阵 （宋体）*2	G1F16STM.FON	
		16 点阵 （黑体）*2	G1F16STG.FON	
	日语 （支持欧洲语言）	12 点阵 *2	G1F12SLG.FON	
		16 点阵 （宋体）*2	G1F16SLM.FON	
		16 点阵 （黑体）*2	G1F16SLG.FON	
	中文 （简体）	12 点阵 *2	G1F12SGM.FON	
		16 点阵 （宋体）*2	G1F16SGM.FON	
	中文 （简体） （支持欧洲语言）	12 点阵 *2	G1F12SBM.FON	
		16 点阵 （宋体）*2	G1F16SBM.FON	
	中文 （繁体） （支持欧洲语言）	12 点阵 *2	G1F12SFG.FON	
		16 点阵 （黑体）*2	G1F16SFG.FON	
	TrueType 数字字体黑体		G1FTTNMG.FON	
	TrueType 数字字体 7 段		G1FTTNM7.FON	
基本 OS 系统画面数据			G1OSMONT.G1	
基本 OS 系统画面信息			G1OSMONT.G1D	

*1 GOT 中的存储目标文件夹在写入基本功能时生成。
*2 写入要在 GOT 本体上显示的字体。
此外，需要与机种设置的标准字体相匹配。

(2) GT10 的文件名和 GOT 中的存储目标

数据的种类			文件名	存储位置
基本 OS	6×8 点阵字体 （ASCII 字符）		-	C:
	24 点阵数字高质量字体			
	32 点阵数字高质量字体			
标准字体	日语	12 点阵 *1		
		16 点阵 （宋体）*1		
		16 点阵 （黑体）*1		
	日语 *2 （支持欧洲语言）	12 点阵		
		16 点阵 （黑体）		
	中文 （简体）	12 点阵 *1		
		16 点阵 （宋体）*1		
	中文 （简体） （支持欧洲语言）	12 点阵 *1		
		16 点阵 （宋体）*1		
	中文 （繁体） （支持欧洲语言）	12 点阵 *1		
		16 点阵 （黑体）*1		
	TrueType 数字字体黑体			
	TrueType 数字字体 7 段 *3			

*1 写入要在 GOT 本体上显示的字体。
此外，需要与机种设置的标准字体相匹配。

*2 GT10 预装了日语 （支持欧洲语言）。
（12 点阵仅限于 GT105 □、GT104 □、1030）

*3 请写入到 BootOS 版本为 [01.11.**.G] 以上的 GOT 本体。

POINT

标准字体的写入

(1) 16 点阵字体只可写入宋体或黑体中的 1 个。
请写入在系统设置中指定的字体。
（在取消了基本功能中写入项目的勾选的状态下再次选择 16 点阵字体以外的项目，系统设置所选择的字体将被选中。）

(2) 当系统设置所指定的 16 点阵字体与写入到 GOT 本体中的字体不同时，GOT 的显示将使用已写入的字体。
使用了 16 点阵字体的文本或对象的文本与在 GT Designer3 中绘制的图像有所不同。

(3) 在写入标准字体的日语、中文 （简体）后，欧洲各国语言的部分字符 （在字母上下方带记号的字符等）将以全角方式显示。
在写入日语 （支持欧洲语言）、中文 （简体）（支持欧洲语言）、中文 （繁体）（支持欧洲语言）后，欧洲各国语言的部分字符 （在字母上下方带记号的字符等）将以半角方式显示。

(4) 请写入与系统设置中指定的标准字体相同的字体作为标准字体。当系统设置中指定的字体语言和写入到 GOT 本体中的标准字体不同时，使用了标准字体的字符在 GOT 中的显示将与在 GT Designetr3 中绘图时的字体有所差异，请予以注意。

(5) 如果要在 GOT 的实用菜单中选择德语作为显示语言，请写入支持欧洲语言的字体。

(6) 需要显示中国政府认可的字体时，请写入中文 （简体）。

(7) TrueType 数字字体 7 段可在下述 BootOS 版本以后的 GOT 本体上使用。
- GT16、GT15、GT12、GT11:[04.00.00.U]
- GT10:[01.11.**.G]

HINT

显示简体中文、繁体中文的字符

在 GT16、GT15 中使用了简体中文、繁体中文时，通过以下 3 个步骤就可以显示想要的字符。

(1) 请在写入 OS 时，写入以下的字体 （选项功能）。

标准字体 （中文简体）12 点阵字符	简体中文 [GB] 字体是主要在中国使用的 GB2312 代码体系的字体。
标准字体 （中文简体）16 点阵字符	
标准字体 （中文繁体）12 点阵字符	繁体中文 [Big5] 字体是主要在台湾使用的 Big5 代码体系的字体。
标准字体 （中文繁体）16 点阵字符	

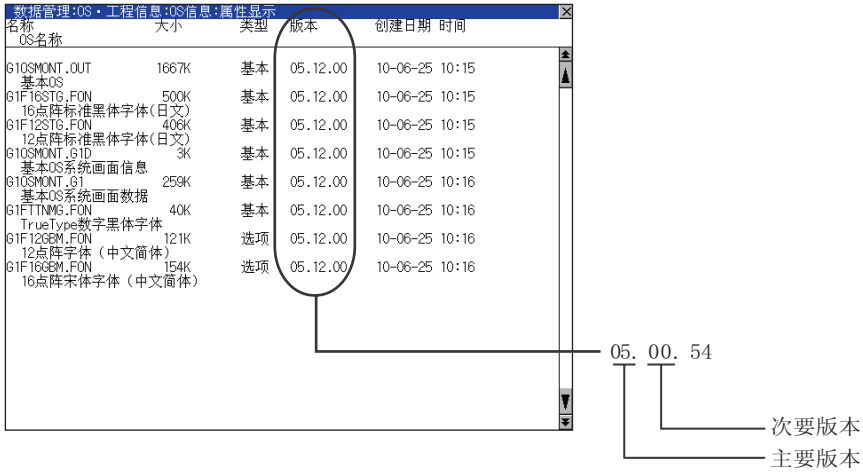
(2) 请将设置了中文字符的图形或对象的 [汉字圈] 设为 [中文 （简体）－宋体] 或 [中文 （繁体）－黑体]。

(3) 请在 GOT 中安装选项功能板。（GT15）
如果 GOT 中未安装选项功能板 （GT15），或未向 GOT 写入字体 （选项功能），则将以日语汉字显示。

(3) 基本功能的版本

可以通过 GOT 的 [OS 信息的属性] 来确认 GOT 中写入的基本功能的版本。
关于调出 [OS 信息的属性] 的方法，请参照以下内容。

■BootOS (3) OS 信息的属性



(4) 写入方法

因为出厂时没有在 GOT 本体中写入基本 OS，所以请在写入工程数据之前先写入基本 OS。
可以通过以下方法写入基本 OS。

(a) 通过 USB 或 RS-232 电缆向 GOT 写入

8.1.4 ■ 写入工程数据、OS （计算机→ GOT）

(b) 通过 CF 卡 / USB 存储器向 GOT 写入

8.2.1 向存储卡传送工程数据、OS、特殊数据

■ 通讯驱动程序

通讯驱动程序是用于执行 GOT 和连接机器间的通讯的程序。请务必选择与所使用的连接形态相匹配的通讯驱动程序。
GT16、GT15、GT12、GT11 最多可写入 4 个通讯驱动程序。
GT10 中预装了通讯驱动程序 （MELSEC-FX）。
下表中的文件名是 GT16、GT15、GT12、GT11 时的情况。
关于连接形态、连接机器设置的详细内容，请参照以下内容。

☞ 与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3

(1) GT16、GT15、GT12、GT11 的文件名和 GOT 中的保存位置

所使用的连接形态		通讯驱动程序名	文件名	保存位置 *1
总线连接	QCPU （Q 模式）	总线连接 Q	G1CMQBUS.OUT	C:\G1SYS\
	A/QnACPU	总线连接 A/QnA	G1CMABUS.OUT	
CPU 直接连接	A/QnA/L/QCPU	A/QnA/L/Q CPU、LJ71C24、QJ71C24	G1CMAQDR.OUT	
	FX CPU	MELSEC-FX	G1CMFX.OUT	
	MELSEC-WS	MELSEC-WS	G1CMMWS.OUT	
计算机链接连接	L/QCPU	A/QnA/L/Q CPU、LJ71C24、QJ71C24	G1CMAQDR.OUT	
	QnACPU	AJ71QC24、MELDAS C6*	G1CMQC24.OUT	
	QCPU （A 模式）、ACPU	AJ71C24/UC24	G1CMC24.OUT	
MELSECNET/H 连接 （PLC 间网络）		MELSECNET/H	G1CMNETH.OUT	
MELSECNET/10 连接 （PLC 间网络）		MELSECNET/10	G1CMNET1.OUT	
CC-Link IE 控制网络连接		CC-Link IE 控制网络	G1CMNETG.OUT	
CC-Link IE 现场网络连接		CC-Link IE 现场网络	G1CMCIEF.OUT	
CC-Link 连接 （智能软元件站）		CC-Link Ver.2(ID)	G1CMCCV2.OUT	
		CC-Link(ID)	G1CMCCID.OUT	
CC-Link 连接 （经由 G4）		CC-Link(G4)	G1CMCCG4.OUT	
以太网连接	QCPU	以太网 (MELSEC)、Q17nNC、CRnD-700	G1CME71.OUT	
	FX CPU	以太网 (FX)	G1CMFXET.OUT	
MODBUS/TCP 连接		MODBUS/TCP	G1CMMBTP.OUT	
MODBUS/RTU 连接		MODBUS/RTU	G1CMMRTU.OUT	
与 IAI 公司生产的机器人控制器之间的连接		IAI X-SEL	G1CMIAIS.OUT	
		IAI 机器人	G1CMIAIC.OUT	
与欧姆龙公司生产的可编程控制器之间的连接	串行连接	欧姆龙 SYSMAC	G1CMSMC.OUT	
	以太网连接	以太网 （欧姆龙）	G1CMOMET.OUT	
与基恩士公司生产的可编程控制器之间的连接		基恩士 KV-700/1000	G1CMKEY.OUT	
与光洋电子工业公司生产的可编程控制器之间的连接		光洋电子 KOSTAC/DL	G1CMKSTC.OUT	
与夏普制造系统公司生产的可编程控制器之间的连接		夏普 JW	G1CMJW.OUT	
与捷太格特公司生产的可编程控制器之间的连接		捷太格特 TOYOPUC-PC	G1CMTOYO.OUT	
与东芝公司生产的可编程控制器之间的连接	串行连接	东芝 PROSEC T/V	G1CMPSCT.OUT	
	以太网连接	以太网 （东芝 nv）	G1CMTSNV.OUT	
与东芝机械公司生产的可编程控制器之间的连接		东芝机械 TCmini	G1CMTCMI.OUT	
与日立产机系统公司生产的可编程控制器之间的连接		日立 HIDIC H	G1CMHDCH.OUT	
		日立 HIDIC H （传送步骤 2）	G1CMHDC2.OUT	
与日立制作所生产的可编程控制器之间的连接		日立制作所 S10mini/S10V	G1CMHS10.OUT	
与富士电机机器控制公司生产的可编程控制器之间的连接		富士电机 MICREX-F	G1CMFMRX.OUT	

（下页继续）

所使用的连接形态		通讯驱动程序名	文件名	保存位置 *1
与松下公司生产的伺服放大器之间的连接		松下 MINAS-A4 系列	G1CMPMNS.OUT	C:\G1SYS\
与松下电工公司生产的可编程控制器之间的连接		松下电工 MEWNET-FP	G1CMMWNT.OUT	
与安川电机公司生产的可编程控制器之间的连接	串行连接	安川电机 GL/CP9200(SH/H)/CP9300MS	G1CMYGL.OUT	
	以太网连接	以太网 （安川电机）	G1CMYKET.OUT	
与横河电机公司生产的可编程控制器之间的连接	串行连接	横河电机 FA500/FA-M3/STARDOM	G1CMYGFA.OUT	
	以太网连接	以太网 （横河电机）	G1CMYGET.OUT	
与 ALLEN-BRADLEY 生产的可编程控制器之间的连接	串行连接	AB SLC500、AB1：N 连接	G1CMRWSL.OUT	
		AB Micro Logix	G1CMRWML.OUT	
		AB Control/Compact Logix	G1CMRWCL.OUT	
	以太网连接	以太网 /IP	G1CMETIP.OUT	
与 GE 发那科自动化公司生产的可编程控制器之间的连接		GE 发那科自动化 （SNP-X）	G1CMGESX.OUT	
与 LS 产电公司生产的可编程控制器之间的连接		LS 产电 Master-K	G1CMLSMK.OUT	
与 SICK 公司生产的安全控制器之间的连接		SICK Flexi Soft	G1CMSICK.OUT	
与西门子公司生产的可编程控制器之间的连接	串行连接	SIEMENS S7-200	G1CMSS72.OUT	
		SIEMENS S7-300/400	G1CMSS7.OUT	
	以太网连接	以太网 （SIEMENS S7）	G1CMS7ET.OUT	
微型计算机连接	串行连接	微型计算机连接	G1CMMICR.OUT	
	以太网连接	以太网 （微型计算机）	G1CMMCET.OUT	
与欧姆龙公司生产的温度调节器之间的连接		欧姆龙 THERMAC/INPANEL NEO	G1CMNEO.OUT	
与神港科技公司生产的指示调节器之间的连接		神港科技调节器	G1CMSKTS.OUT	
与富士电机系统公司生产的温度调节器之间的连接		富士电机 PXR/PXG/PXH	G1CMFC.OUT	
与山武公司生产的温度调节器之间的连接		山武 SDC/DMC	G1CMYTK.OUT	
与横河电机公司生产的温度调节器之间的连接		横河电机 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced	G1CMYGUT.OUT	
与理化工业公司生产的温度调节器之间的连接		理化工业 SR Mini HG(MODBUS)	G1CMRKC.OUT	
与千野公司生产的调节器之间的连接		千野调节器 （MODBUS）	G1CMCNDB.OUT	
变频器连接		FREQROL 500/700	G1CMFQRL.OUT	
伺服放大器连接		MELSERVO-J3、J2S/M	G1CMMSV2.OUT	
GOT 多台拖带连接		多台拖带 （从属站）	G1CMMLDS.OUT	

*1　GOT 中的存储位置文件夹在写入通讯驱动程序时生成。

(2) GT10 的文件名和 GOT 中的保存位置

使用的连接形态		通讯驱动程序名	文件名	存储位置
CPU 直接连接	QnA/L/QCPU	QnA/L/Q CPU	-	C:
	A CPU	MELSEC-A		
	FX CPU	MELSEC-FX		
	MELSEC-WS	MELSEC-WS		
计算机链接连接	QnA/L/QCPU	QnA/L/Q CPU		
	QCPU （A 模式）、ACPU	AJ71C24/UC24		
CC-Link 连接 （经由 G4）		CC-Link(G4)		
MODBUS/RTU 连接		MODBUS/RTU		
与 IAI 公司生产的机器人控制器之间的连接		IAI X-SEL		
与欧姆龙公司生产的可编程控制器之间的连接		欧姆龙 SYSMAC		
与基恩士公司生产的可编程控制器之间的连接		基恩士 KV-700/1000		
与东芝机械公司生产的可编程控制器之间的连接		东芝机械 TCmini		
与松下电工公司生产的可编程控制器之间的连接		松下电工 MEWNET-FP		
与安川电机公司生产的可编程控制器之间的连接		安川电机 MP		
与ALLEN-BRADLEY生产的可编程控制器之间的连接		AB SLC500		
		AB Micrologix		
与 LS 产电公司生产的可编程控制器之间的连接		LS 产电 Master-K		
与 SICK 公司生产的安全控制器之间的连接		SICK Flexi Soft		
与西门子公司生产的可编程控制器之间的连接		SIEMENS S7-200 SIEMENS S7-300/400		
微型计算机连接		微型计算机连接		
变频器连接		FREQROL 500/700		
伺服放大器连接		MELSERVO-J3、J2S/M		
GOT 多台拖带连接		多台拖带 （从属站）		

(3) 写入方法

因为出厂时未在 GT16、GT15、GT12、GT11 的 GOT 本体中写入通讯驱动程序，所以请在写入工程数据之前先写入通讯驱动程序。

可以通过以下方法写入通讯驱动程序。

(a) 通过 USB 或 RS-232 电缆向 GOT 写入

☞ 8.1.4 ■写入工程数据、OS （计算机→ GOT）

(b) 通过 CF 卡 / USB 存储器向 GOT 写入

☞ 8.2.1 向存储卡传送工程数据、OS、特殊数据

■ 扩展功能

扩展功能是通过写入扩展功能 OS 即可使用的功能。
根据 BootOS 的版本，其可使用的扩展功能数量会有所差异。

(1) 扩展功能和所需的 OS

扩展功能		扩展功能 OS
系统监视		系统监视
条形码功能		条形码
RFID 功能		RFID
计算机远程操作 （串行）*1		计算机远程操作 （串行）
计算机远程操作 （以太网）*1		计算机远程操作 （以太网）
USB 鼠标 / 键盘功能		USB 鼠标 / 键盘
报表		报表
打印机	打印机 （PictBridge）	打印机 （PictBridge）
	打印机 （串行）	打印机 （串行）
视频 / RGB 显示功能 *2		视频 / RGB
多媒体功能		多媒体
软元件名转换库 *3		软元件名转换库
笔划基本字体	笔划字体支持功能	笔划字体支持功能
	笔划基本字体 （日语）	笔划基本字体 （日语）
	笔划基本字体 （日语）（有朝鲜语）	笔划基本字体 （日语）（有朝鲜语）
	笔划基本字体 （中文简体）	笔划基本字体 （中文简体）
	笔划基本字体 （中文简体）（有朝鲜语）	笔划基本字体 （中文简体）（有朝鲜语）
声音输出功能		声音输出
外部输入输出功能 / 操作面板功能		外部输入输出 / 操作面板
操作人员认证	密码认证	操作人员认证
	外部认证	操作人员认证、RFID
	指纹认证	操作人员认证、指纹认证
备份 / 恢复		备份 / 恢复
CNC 数据输入输出		CNC 数据输入输出、GOT 平台库
软元件数据传送功能		软元件数据传送
MELSEC-L 故障排除功能		MELSEC-L 故障排除功能
日志阅览		日志阅览
文件传送功能 （FTP 客户机）		文件传送功能 （FTP 客户机）

*1 需要在计算机侧写入驱动程序。
关于详细内容，请参照以下内容。
（绘图篇） 33. 计算机远程操作功能
*2 仅支持 GT16、GT1585V-S、GT1575V-S。
*3 在 GOT 上将通过操作日志功能收集的日志文件转换为 Unicode 文本文件 / CSV 文本文件，或通过操作日志管理功能输出软元件名时，需要使用软元件名转换库。

POINT

笔划字体

(1) 需要在 GOT 上显示笔划字体时，请写入扩展功能的笔划字体支持功能和对应要显示语言的汉字圈的基本笔划字体。（例：要显示日语时，选择基本笔划字体 （日语））

(2) 需要显示多个汉字圈的字符时，请同时写入基本笔划字体和对应显示语言的选项功能的笔划字体。

(3) 要显示韩语 （朝鲜字符）时，请选择扩展功能的基本笔划字体 （有朝鲜语）。

(4) 根据扩展功能的基本笔划字体和选项功能的笔划字体的组合方式，有时会出现 GOT 上可以显示的笔划字体相同但 OS 的合计尺寸存在差异的情况。

(2) 文件名和数据存储位置

数据的种类		文件名	存储位置
系统监视		G1OSSYSM.OUT	C:\G1SYS\
条形码		G1OSBCD.OUT	
RFID		G1OSRFID.OUT	
计算机远程操作 （串行）		G1OSRMUS.OUT	
计算机远程操作 （以太网）		G1OSPCRA.OUT	
USB 鼠标 / 键盘		G1OSUSMK.OUT	
报表		G1OSRPT.OUT	
打印机	打印机 （PictBridge）	G1OSPRPB.OUT	
	打印机 （串行）	G1OSSPRT.OUT	
视频 / RGB		G1OSVRIN.OUT	
多媒体		G1OSMMR.OUT	
软元件名转换库		G1OSDEV.OUT	
笔划基本字体	笔划字体支持功能	G1OSSTRK.OUT	
	笔划基本字体 （日语）	G1SFRSLG.FON	
	笔划基本字体 （日语）（有朝鲜语）	G1SFRSKG.FON	
	笔划基本字体 （中文简体）	G1SFRSBG.FON	
	笔划基本字体 （中文简体）（有朝鲜语）	G1SFRGKG.FON	
声音输出		G1OSSND.OUT	
外部输入输出 / 操作面板		G1OSDIO.OUT	
操作人员认证		G1OSAU.OUT	
指纹认证		G1OSFPA.OUT	
备份 / 恢复		G1OSBKUP.OUT	
CNC 数据输入输出		G1OSNCIO.OUT	
GOT 平台库		G1OSPTFM.OUT	
软元件数据传送		G1OSDVMV.OUT	
MELSEC-L 故障排除功能		G1OSLCTS.OUT	
日志阅览		G1OSLGVW.OUT	
文件传送功能 （FTP 客户机）		G1OSFTPC.OUT	

■ 选项功能

选项功能是通过安装选项功能板（包括带扩展存储器）、各功能的专用选项功能板，或写入选项功能 OS 等即可使用的功能或字体。

根据 BootOS 的版本，其可使用的选项功能个数会有限制。

(1) 选项功能和必要的选配机器、OS

选项功能	选项功能板	OS
一对多连接功能	GT16、GT12 • 不需要 GT15 • 带扩展存储器的选项功能板 *1	不需要选项功能 OS
配方功能	GT16、GT12、GT10 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2 GT11 • 选项功能板	选项功能 OS • 数据配方 （GT10 时不需要）
扩展配方功能	GT16 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2	选项功能 OS • 扩展配方
日志功能	GT16、GT12 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2	选项功能 OS • 日志
对象脚本	GT16 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2	选项功能 OS • 对象脚本
操作日志功能 *3	GT16 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2	选项功能 OS • 操作日志
文件显示功能 *3	GT16 • 不需要 GT15 • 带扩展存储器的选项功能板 *1	选项功能 OS • 文件显示
MES 接口功能	带 MES 接口功能的选项功能板 *4	选项功能 OS • MES 接口
A 梯形图监视	GT16 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2	选项功能 OS • MELSEC-A 梯形图监视
Q/L/QnA 梯形图监视	GT16 • 不需要 GT15 • 带扩展存储器的选项功能板 *1	选项功能 OS • MELSEC-Q/L/QnA 梯形图监视
FX 梯形图监视	GT16 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2	选项功能 OS • MELSEC-FX 梯形图监视

（下页继续）

选项功能	选项功能板	OS
梯形图编辑	GT16 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2	选项功能 OS • 梯形图编辑 • GOT 功能扩展库 扩展功能 OS • GOT 平台库
网络监视		选项功能 OS • 网络监视
SFC 监视		选项功能 OS • SFC 监视 • GOT 功能扩展库 扩展功能 OS • GOT 平台库
运动控制器 SFC 监视		选项功能 OS • 运动控制器 SFC 监视 扩展功能 OS • GOT 平台库
智能模块监视		选项功能 OS • 智能模块监视
Q 运动控制器监视		选项功能 OS • Q 运动控制器监视
伺服放大器监视		选项功能 OS • 伺服放大器监视
CNC 监视		选项功能 OS • CNC 监视
FX 列表编辑 *5	GT16、GT12、GT10 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2 GT11 • 选项功能板	选项功能 OS • MELSEC-FX 列表编辑 （GT105 □、GT104 □时不需要）
A 列表编辑	GT16、GT12 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2 GT11 • 选项功能板	选项功能 OS • MELSEC-A 列表编辑
网关（服务器、客户机）功能	GT16 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2	选项功能 OS • 网关（服务器、客户机）
网关（邮件）功能		选项功能 OS • 网关（邮件）
网关（FTP 服务器）功能	GT16、GT12 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2	选项功能 OS • 网关（FTP 服务器）
标准字体（中文：简体）（简体中文 [GB] 宋体）	GT16 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2	选项功能 OS • 标准字体（中文：简体）
标准字体（中文：繁体）（繁体中文黑体）		选项功能 OS • 标准字体（中文：繁体）
标准字体（日语）		选项功能 OS • 标准字体（日语）

（下页继续）

选项功能		选项功能板	OS
笔划 字体	笔划 字体 （日语）	GT16 • 不需要 GT15 • 选项功能板或带扩展存储器的选项功能板 *2	选项功能 OS • 笔划字体 （日语） 扩展功能 OS • 笔划字体支持功能
	笔划 字体 （中文：简体）		选项功能 OS • 笔划字体 （中文：简体） 扩展功能 OS • 笔划字体支持功能
	笔划 字体 （中文：繁体）		选项功能 OS • 笔划字体 （中文：繁体） 扩展功能 OS • 笔划字体支持功能
假名汉字转换功能	假名汉字转换		选项功能 OS • 假名汉字转换
	假名汉字转换 （功能扩展版）		选项功能 OS • 假名汉字转换 （功能扩展版）
维护时期通知功能 *6			不需要选项功能 OS

*1 在一对多连接功能、文件显示功能、Q/QnA 梯形图监视功能中无法使用 GT15-FNB。
*2 当 GOT 中存储数据的合计容量超过标准存储器容量时，请使用带扩展存储器的选项功能板。
*3 除了选项功能板外，还需要 CF 卡。
*4 在 GT15 中写入 MES 接口功能用选项 OS 后，除了 MES 接口功能的数据（3216KB）外，带 MES 接口功能的选项功能板中的区域 8218KB 将被占用作为 MES 接口功能的工作存储器。
此外，还可以通过带 MES 接口功能的选项功能板来使用其他的选项功能。
请在 GT16 中使用 GT16-MESB。
*5 GT10 仅支持 GT105 □、GT104 □。
*6 除了选项功能板外，还需要电池。

POINT

选项功能板

使用选项功能必须要用到选项功能板。
关于选项功能板使用时的注意事项，请参照以下内容。

附 .10 使用选项功能板时的注意事项

HINT

显示简体中文、繁体中文的字符

在 GT16、GT15 中使用了简体中文、繁体中文时，通过以下 3 个步骤即可显示想要的字符。

(1) 请在写入 OS 时，写入以下的字体 （选项功能）。

标准字体 （中文简体）：12 点阵字符	简体中文 [GB] 字体是主要在中国使用的 GB2312 代码体系的字体。
标准字体 （中文简体）：16 点阵字符	
标准字体 （中文繁体）：12 点阵字符	繁体中文 [Big5] 字体是主要在台湾使用的 Big5 代码体系的字体。
标准字体 （中文繁体）：16 点阵字符	

(2) 请将设置了中文字符的图形、对象的 [汉字圈] 设为 [中文 （简体）- 宋体] 或 [中文 （繁体）- 黑体]。

(3) 请向 GOT 安装选项功能板。（GT15）
如果 GOT 中未安装选项功能板 （GT15），或未向 GOT 写入字体 （选项功能），则将以日语汉字显示。

(2) 文件名和数据存储位置

数据的种类		文件名	存储位置 *1
扩展配方		G10SARCP.OUT	C:\G1SYS\
日志		G10SLOG.OUT	
对象脚本		G10SSCR.OUT	
操作日志		G10SOPLG.OUT	
假名汉字转换		G10SFEP.OUT	
假名汉字转换 （功能扩展版）		G10SFEP2.OUT	
文件显示		G10SDOCV.OUT	
MES 接口		G10SMES.OUT	
MELSEC-A 梯形图监视		G10SACIR.OUT	
MELSEC-Q/L/QnA 梯形图监视		G10SQCIR.OUT	
MELSEC-FX 梯形图监视		G10SFCIR.OUT	
梯形图编辑		G10SLDED.OUT	
网络监视		G10SNETM.OUT	
智能模块监视		G10SSPM.OUT	
Q 运动控制器监视		G10SMTM.OUT	
伺服放大器监视		G10SSVM.OUT	
CNC 监视		G10SCNCM.OUT	
SFC 监视		G10SSFC.OUT	
运动控制器 SFC 监视		G10SMSFC.OUT	
MELSEC-FX 列表编辑		G10SFLST.OUT	
MELSEC-A 列表编辑		G10SALST.OUT	
网关 （服务器、客户机）		G10SGWYE.OUT	
网关 （邮件）		G10SGWYM.OUT	
网关 （FTP 服务器）		G10SGWYF.OUT	
配方功能		G10SRECP.OUT	
标准字体 （中文：简体） （简体中文 宋体）	12 点阵字符	G1F12GBM.FON	
	16 点阵字符	G1F16GBM.FON	
标准字体 （中文：繁体） （繁体中文 黑体）	12 点阵字符	G1F12BGG.FON	
	16 点阵字符	G1F16BGG.FON	
标准字体 （日语）	12 点阵字符	G1F12JSG.FON	
	16 点阵字符	G1F16JSG.FON	
笔划字体	笔划字体 （日语）	G1SFRJSG.FON	
	笔划字体 （中文：简体）	G1SFRGBG.FON	
	笔划字体 （中文：繁体）	G1SFRBGG.FON	
维护时期通知功能		G10SMONT.OUT	

*1 GOT 中的存储位置文件夹在写入选项功能时生成。

(3) 写入方法

由于出厂时未在 GOT 本体中写入选项功能的配方功能、标准字体 （中文：简体），因此请在写入工程数据之前先根据实际需要写入选项功能。

可以通过以下方法写入选项功能。

(a) 通过 USB 或 RS-232 电缆向 GOT 写入

8.1.4 ■ 写入工程数据、OS （计算机→ GOT）

(b) 通过 CF 卡 / USB 存储器向 GOT 写入

8.2.1 向存储卡传送工程数据、OS、特殊数据

■ 工程数据

由用户创建的监视画面用数据。

(1) 文件名和数据存储位置

数据的种类		文件名	存储目标 *1
工程数据	用户画面数据 （基本画面、窗口画面配方 *4）	G1PRJCT.G1	• GT16、GT15 A:\、B:\、C:\（工程文件夹名 *2）\ • GT12、GT11 A:\、C:\（工程文件夹名 *2）\ • GT10 C:\（工程文件夹名 *2）\
	部件		
	注释		
	公共设置		
	高质量字体 *3		
	系统标签		

*1 GOT 中的存储位置文件夹在写入工程数据时生成。

*2 文件夹名通过［机种设置］对话框的［工程文件夹名］指定。（默认为 Project1。）

4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

*3 字符、对象 （数值显示、数值输入除外）设置了高质量字体时，请勾选高质量字体。（各字体不能单独选择。）

*4 如果是在配方的设置更改后写入的，则请同时更新配方文件。
无法通过 GT Designer3 更改后的设置内容来读取 / 写入软元件值。
关于详细内容，请参照以下内容。

（绘图篇） 25. 配方

(2) 写入方法

工程数据的写入方法有以下几种。

(a) 使用 USB、RS-232 电缆或以太网通讯模块 / 电缆来向 GOT 写入。

8.1.4 ■写入工程数据、OS （计算机→ GOT）

(b) 通过 CF 卡 / USB 存储器向 GOT 写入

8.2.1 向存储卡传送工程数据、OS、特殊数据

■ 资源数据

资源数据是 GOT 本体内生成的各种数据。
关于各数据的详细说明，请参照以下内容。

☞ GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

数据的种类	文件名	文件格式	存储目标 *1	备注
扩展报警记录文件	AAM#####.CSV*2*3	CSV	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中设置的任意路径）\ • GT12 A:\、D:\	通过扩展报警功能输出的文件
	AAM#####.TXT*2*3	TXT		
	AAM#####.G1A*2	二进制文件		
报警记录文件	ALARMHST.CSV	CSV	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中设置的任意路径）\ • GT12、GT11 A:\、D:\ • GT105 □、GT104 □、GT1030 D:*6 • GT1020 C:*6	通过报警记录功能输出的文件
	ALARMHST.G1H*4	二进制文件	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中设置的任意路径）\ • GT12、GT11 A:\、D:\	
扩展配方文件	ARP#####.CSV*3*5	CSV	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中设置的任意路径）\	通过扩展配方功能输出的文件
	ARP#####.TXT*3*5	TXT		
	ARP#####.G1P*5	二进制文件		
配方文件	RECIP###.CSV*2	CSV	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中设置的任意路径）\ • GT12、GT11 A:\、D:\ • GT105 □、GT104 □、GT1030 D:*6 • GT1020 C:*6	通过配方功能输出的文件
	RECIP###.G1R*4	二进制文件	• GT12、GT11 A:\、D:\	
数据日志文件	LOG###.CSV*2*3	CSV	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中设置的任意路径）\ • GT12 A:\、D:\	通过日志功能输出的文件
	LOG###.TXT*2	TXT		
	LOG###.G1L*2	二进制文件		
操作日志文件	OPELOG_YYYYMMDD_xx.CSV	CSV	• GT16、GT15 A:\、B:\（各功能中设置的任意路径）\	通过操作日志功能输出的文件
	OPELOG_YYYYMMDD_xx.TXT	TXT		
	OPELOG_YYYYMMDD_xx.G1O	二进制文件		
画面转换信息文件	BASEHIST.G1C	二进制文件	• GT16、GT15 A:\、B:\（工程文件夹名）\ • GT12、GT11 A:\	画面切换的动作模式通过记录模式（保存）输出的文件

（下页继续）

数据的种类	文件名	文件格式	存储目标 *1	备注
操作人员管理信息文件	AUTHINF.G1U	二进制文件	• GT16、GT15 • C:\根目录下	操作人员认证所使用的操作人员信息及设置相关文件
指纹信息管理人员文件	FINGAUTH.G1F	二进制文件		存储在指纹认证装置中使用的管理人员密码的文件
图像文件（BMP 格式）	SNAP####.BMP*2	BMP	• GT16、GT15 • A:\、B:\（通过[公共设置]→[硬拷贝]指定的任意路径）\ • GT12 • A:\	通过硬拷贝功能输出的文件
图像文件（JPEG 格式）	SNAP####.JPG*2	JPEG		

*1 GOT 中的存储位置文件夹在写入工程数据时生成。

*2 ＃＃＃为各种数据的连号。
此外，通过公共设置、对象设置，还可以由用户来指定文件名。

*3 需要通过实用菜单功能从 BIN 文件进行转换。

*4 即使 GT Designer3 读取了这些二进制文件，用户也无法使用。因此，请先在 GOT 本体内将其转换为文本文件或 CSV 文件之后，再读取至 GT Designer3 中。
但需注意的是，GT11 无法将二进制文件转换为其他格式的文件。

*5 通过 GT Designer3 将 CSV 文件 / TXT 文件转换为二进制文件时，需要二进制文件。此时，请同时读取二进制文件。

*6 仅限通过 GT Designer3 读取了资源数据时可以进行浏览。

8.5.2 数据传送所需的驱动器空间

通过 GOT 将存储在内置闪存 （ROM）中的 OS 或工程数据展开到用户存储器 （RAM）中进行动作。
由于在 GT16 中有部分数据是经过压缩后存储到内置闪存 （ROM）中的，因此，当被展开到用户存储器 （RAM）中后，其数据容量将增大。
BootOS、基本功能、通讯驱动程序、扩展功能、选项功能、特殊数据、工程数据等被存储在 GOT 的指定驱动器的系统区或用户空间中。
对于存储到 C 驱动器的系统区中的 BootOS、基本功能、GT15 的第 1 个通讯驱动程序，无需在写入前确认其数据容量。
但是，当传送目标驱动器的剩余容量不足时，GT16、GT15、GT12 无法对用户空间中存储的扩展功能、选项功能、通讯驱动程序 （GT15 为第 2 个以后的通讯驱动程序）、工程数据等进行数据传送。
在传送数据 （写入 OS、工程数据）前，请先确认传送目标驱动器的用户空间剩余容量和要传送的数据的容量。

用户空间的容量

<table>
<tr><th colspan="2">传送目标</th><th colspan="2">用户空间的容量</th><th>备注</th></tr>
<tr><td rowspan="5">GT16</td><td rowspan="2">C 驱动器
（C：内置闪存）</td><td>GT1695M-X、GT1685M-S、
GT1675M-S、GT1675M-V、
GT1665M-S、GT1665M-V、
GT1655-V</td><td>15MB</td><td rowspan="4">请务必确保扩展功能、选项功能、特殊数据、通讯驱动程序的合计容量不超过用户空间的容量。
当工程数据、扩展功能、选项功能、特殊数据、通讯驱动程序及缓冲存储区容量的合计容量超过用户空间容量时，请将工程数据写入 （存储）到 A 驱动器 （A：标准 CF 卡）、或 B 驱动器 （扩展存储卡）。</td></tr>
<tr><td>GT1675-VN、GT1672-VN、
GT1662-VN</td><td>11MB</td></tr>
<tr><td>A 驱动器
（A：标准 CF 卡）</td><td colspan="2">请确认 CF 卡的容量。</td></tr>
<tr><td>B 驱动器
（B：扩展存储卡）</td><td colspan="2">请确认 CF 卡的容量。</td></tr>
<tr><td>E 驱动器
（E：USB 存储器）</td><td colspan="2">请确认 USB 存储器的容量。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">GT15</td><td rowspan="2">C 驱动器
（C：内置闪存）</td><td>GT1595-X、GT1585V-S、GT1585-S、
GT1575V-S、GT1575-V、GT1565-V、
GT1555-V、GT1555-Q、GT1550-Q</td><td>9MB</td><td rowspan="4">请务必确保扩展功能、选项功能、特殊数据、第 2 个以后的通讯驱动程序的合计容量不超过用户空间的容量。
当工程数据、扩展功能、选项功能、特殊数据、通讯驱动程序及缓冲存储区容量的合计容量超过用户空间的容量时，需要用到带扩展存储器的选项功能板。</td></tr>
<tr><td>GT1575-VN、 GT1572-VN、
GT1562-VN</td><td>5MB</td></tr>
<tr><td>A 驱动器
（A：标准 CF 卡）</td><td colspan="2">请确认 CF 卡的容量。</td></tr>
<tr><td>B 驱动器
（B：扩展存储卡）</td><td colspan="2">请确认 CF 卡的容量。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">GT12</td><td>C 驱动器
（C：内置闪存）</td><td colspan="2">9MB</td><td rowspan="2">工程数据容量最大为 6MB。</td></tr>
<tr><td>A 驱动器
（A：标准 CF 卡）</td><td colspan="2">请确认 CF 卡的容量。</td></tr>
<tr><td>GT11</td><td>C 驱动器
（C：内置闪存）</td><td colspan="2">3MB</td><td>工程数据容量最大为 3MB。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">GT10</td><td>C 驱动器
（C：内置闪存）</td><td>GT105 □</td><td>3MB</td><td>工程数据容量最大为 3MB。</td></tr>
<tr><td>C 驱动器
（C：内置闪存）</td><td>GT104 □</td><td>3MB</td><td>工程数据容量最大为 3MB。</td></tr>
<tr><td>C 驱动器
（C：内置闪存）</td><td>GT1030</td><td>1.5MB</td><td>工程数据容量最大为 1.5MB。</td></tr>
<tr><td>C 驱动器
（C：内置闪存）</td><td>GT1020</td><td>512KB</td><td>工程数据容量最大为 512KB。</td></tr>
</table>

将各数据的种类按群组划分为ⓐ、ⓑ、Ⓐ～Ⓕ。
在通过后述计算公式或流程计算数据容量时，请应用相应的容量。

数据的种类（GT16）

- ⓐ ROM 中存储的扩展功能 OS
- ⓑ ROM 中存储的选项功能 OS
- Ⓐ ROM 中展开的扩展功能 OS
- Ⓑ ROM 中展开的选项功能 OS
- Ⓒ 通讯驱动程序
- Ⓓ 特殊数据
- Ⓔ 工程
- Ⓕ 缓冲存储区

数据的种类（GT15）

- Ⓐ 扩展功能 OS
- Ⓑ 选项功能 OS
- Ⓒ 第 2 个以后的通讯驱动
- Ⓓ 特殊数据
- Ⓔ 工程
- Ⓕ 缓冲存储区

数据的种类（GT12）

- Ⓐ 扩展功能 OS
- Ⓑ 选项功能 OS
- Ⓒ 通讯驱动程序
- Ⓔ 工程
- Ⓕ 缓冲存储区

扩展功能的数据量

GT16

扩展功能		用户空间的容量	
		ⓐ 内置闪存（ROM）	Ⓐ 用户存储器（RAM）
系统监视		450 KB	692 KB
条形码		50 KB	84 KB
RFID		50 KB	166 KB
报表		150 KB	235 KB
打印机	打印机 （PictBridge）	552 KB	1104 KB
	打印机 （串行）	80 KB	200 KB
视频 / 多媒体	视频 / RGB	298 KB	480 KB
	多媒体	292 KB	1074 KB
计算机远程操作 （串行）		50 KB	84 KB
计算机远程操作 （以太网）		860 KB	5130 KB
USB 鼠标 / 键盘		80 KB	200 KB
软元件名转换库		400 KB	800 KB
笔划基本字体	笔划字体支持功能	300 KB	400 KB
	笔划基本字体 （日语）	2160 KB	2160 KB
	笔划基本字体 （日语）（有朝鲜语）	3175 KB	3175 KB
	笔划基本字体 （中文：简体）	1474 KB	1474 KB
	笔划基本字体 （中文：简体）（有朝鲜语）	2016 KB	2016 KB
声音输出		100 KB	200 KB
外部输入输出 / 操作面板		70 KB	100 KB
操作人员认证		460 KB	730 KB
指纹认证		270 KB	616 KB
备份 / 恢复		420 KB	766 KB
CNC 数据输入输出		210 KB	383 KB
GOT 平台库		77 KB	200 KB
软元件数据传送		50 KB	100 KB
MELSEC-L 故障排除功能		340 KB	770 KB
日志阅览		1434 KB	3882 KB
文件传输功能 （FTP 客户机）		300 KB	1300 KB

GT15

扩展功能		Ⓐ用户空间的容量
系统监视		746 KB
条形码		84 KB
RFID		166 KB
计算机远程操作 （串行）		84 KB
报表		235 KB
打印机	打印机 （PictBridge）	1104 KB
	打印机 （串行）	200 KB
视频 / RGB		512 KB
软元件名转换库		800 KB
笔划基本字体	笔划字体支持功能	400 KB
	笔划基本字体 （日语）	2160 KB
	笔划基本字体 （日语）（有朝鲜语）	3175 KB
	笔划基本字体 （中文：简体）	1474 KB
	笔划基本字体 （中文：简体）（有朝鲜语）	2016 KB
声音输出		200 KB
外部输入输出 / 操作面板		100 KB
操作人员认证		784 KB
指纹认证		616 KB
备份 / 恢复		820 KB
CNC 数据输入输出		437 KB
GOT 平台库		100 KB
软元件数据传送		100 KB
文件传送功能 （FTP 客户机）		1300 KB

GT12

扩展功能	Ⓐ用户空间的容量
系统监视	746 KB
条形码	84 KB
RFID	166 KB
软元件名转换库	800 KB
备份 / 恢复	820 KB

GT11

扩展功能	用户空间的容量
系统监视	0 KB
条形码	0 KB
RFID	0 KB

选项功能的数据量

GT16

选项功能		用户空间的容量	
		b 内置闪存（ROM）	B 用户存储器（RAM）
标准字体（中文：简体）	12 点阵字符	1280 KB	1280 KB
	16 点阵字符		
标准字体（中文：繁体）	12 点阵字符	1920 KB	1920 KB
	16 点阵字符		
标准字体（日语）	12 点阵字符	1280 KB	1280 KB
	16 点阵字符		
笔划字体	笔划字体（日语）	1037 KB	1037 KB
	笔划字体（中文：简体）	1248 KB	1248 KB
	笔划字体（中文：繁体）	1680 KB	1680 KB
配方		70 KB	100 KB
扩展配方		310 KB	1187 KB
日志		380 KB	710 KB
假名汉字转换（功能扩展版）		1242 KB	2774KB
对象脚本		180 KB	360 KB
操作日志		384 KB	1221 KB
文件显示		150 KB	3072 KB
MES 接口功能		1598 KB	13461 KB
梯形图监视	MELSEC-A 梯形图监视	342 KB	674 KB
	MELSEC-Q/L/QnA 梯形图监视	590 KB	4170 KB
	MELSEC-FX 梯形图监视	342 KB	674 KB
梯形图编辑		2567 KB	8192 KB
网络监视		210 KB	370 KB
智能模块监视		390 KB	770 KB
Q 运动控制器监视		390 KB	770 KB
伺服放大器监视		390 KB	770 KB
CNC 监视		390 KB	770 KB
SFC 监视		442 KB	2108 KB
运动控制器 SFC 监视		1240 KB	12522 KB
GOT 功能扩展库		4729 KB	19381 KB
MELSEC-A 列表编辑		542 KB	1024 KB
MELSEC-FX 列表编辑		542 KB	1024 KB
网关（服务器、客户机）		50 KB	100 KB
网关（邮件）		50 KB	100 KB
网关（FTP 服务器）		50 KB	84 KB

GT15

选项功能		B 用户空间的容量
多色显示		0 KB
一对多连接功能		0 KB
维护时期通知功能		0 KB
记录趋势图表		0 KB
标准字体（中文：简体）	12 点阵字符	1280 KB
	16 点阵字符	
标准字体（中文：繁体）	12 点阵字符	1920 KB
	16 点阵字符	
标准字体（日语）	12 点阵字符	1280 KB
	16 点阵字符	
笔划字体	笔划字体（日语）	1037 KB
	笔划字体（中文：简体）	1248 KB
	笔划字体（中文：繁体）	1680 KB
配方		100 KB
扩展配方		1241 KB
日志		740 KB
假名汉字转换功能	假名汉字转换	1223 KB
	假名汉字转换（功能扩展版）	2774 KB
对象脚本		360 KB
操作日志		1218 KB
文件显示		2048 KB
MES 接口功能		3196 KB
梯形图监视	MELSEC-A 梯形图监视	523 KB
	MELSEC-Q/L/QnA 梯形图监视	1082 KB
	MELSEC-FX 梯形图监视	592 KB
梯形图编辑		5121 KB
网络监视		324 KB
智能模块监视		384 KB
Q 运动控制器监视		607 KB
伺服放大器监视		524 KB
CNC 监视		588 KB
SFC 监视		1373 KB
运动控制器 SFC 监视		2477 KB
GOT 功能扩展库		4729 KB
MELSEC-A 列表编辑		1058 KB
MELSEC-FX 列表编辑		1058 KB
网关（服务器、客户机）		100 KB
网关（邮件）		100 KB
网关（FTP 服务器）		64 KB

GT12

选项功能	B 用户空间的容量
配方	100 KB
日志	740 KB
MELSEC-A 列表编辑	1058 KB
MELSEC-FX 列表编辑	1058 KB
网关（FTP 服务器）	64 KB

GT11

选项功能	用户空间的容量
配方功能	0 KB
MELSEC-A 列表编辑	0 KB
MELSEC-FX 列表编辑	0 KB

Ⓒ通讯驱动程序的数据量

GT16

通讯驱动程序	用户空间的容量
总线连接 Q	180 KB
A/QnA/L/Q CPU、LJ71C24、QJ71C24	180 KB
MELSEC-FX	180 KB
MELSECNET/H	200 KB
CC-Link IE 控制网络	200 KB
CC-Link IE 现场网络	230 KB
捷太格特 TOYOPUC-PC	160 KB
以太网 （安川电机）	160 KB
微型计算机连接	230 KB
以太网 （微型计算机）	230 KB
上述以外的通讯驱动程序	150 KB

GT15、GT12
通讯驱动程序每点使用 150KB。

Ⓕ缓冲存储区容量的数据量
关于缓冲存储区容量的数据量，请参照以下内容。

☞GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

■ 向 GOT 传送数据

请确认是否满足以下公式。

关于工程数据的数据量，请参照下列项目。

☞ ■确认要写入的工程数据的大小

(1) GT16

GT16 可以将工程数据存储至 C 驱动器或 A 驱动器（A：标准 CF 卡）。

用户空间的容量 ＞ 工程 E ＋ 扩展功能 a *1 ＋ 选项功能 b *1*2
＋ 通讯驱动程序的数据大小 C ＋ 特殊数据 D

(2) GT15

GT15 可以将工程数据存储至 C 驱动器或 A 驱动器（A：标准 CF 卡）。

用户空间的容量 ＞ 工程 E ＋ 扩展功能 A ＋ 选项功能 B *2
＋ 第 2 个开始的通讯驱动程序的数据大小 C ＋ 特殊数据 D

(3) GT12

GT12 可以将工程数据存储至 C 驱动器或 A 驱动器（A：标准 CF 卡）。
可存储的工程数据的数据容量最大为 6MB。

用户空间的容量 ＞ 工程 E ＋ 扩展功能 A ＋ 选项功能 B *2
＋ 第 2 个开始的通讯驱动程序的数据大小 C ＋ 特殊数据 D

(4) GT11、GT10

GT11、GT10 可以将工程数据存储至 C 驱动器。

用户空间的容量 A ＞ 工程

*1 对于扩展功能和选项功能的容量，请按照存储至内置闪存（ROM）时的值 a 、b 进行计算。

*2 使用由 PX Developer（Ver.1.15 以上）自动生成的 GOT 的工程数据时，需要用到日志功能、对象脚本功能。详细内容请参照 [PX Developer Operating Manual (GOT Screen Generator) (SH-080772ENG)]。

POINT

传送目标驱动器有足够的剩余容量，但还是弹出容量不足的信息

请勾选［工程文件夹内文件全部删除之后写入］，然后再写入整个工程数据。

如果需要备份工程数据，则请在写入工程数据之前将工程数据读取到计算机、CF 卡 / USB 存储器中。

■ 存储用存储器 （ROM）和动作用存储器 （RAM）

(1) GT16

(a) 规格

GT16 会将存储在存储用存储器 （ROM）中的 OS、工程数据展开到动作用存储器 （RAM）中以进行动作。
存储用存储器 （ROM）和动作用存储器 （RAM）的容量根据 GOT 的机种而有所不同。

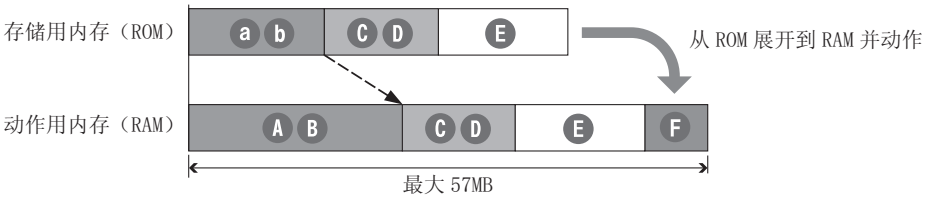
GOT	存储器	容量
GT1695M-X、GT1685M-S、GT1675M-S、GT1675M-V、GT1665M-S、GT1665M-V、GT1655-V	存储用存储器 （ROM）（内置闪存，标配）	15MB
	动作用存储器 （RAM）（用户存储器，标配）	57MB
GT1675-VN、GT1672-VN、GT1662-VN	存储用存储器 （ROM）（内置闪存，标配）	11MB
	动作用存储器 （RAM）（用户存储器，标配）	53MB

当 OS 或工程数据超过存储用存储器 （ROM）的容量时，可以通过 CF 卡来扩展存储用存储器。
例）使用 GT1675M-V 时



内置闪存是 C 驱动器；CF 卡是 A 驱动器 （标配）或 B 驱动器 （扩展）。

动作用存储器 （RAM）无法扩展。
当展开到动作用存储器 （RAM）的数据容量超过上述容量时，需要删减工程数据或删除不需要的 OS 等。
扩展功能 OS、选项功能 OS 存储到存储用 （ROM）时为压缩后的ⓐ、ⓑ，而展开至动作用 （RAM）时数据容量将增大至如Ⓐ、Ⓑ所示。
缓冲存储区Ⓕ是用于累积日志或扩展报警等的资源数据的区域，它使用的是动作用存储器 （RAM），其数据容量根据设置而有所不同。
当通过绘图软件指定了文件存储，则累积下来的资源数据将被存储到指定的位置（A 驱动器或 B 驱动器）中。（不使用存储用存储器 （ROM）。）
当展开到动作用存储器 （RAM）的数据容量超过上述容量时，需要删减工程数据或删除不需要的 OS 等。
例）使用 GT1675M-V 时

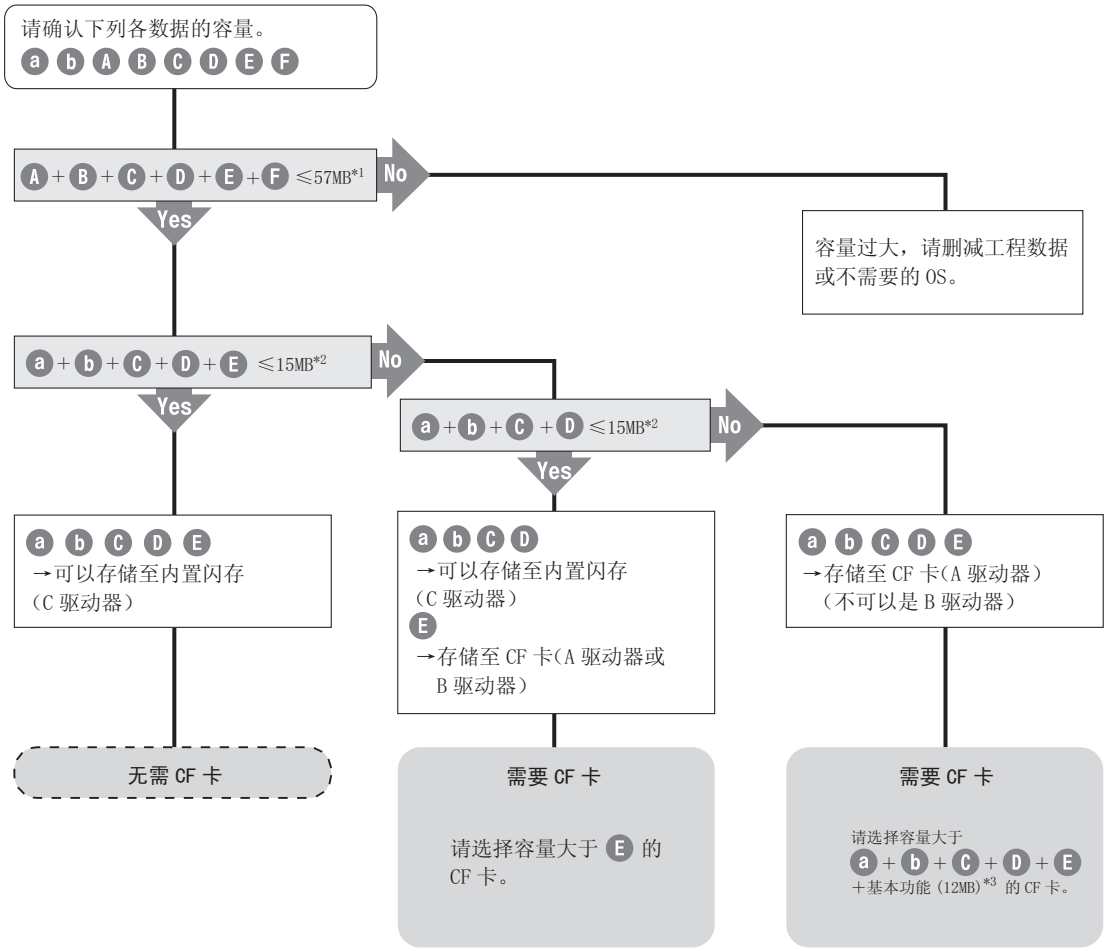


数据的种类
ⓐ ROM 中存储的扩展功能 OS
ⓑ ROM 中存储的选项功能 OS
Ⓐ RAM 中展开的扩展功能 OS
Ⓑ RAM 中展开的选项功能 OS
Ⓒ 通讯驱动
Ⓓ 特殊数据
Ⓔ 工程
Ⓕ 缓冲存储区

(b) 是否需要 CF 卡及 CF 卡的容量

根据数据容量的不同，是否需要 CF 卡以及 CF 卡的容量都将发生变化。

请根据下面的流程图，选择是否需要 CF 卡及 CF 卡的容量。



*1 GT1675-VN、GT1672-VN、GT1662-VN 时，是 53MB

*2 GT1675-VN、GT1672-VN、GT1662-VN 时，是 11MB

*3 要在 CF 卡(A 驱动器)中存储扩展功能 OS、选项功能 OS 时，需要将基本功能(基本 OS、基本字体等)也存储在 CF 卡(A 驱动器)中。

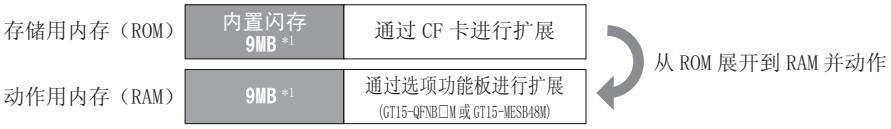
(2) GT15

(a) 规格

GT15 将存储在存储用存储器 （ROM）中的 OS、工程数据展开到动作用存储器 （RAM）中进行动作。
存储用存储器 （ROM）和动作用存储器 （RAM）的容量根据 GOT 的机种而有所不同。

GOT	存储器	容量	最大容量 （安装带扩展存储器的选项功能板时）
GT1595-X、GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-V、GT1565-V、GT1555-V、GT1555-Q、GT1550-Q	存储用存储器 （ROM） （内置闪存，标配）	9MB	—
	动作用存储器 （RAM） （标配）	9MB	57MB （使用 GT15-MESB48M 时）
GT1575-VN、GT1572-VN、GT1562-VN	存储用存储器 （ROM） （内置闪存，标配）	5MB	—
	动作用存储器 （RAM） （标配）	5MB	53MB （使用 GT15-MESB48M 时）

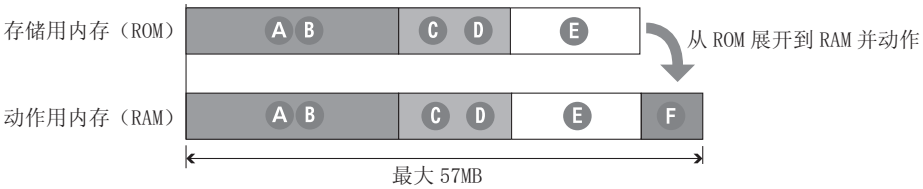
当 OS 或工程数据超过存储用存储器 （ROM）的最大容量时，可以通过 CF 卡和带扩展存储器的选项功能板（GT15-QFNB □ M 或 GT15-MESB48M）进行扩展。
例）使用 GT1575-V 时



内置闪存为 [C 驱动器]； CF 卡为 [A 驱动器 （标配）] 或 [B 驱动器 （扩展）]。

动作用存储器 （RAM）通过安装选项功能板可扩展至上述的最大容量。
当展开到动作用存储器（RAM）的数据容量超过上述的最大容量时，需要删减工程数据或删除不需要的 OS 等。

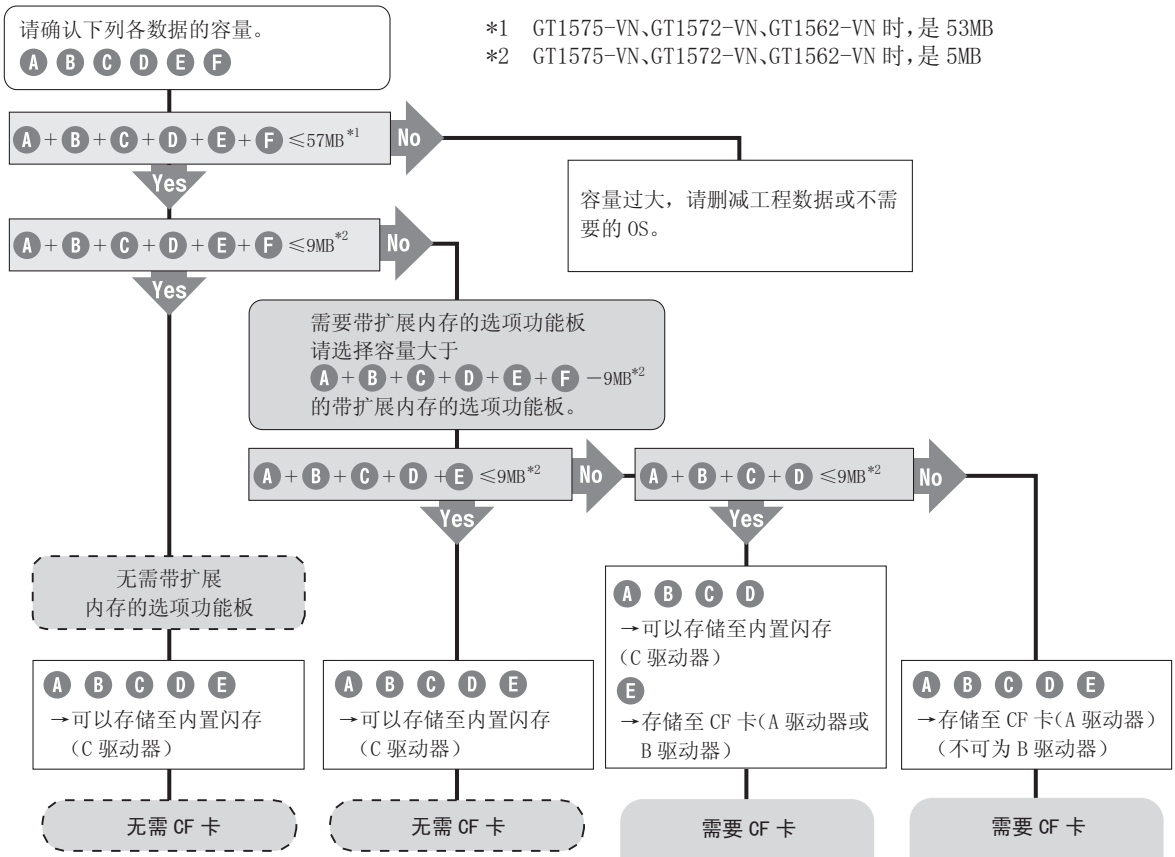
缓冲存储区 F 是用于累积日志或扩展报警等的资源数据的区域，它使用的是动作用存储器 （RAM），其数据容量根据设置而有所不同。当通过绘图软件指定了文件保存，则累积下来的资源数据将被存储到指定的位置（A 驱动器或 B 驱动器）中。（不使用存储用存储器 （ROM）。）
例）使用 GT1575-V 时



数据的种类
A 扩展功能 OS
B 选项功能 OS
C 第 2 个以后的通讯驱动
D 特殊数据
E 工程
F 缓冲存储区

(b) 是否需要 CF 卡及 CF 卡的容量

根据数据容量，是否需要带扩展存储器的选项功能板、CF 卡及其容量都将发生变化。
请根据下面的流程图，选择是否需要带扩展存储器的选项功能板、CF 卡及其容量。



*1 GT1575-VN、GT1572-VN、GT1562-VN 时，是 53MB

*2 GT1575-VN、GT1572-VN、GT1562-VN 时，是 5MB

*3 当将扩展功能 OS、选项功能 OS 存储到 CF 卡（A 驱动器）中时，需要将基本功能（基本 OS、基本字体、第 1 个通讯驱动程序等）也存储到 CF 卡（A 驱动器）中。

(3) GT12

(a) 规格

GT12 会将存储在存储用存储器 （ROM）中的 OS、工程数据展开到动作用存储器 （RAM）中以进行动作。
存储用存储器 （ROM）和动作用存储器 （RAM）的容量如下所示。

GOT	存储器	容量
GT12	存储用存储器 （ROM） （内置闪存，标配）	9MB
	动作用存储器 （RAM） （用户存储器，标配）	6MB

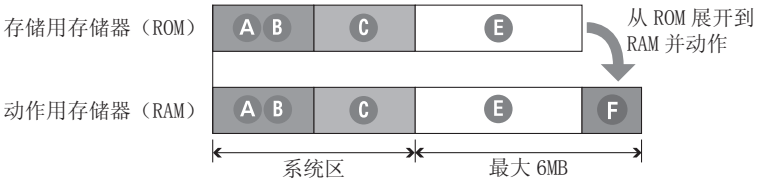
9MB 中，可存储工程数据的存储器 (ROM) 的容量最大为 6MB。
根据扩展功能 OS、选项功能 OS、通讯驱动程序、工程数据的数据容量，可能会小于 6MB。
当 OS 或工程数据超过存储用存储器 （ROM）的容量时，可以通过 CF 卡来扩展存储用存储器。
但是，即便在使用 CF 卡时，可存储的工程数据的数据容量最大仍为 6MB。



内置闪存为 C 驱动器； CF 卡为 A 驱动器 （标配）。

动作用存储器 （RAM）无法扩展。
展开到动作用存储器 （RAM）的用户空间的数据仅限于工程数据。
扩展功能 OS、选项功能 OS、通讯驱动程序展开到系统区。
当展开到动作用存储器 （RAM）的数据容量超过上述的最大容量时，需要对工程数据进行修改。

缓冲存储区 F 是用于累积日志或扩展报警等资源数据的区域，它使用的是动作用存储器 （RAM），其数据容量根据设置而有所不同。
当通过绘图软件指定了文件保存，则累积下来的资源数据将被存储到指定的位置（A 驱动器或 D 驱动器）中。（不使用存储用存储器 （ROM）。

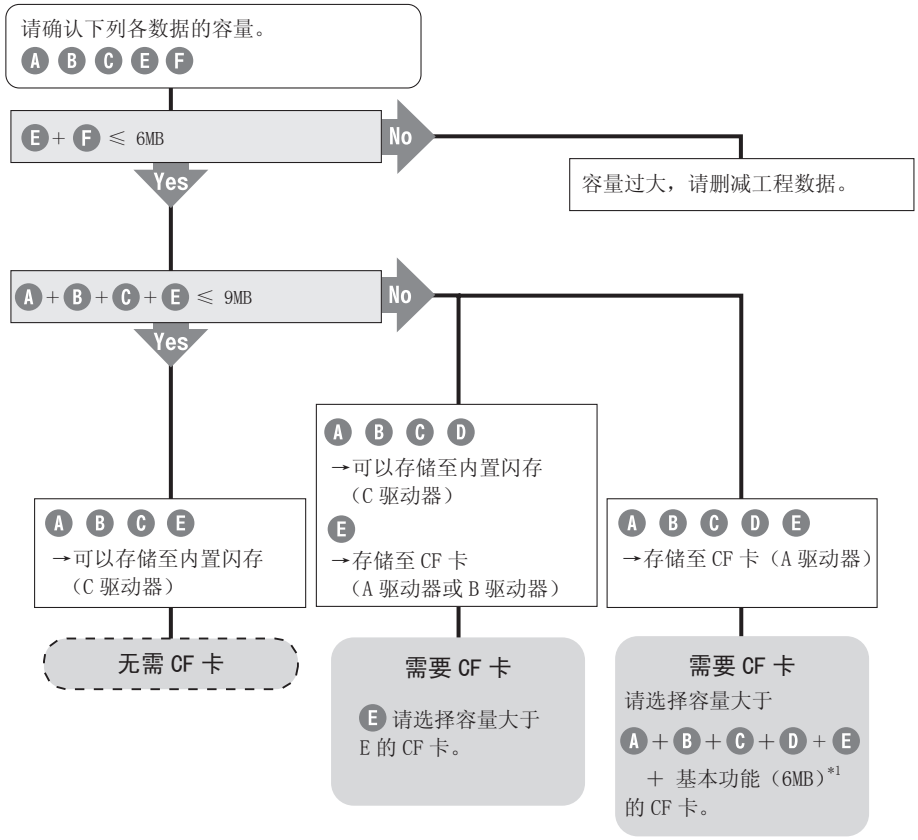


数据的种类
A 扩展功能 OS
B 选项功能 OS
C 通讯驱动程序
E 工程
F 缓冲存储区

(b) 是否需要 CF 卡及 CF 卡的容量

根据数据容量的不同，是否需要 CF 卡以及 CF 卡的容量都将发生变化。

请根据下面的流程图，选择是否需要 CF 卡及 CF 卡的容量。



*1 要在 CF 卡（A 驱动器）中存储扩展功能 OS、选项功能 OS 时，需要将基本功能（基本 OS 等）也存储在 CF 卡（A 驱动器）中。

POINT

OS 的写入限制

(1) 将基本 OS 的 Boot 源设置为 C 驱动器

即使在 GOT 上使用了带扩展存储器的选项功能板，通讯驱动程序（GT15 为第 2 个以后）、扩展功能 OS、选项功能 OS 的合计容量仍然不得超过 C 驱动器的用户空间的容量。

(2) 将基本 OS 的 Boot 源设置为 A 驱动器

(a) GT16

由于 GOT 中标配有动作用存储器 （RAM），通讯驱动程序、扩展功能 OS、选项功能 OS、工程数据、特殊数据的合计容量可以达到 RAM 的最大容量。

• RAM 的最大容量

对象机种	最大容量
GT1695M-X、GT1685M-S、GT1675M-S、GT1675M-V、GT1665M-S、GT1665M-V、GT1655-V	57MB
GT1675-VN、GT1672-VN、GT1662-VN	53MB

关于动作用存储器 （RAM）的容量，请参照以下内容。

☞ GT16 User's Manual (Hardware)

(b) GT15

当在 GOT 中使用了带扩展存储器的选项功能板时，第 2 个以后的通讯驱动程序、扩展功能 OS、选项功能 OS、工程数据、特殊数据的总计容量可以达到 GOT 中使用了带扩展存储器的选项功能板时的最大合计容量。

• 使用带扩展存储器的选项功能板时的最大合计容量

对象机种	最大合计容量
GT1595-X、GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-V、GT1565-V、GT1555-V、GT1555-Q、GT1550-Q	57MB
GT1575-VN、GT1572-VN、GT1562-VN	53MB

关于带扩展存储器的选项功能板的种类和容量，请参照以下内容。

☞ GT15 User's Manual

(c) GT12

最大可以使用达到动作用存储器 (RAM) 的最大容量 6MB 的工程数据。

■ 向 GOT 中的工程数据中追加新的画面或设置数据

请将要追加的新画面或设置数据的容量与传送目标驱动器的剩余容量进行比较。

更改现有的画面并进行传送时，请参照以下内容，对画面、设置数据的容量与传送目标驱动器的剩余容量进行确认。

☞ ■ 向 GOT 传送数据

关于要追加的新画面或设置数据的容量，请参照以下内容。

☞ ■ 确认要写入的工程数据的大小 (2) 传送时确认工程数据的数据量

关于传送目标驱动器的剩余容量，请参照以下内容。

☞ ■ 确认传送目标的用户空间的剩余容量

(1) 要追加的新画面或设置数据的容量小于传送目标驱动器的剩余容量时，可以传送工程数据。

(2) 要追加的新画面或设置数据的容量大于传送目标驱动器的剩余容量时，所有数据的传送将无法进行。
请修改工程数据的内容以减小数据容量。
此外，当 GT16、GT15、GT12 在 C 驱动器中写入了工程数据时，请向 A 驱动器 (A：标准 CF 卡) 中写入工程数据。

POINT

传送目标驱动器有足够的剩余容量，但还是弹出容量不足的信息

请勾选 [工程文件夹内文件全部删除之后写入]，然后再写入整个工程数据。

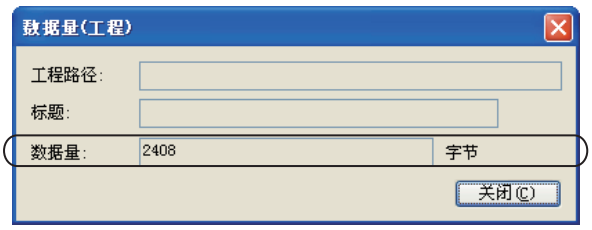
如果需要备份工程数据，则请在写入工程数据之前将工程数据读取到计算机、CF 卡 / USB 存储器中。

■ 确认要写入的工程数据的大小

可以通过以下 2 种方法确认工程数据的数据量。

(1) 事先确认工程数据的数据量

依次选择 [工具] → [数据量] → [工程] 菜单，即弹出 [数据量 (工程)] 对话框，请确认数据量。



项目	内容
工程路径	显示计算机内工程数据的保存位置和文件名。 从未保存过时，不显示。
标题	显示工程数据标题 未设置工程数据标题时，不显示。
数据量	显示工程数据的数据量。

(2) 传送时确认工程数据的数据量

可以在[与GOT的通讯]对话框中的[GOT写入]页或[传送到存储卡]对话框的[存储卡写入]页中确认各数据的容量。
关于各对话框的详细内容，请参照以下内容。

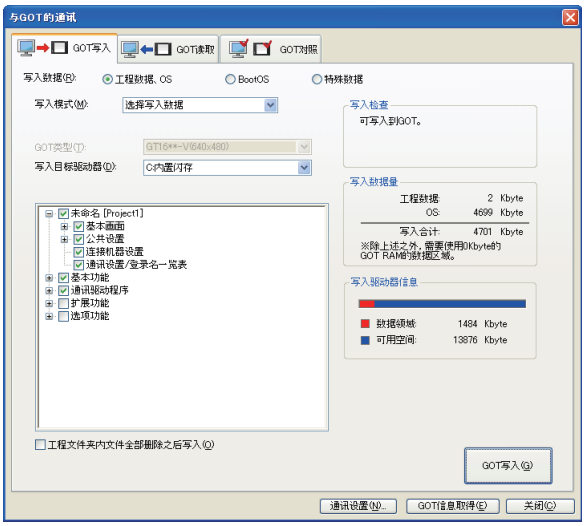
- [与 GOT 的通讯] 对话框

  ☞ 8.1.4 向 GOT 写入

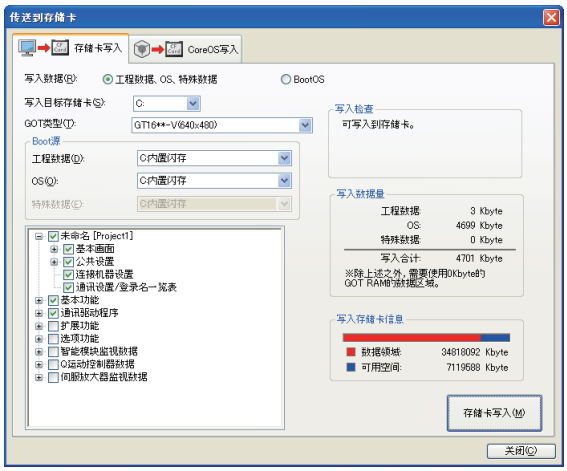
- [传送到存储卡] 对话框

  ☞ 8.2.1 向存储卡传送工程数据、OS、特殊数据

在 [与 GOT 的通讯] 对话框中的 [GOT 写入] 页中选择 [写入数据] 的 [工程数据、OS]



在 [传送到存储卡] 对话框中的 [写入存储卡] 页中选择 [写入数据] 的 [工程数据、OS、特殊数据]



■ 确认传送目标的用户空间的剩余容量

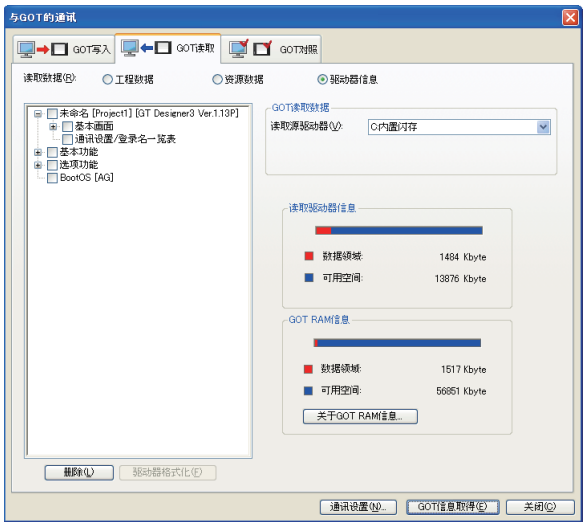
可以在 [与 GOT 的通讯] 对话框中的 [GOT 写入] 页中确认传送目标的用户空间的剩余容量。
要进行确认时，需要将 GOT 和计算机通过 USB 电缆、RS-232 电缆或通过以太网通讯模块 / 电缆进行连接。
关于详细内容，请参照以下内容。

☞ 8.1.5 ■ 读取驱动器信息 （GOT →计算机）

8.1.1 使用电缆连接计算机和 GOT

所使用 GOT 的本体使用说明书

在 [与 GOT 的通讯] 对话框中的 [GOT 读取] 页中选择 [读取数据] 的 [驱动器信息]



8.6 数据传送时的错误消息

■ 通讯设置

错误 NO.	错误消息	异常内容和原因	处理方法
-	指定的通讯端口不正确。	未设置通讯端口。	请在［通讯设置］的［通讯端口］中，对与 GOT 本体之间连接的通讯电缆的端口进行设置。

■ 驱动器信息

错误 NO.	错误消息	异常内容和原因	处理方法
-	未选择删除的项目。	未选择删除的项目。	请选择要删除的项目，再次执行。

■ Boot OS 写入 → GOT

错误 NO.	错误消息	异常内容和原因	处理方法
00000132	无法写入低于 GOT 中已写入的 OS 的版本。GOT 的 BootOS 版本：□要写入的 BootOS 版本：□	无法写入低于 GOT 中已写入的 BootOS 的版本。	请升级 GT Designer3。
00000133	GOT 类型不同。	GOT 本体的类型与设置的［GOT 类型］不同。	请在选择与 GOT 本体的类型相同的［GOT 类型］后再次执行。

■ OS 写入 → GOT

错误 NO.	错误消息	异常内容和原因	处理方法
00000133	GOT 类型不同。	GOT 本体的类型与设置的［GOT 类型］不同。	请在选择与 GOT 本体的类型相同的［GOT 类型］后再次执行。
801f4102	要写入的基本 OS 不支持 GOT 的 H/W 版本。请准备新的绘图软件。	正在使用的软件基本 OS 版本过低，不支持 GOT 的 H/W 版本，因此，无法进行写入。	请升级 GT Designer3。
801f4107	GOT 本体的存储器的剩余容量不足。	写入目标的驱动器剩余容量不足，因此无法进行写入。	从［GOT 读取］页中的［读取数据］中选择［驱动器信息］。选择后，请点击［GOT 信息取得］按钮，确认 GOT 本体的内容，在删除 GOT 本体中已写入的功能、数据后，再次执行写入。
-	未选择写入项目。	未选择写入项目。	请在选择要写入的项目后再次执行。

■ 工程写入→ GOT

错误 NO.	错误消息	异常内容和原因	处理方法
00000133	GOT 类型不同。	GOT 本体的类型与工程的 GOT 类型不同。	请在选择与GOT本体的类型相同的[GOT类型]后再次执行。
00000136	当前使用的软件的OS和GOT的OS版本不同。 GOT 的 OS 版本：XX 软件的 OS 版本：XX OS 版本不同会导致无法写入工程 / 特殊数据。 * 无法通过调制解调器写入 OS。 请通过标准 CF 卡、USB / RS232 / 以太网写入 OS。	制作工程数据的 GT Designer3 的 OS 版本与 GOT 中写入的 OS 版本不同。	• 如果要通过调制解调器写入工程数据，则请先向 GOT 写入最新的 OS，而后再写入工程数据。 • 请通过USB/RS232/以太网写入工程数据。当通过调制解调器写入工程数据时，不会同时写入 OS。
801f4107	GOT 本体的存储器的剩余容量不足。	写入目标的驱动器剩余容量不足，因此无法进行写入。	从[GOT 读取]页中的[读取数据]中选择[驱动器信息]。选择后，点击[GOT 信息取得]按钮，确认 GOT 本体中写入的项目。先删除 GOT 本体中所写入的项目，然后再次写入。 当在 GT16、GT15、GT12 中将写入目标指定为[C：内置闪存]时，可以准备好 CF 卡，将工程数据的写入目标更改为[A：标准 CF 卡]。
–	GOT RAM 的容量不足，GOT 无法正确动作。 请执行以下任意一种操作。 • 扩展存储器 • 减小工程数据的数据量 • 删除不需要的特殊数据 • 调节缓冲存储区容量 • 删除不需要的 OS 数据 继续写入工程、特殊数据、OS。 执行吗？	GOT 的内置存储器器和扩展存储器的容量不足。因此，写入的工程可能无法正确动作。	调整工程数据量、缓冲存储区容量（扩展报警），或更换为容量更大的扩展存储板。

■ 读取工程→计算机

错误 NO.	错误消息	异常内容和原因	处理方法
801f4101	密码错误，读取 GOT 信息失败。 请再次输入密码。	输入的密码不正确。	请在输入正确的密码后再次执行。
–	读取目标不正确。 请重新设置读取目标。	指定的驱动器、文件夹名、文件名不正确。	请确认在指定驱动器、文件夹名、文件名时是否存在以下错误。 • 请确认所指定的驱动器是否存在。 • 请确认文件夹名、文件名中有无使用保留字。 • 请确认文件夹名、文件名中有无使用禁止使用的字符。

■ 对照

错误 NO.	错误消息	异常内容和原因	处理方法
00000133	GOT 类型不同。	GOT 本体的类型和要对照的工程数据的 GOT 类型不同。	请确认要对照的工程数据的 GOT 类型。
00000137	GOT 中所写入的 OS 不支持对照功能。	GOT 中所写入的 OS 不支持对照功能。	保存好 GOT 中的工程数据后，请通过 GT Designer3 再次写入基本 OS。
–	读取目标不正确。 请重新设置读取目标。	指定的驱动器、文件夹名、文件名不正确。	请确认在指定驱动器、文件夹名、文件名时是否存在以下错误。 • 请确认所指定的驱动器是否存在。 • 请确认文件夹名、文件名中有无使用保留字。 • 请确认文件夹名、文件名中有无使用禁止使用的字符。
801f4101	密码错误，读取 GOT 信息失败。 请再次输入密码。	输入的密码不正确。	请在输入正确的密码后再次执行。

■ 通讯

关于使用 USB 电缆时的注意事项及计算机设置相关注意事项，请参照以下内容。

☞ 8.1.1 使用电缆连接计算机和 GOT

错误 NO.	错误消息	异常内容和原因	处理方法
00000134	未写入基本 OS。 请写入基本 OS。	由于 GOT 中只写入了 BootOS，所以只可进行写入 OS 的操作，无法进行其他通讯。	请通过 OS 写入写入基本功能。
00000135	可能是以下原因。 (1)GOT 在处理中。 请在 60 秒后再次执行通讯。 (2)GOT 类型不一致 请确认所连接的 GOT 类型是否一致。 (3) 连接设置不一致 请确认各机器的通讯设置是否一致。	由于以下原因而无法进行通讯。 (1) 由于 GOT 正在执行处理，因此无法进行通讯。 (2)GOT 类型不一致。 (3) 调制解调器的设置不正确。	(1)GOT 本体到处理完成需要 60 秒的时间。 请在 60 秒后再次执行通讯。 如果在 60 秒后仍然无法与 GOT 进行通讯，则请确认 GOT 本体的状态。 (2) 请确认所连接的 GOT 类型是否一致。 (3) 请确认调制解调器的设置是否正确。
80110003	请确认通讯端口。	通讯端口的设置不正确。	请在［通讯设置］的［通讯端口］中，对与 GOT 本体之间连接的通讯电缆的端口进行设置。
80110004	超时错误	电缆被拔出或断线。	• 请确认是否正确连接电缆。
		GOT 本体无响应。	• 请确认 GOT 本体的电源。 • 请通过GOT本体的实用菜单功能执行I/O检查。 • 如果使用的是USB电缆，则请将USB电缆从GOT上拔出 5 秒以上。 • 使用 USB 电缆时，请再次接通 GOT 的电源。
		由于与 GOT 本体的通讯不稳定，因此通讯中出现异常。	使用 RS-232 时，请将［通讯设置］的［传送速度］设置为低于当前值的值。
80110006	GOT 处于另外的应用软件访问状态中。	GOT 正与其他的应用软件通讯中，因此无法进行通讯。	请确认GOT是否正与其他的应用软件处于通讯中。 使用 GX Developer 时，请确认 GX Developer 的监视画面是否打开，请关闭监视画面或是停止监视。

（下页继续）

错误 NO.	错误消息	异常内容和原因	处理方法
80110007	通讯线路质量问题 请降低传送速度以进行通讯。	由于与 GOT 本体的通讯不稳定，因此通讯中出现异常。	使用 RS-232 时，请将［通讯设置］的［传送速度］设置为低于当前值的值。
80110008	请确认传送速度。	传送速度的设置不正确。	请重新设置［通讯设置］的［传送速度］。
80110009	发送错误	无法将数据传送至 GOT 本体中。	• 如果使用的是 USB 电缆，则请将 USB 电缆从 GOT 上拔出 5 秒以上。 • 请再次接通 GOT 的电源。
8011000a 80112001 80112202 80112005 80112208 801f4100 80112208	通讯错误 可能是以下原因。 • 通讯端口的设置不正确。 • 通讯电缆断线、未连接 • GOT 未接通电源。 • 各设备的通讯设置不正确。 • GOT 上显示对话框窗口。	因为 GOT 正在执行处理，因此无法进行通讯。	关于未连接可编程控制器时的通讯错误，请参照 *1。
		电缆被拔出或断线。	• 请确认通讯端口的设置。 • 请确认电缆是否正确连接。
		GOT 本体无响应。	• 请确认 GOT 本体的电源。 • 请通过 GOT 本体的实用菜单功能执行 I/O 检查。
		经由调制解调器连接时，调制解调器连接工具未启动。	请启动调制解调器连接工具。
		GOT 上显示有对话框窗口，因此无法进行通讯。	请关闭 GOT 上的对话框窗口。
		通讯过程中 USB 电缆被拔出或电缆断线。	请确认 USB 电缆是否连接正确。
		GOT 本体无响应。	请确认 GOT 本体的电源。
-	未安装下列驱动器。 X:XXXXXX 请确认驱动器是否安装。	无法访问指定的驱动器。	请确认指定的驱动器是否安装。
80112401	无法通过以太网与 GOT 进行通讯。可能是以下原因。 (1)GOT 中未写入基本 OS。 (2)GOT 中的基本 OS 不支持以太网下载功能。 (3)GOT 未接通电源。 (4) 连接机器设置不正确。 (5)GOT IP 地址的设置不正确。 (6) 接线不正确。 *无法通过调制解调器写入 OS。请通过标准 CF 卡、或 USB/RS232/ 以太网进行 OS 写入操作。	由于以下任意一种原因导致无法与 GOT 通过以太网进行通讯。 (1)GOT 中未写入基本 OS。 (2)GOT 中的基本 OS 不支持以太网下载功能。 (3)GOT 未接通电源。 (4) 连接机器设置不正确。 (5)GOT IP 地址的设置不正确。 (6) 接线不正确。	请确认以下内容。 (1) 请确认 GOT 中是否写入了基本 OS。 (2) 请确认 GOT 中的基本 OS 是否支持以太网下载功能。 (3) 请确认 GOT 的电源是否接通。 (4) 请确认连接机器设置是否设置正确。 (5) 请确认 GOT IP 地址是否正确设置。 (6) 请确认接线是否正确。
80112402	无法通过以太网与 GOT 进行通讯。可能是以下原因。 (1)GOT 正与其他计算机通讯中。 (2)GOT IP 地址的设置不正确。 (3)GOT 端口号设置不正确。	GOT 正与其他计算机通讯中或是指定的 GOT IP 地址为 GOT 以外的网络设备，因此无法进行通讯。 GOT 端口号不同，因此无法进行通讯。	请确认 GOT 是否正与其他计算机通讯中或指定的 GOT IP 地址是否为 GOT 以外的网络设备。 请设置与 GOT 本体内所设置的下载用 GOT 端口号相同的端口号。
80112405	请确认 GOT 是否正确连接到了网络。	GOT 未正确连接至网络，因此无法进行通讯。	请确认 GOT 是否正确连接到了网络。
80112406	无法通过以太网与 GOT 进行通讯。可能是以下原因。 (1)GOT 正通过 USB/RS232/ 调制解调器进行通讯。 (2)GOT 未接通电源。	GOT 正通过 USB、RS232、调制解调器进行通讯中，或是 GOT 电源被切断，因此无法进行通讯。	请通过以太网进行通讯，或接通 GOT 本体的电源。
801f42C4	GOT 与以太网的通讯被禁止。 无法通过以太网与 GOT 进行通讯。	由于 GOT 被禁止通过以太网进行通讯，因此无法通过以太网进行通讯。	请使用一下任意一种方法进行通讯。 • 允许 GOT 与以太网之间的通讯。 (GS454) ☞ 附 .2.3 GOT 特殊寄存器 (GS) • 使用以太网之外的方法进行通讯。

• 如果在经过上述处理后仍然无法排除错误或无法确认错误的发生原因，请与最近的代理商或分公司联系。

*1 未连接可编程控制器时的通讯错误

在 GOT 中未进行与可编程控制器之间的连接设置且未与可编程控制器连接的状态下，由于 GOT 无法与可编程控制器进行通讯，因此会重试通讯处理。如果在此状态下从 GT Designer3 执行以下操作，则可能会出现通讯错误 （错误 NO.：8011000a）。发生上述情况时，请执行以下任意一种操作。

(1) 有可能出现通讯错误的操作

- 写入 OS
- 写入工程数据
- 删除 OS、工程数据、资源数据
- 驱动器格式化

(2) 针对通讯错误的处理方法

关于实用菜单的操作，请参照以下内容。

所使用 GOT 的本体使用说明书

关于双点按压安装，请参照下列项目。

8.2.1 向存储卡传送工程数据、OS、特殊数据

(a) 通过实用菜单将与可编程控制器连接的接口设置如下，然后再次从 GT Designer3 进行操作。在与可编程控制器连接后，要进行 GOT 与可编程控制器之间的通讯时，请将已更改的连接机器设置恢复为 “1”。

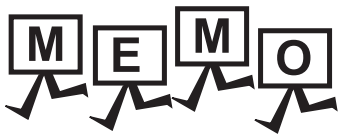
- GOT 和可编程控制器通过 RS-232 接口连接时
  请在实用菜单的 [连接机器设置] 中将标准接口的 RS-232Ch No. 从 1 更改为 0 或 9。
- GOT 和可编程控制器进行总线连接时 （GT16、GT15、GT11 总线）
  请在实用菜单的 [连接机器设置] 中将扩展接口的 Ch No. 从 1 更改为 0。
- GOT 和可编程控制器通过 RS-422 接口连接时 （GT16、GT11）
  请在实用菜单的 [连接机器设置] 中将标准接口的 RS-422Ch No. 从 1 更改为 0。

(b) 请通过 GOT 的双点按压安装或实用菜单功能进行操作。
实用菜单功能无法删除 OS。

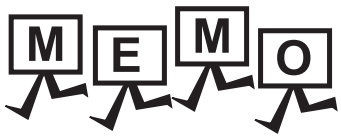
- 写入 OS、工程数据时
  请通过双点按压安装或通过实用菜单的 [数据管理] 写入 OS、工程数据。
- 删除工程数据、资源数据，驱动器格式化时
  请通过实用菜单的 [数据管理] 删除工程数据、资源数据或格式化驱动器。

■ 传送到存储卡 （存储卡写入）

错误 NO.	错误消息	异常内容和原因	处理方法
000000c9	文件夹的创建失败。	未指定安装了存储卡的驱动器。	请选择安装了存储卡的驱动器。
		存储卡被写保护。	请解除存储卡的写保护。
-	未选择写入项目。	未选择写入项目。	请选择要写入的项目。


MEMO

便捷功能


MEMO

9. 绘图时的便捷功能

以下，就 GT Designer3 的便捷编辑功能进行说明。

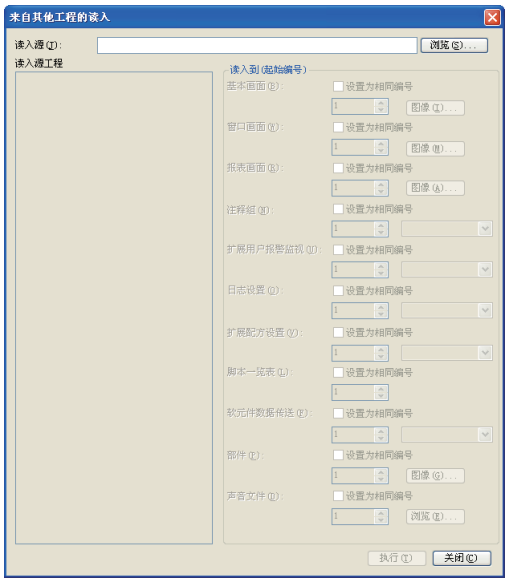
9.1 复制其他的工程数据

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

可以将其他工程（读入源工程）读入到正在编辑的工程（读入到工程）中，以进行工程数据的复制。
从多个工程复制数据时使用十分便捷。
无法复制 GOT-900 系列的工程数据。

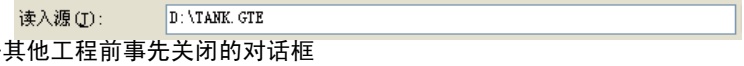
■ 数据的读入方法

1. 请选择［工程］→［其他工程读入］菜单。
2. 弹出［来自其他工程的读入］对话框。
   请点击［浏览］按钮。



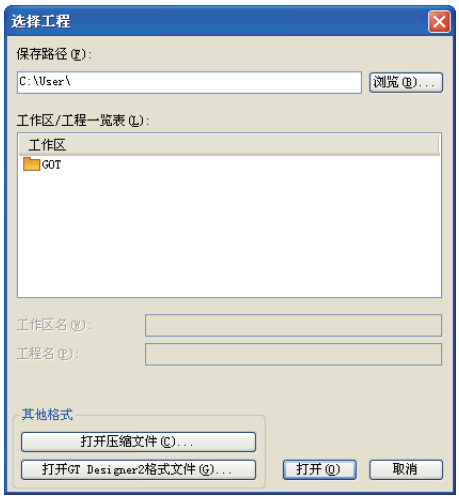
HINT

(1) 通过直接输入指定工程
可以在［读入源］栏内直接输入路径以指定工程。

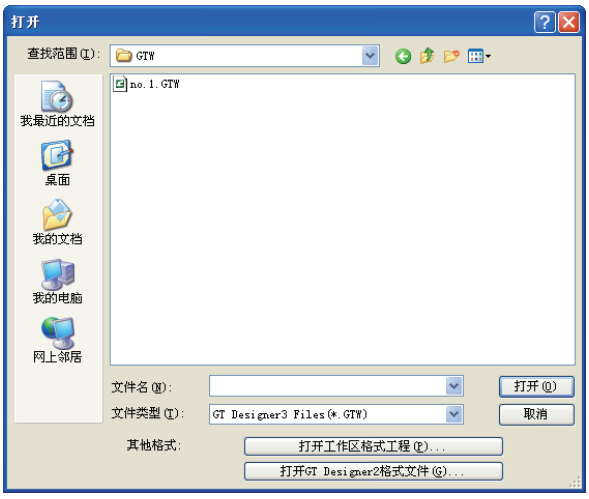


(2) 需要在打开其他工程前事先关闭的对话框
在打开其他工程前，请先关闭［GOT 环境设置］对话框、［连接机器的设置］对话框。
如果上述对话框被打开，则将无法读入［GOT 环境设置］，［连接机器的设置］。
（不会在［读入源工程］的树状图中显示。）

3. 点击即弹出［选择工程］对话框 /［打开文件］对话框。
请选择要读入的工程。

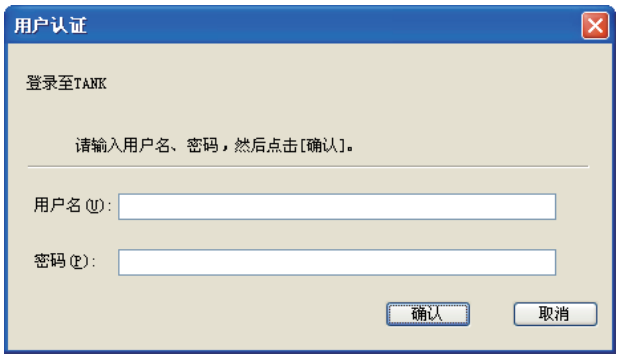


GT Designer3 工程时

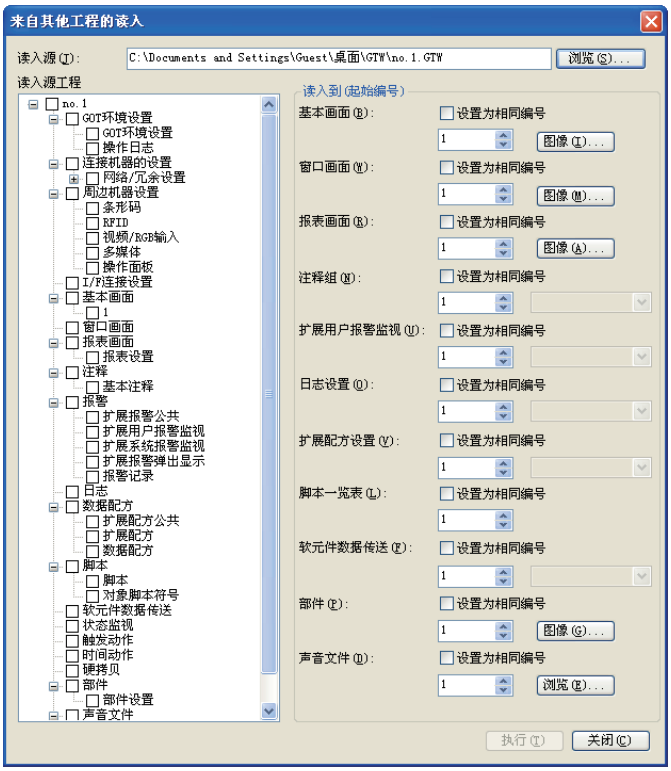


压缩文件（*.GTW）/GT Designer2 格式文件（*.GTE）时

4. 读入源工程受到安全保护时，会弹出以下对话框。
请输入用户名和密码以进行认证。
☞3.14 保护工程



5. 请参照以下内容，设置［读入源工程］和［读入到（起始编号）］。

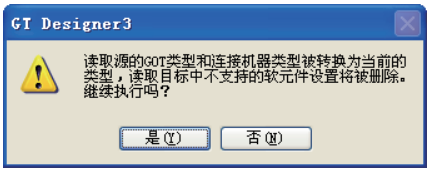


项目	内容		对应机种
读入源工程	以树状显示从其他工程读取的项目。 请在要读入的项目的选择框上勾选。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
读入到（起始编号）	为从其他工程读取的画面和设置项目设置编号。 有多个要读入的画面 / 设置时，以所设置的编号为开头，按与所选择项目间隔相同的间隔设置编号。 ☞ ■注意事项		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	基本画面	请为读入的画面设置新的画面编号。 如果要继续使用其他工程中所使用的画面编号时，请勾选［设置为相同编号］。 点击［图像］按钮，即显示已有画面的一览表。 要覆盖已有的画面时，请选择要覆盖的画面。 不覆盖时，请在点击［取消］按钮后，重新指定新的画面编号。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	窗口画面		
	报表画面		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

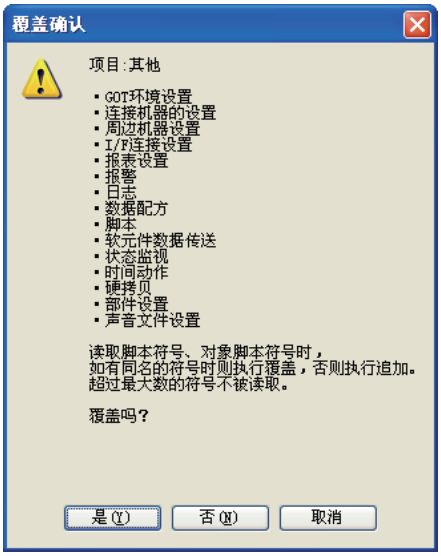
（下页继续）

项目	内容		对应机种
读入到 （起始编号）	注释组	请为读入的设置项目设置新的编号。 如果要继续使用其他工程中所使用的编号时，请勾选［设置为相同编号］。 所设置的编号已经被使用时，会显示设置名称。 如果读入到工程中有相同编号的设置，无法进行覆盖时，请指定为其他编号。 • 注释组：注释组 No.（1 ～ 255） • 扩展用户报警监视：报警 ID（1 ～ 32767） • 日志设置：日志 ID（1 ～ 32767） • 扩展配方设置：配方 No.（1 ～ 32767） • 脚本一览表：脚本一览表的编号（1 ～ 32767） • 软元件数据传送：软元件数据传送 ID（1 ～ 255）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	扩展用户报警监视		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	日志设置		
	扩展配方设置		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	脚本一览表		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	软元件数据传输		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	部件	请为读入的部件设置新的编号。 如果要继续使用其他工程中所使用的编号时，请勾选［设置为相同编号］。 点击［图像］按钮，即出现指定的编号已有的部件。 如果读入到工程中有相同编号的部件，无法进行覆盖时，请指定为其他编号。（1～32767）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	声音文件	请为读入的声音文件设置新的文件 No.。 如果要继续使用其他工程中所使用的文件 No. 时，请勾选［设置为相同编号］。 点击［浏览］按钮，即出现已有的［声音文件一览表］。 如果读入到工程中有相同文件No. 的声音文件，无法进行覆盖时，请指定为其他文件No.。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

6. 点击［执行］按钮后，将会开始读入数据。
读入工程和读入到工程的 GOT 类型不同时，弹出以下的确认对话框。
☞ ■注意事项
要继续执行处理时，请点击［是］按钮，要中断执行时，请点击［否］按钮。



7. 继续执行处理后，弹出各读入项目的覆盖确认对话框。
请确认对话框内容，选择是否覆盖。



例） 读入［GOT 环境设置］等的设置时

8. 返回到［来自其他工程的读入］对话框。
请点击［关闭］按钮，以结束读入。
读入结束后，请确认读入的数据或设置内容。

■ 注意事项

(1) GOT 类型、连接机器类型不同的工程的读入

(a) 读入到工程与读入源工程的 GOT 类型不同时，读入的数据将会被更改为读入到工程的 GOT 类型。
读入到工程的 GOT 类型所不支持的功能将会被删除。

(b) 读入到工程与读入源工程的连接机器类型不同时，读入的数据将会被更改为读入到工程的连接机器类型。
更改了连接机器类型时，根据读入源和读入到工程的连接机器类型的组合，软元件的设置将发生如下改变。
- 软元件名变更为更改后的连接机器类型所支持的软元件名
- 读入到工程的连接机器类型所不支持的软元件（软元件种类不存在，或超出可设置范围时等）的显示将变为［??］。

连接机器类型更改后，请对软元件的设置进行确认并重新设置。

HINT

防止软元件被删除的方法

可以通过以下方法来防止软元件如注意事项（b）所述的那样被删除。

1. 请将读入源工程的连接机器类型更改为读入到工程的连接机器类型。
2. 无法转换的软元件会变为 ??
请使用软元件使用一览表来确认转换为 ?? 的对象，然后再重新设置软元件。
3. 请在保存经过修正的读入源工程后，通过读入到工程执行［其他工程读取］。

(2) 设置了脚本的画面的读入

(a) 读入画面时，其中所设置的脚本也会同时被读入。
读入的脚本会被追加在读入到工程的脚本一览表的最终数据之后。
读入画面中设置的脚本的设置也会随之联动地发生改变。

(b) 读入画面时，会同时读入所有的脚本符号。
读入的脚本符号中，与读入到工程中已有脚本符号同名的将会被覆盖，其余的将会被追加。

(c) 读入源树状数据中勾选了［脚本］时，会读取所有的脚本。
读入的脚本会优先向在［读入到 （起始编号）］的设置中指定的脚本 No. 追加。
（不会被追加到最终数据之后。）

(3) 分类的读入

即使读入源工程中对对象设置了分类，如果读入到工程中没有相同的分类存在， 也会以对象的分类为［无］的状态进行读入。
要设置分类时，请在读入到工程中创建与读入源工程相同的分类后再读入，或者在读入数据后再设置分类。
例）在读入源工程中创建了画面切换分类时

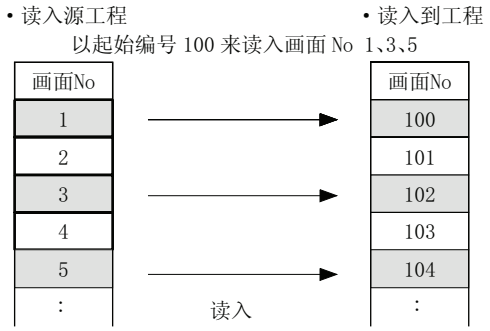


(4) 画面中设置的状态监视的读入

画面中设置的状态监视无法通过读入源工程的［状态监视］读入。
要读入画面中设置的状态监视时，请读入设置了状态监视的画面。
状态监视会与画面一同被读入。

(5) 数据的读入间隔

选择了多个画面编号等时，会以与所选择的间隔相同的间隔进行读入。



(6) 周边机器设置的读入

连接周边机器时，[连接机器的设置] 的 [详细设置] 无法通过 [周边机器设置] 读入。
要读入详细设置时，请读入 [I/F 连接设置]。
但是，读入 [I/F 连接设置] 时，会读入所有的 I/F 连接的设置。
有读入源工程所不需要的 I/F 连接的设置存在时，请不要读入 [I/F 连接设置]，由用户进行 I/F 连接。

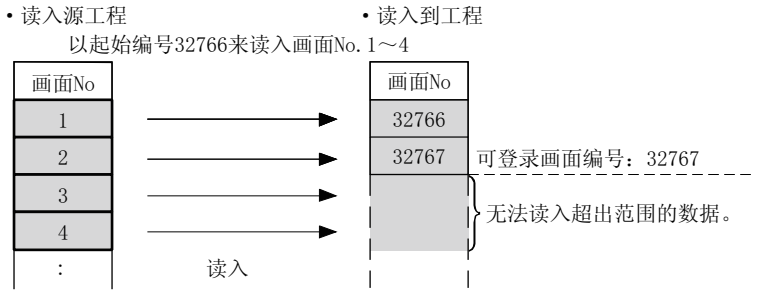
(7) 无法读入的数据

(a) 读入到工程的 GOT 类型所不支持的功能无法读取。

(b) 根据创建读入源工程的 GT Designer3 的版本，使用旧版本的 GT Designer3 进行读取后，有时会出现功能或设置被删除的情况。
读入数据时，请使用版本与创建读入源工程的 GT Designer3 相同或更新版本的 GT Designer3。
关于所使用的工程数据和 GT Designer3 的版本之间的关系，请参照以下内容。

修订记录

(c) 读入后超出有效编号范围时，无法读入超出范围的数据。



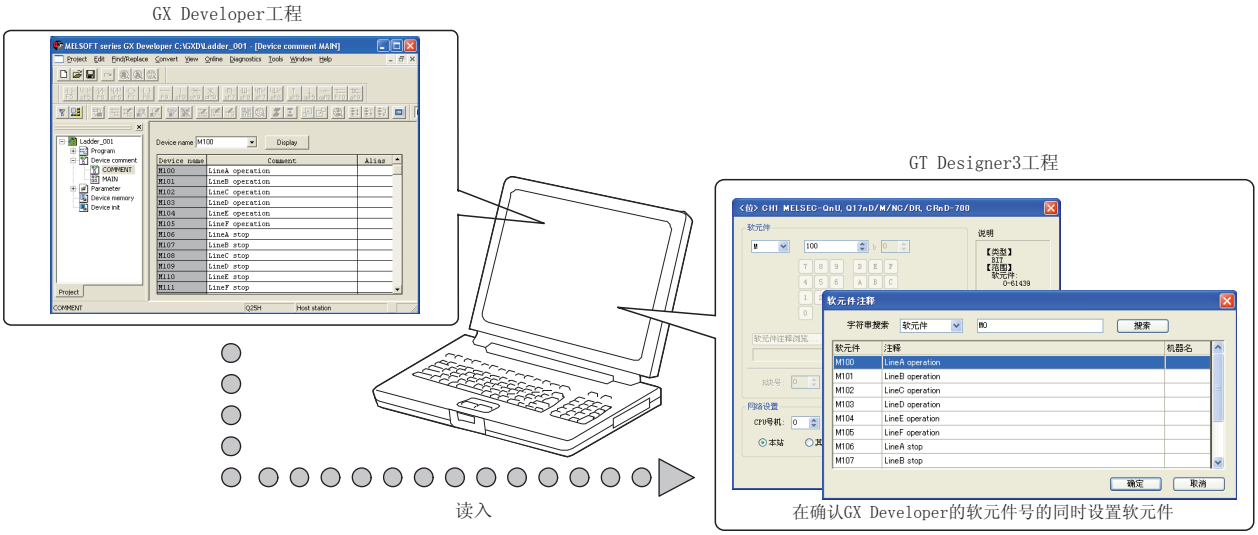
HINT

无法读入的设置的重新设置

启动两个 GT Designer3，在其中 1 个中打开读入源工程，在另 1 个中打开读入到工程，可边确认读入源工程的设置内容边进行重新设置。

9.2 浏览软元件注释（读入 GX Developer 的软元件注释）

使用 GT Designer3 设置软元件时，可以参照使用 GX Developer 创建的软元件注释 / 机器名。
由于可以在确认顺控程序所使用的软元件的内容的同时，使用 GT Designer3 来设置软元件，因而能够防止软元件号的设置错误。



POINT

(1) 可参照软元件注释的 PLC 类型

只有在连接机器的设置中选择［机种］为三菱电机生产的可编程控制器时，才可以参照 GX Developer 的软元件注释。

(2) 通过 iQ Works 进行参照

通过 MELSOFT Navigator 启动 GT Designer3 时，无法使用本功能。
要参照软元件注释时，请单独启动 GT Designer3。

■ 软元件注释的读入

要通过 GT Designer3 参照软元件，需要先通过 GT Designer3 来读入 GX Developer 的软元件。

1. 请选择 [工程] → [GX Developer 软元件注释读取] 菜单。

2. 弹出 [GX Developer 软元件注释读取] 对话框，请指定 GX Developer 的工程内的软元件注释文件。
   点击 [GX Developer 软元件注释读取] 对话框的 [删除] 按钮后，可以删除当前指定的软元件注释数据的的路径。

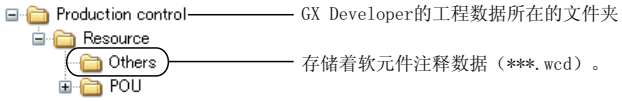


3. 点击 [确定] 按钮后，软元件注释读取结束。

POINT

(1) 软元件注释数据的存储目标

GX Developer 的软元件注释数据 （***.wcd）创建在 GX Developer 的工程数据中。



(2) 所使用的 GX Developer 数据

本功能所必需的 GX Developer 数据只有软元件注释数据 （***.wcd）。
不需要其他的 GX Developer 工程数据。

(3) 使用 GX Developer 修正软元件注释时

使用 GX Developer 对曾经指定过的软元件注释数据（***.wcd）进行编辑后，编辑内容不会在 GT Designer3 上得到更新。
要更新内容，请重新指定软元件注释数据 （***.wcd）。

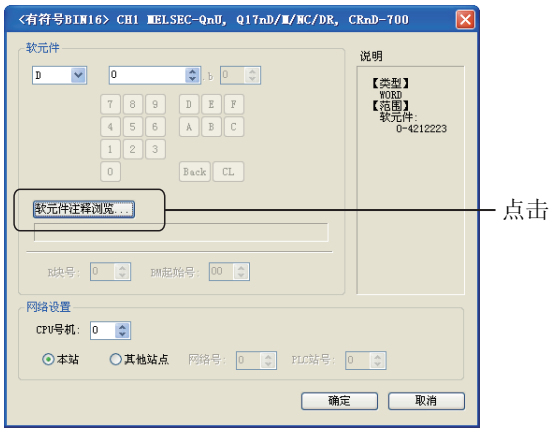
(4) 设置的路径

即使退出 GT Designer3 的运行，所设置的路径仍将被保存。

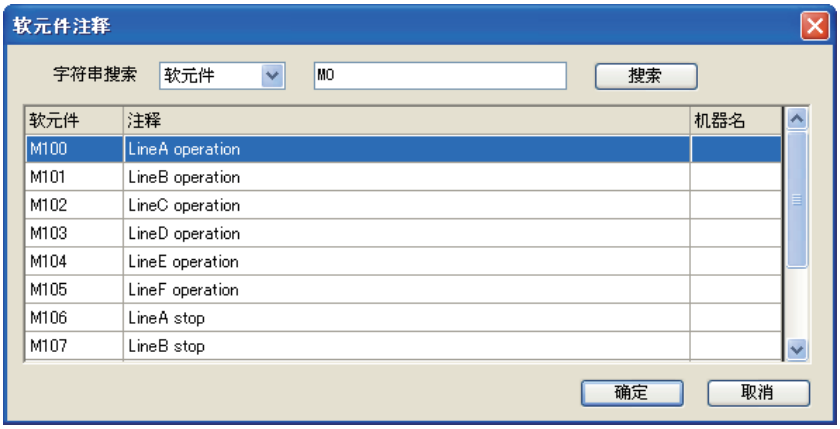
■ 软元件注释的参照方法

软元件注释的参照方法如下所示。

1. 请在各对象的软元件设置对话框中点击［软元件注释参照］按钮。



2. 弹出软元件注释对话框，请在确认软元件注释的同时进行软元件设置。



3. 设置后请点击［确定］按钮。
软元件注释对话框关闭，所选择的软元件被设置到软元件设置对话框中。



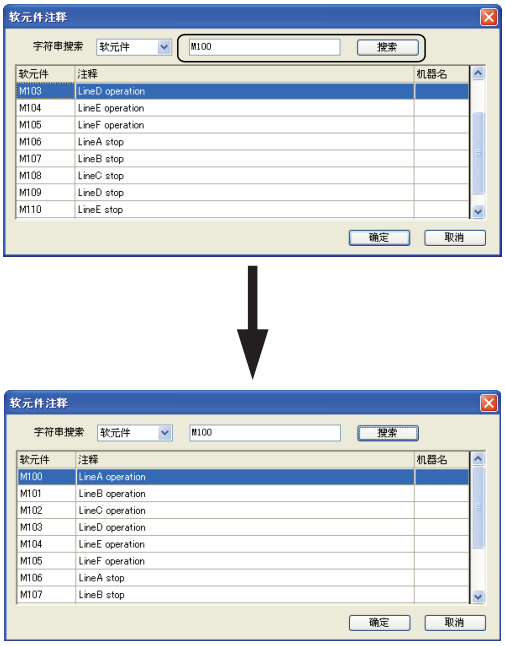
HINT

软元件的搜索

在软元件注释对话框中，可以通过软元件、注释、机器名来进行搜索。

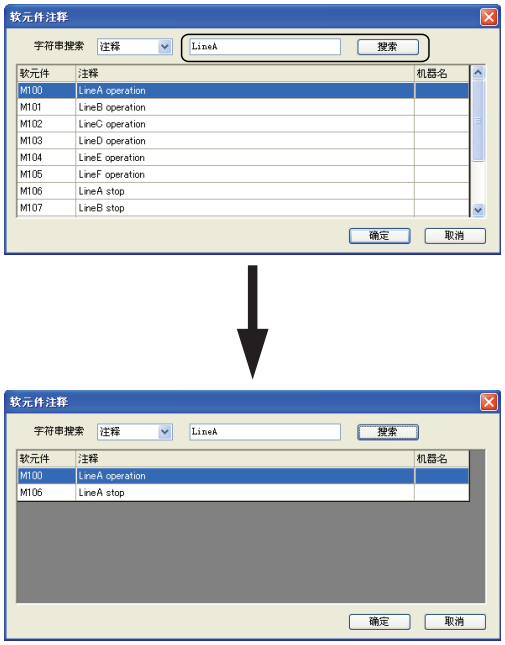
(1) 搜索软元件时

输入要搜索的软元件号后，点击［搜索］按钮，所输入的软元件会显示在一览表的开头。



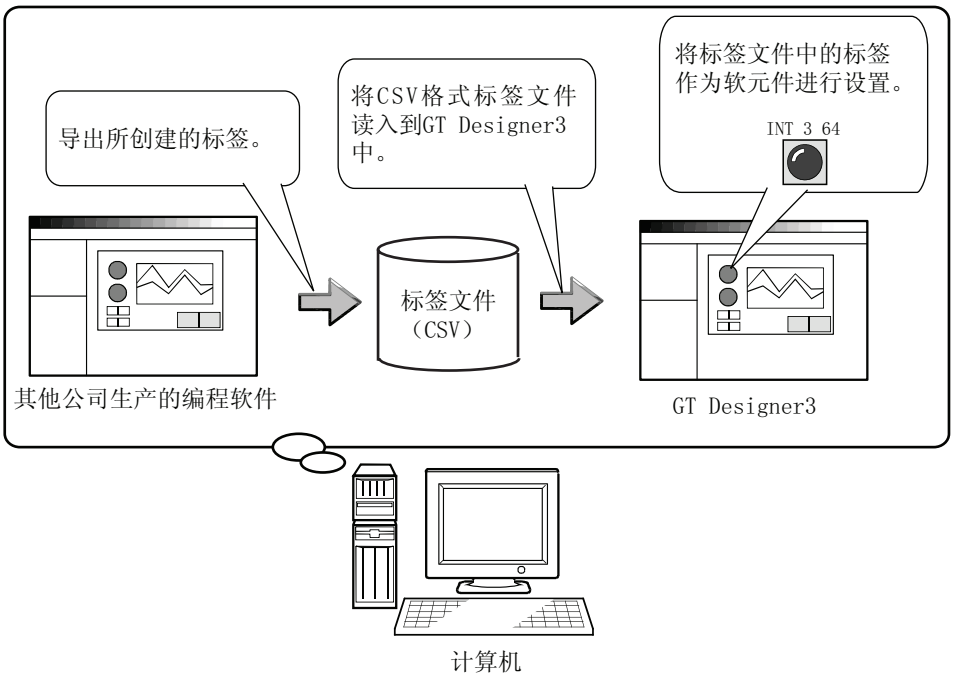
(2) 搜索注释 / 机器名时

输入搜索关键词后，点击［搜索］按钮，会显示包含所输入的关键词的注释 / 机器名一览表。



9.3 读入使用其他公司生产的编程软件创建的标签文件

将使用其他公司生产的编程软件创建的标签文件读入到GT Designer3的功能。
可以将读入到GT Designer3中的标签设置到软元件。



■ 规格

(1) 对应的可编程控制器

GT Designer3可以读入为下列可编程控制器而创建的标签文件。

种类		型号名
ALLEN-BRADLEY生产的可编程控制器	ControlLogix系列	1756-L、 1756-L1M1、 1756-L1M2、 1756-L1M3、 1756-L61、 1756-L62、 1756-L63、 1756-L55M12、1756-L55M13、1756-L55M14、 1756-L55M16、1756-L55M22、 1756-L55M23、1756-L55M24
	CompactLogix系列	1769-L31、 1769-L32E、 1769-L32C、 1769-L35E、 1769-L35CR

(2) 对应的软件

GT Designer3可以读入使用下列其他公司生产的编程软件创建的标签文件。

制造商	软件名
Rockwell Automation, Inc.（ALLEN-BRADLEY）	RSLogix5000

■ 设置流程

向软元件设置标签的流程如下所示。



关于标签的创建方法，请参照以下内容。

☞ ■ 标签文件的创建

所使用的其他公司生产的编程软件的手册或帮助

将使用其他公司生产的编程软件创建的标签输出为 CSV 格式，创建标签文件。
关于输出方法，请参照以下内容。

☞ 所使用的其他公司生产的编程软件的手册或帮助

将创建的 CSV 格式标签文件读入到 GT Designer3 中。

（☞ ■ 设置 (1) 标签列表的设置）

将读入的标签文件中的标签设置到软元件中。

（☞ ■ 设置 (2) 至软元件的设置）

■ 标签文件的创建

读入到 GT Designer3 中的标签文件使用其他公司生产的编程软件创建。
关于使用其他公司生产的编程软件创建标签以及标签文件的方法，请参照以下内容。

☞ 所使用的其他公司生产的编程软件的手册或帮助

各编程软件的标签文件创建条件如下所示。

(3) RSLogix5000 时

(a) 标签的映射

请对已创建的标签进行映射。
未进行映射的标签无法通过 GT Designer3 设置到软元件中。

(b) 标签文件的格式

请创建 CSV 格式的标签文件。
CSV 格式以外的标签文件无法被读入到 GT Designer3。

(c) 标签文件的构成

读入到 GT Designer3 的标签文件的构成如下所示。

请使用 RSLogix5000 设置以下字段。

字段	内容	输入示例
TYPE	设置对象记录的类型。 GT Designer3 可读取的类型只有 TAG。 设置范围：TAG	TAG
SCOPE	保持空白。	—
NAME	设置标签名。 设置范围：0 字符～ 40 字符	tagBOOL
DESCRIPTION	使用 ASCII 字符设置标签的注释。 设置范围：0 字符～ 120 字符	$0050$004C$0043
DATATYPE	设置数据类型和元素编号 *1。 设置范围：INT[0 ～ 1000]/DINT[0 ～ 1000]/ REAL[0 ～ 1000]/BOOL[0 ～ 32000]	BOOL[10]
SPECIFIER	保持空白。	—
ATTRIBUTES	设置标签的属性。 设置范围：RADIX PLCMappingFile*2 PLC2Mapping	(PLCMappingFile := 100)

*1 元素编号的设置范围

请在下述范围内设置元素编号。

GT Designer3 中，超出以下范围的元素编号无法被设置到软元件中。

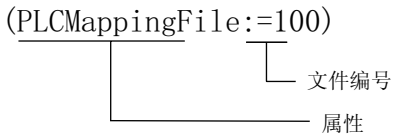
数据类型	元素编号的范围
INT、DINT、REAL	0 ～ 1000
BOOL	0 ～ 32000

*2 PLCMappingFile 的文件编号

标签的属性设置为 PLCMappingFile 时，需要设置文件编号。

请在 0 ～ 999 的范围内设置文件编号。

GT Designer3 中，无法设置超出上述范围的文件编号。



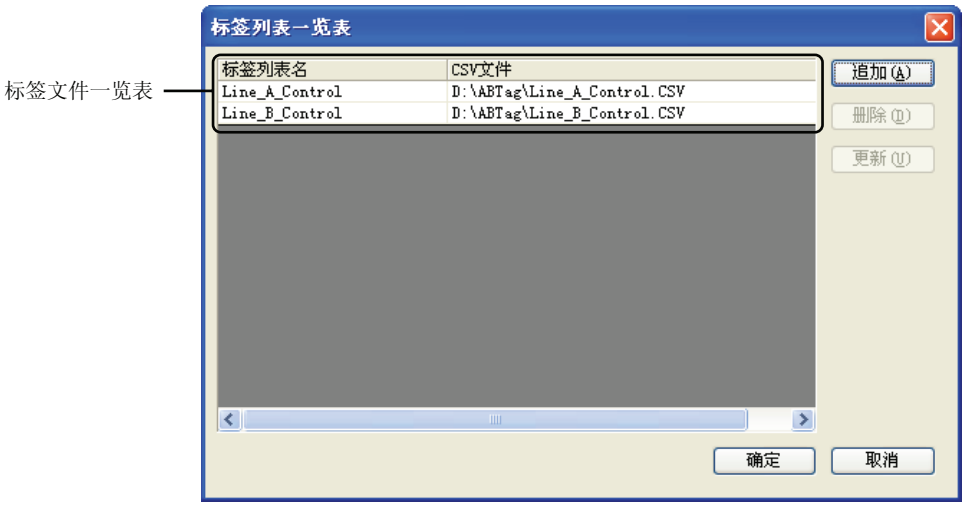
（例）PLCMappingFile 的设置

■ 设置

(1) 标签列表的设置

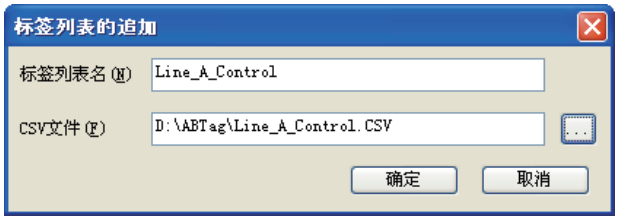
将标签列表读入到 GT Designer3 中。

1. 从菜单中选择 [工程] → [读取 RSLogix5000 标签]。
2. 弹出如下的对话框，在进行标签文件的追加 / 删除 / 更新后，点击 [确定] 按钮。



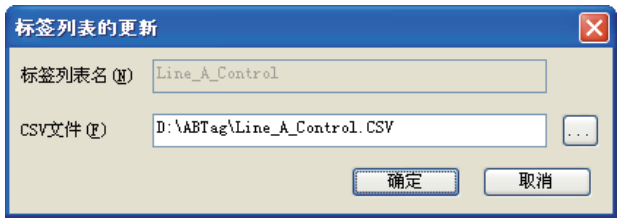
项目	内容		适用机型
标签文件一览表	显示 GT Designer3 中读入的标签文件一览表。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	标签列表名	显示标签文件的名称。	
	CSV 文件	显示标签文件的存储路径。	
追加(A)	向 GT Designer3 中读入标签文件时，请点击。 点击即弹出 [标签列表的追加] 对话框。 请输入要追加的标签文件信息。 (a) 标签列表的追加对话框		
删除(D)	要删除所选择的标签文件时，请点击。		
更新(U)	要将所选择的标签文件更新为最新状态时，请点击。 点击即弹出 [标签列表的更新] 对话框。 请输入最新状态的标签文件的路径。 (b) 标签列表的更新对话框		

(a) 标签列表的追加对话框



项目	内容
标签列表名	请输入要追加到标签文件一览表中的标签文件名。
CSV 文件	请输入要追加的标签文件的路径。 点击 [...] 按钮后，可以通过打开文件对话框进行选择。

(b) 标签列表的更新对话框



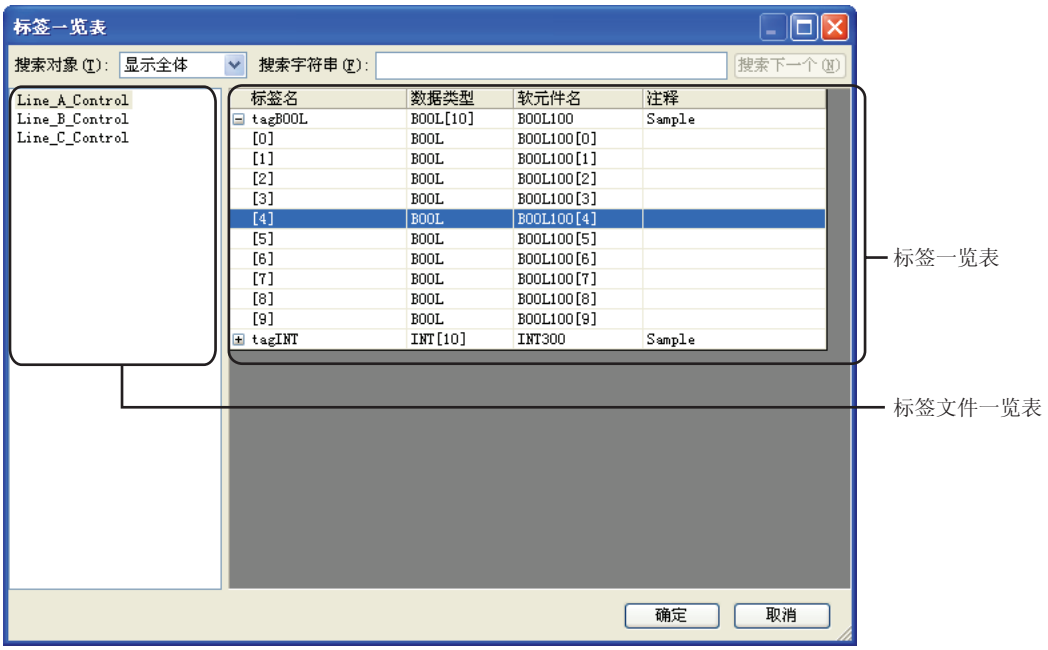
项目	内容
CSV 文件	请输入要更新的标签文件的路径。 点击 [...] 按钮后，可以通过打开文件对话框进行选择。

(2) 至软元件的设置

将读入的标签设置到软元件中。

1. 在软元件设置对话框中点击 [标签浏览] 按钮。
   附 .4 各连接机器的软元件设置

2. 弹出标签一览表对话框。
   请参照以下内容进行设置。



项目	内容		对应机种
搜索对象	请设置要搜索的标签信息的项目。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
搜索字符串	请设置要搜索的字符串。 半角英数字不区分大小写。		
搜索下一个(N)	点击后，会按照搜索对象、搜索字符串中设置的内容进行搜索。		
标签文件一览表	显示 GT Designer3 中读入的标签文件一览表。 点击标签文件名后，会在右侧显示标签文件的内容。		
标签一览表	显示所选择的标签文件中的标签一览表。 选择标签并点击 [确定] 按钮后，标签即被设置到软元件。		
	标签名	显示标签名。 点击 [+] 按钮后，会显示标签所具有的元素编号。	
	数据类型	显示标签的文件类型。	
	软元件名	显示 GT Designer3 中的软元件名。	
	注释	显示标签中设置的注释。	

■ 注意事项

(3) 标签文件的格式

使用其他公司生产的编程软件输出标签时，请输出为 CSV 文件。
以 CSV 文件以外的格式输出时，无法被读入到 GT Designer3。

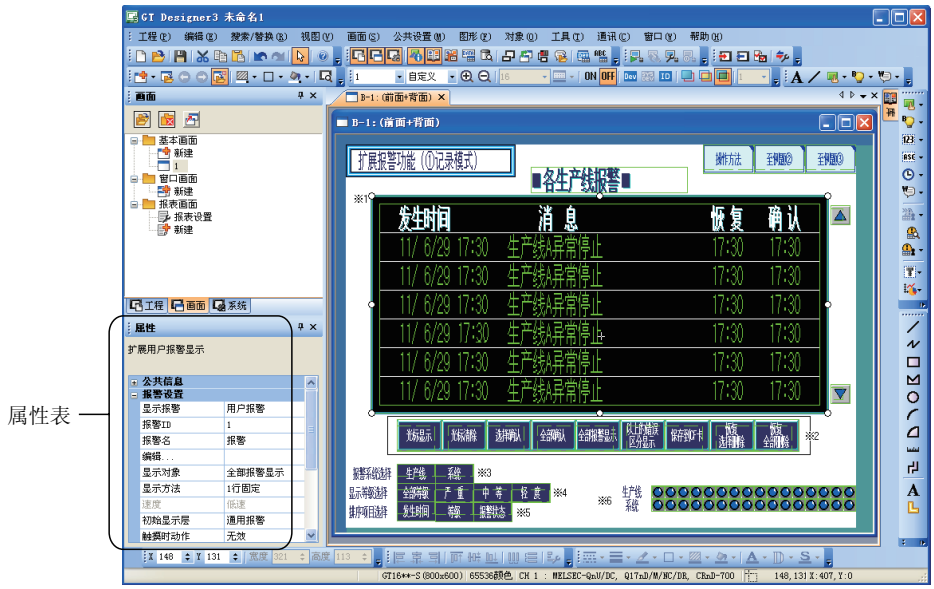
(4) 标签文件的存储位置

在读入标签文件后改变了标签文件的存储位置时，请更新标签文件并重新设置路径。
如果没有重新设置路径，在设置软元件时，标签一览表中将不会显示标签文件。

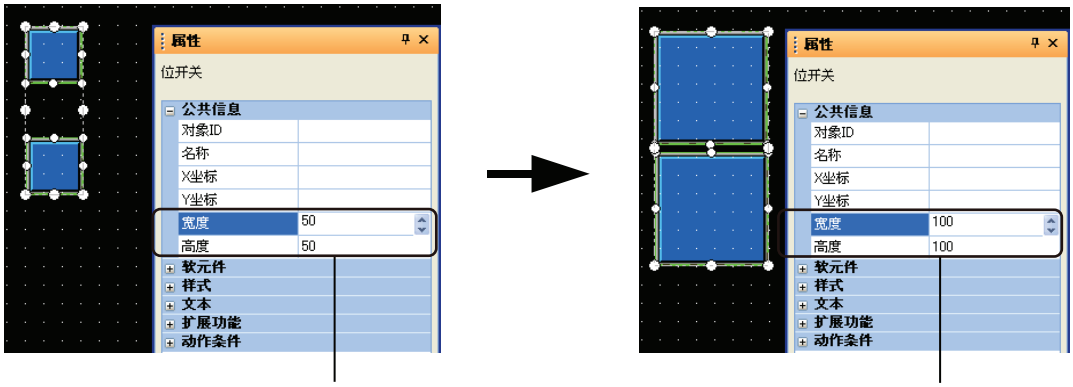
9.4 显示画面 / 图形 / 对象的设置一览表，对设置进行编辑 （属性表）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

属性表是用于一览显示选择中的画面 / 图形 / 对象的设置项目和设置内容的窗口。
通过使用属性表，可以在不打开设置对话框的情况下确认或更改设置内容。



使用属性表后，可以对配置在同一画面上的多个图形 / 对象的设置进行批量更改。
（例）要同时更改 2 个指示灯的尺寸时
更改 [宽度] 和 [高度] 后，可以更改所选择的所有指示灯的尺寸。



HINT

(1) **选择不同种类的图形 / 对象时可以更改 / 设置的属性**
选择多个不同种类的图形/对象、或选择了不同种类的图形/对象的组合时，只有部分属性可以进行确认/设置。
关于可以确认 / 设置的属性，请参照以下内容。

☞ ■ 注意事项

(2) **模板的显示**
在属性表中，还可以进行模板设置内容的确认、编辑。
关于模板设置内容的确认、编辑方法，请参照以下内容。

☞ 7.2 从模板创建画面

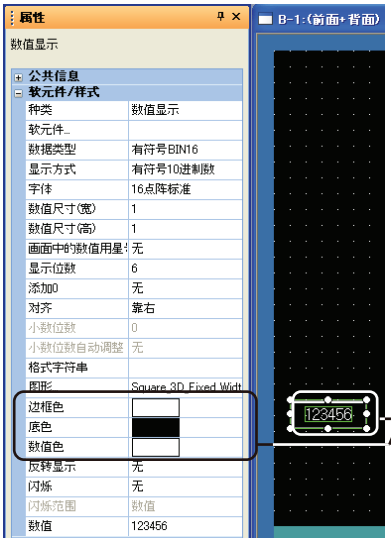
■ 属性表的操作

(1) 属性表的显示

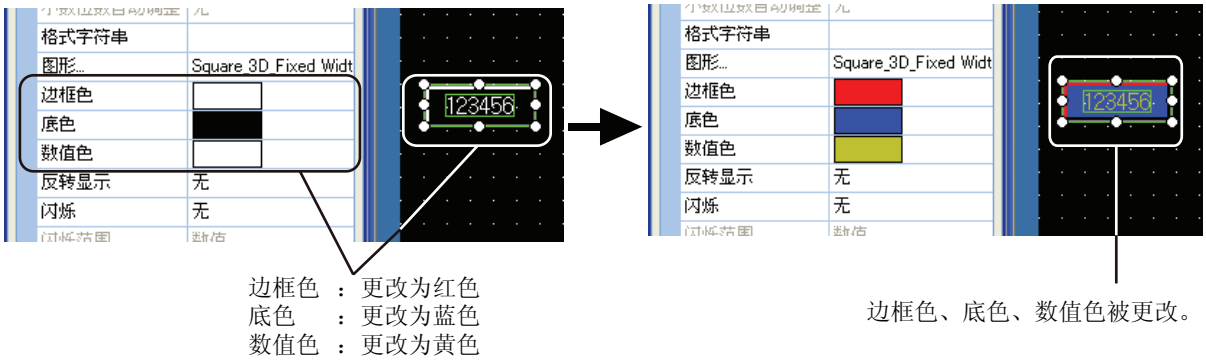
选择 [视图] → [一览表窗口] → [属性表] 菜单后，可以对属性表的显示 / 不显示进行切换。

(2) 更改属性的方法

1. 请选择要更改设置的画面 / 图形 / 对象。
可选择多个图形 / 对象。



2. 在属性表中显示属性。请更改属性。
（例）要更改边框色、底色、数值色时



POINT

属性的更改

属性表中显示的各项属性是对象以及图形的设置用对话框的设置项目。各项属性 （设置项目）可以使用与对话框的设置方法相同的方法进行设置。
关于图形 / 对象的设置项目，请参照以下内容。

GT Designer3 Version1 画面设计手册 （绘图篇）

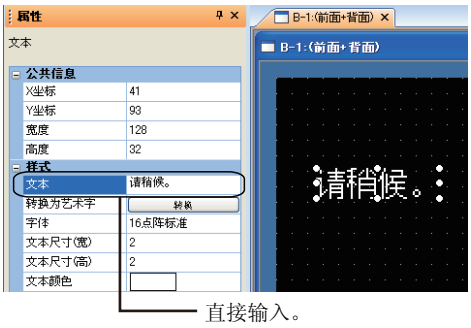
(3) 设置项目的输入方法

根据设置项目的不同，输入方法也有所不同。

(a) 直接输入

文本 / 数值请直接输入以进行设置。

文本项目在换行后可以进行多行字符串的输入 / 编辑。



(b) 从列表选择

请从所显示的列表中选择以进行设置。

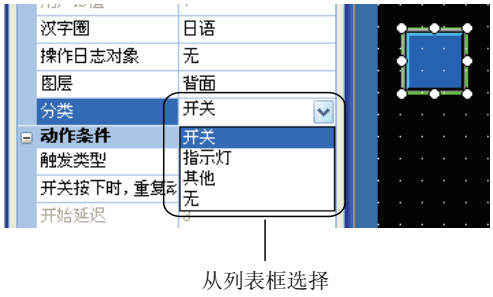
数值 / 文本无法直接输入。

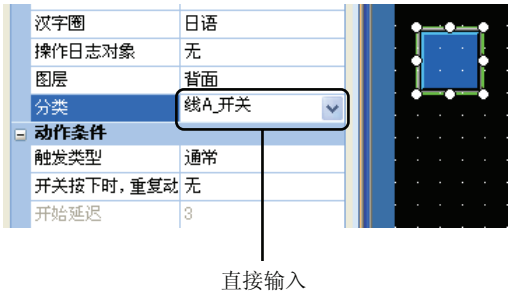


(c) 从列表选择 / 直接输入

从所显示的列表中选择以进行设置。

也可以直接输入值。

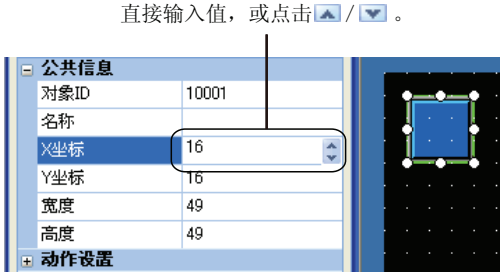




(d) 数值的输入

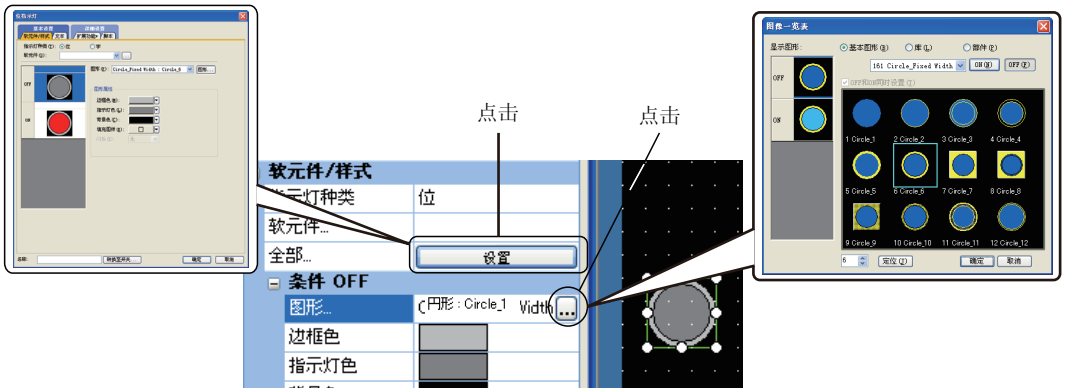
点击 / ，设置数值。

也可以直接输入数值。



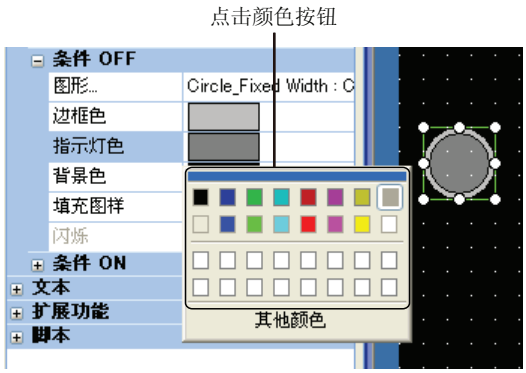
(e) 从对话框输入

点击按钮，从显示的对话框进行设置。



(f) 颜色的输入

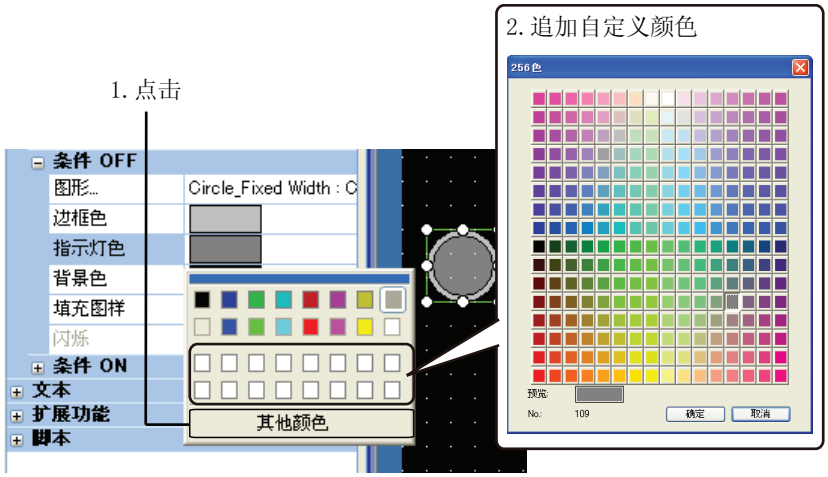
在调色板中点击颜色按钮，进行设置。



HINT

自定义颜色的设置

要使用 16 种基本颜色以外的颜色时，请点击［其他颜色］按钮，将自定义颜色追加到调色板。



■ 注意事项

(1) 对不同种类的图形 / 对象一并进行确认 / 设置

通过选择多个不同种类的图形 / 对象，可以对部分属性进行确认 / 设置。
根据多个选择的对象，可以确认 / 设置的属性有所不同。

- 选择对象包含图形时
  以配置在最后面的图形为基准，显示属性。
- 选择对象不包含图形时
  以对象 ID 最小的对象为基准，显示属性。

选择对象有公共属性时，可以对该属性进行确认 / 设置。
但是，公共属性中可设置的值的范围、选择的内容不同的属性无法进行确认 / 设置。

(2) 多个画面上的图形 / 对象的确认 / 设置

在属性表中，只能够对同一画面上的图形 / 对象进行确认 / 设置。
无法对多个画面上的图形 / 对象进行确认 / 设置。

(3) 更改多个对象时的注意事项

(a) 选择了多个图形 / 对象时，设置值不同的项目会变为空白。

(b) 在属性表中进行了更改的设置会被完全反映到所选择的图形 / 对象中。
在属性表中更改设置时，请注意不要无目的地进行更改。

(4) 对象中设置的图形

对象中设置的 [图形] 的 [有] / [无] 无法在属性表中进行设置。
要对图形的 [有] / [无] 进行设置时，请在各对象的对话框中进行设置。

(5) 尺寸的设置范围

宽度可在 1 ～ 2000 的范围内、高度可在 1 ～ 1600 的范围内进行指定。
指定为范围外的数值时会发生错误。

9.5 显示设置一览表，进行批量编辑

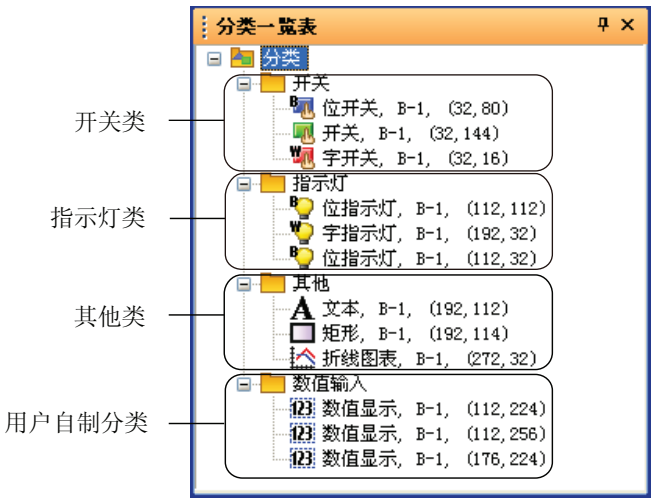
9.5.1 按不同目的对图形 / 对象进行管理和批量更改 （分类一览表）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

设置的图形 / 对象可以归入以下任意 1 个分类中。
- 开关
- 指示灯
- 其他
- 用户自制分类

分类后的图形 / 对象将会被登录到分类一览表的各个分类中。
通过将图形 / 对象归入各分类，可以按不同的用途对图形 / 对象进行管理。

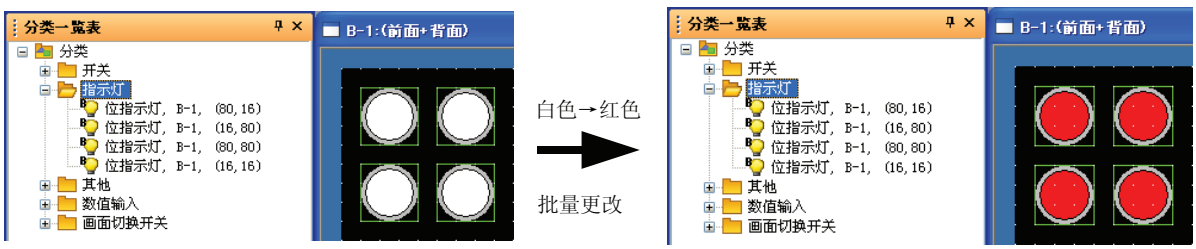
(1) 分类的种类



项目	内容
开关类	用于登录分类设置为［开关］的图形 / 对象的分类。 只要用户没有更改分类，所有的触摸开关都会被登录到该分类。
指示灯类	用于登录分类设置为［指示灯］的图形 / 对象的分类。 只要用户没有更改分类，所有的指示灯都会被登录到该分类。
其他类	用于登录分类设置为［其他］的图形 / 对象的分类。 只要用户没有更改分类，除触摸开关、指示灯以外的图形 / 对象都会被登录到该分类。
用户自制分类	由用户创建的分类。 可以根据不同的用途来登录图形 / 分类。

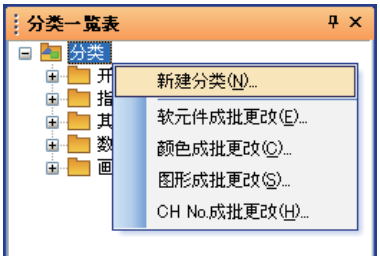
(2) 属性的批量更改

同一分类的图形 / 对象的软元件、颜色、图形、通道号可以批量更改。
（例）批量更改位开关的显示颜色。

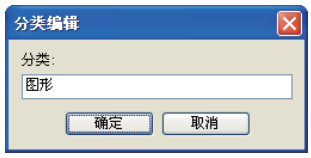


■ 用户自制分类的创建方法

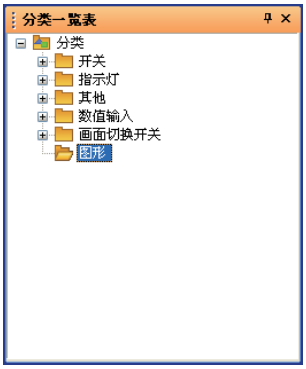
1. 请在分类一览表中的任意分类上右击，选择［新建分类］菜单。



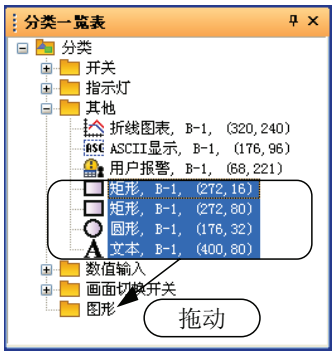
2. 出现分类编辑对话框，请输入分类名。
输入后点击［确定］按钮，对话框关闭。



3. 用户自制分类被追加。



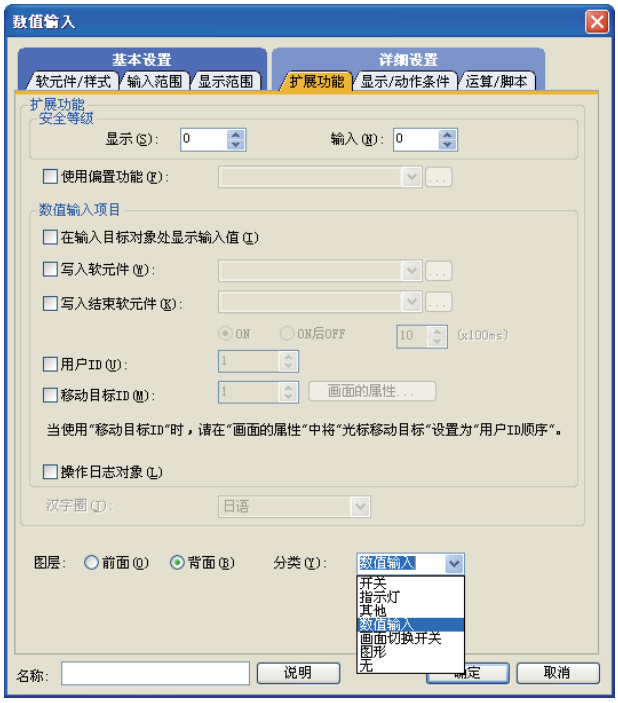
4. 请从已有的分类中选择要更改的图形 / 对象，将其拖动到所创建的分类中。
图形 / 对象移动到用户自制分类中。



HINT

图形 / 对象的分类登录

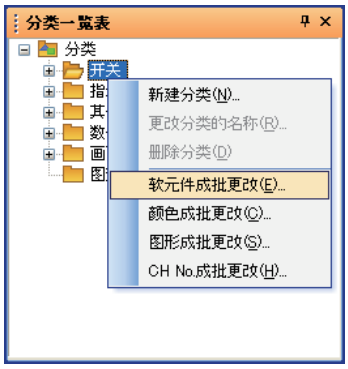
如果事先创建了用户自制分类，在设置图形 / 对象时就可以选择登录目标的分类。
此外，还可以通过在分类的列表框中直接输入分类名，来更改分类或新建用户自制分类。



■ 按不同分类进行批量设置的方法

可以对同一分类的图形 / 对象进行批量更改。

1. 右击要批量更改的分类，选择以下项目。
   - 更改软元件时　：[软元件批量更改]
   - 更改颜色时　：[颜色批量更改]
   - 更改图形时　：[图形批量更改]
   - 更改通道号时　：[CH No. 批量更改]



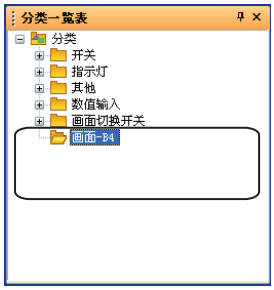
2. 弹出批量更改对话框。
   请参照以下内容，进行批量更改的设置。

☞ 9.5.2 对多个画面的图形 / 对象的属性及软元件进行批量更改 （批量更改）

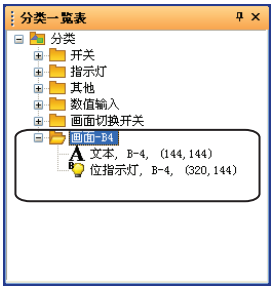
■ 注意事项

(1) 分类一览表中不显示的图形 / 对象

关闭的画面中配置的图形 / 对象不会在分类一览表中显示。



基本画面4关闭的状态



基本画面4打开的状态

(2) 登录到多个分类

1 个图形 / 对象无法登录到多个分类。

(3) 多个属性的更改

多个属性无法批量更改。（例：软元件和颜色的批量更改等）

(4) 其他注意事项

进行批量更改时，请参照批量更改的注意事项。

☞ 9.5.2 对多个画面的图形 / 对象的属性及软元件进行批量更改 （批量更改）

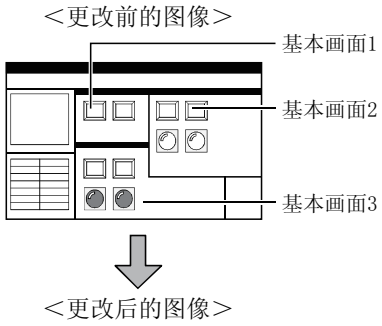
9.5.2 对多个画面的图形 / 对象的属性及软元件进行批量更改 （批量更改）

可以对图形 / 对象及软元件的颜色等进行批量更改。
可批量更改的项目如下所示。

- 对象的软元件 / 系统标签
- 图形 / 对象的颜色
- 指示灯 / 触摸开关所使用的图形
- 通道号 （仅限 GT16、GT15、GT12）

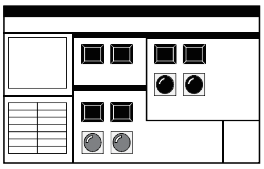
便于对配置在多个画面上的图形 / 对象的软元件 / 系统标签、颜色、指示灯 / 开关图形、通道号进行批量更改。
此外，还可以对不同种类的图形 / 对象 （圆形和矩形、触摸开关和数值显示等）进行批量更改。

批量更改有以下几种类型。
各种更改方法的内容和更改后的图像如下所示。



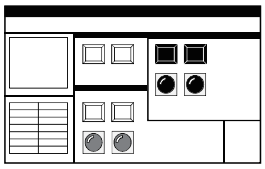
- 全部画面批量更改
  （颜色□→■时）

对全部画面（基本画面1、基本画面2、基本画面3）中配置的对象 / 图形的颜色进行批量更改。



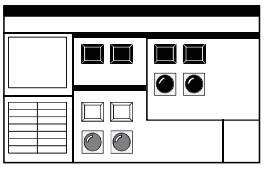
- 编辑画面内批量更改
  （颜色□→■时）

对在编辑中的画面（基本画面2）内配置的对象 / 图形的颜色进行批量更改。



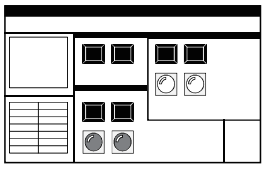
- 画面范围内批量更改
  （颜色□→■时）

对指定画面编号范围（基本画面1～基本画面2）内配置的对象 / 图形的颜色进行批量更改。



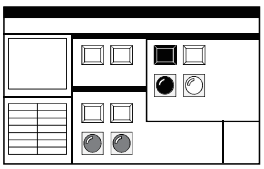
- 分类单位批量更改
  （颜色□→■时）

对指定的分类（画面切换软元件）、颜色进行批量更改。



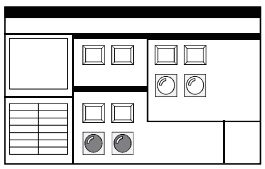
- 选择范围内批量更改
  （颜色□→■时）

在编辑中的画面内，对指定范围内配置的对象 / 图形的颜色进行批量更改。



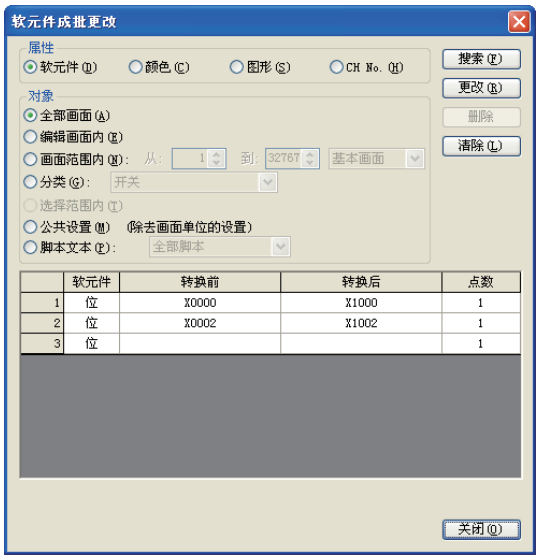
- 公共设置批量更改
  （更改了软元件时）

对[公共设置]中设置的软元件（画面切换软元件、硬拷贝开始触发软元件等）进行批量更改。



■ 操作方法

1. 选择［搜索 / 替换］→［批量更改］→［软元件］/［颜色］/［图形］/［CH No.］菜单。
2. 弹出设置对话框，请参照以下说明进行设置。



项目	内容	适用机型
搜索(F)	搜索画面等中设置的软元件 / 系统标签 / 颜色 / 图形 / CH No.（GT16、GT15、GT12）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
更改(R)	执行批量更改。	
删除	在要更改的列表中删除选择中的内容。	
清除(L)	清除更改列表中设置的内容。	
属性	选择要批量更改的属性。 • 软元件 ：批量更改软元件号 / 系统标签名。 • 颜色 ：批量更改颜色。 • 图形 ：更改触摸开关以及指示灯的图形。 • CH No ：批量更改 CH No.。（仅限 GT16、GT15、GT12）	
对象	选择要批量更改的单位。 • 全部画面： 以全部画面为批量更改的对象。 • 编辑画面内： 以编辑中的画面为批量更改的对象。 • 画面范围内： 以指定的画面为批量更改的对象。选择后，选择画面的范围和种类。 • 分类： 以分类为批量更改的对象。选择后，选择要批量更改的分类。 • 选择范围内： 以编辑画面上选择的图形 / 对象为批量更改的对象。 • 公共设置（画面单位的设置除外）： 以［公共设置］为批量更改的对象。 各画面中设置的对象的软元件不属于更改对象。 • 脚本文本： 选择对象项目的脚本。	
转换列表	设置要更改的属性。 在属性中选择图形时，可以按开关图形、指示灯图形分别进行设置。 转换前 ：选择转换前的软元件 / 颜色 / 图形 / CH No.（GT16、GT15、GT12）。 转换后 ：选择转换后的软元件 / 颜色 / 图形 / CH No.（GT16、GT15、GT12）。 软元件 ：软元件批量更改时，选择软元件的类型（位 / 字） 点数 ：在连续更改软元件时，设置点数。 （转换前：M0，转换后：M10，设置点数为 4，则 M0 ～ M3 转换为 M10 ～ M13。）	

■ 批量更改的方法

此处，以将全部画面中设置的对象或图形的颜色从黑色批量更改成白色为例，进行说明。

1. 调出软元件批量更改对话框，在［属性］中选择［颜色］，在［对象］中选择［全部画面］。



2. ［转换前］的颜色选择黑色，［转换后］的颜色选择白色。
选择后，点击［更改］按钮，设置为黑色的内容变为白色。



HINT

［搜索］按钮的用途

点击［搜索］按钮后，只显示全部画面中使用的所有软元件 / 颜色 / 图形 / CH No. 中的 1 个。
便于对多个软元件 / 颜色 / 图形 / CH No. 进行批量更改。

■ 注意事项

(1) 更改软元件时

(a) 对于已规定软元件的类型（位软元件、字软元件、字软元件的位指定等）的设置，无法更改为其他软元件类型。

(b) 设置有偏置软元件的对象的软元件无法更改为位软元件的字指定。

(c) 要更改自动连续设置的软元件的首软元件时，请注意更改后不要超出软元件范围。
根据软元件的数据长度，其动作如下。
- 数据长度为 16 位时，如果设置的软元件超出范围，则软元件不会更改。
- 数据长度为 32 位时，如果设置的软元件超出范围，超出软元件范围的部分将变为软元件未设置的状态。

(d) 搜索时，错误的标签也会在一览表中显示。
但是即使将［转换后］的系统标签名设置为以下内容，也不会执行更改。
- 系统标签数据库中未登录的系统标签
- 未分配软元件的系统标签

(2) 更改图形时

无法从基本图形更改为库，也无法从库更改为基本图形。

(3) 更改 CH No. 时

(a) 脚本上的软元件不属于 CH No. 批量更改的对象。

(b) 使用了指定为［转换后］的连接机器中不存在的软元件时，需要重新分配软元件。
更改 CH No. 后，请对画面切换软元件以及系统信息等的设置，以及各对象的软元件进行确认。
使用了转换后的连接机器中不存在的软元件时，各项设置、各对象的设置对话框中会显示 ??。

9.5.3 选择重叠的图形（数据一览表）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

显示画面上配置的全部图形 / 对象一览表。
通过双击数据一览表中显示的图形 / 对象，可以直接进行编辑。

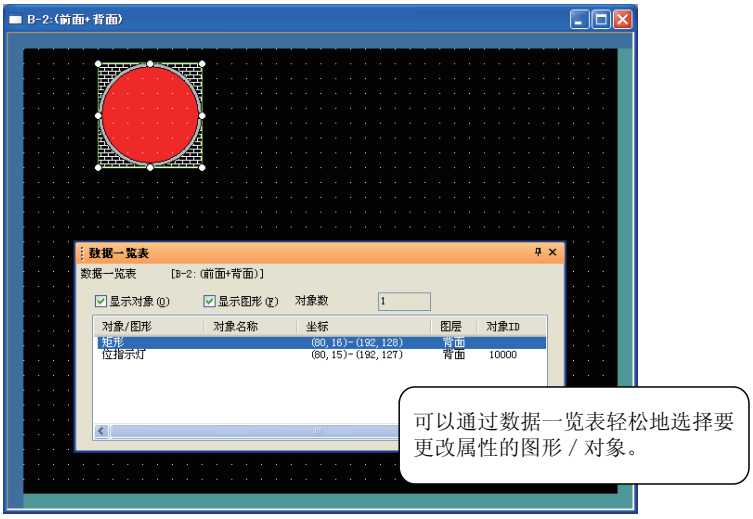


勾选要显示的项目。

显示对象数。

显示图形、对象的名称、坐标、图层、对象ID（仅限对象）。
组合的图形名称前会显示G。

在多个图形以及对象重叠时等情况下，可以轻松地选择 / 编辑任意的图形、对象。



■ 操作方法

1. 选择［视图］→［一览表窗口］→［数据一览表］菜单。
   选择后，即显示数据一览表。

2. 请在数据一览表中双击要编辑的图形 / 对象。
   可以调出设置对话框。

HINT

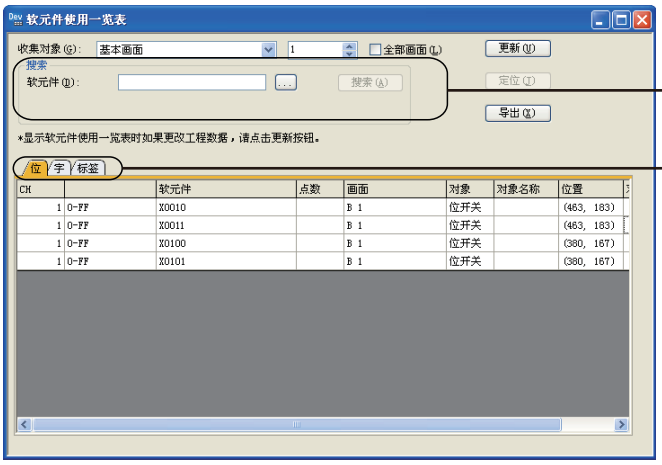
组合对象的个别设置

使用数据一览表，可以在不解除组合的情况下个别更改设置。

9.5.4 确认所使用的软元件 （软元件使用一览表）

可以显示编辑中画面以及工程全体所使用的软元件、系统标签一览表。
此外，还可以进行筛选、定位、设置文件的输出等。
便于对创建的工程 / 画面中所使用的软元件、系统标签进行确认和搜索。

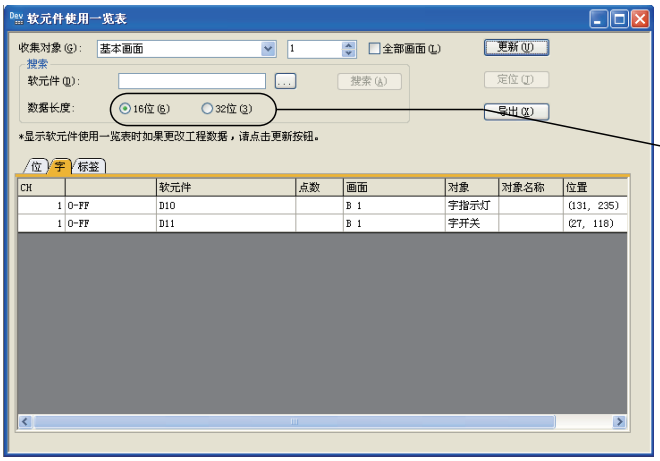
- 位软元件页



输入要搜索的软元件，点击[搜索]按钮后，开始搜索。

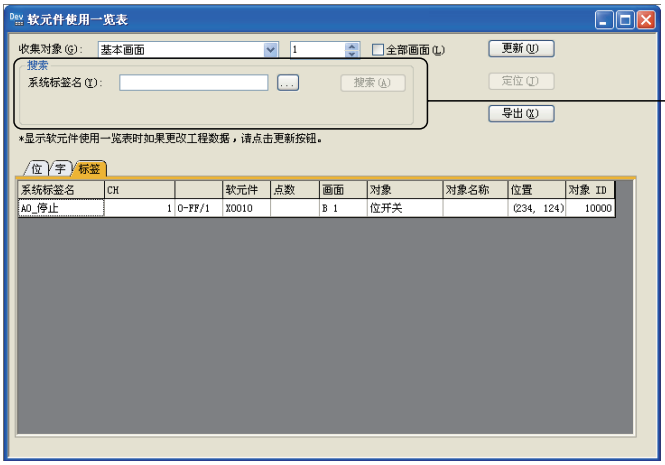
点击页面，选择一览表中显示的软元件的类型。

- 字软元件页



请根据要搜索的软元件来选择数据长度。

- 标签页

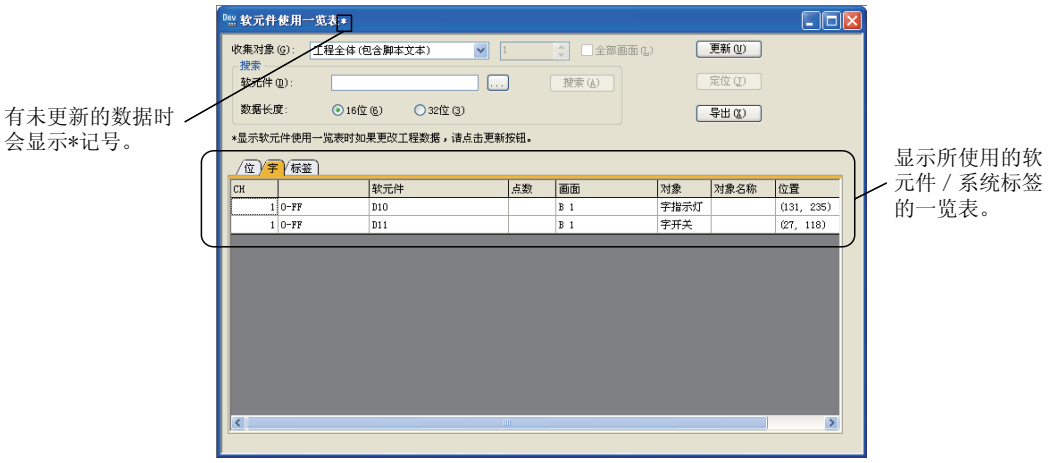


输入要搜索的系统标签，点击[搜索]按钮后，开始搜索。

■ 操作方法

1. 选择 [搜索 / 替换] → [软元件使用一览表] → [画面] / [工程] / [脚本文本] 菜单。
   - 选择 [画面] 后，收集对象变为 [基本画面]。
   - 选择 [工程] 后，收集对象变为 [工程全体 （不含脚本文本）]。
   - 选择 [脚本文本] 后，收集对象变为全部脚本文本。

2. 弹出软元件使用一览表对话框，请确认所使用的软元件 / 系统标签。



项目	内容
收集对象	选择软元件使用一览表中显示的对象。 • [工程全体 （含脚本文本）]　• [工程全体 （不含脚本文本）] • [基本画面]、[窗口画面]　• [报表画面] • [全部脚本文本]　• [脚本一览表] • [工程 / 画面脚本文本]　• [对象脚本文本] （选择 [工程全体] 时，对象画面编号和 [全部画面] 选择框无效。）
对象画面编号	指定要搜索的画面编号。（1 ～ 32767，仅报表画面为 1 ～ 8）
全部画面	要以收集对象中选择的画面种类的全部画面为对象时勾选。
更新(U)	更新一览表的信息。
定位(T)	打开指定的设置所在的画面，光标移动到对应的对象上。 定位按钮在一览表中选择了行时有效。
导出(X)	将当前显示的软元件一览表输出为 CSV 或 Unicode Text 文件。
搜索(A)	设置软元件 / 系统标签，按下返回键或搜索按钮后，开始搜索。

POINT

使用软元件使用一览表时

进行了会导致对象 ID 发生偏差的编辑 （删除画面上的对象、更改顺序等）后，如果不更新软元件一览表就进行定位，可能会定位到不同的对象。

HINT

MELSOFT Navigator 的交叉引用功能 （仅限 iQ Works）

搜索工作区内的其他工程所使用的系统标签时，请使用 MELSOFT Navigator 的交叉引用功能。

☞ MELSOFT Navigator 的帮助

9.5.5 确认使用中的字符串 （字符串使用一览表）

根据筛选设置，显示直接标签中设置的文本一览表。
此外，还可以选择通过定位功能特别指定的图形或对象。
便于在创建的画面 / 工程中，对图形 / 对象中设置的字符串进行确认 / 搜索。

■ 操作方法

1. 请选择 [搜索 / 替换] → [字符串使用一览表] 菜单。
2. 弹出字符串使用一览表窗口。



项目	内容
收集对象	选择字符串使用一览表的显示范围和对象。 范围：[工程全体] / [基本画面] / [窗口画面] / [报表画面] / [部件] / [MyLibrary] 对象：[全部图形・对象] / [文字图形] / [艺术字图形] / [开关] / [指示灯] / [注释显示 （位）], [面板仪表]
对象画面编号	设置要搜索的画面编号。 [基本画面]、[窗口画面]、[部件] 时：指定要搜索的画面编号 （1 ～ 32767）。 [报表画面] 时：指定画面编号 （1 ～ 8）。 [用户库] 时：指定要搜索的画面编号 （1 ～ 250）。
全部画面 *1	收集对象中选择的画面种类的全部画面成为对象。
更新(U)	更新一览表的信息。
定位(J)	打开指定的设置所在的画面，光标移动到对应的对象上。 定位按钮在一览表中选择了行时有效。
搜索对象 2	对一览表中显示的对象作进一步的筛选指定。
搜索(A)	设置软元件，按下返回键或搜索按钮后，开始搜索。

*1 选择 [用户库] 后，名称变为 [全部用户库 （S）（0：含收藏夹）]。

9.5.6 搜索和编辑工程数据的图形 / 对象 （数据浏览器）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

使用数据浏览器即可显示工程中正在使用的公共的设置及图形、对象等一览表。
搜索结果一览表中显示的图形及对象可根据关键字或者显示条件进行筛选。
而且，显示的图形及对象可以从搜索结果一览表或［字符串批量更改］对话框进行编辑。
从整个工程中找出符合条件的图形及对象以进行批量更改时将会很方便。

POINT

不支持［撤销］的操作

通过下列操作公共的设置即使通过［编辑］→［撤销］菜单也无法恢复。
请在仔细确认更改内容的基础上再进行操作。

- 通过字符串批量更改 / 软元件批量更改 / 颜色批量更改进行的设置更改
- 对未打开的画面编辑器上的图形及对象进行的设置更改
- 对公共设置进行的设置更改

■ 操作方法

1. 请选择［显示］→［一览表窗口］→［数据浏览器］菜单。

2. 显示数据浏览器。
请参照下述内容进行搜索 / 编辑。



项目	内容
一览表更新(U)	点击后，以［范围 / 对象设置］对话框中所设置的条件进行搜索，搜索结果会在搜索结果一览表中显示。 可以从按钮的状态来分辨图形 / 对象一览表是否处于最新状态。 • ：搜索结果一览表处于最新状态。 • ：搜索结果一览表不处于最新状态。

（下页继续）

项目	内容
选项(N)	设置搜索条件及搜索结果一览表的显示条件。 • 范围 / 对象设置： 设置按下［一览表更新］按钮时的检索范围及对象。 (1) 范围 / 对象设置对话框 • 显示项目设置： 设置在搜索结果一览表中显示的项目。 (2) 显示项目设置对话框 • 软元件批量更改： 对搜索结果一览表中选中的图形及对象进行软元件的批量更改。 9.5.2 对多个画面的图形 / 对象的属性及软元件进行批量更改（批量更改） • 字符串批量更改： 对搜索结果一览表中选中的图形及对象进行字符串的批量更改。 (3) 字符串批量更改对话框 • 颜色批量更改 对搜索结果一览表中选中的图形及对象进行颜色的批量更改。 9.5.2 对多个画面的图形 / 对象的属性及软元件进行批量更改（批量更改） • 导出： 将搜索结果导出至 CSV/Unicode 文本文件。
筛选	输入关键字即可对搜索结果一览表中显示的所以项目进行筛选。 输入多个关键字并用空格将其隔开，就可以通过多个条件进行筛选。
范围	显示［范围 / 对象设置］对话框中所设置的搜索范围。 （全部画面 / 编辑画面内 / 画面范围内）
搜索结果	显示搜索结果一览表中正在显示的件数。
搜索结果一览表	在一览表中显示搜索结果。 可以在一览表中直接编辑显示的项目。（可以直接编辑的单元格的文本以蓝色显示。） 选择单元格后，即显示光标。 选中状态的行变为批量更改的对象。 选中状态的行所对应的图形及对象在画面编辑器上也为选中状态。

HINT

通过键盘进行的操作

也可以通过键盘对数据浏览器进行操作。

(1) 一览表显示时的操作

操作	功能
箭头（上下左右）	移动光标。
Shift ＋箭头（上下左右）	选中光标所指的单元格的同时，移动光标。 光标的移动目标单元格也被选中。
加号（＋）	展开选中的行的树。
减号（－）	收起选中的行的树。
Shift ＋加号（＋）	展开所有树。
Shift ＋减号（－）	收起所有树。
Home	将光标移动至最上行的单元格。
End	将光标移动至最下行的单元格。
PageUp	从光标所指的单元格开始，将光标移动至上 1 页的单元格。
PageDown	从光标所指的单元格开始，将光标移动至下 1 页的单元格。
Shift + Home	将从光标所指的单元格开始到最上行的单元格为止全部选中。
Shift + End	将从光标所指的单元格开始到最下行的单元格为止全部选中。
Shift + PageUP	将从光标所指的单元格开始到上 1 页的单元格为止全部选中。
Shift + PageDown	将从光标所指的单元格开始到下 1 页的单元格为止全部选中。
Tab	将光标移动至下一单元格。

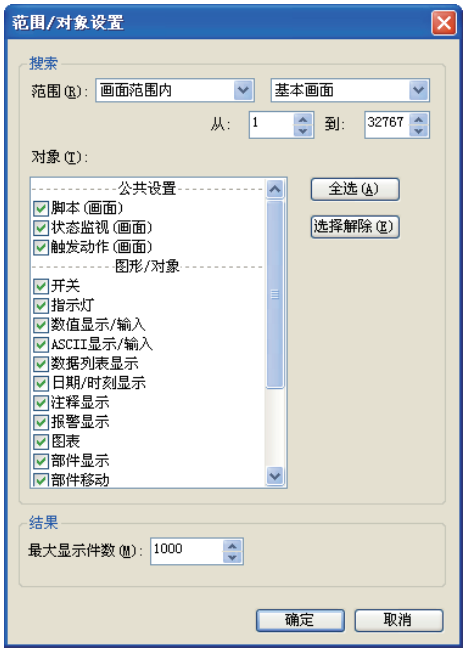
（下页继续）

操作	功能
Shift + Tab	将光标移动至上一单元格。
Enter	将光标移动至下 1 行的单元格。
Ctrl + Space	进行行的选择 / 解除选择。
Ctrl + C	复制光标所指的单元格的设置值。 选中了多个单元格时，复制所有选中的单元格的设置值。光标指向［种类］列的单元格时，复制画面编辑器上选中状态的图形及对象。 选择了多个［种类］列的单元格时，只复制在最前显示的面画面编辑器上选中状态的图形及对象。（无法同时复制不同画面编辑器上的图形及对象。）
Ctrl + V	粘贴所复制的单元格的设置值。（无法粘贴超出单元格的设置范围的值。） 复制了［种类］列时，将所复制的图形及对象粘贴到画面编辑器上。
Delete	清除选中的单元格的值。（仅限可直接编辑的单元格） 设置数值的项目的设置值变为 0。
Back space	进入光标所指的单元格的编辑操作。 可直接编辑的单元格时，清除设置值后进入编辑操作。
F2	进入光标所指的单元格的编辑操作。
F3	显示选中状态的行所对应的对话框。
文本	光标所指的单元格可编辑时，进入编辑操作。

(2) 编辑时的操作

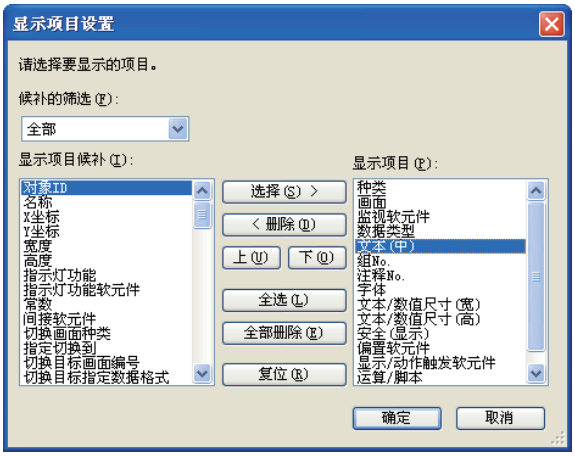
操作	功能
Enter	确定编辑内容，结束编辑。
Esc	取消编辑内容，结束编辑。
Tab	确定编辑内容，将光标移动至下一个单元格。
Shift + Tab	确定编辑内容，将光标移动至上一个单元格。
Alt + Enter	直接输入文本时换行。

(1) 范围 / 对象设置对话框



项目		内容
搜索	范围	设置图形 / 对象的搜索范围。 • 全部画面： 要对工程中的所有画面进行搜索时选择此项。 • 编辑画面内： 只对正在编辑中的画面进行搜索时选择此项。 勾选［显示画面时更新一览表］后，进行画面编辑器的切换 / 显示时，会更新数据浏览器的显示内容。 • 画面范围内： 只对指定的画面进行搜索时选择此项。 选择后请选择画面的种类（基本画面 / 窗口画面 / 报表画面），并输入要搜索的画面编号的范围。
搜索	对象	是通过数据浏览器搜索的对象的一览表。 请勾选要搜索的对象。
	全选(A)	点击即勾选［对象］中的所有项目。
	选择解除(E)	点击即取消［对象］中的所有项目的勾选。
结果	最大显示件数	设置搜索结果一览表中可显示的最大件数。

(2) 显示项目设置对话框



项目	内容
候补的筛选	通过列表中选中的项目，可以对［显示项目候补］中显示的项目进行筛选。
显示项目候补	显示搜索结果一览表中显示的项目的候补。 这些项目不在搜索结果一览表中显示。 选择项目后点击［选择］按钮，选中的项目即会移动至［显示项目］中。 （移动后的项目将在搜索结果一览表中显示。）
显示项目	显示搜索结果一览表中显示的项目。 选择项目后点击［删除］按钮，选中的项目即会移动至［显示项目候补］中。 （移动后的项目将不在搜索结果一览表中显示。） 选择项目后点击［上］/［下］按钮，即可更改选中的项目的显示顺序。
选择(S) >	点击即可将［显示项目候补］中选中的项目移动至［显示项目］中。
< 删除(D)	点击即可将［显示项目］中选中的项目移动至［显示项目候补］中。
上(U) / 下(O)	点击即可将［显示项目］中选中的项目上 / 下移动。
全选(L)	点击即可将［显示项目候补］中的所有项目移动至［显示项目］中。
全部删除(E)	点击即可将［显示项目］中除［种类］以外的所有项目移动至［显示项目候补］中。
复位(R)	点击即可将［显示项目］中的内容恢复为默认值。

HINT

项目的显示顺序

搜索结果一览表中的各项目按照［显示项目］中设置的顺序自上而下显示。

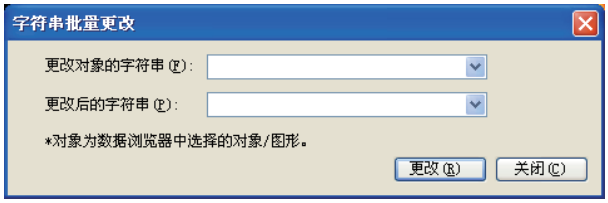


(3) 字符串批量更改对话框

对搜索结果一览表中选中的图形及对象中已设置的字符串进行批量更改。

1. 请在 [更改对象的字符串] 中输入更改前的字符串，在 [更改后的字符串] 中输入更改后的字符串。

2. 点击 [更改] 按钮，即可对选中的图形及对象中已设置的字符串进行批量更改。



HINT

作为批量更改对象的设置项目

仅图形 / 对象中被设置为 [文本 （中）]/[文本 （上）]/[文本 （下）]/[文本 （左）]/[文本 （右）] 的文本为批量更改的对象。

■ 注意事项

(1) 画面关闭状态下无法编辑的设置

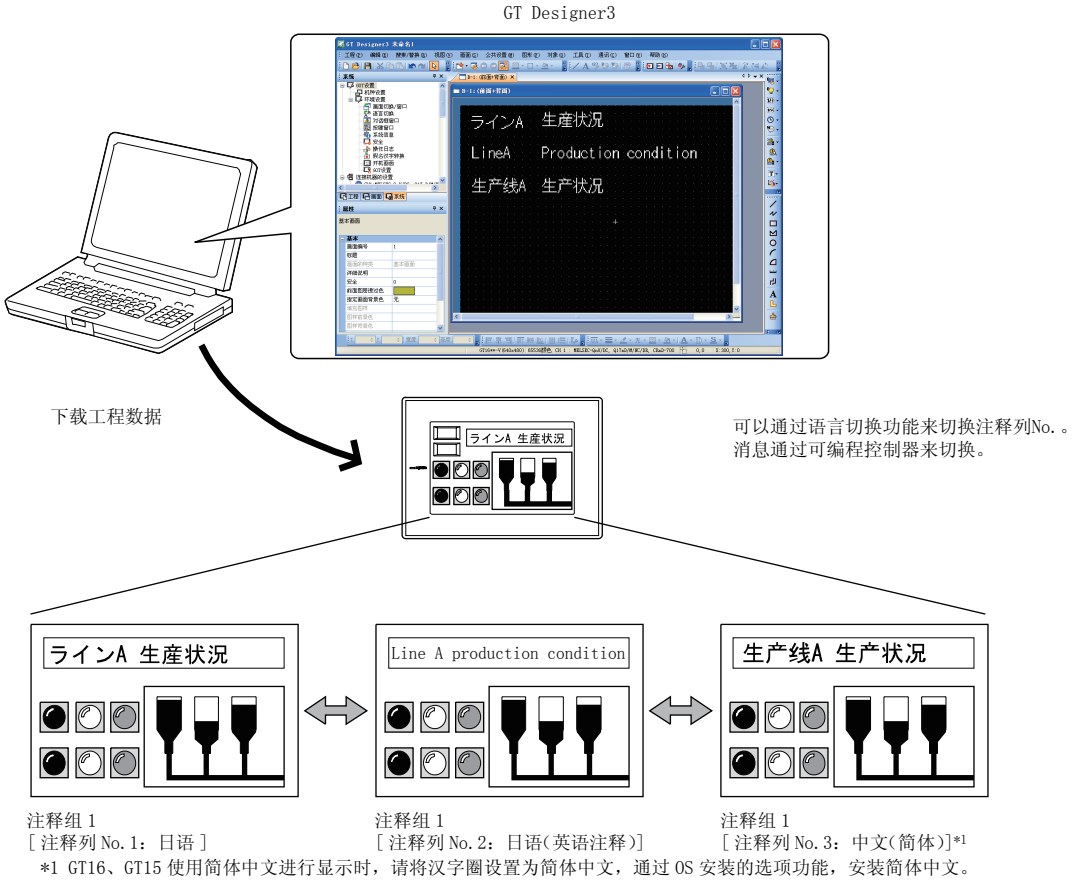
部分设置 （X 坐标、Y 坐标、艺术字等）在画面关闭的状态下无法进行编辑。

通过数据浏览器编辑时，请打开配置有对象的图形、对象的画面进行编辑。

9.6 多语言输入（多语言输入功能）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

GOT1000 系列能够显示 Unicode2.1 的字符。因此，可以使用 Windows 的多语言功能向 GT Designer3 输入各个国家的语言，并直接在 GOT 中显示其文本。
可以使用各个国家的语言输入文本或注释，在 1 台 GOT 上显示对应不同国家的画面。



注释组 1
[注释列 No.1：日语]

注释组 1
[注释列 No.2：日语(英语注释)]

注释组 1
[注释列 No.3：中文(简体)]*1

*1 GT16、GT15 使用简体中文进行显示时，请将汉字圈设置为简体中文，通过 OS 安装的选项功能，安装简体中文。

POINT

多语言的输入方法

多语言的输入方法有以下几种。

- 通过 Windows® 的多语言功能进行输入
  使用 Windows® 的多语言功能，在 GT Designer3 中输入各个国家的语言。
  （无法输入 Windows® 不支持的语言。）
  ☞ ■ 使用 Windows 多语言功能

■ 使用 Windows 多语言功能

在输入多语言之前，首先要在 Windows® 中启用多语言输入。
关于 Windows® 操作方法的详细内容，请参照 Windows® 手册 / 帮助。

(1) 在 Windows®XP 中进行多语言输入的设置示例

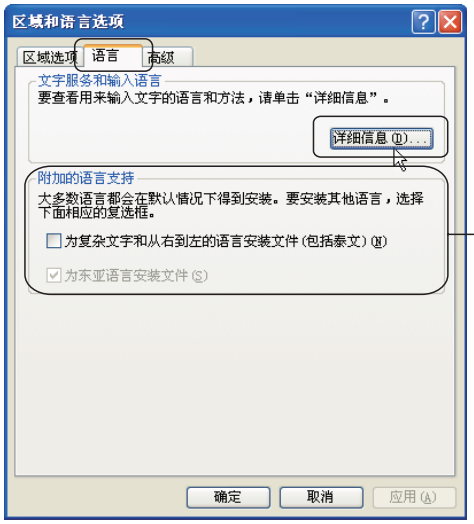
1. 选择 [开始] → [控制面板] 菜单，点击 [日期、时间、语言和区域设置]。



2. 点击 [区域和语言选项]。

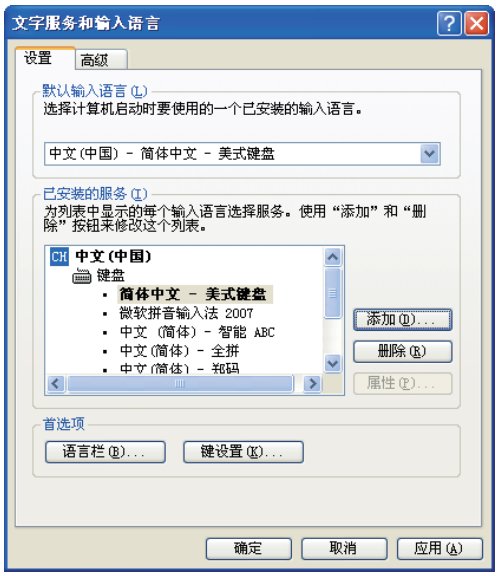


3. 弹出［区域和语言选项］对话框，选择［语言］页，在［附加的语言支持］选择框中勾选要添加的语言，点击［文字服务和输入语言］的［详细］按钮。

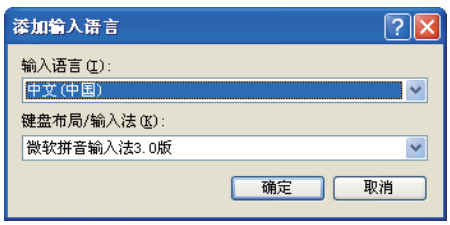


要添加的语言为首次添加时，需要Windows®XP的CD-ROM。

4. 弹出［文字服务和输入语言］对话框，请点击［已安装的服务］的［添加］按钮。



5. 弹出［添加输入语言］对话框。

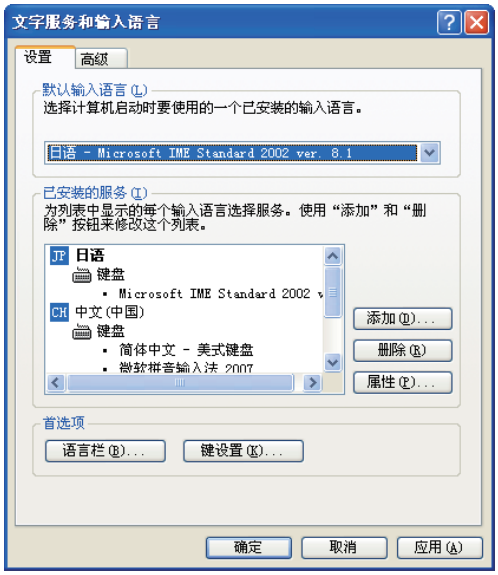


6. 在输入语言中设置所需要的语言后，点击［确定］按钮。



设置示例：
输入语言：　　日语
键盘布局 / 输入法：
Microsoft IME Standard 2002 ver. 8.1

7. 在上述设置后点击［确定］按钮后，设置如下。



8. 点击［确定］后，设置被应用，对话框关闭。

(2) 输入方法

点击画面右下方的任务栏的语言选择图标，选择要输入的语言。
选择后，即可在 GT Designer3 中输入多语言。

例）Windows®XP Professional 时



■ 注意事项

(3) 文字显示

由于 GT Designer3 和 GOT 的显示字体使用了 Unicode2.1，部分简体中文、繁体中文或韩语可能会显示为与原文类似的文本。

HINT

显示简体、繁体中文时 （GT16、GT15）

在 GT16、GT15 中使用简体、繁体中文时，通过以下 2 步，即可显示所需的文本。

(a) 字体的写入

写入 OS 时，请写入下列字体 （选项功能）。

字体	内容
标准字体 （中文简体）12 点阵字符	简体中文 [GB] 字体是主要在中国大陆使用的 GB2312 代码体系的字体。
标准字体 （中文简体）16 点阵字符	
标准字体 （中文繁体）12 点阵字符	繁体中文 [Big5] 字体是主要在台湾使用的 Big5 代码体系的字体。
标准字体 （中文繁体）16 点阵字符	

(b) 汉字圈的设置

请将设置为简体、繁体中文的各图形及对象的汉字圈设置为 [中文 （简体）－宋体] 或 [中文 （繁体）－黑体]。

(4) 打印时的注意事项

在打印时执行 [输出到文件] 时，只能够以所使用的 OS （Windows®）标准支持的语言进行输出。

(5) 多语言输入的注释的导入 / 导出

导入 / 导出使用多语言输入的注释时，请使用 Unicode 文本文件进行。

如果使用通常的文本文件或 CSV 文件，可能会出现乱码。

9.7 工程数据错误检查

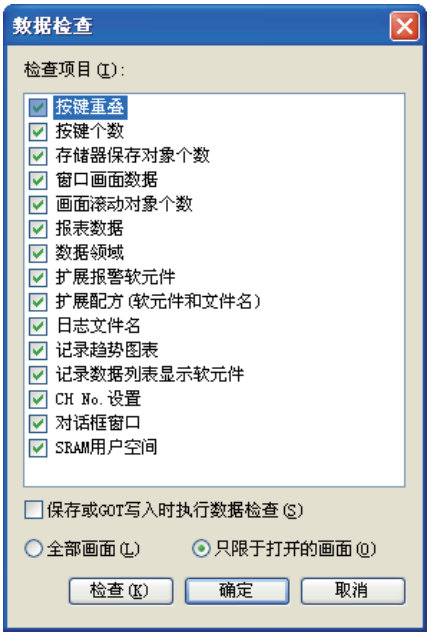
可以检查使用 GT Designer3 创建的工程数据的内容是否有错误。
关于数据检查方法的详细内容，请参照以下内容。

☞ 3.13 数据检查操作

■ 数据检查步骤

1. 请选择［工具］→［数据检查］菜单。

2. 弹出数据检查对话框。
请选择数据检查的检查项目和检查对象画面。
选择后，点击［检查］按钮，执行数据检查。



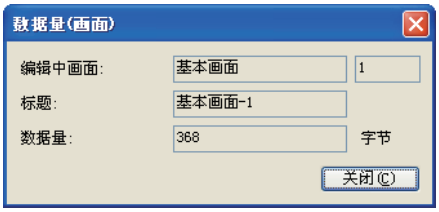
9.8 确认已创建数据的数据量



在将使用 GT Designer3 创建的工程数据传送到 GOT 之前，可以对画面单位或工程全体的数据量进行确认。

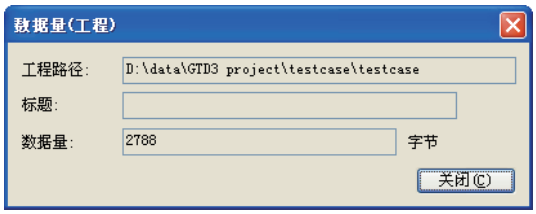
■ 确认方法

1. 选择［工具］→［数据量］→［画面］/［工程］菜单。
2. 弹出数据量（画面）/ 数据量（工程）对话框。
   请参照以下内容，确认数据量。
   • 画面



项目	内容
编辑中画面	显示编辑中画面的种类和画面 No.。
标题	显示画面的标题。
数据量	显示画面的数据量。

• 工程



项目	内容
工程路径	显示编辑中的工程的存储路径。
标题	显示工程的标题。
数据量	显示工程的数据量。

9.9 对GT Designer3中打开的工程数据和保存的工程数据进行对照

可以对 GT Designer3 中打开的工程数据和计算机中保存的工程数据进行对照。

■ 工程对照

1. 点击［工程］→［工程校验］菜单，即弹出［工程校验］对话框。
2. 设置［校验对象工程］后点击［校验］按钮，开始对照。



项目	内容	对应机种
校验对象工程	校验对象工程可以通过［浏览］按钮或直接输入来进行设置。 以下格式的工程可以设置为校验对象。 • GT Designer3 工程 • 压缩文件 （*.GTW） • G1 格式 （使用 GT Designer3 创建的 G1 格式数据）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
浏览(B)...	选择校验对象工程。 点击即弹出［选择工程］对话框。请选择要校验的工程。	
校验(V)	开始校验。	
关闭(C)	关闭［工程校验］对话框。	

3. 弹出［对照结果］对话框。
点击［保存结果］按钮后，对照结果即被保存。



项目	内容	对应机种
对照结果	显示对照的结果。 两个工程数据存在差异，或者只在其中 1 个工程中存在的项目的行的背景色显示为浅黄色。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

项目	内容	对应机种
结果保存(S)	在指定的保存位置，使用指定的文件名以文本格式保存对照结果。 L：只在当前编辑中的工程数据中存在的项目 R：只在对照对象工程数据中存在的项目 D：有差异的项目	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
关闭(C)	关闭［对照结果］对话框。	

POINT

文件对照功能

(1) GOT 类型不同的工程数据无法进行对照。
请确保进行对照的工程数据的 GOT 类型一致。
关于 GOT 类型的设置，请参照以下内容。

4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

(2) 如果当前所使用的 GT Designer3 的版本与用来编辑对照对象工程数据的 GT Designer3 的版本不同，对照结果可能会出现差异。

(3) 设置了高质量字体时，会显示用户没有设置过的字体。
此外，更改所使用的高质量字体后，所有的高质量字体都会显示出差异。

(4) 对通过基本 / 窗口 / 报表画面的［画面属性］对话框设置了［详细说明］的工程数据和通过存储卡写入保存的工程数据，以及通过数据传送工具从 GOT 上载后保存的工程数据进行对比时，可能会显示出差异。

(5) 更改缓冲存储区容量后，公共设置会显示出差异。
例）
- 更改了［扩展配方公共设置］对话框的［文件转换外部控制有效］的设置时
- 更改了［扩展配方设置］对话框的［记录数］的设置时

(6) 更改了［连接机器的设置］对话框的［I/F］、［驱动程序］、［详细设置］时，［连接机器设置］会显示出差异。
更改了［连接机器设置］对话框的［机种］时，［公共设置］会变得不一致。

9.10 启动模拟器 （GT Simulator3）

可以从 GT Designer3 直接启动 GT Simulator3。
关于 GT Simulator3 的使用方法，请参照以下内容。

GT Simulator3 Version1 操作手册 对应 GT Works3



■ 操作方法

GT Simulator3 通过在［工具］→［模拟器］菜单中的下列选择来进行操作。

- 选择［启动］菜单后，GT Simulator3 启动。
- 选择［设置］菜单后，即弹出 GT Simulator3 的设置对话框。
- 选择［更新］菜单后，编辑中的工程被反映到 GT Simulator3。
- 选择［结束］菜单后，退出启动中的 GT Simulator3。

HINT

系统标签更新 / 检查的执行 （仅限 iQ Works）

使用系统标签时，启动 GT Simulator3 后，即执行系统标签更新 / 检查。

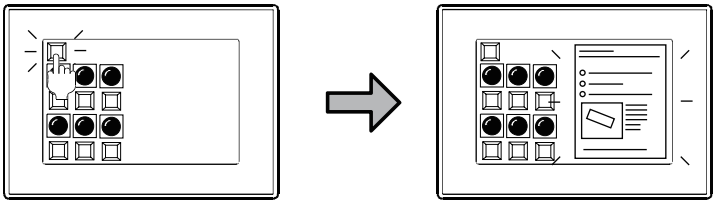
5.3.2 标签设置

10. 使用GOT时的便捷功能

10.1 显示 Word 或 Excel 等文件 （文件显示）



可以在 GOT 上显示使用计算机创建的文件 （Microsoft® Word 或 Microsoft® Excel 等）。
由于可以在 GOT 上显示规格书或手册等文件，因此可将文件复制到故障排除用画面下，或者在监视过程中显示操作用文件。



在GOT中显示用于操作触摸开关等的文件

10.1.1 使用文件显示功能之前

■ 可显示的文件类型

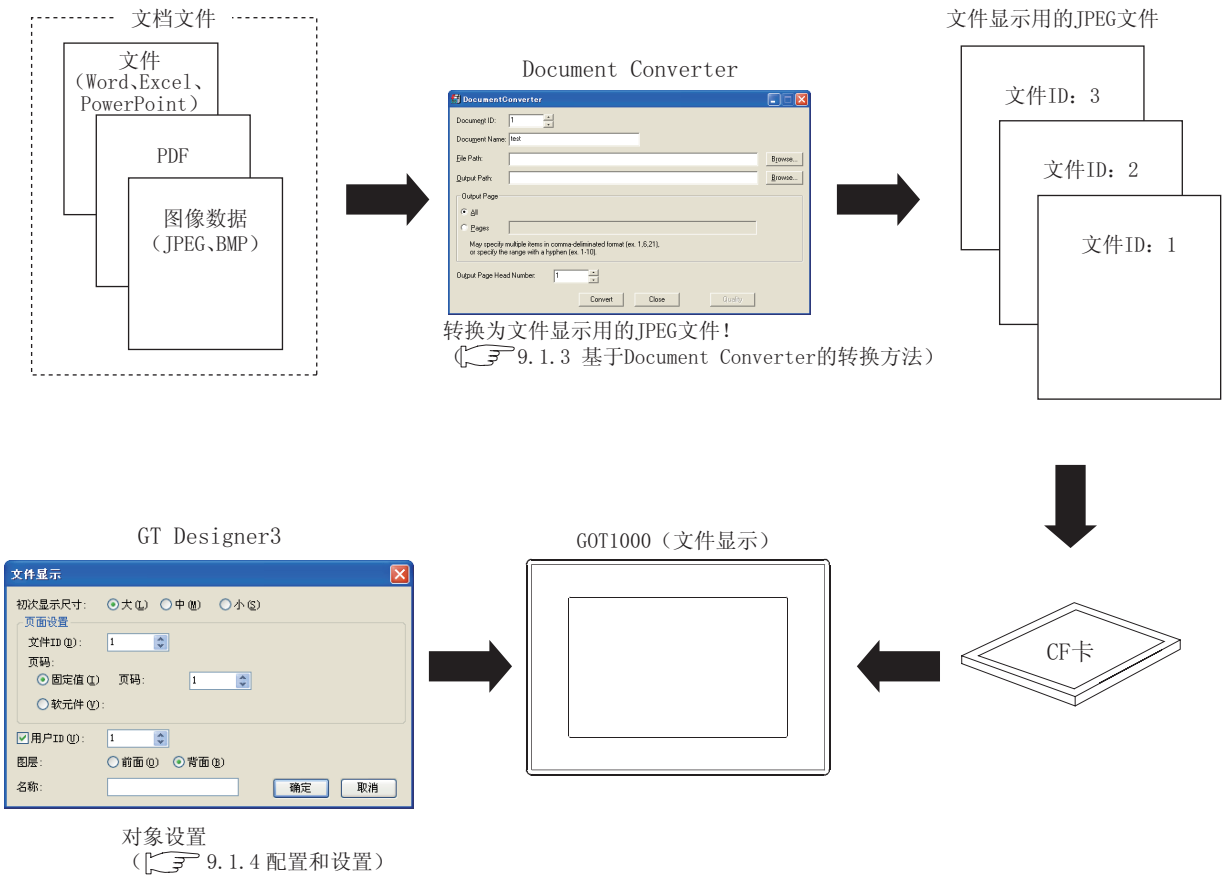
使用文件显示功能，可以显示由以下数据构成的文件。

- Microsoft® Word
- Microsoft® Excel
- Microsoft® PowerPoint
- PDF 数据
- 图像文件 (JPEG、BMP)

■ 文件显示的操作流程

从文档文件的转换到存储在 CF 卡中为止的操作流程如下所示。
转换文档文件需要使用 Document Converter。

☞ 10.1.3 使用 Document Converter 进行转换的方法



HINT

文件显示用样本图像

安装 GT Designer3 时，文件显示用样本图像 （下列文件）将被安装到 GTD3.exe 所在的文件夹内。

- IMG00000L.JPG （大尺寸　816×1168）
- IMG00000M.JPG （中尺寸　656×928）
- IMG00000S.JPG （小尺寸　400×584）

样本图像可以在配置对象时作为示意图进行预览显示。（此时，尺寸按初次显示尺寸的设置显示。）
如果要用其他图像来替代上述样本图像作为示意图显示，只需将图像名改为与样本图像相同的名称即可。

10.1.2 关联设置

除了本节介绍的设置，文件显示功能还有其他关联设置。
请参考以下说明，根据需要进行设置。

■ GOT 内部软元件

附 .2 GOT 内部软元件

功能	设置项目	对应机种
确认文件是否显示。（写入软元件）	GS276.b0	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

10.1.3 使用 Document Converter 进行转换的方法

用 Document Converter 转换要在 GOT 上显示的文件，并保存到 CF 卡上的操作方法说明如下。

■ 使用 Document Converter 时的动作环境

项目	内容
计算机	使用以下 OS 的 PC-AT 兼容机
OS	Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack4 英语版 Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack2 英语版 *1 *4 *5 Microsoft® Windows® XP Home Edition Service Pack2 英语版 *1 *4 *5 Microsoft® Windows Vista® Ultimate 英语版 *2 *4 *5 Microsoft® Windows Vista® Enterprise 英语版 *2 *4 *5 Microsoft® Windows Vista® Business 英语版 *2 *4 *5 Microsoft® Windows Vista® Home Premium 英语版 *2 *4 *5 Microsoft® Windows Vista® Home Basic 英语版 *2 *4 *5 Microsoft® Windows® 7 Ultimate 英语版 *3 *4 *6 *7 *8 Microsoft® Windows® 7 Enterprise 英语版 *3 *4 *6 *7 *8 Microsoft® Windows® 7 Business 英语版 *3 *4 *6 *7 *8 Microsoft® Windows® 7 Home Premium 英语版 *3 *4 *6 *8 Microsoft® Windows® 7 Starter 英语版 *3 *4 *5
CPU	使用 Windows® 2000 时：200MHz 以上 ，使用 Windows®XP 时：300MHz 以上 使用 Windows Vista® 时：800MHz 以上（推荐 1GHz 以上），使用 Windows® 7 时：1GHz 以上
存储器	使用 Windows® 2000 时：64MB 以上 ，使用 Windows®XP 时：128MB 以上 使用 Windows Vista® 时：512MB 以上（推荐 1GB 以上），使用 Windows® 7 时：1GB 以上
显示器	分辨率 SVGA （800×600 点）以上
硬盘剩余容量	安装时：10MB 以上 执行时：推荐 100MB 以上 *7
显示色	High Color(16 位）以上
软件	需要安装以下软件。 • Ghost script GPL8.50*8 以上 （9.00 以后不支持）（共享软件） • Windows® 附带的 PostScript 打印机驱动程序 *9 • Microsoft®Office® 2000，Microsoft® Office® XP，Microsoft® Office 2003*9
其他	可以在上述 OS 下使用的鼠标、键盘、打印机、CD-ROM 光驱等

*1 安装 Document Converter 时，必须具备管理员权限。
*2 安装或使用 Document Converter 时，必须具备管理员权限。
*3 安装 Document Converter 时，必须具备管理员权限。
使用 Document Converter 时，需要标准用户以上的账户。
*4 不支持以下功能。
- 兼容模式
- 用户简易切换
- 桌面标题的更改（字体更改）
- 远程桌面

*5 只支持 32 位 OS。
*6 支持 32 位版本 OS 和 64 位版本 OS。

*7 不支持 XP 模式。
*8 不支持 Windows Touch。
*9 执行时，必须有足够的硬盘剩余容量来保存转换中的临时数据。
不同的转换文件所需的硬盘空间也不同。（参考值）
- Word （10 页、829KB）时 ：30MB 以上
- Excel （10 页、150KB）时 ：25MB 以上
- PowerPoint （10 页、1032KB）时 ：45MB 以上
- PDF （10 页、638KB）时 ：15MB 以上

无法转换时，请释放硬盘可用空间后重新执行转换。
*10 经过本公司动作确认的版本是 8.50。
*11 仅限使用 Microsoft® Word、Microsoft® Excel、Microsoft® PowerPoint 文件时

■ 使用 Document Converter 之前

使用 Document Converter 之前，请先将以下软件安装到计算机中。

- Document Converter （从 GT Works3 的 CD-ROM 安装）
- Ghost script GPL8.50 以上 *2 （9.00 以后不支持）（共享软件）
- Windows® 附带的 PostScript 打印机驱动程序 *1
- Microsoft® Office® 2000、Microsoft® Office® XP、Microsoft® Office® 2003*1

*1 仅限使用 Microsoft® Word、Microsoft® Excel、Microsoft® PowerPoint 文件时
*2 经过本公司动作确认的版本是 8.50。

(1) Document Converter 的安装

关于 Document Converter 的安装方法，请参照以下内容。

☞ GT Works3 Version1 Installation Procedure Manual

(2) Ghost script （共享软件）的安装

Ghost script 请从以下主页下载。
http://www.ghostscript.com/
（上述主页如有更改，恕不另行通知，敬请注意。）

(a) 下载步骤

1. 在上述主页中，选择 [Ghostscript can be downloaded from cs.wisc.edu and sourceforge.net.] 中的 [sourceforge.net.]。
2. 从 GPL Ghostscript 中选择 type 为 .exe （32-bit Windows）的文件，进行下载。

(b) 安装方法

1. 双击下载的文件 （.exe），选择 Setup。
2. 勾选 [Use WindowsTrueType fonts for Chinese,Japanese and korean]。
3. 选择 [Install]，执行安装。

(c) 添加环境变量

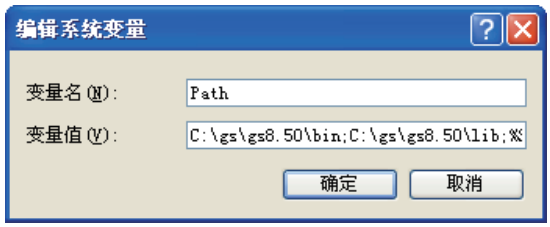
安装位置设置为 [C:\gs] 时，在安装结束后，请向环境变量的路径中添加 [C:\gs******\bin] 和 [C:\gs******\lib]。
在******中输入由安装执行文件名的前5位加上小数点构成的6位字符。（例:gs850w32-gpl.exe时为gs8.50）

1. 请选择 [开始] → [控制面板] → [系统] 菜单。
2. 出现详细设置页后，选择 [环境变量]。

3. 在 [系统环境变量] 下选择 [Path]，并按 [编辑] 按钮。



4. 添加变量值。



5. 更改环境变量后，请重启计算机。
新的环境变量只有在重启计算机后才会生效。

POINT

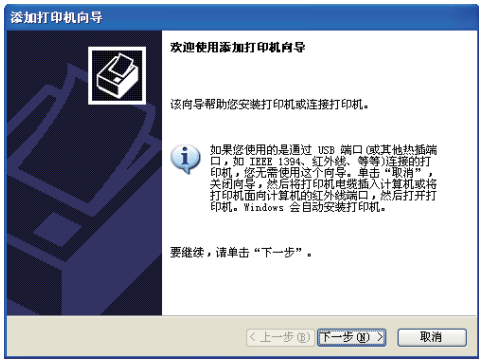
向系统环境变量中添加 Path

向系统环境变量中添加 Path 时，原有的 Path 和追加的 Path 之间必须以分号 （;）隔开。

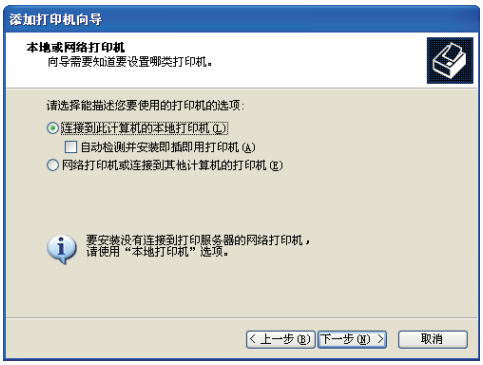
(3) PostScript 打印机驱动程序

PostScript 打印机驱动程序的安装方法如下所示。
（Windows® XP Professional、Windows® XP Home Edition 时）
Windows® 的具体操作方法请参照 Windows® 的手册 / 帮助。

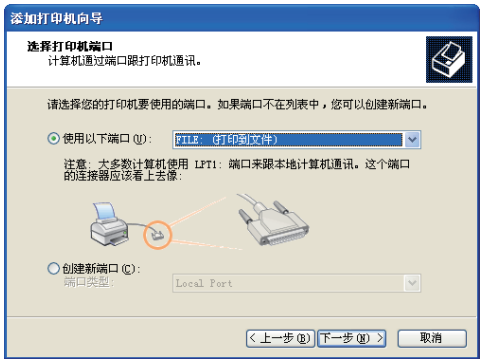
1. 从 [开始] → [控制面板] 菜单中选择 [打印机和其他硬件] → [打印机和传真]，再选择 [添加打印机]。



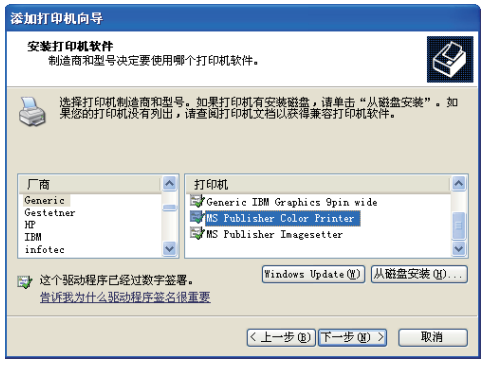
2. 在添加打印机向导中选择［连接到此计算机的本地打印机］。



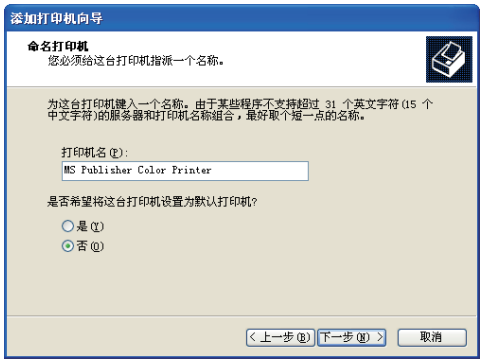
3. 在［使用以下端口］中选择［FILE:（打印到文件）］。



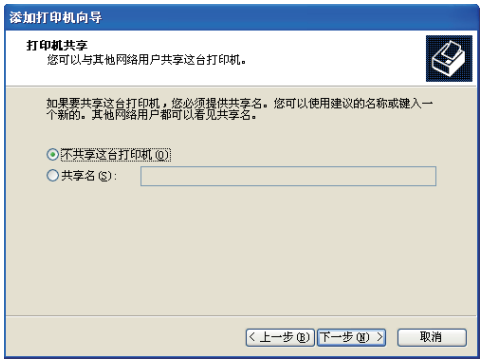
4. 选择 Windows® 附带的 PostScript 打印机驱动程序（Generic，MS Publisher Color Printer）。



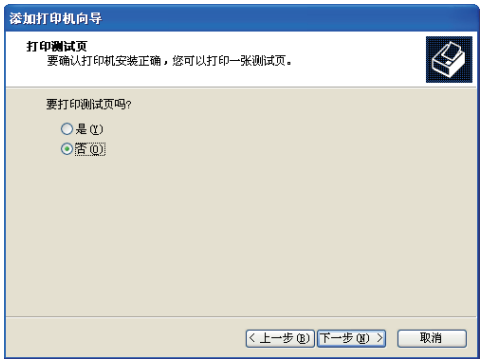
5. 将［是否希望将这台打印机设置为默认打印机？］设置为［否］。



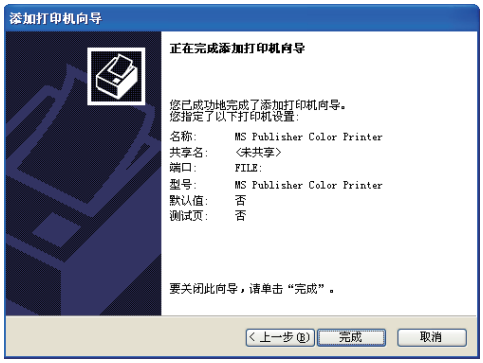
6. 选择 [不共享这台打印机]。



7. 将 [要打印测试页吗？] 设置为 [否]。



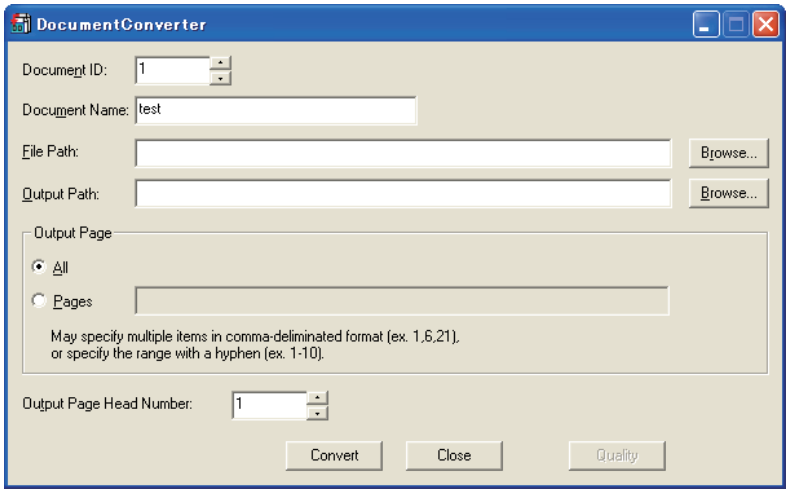
8. 确认内容，点击完成，结束打印机添加。



■ 转换方法

1. 启动 Document Converter。

2. 完成以下项目的设置后，点击［转换］按钮，开始转换。
转换后的 JPEG 文件的每一页都会生成 3 种尺寸（大 / 中 / 小）的文件。



项目	内容	对应机种
文件 ID	设置转换后的文件 ID（1 ～ 255）。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
文件名称	可根据用途更改要转换的文档的名称。 最多可输入 32 个全角 / 半角字符。	
转换前文件路径	单击［浏览］按钮指定要转换的文件的路径。	
输出目标文件夹路径	单击［浏览］按钮指定输出转换后文件的计算机路径。 转换后文件的输出文件夹结构如下。 \DOCIMG\（文件 ID）\（输出尺寸：L/M/S）\IMG*****.JPG 输出尺寸中的 L 代表大、M 代表中、S 代表小。 ***** 为连续的页码。 例）文件 ID：1，输出尺寸为 L（大）时 输出目标文件夹路径 \DOCIMG\001\L\IMG00001.JPG	
指定输出页	指定要转换的页。 （转换文件仅限 Word、Excel、PowerPoint、PDF 文件）	
输出页起始编号	指定转换后文件的起始页编号（1 ～ 65535）。 （希望起始页编号为第 20 页时，将数值指定为 20。）	
Convert	开始文件转换。	
Close	退出 Document Converter。	
Quality	调整转换后文件的画质。 (1) 画质调整对话框 可在文件转换后执行。	

POINT

(1) Windows®7、Windows Vista® 的用户账号限制

如果 Ghost Script 是以管理员权限执行的，则 Document Converter 也必须以管理员权限执行。
如果不以管理员权限执行，则无法正确转换文件。
关于以管理员权限执行软件的方法，请参照以下内容。

☞ Windows®7、Windows Vista® 的手册

(2) 转换后的 JPEG 文件

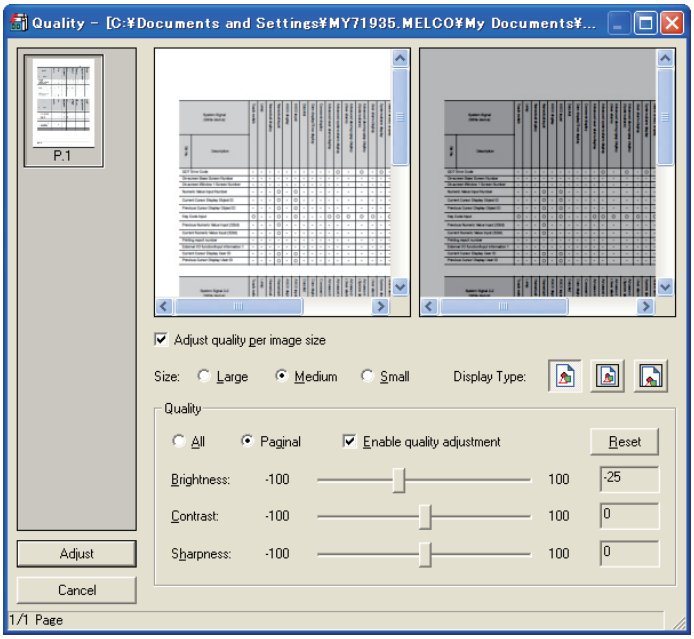
(a) JPEG文件的尺寸
相对于 A4 尺寸的文件，转换后的 JPEG 文件 （大 / 中 / 小）尺寸如下所示：
大：816×1168　　中：　656×928　　小：　400×584

(b) 转换后JPEG文件的存储目标文件夹 （DOCIMG）结构
请勿更改 DOCIMG 文件夹的结构。
如果更改了 DOCIMG 文件夹的结构，GOT 将无法识别文件。

(c) 保存到CF卡
将转换后的文件保存到 CF 卡上时，应将整个 DOCIMG 文件夹保存到根目录下。
如果保存到根目录以外的文件夹中，GOT 将无法识别文件。

(1) 画质调整对话框

可调整转换后文件的画质。



项目	内容	适用机种
预览画面	显示调整前和调整后的画面图像。（左：调整前，右：调整后） 要进行画质调整的页面，可从对话框左侧的缩略图显示中选择。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
调整各个图像尺寸	要对图像尺寸分别进行画质调整时勾选此项。 （如果不勾选此项，将会对［大］、［中］、［小］的［图像尺寸］统一进行画质调整。） 勾选后，在［图像尺寸］中选择要进行画质调整的尺寸。	
显示方法	选择在预览画面中的显示方法。	
画质调整	对图像画质进行调整。 可以选择画质调整是对所有页面进行相同的设置，还是以页面为单位进行不同的设置。 点击初始化按钮，可以返回默认设置。 • 所有页面： 对所有页面进行相同的画质调整时选择此项。 • 页面单位： 以页面为单位，对不同页面进行不同的调整时选择此项。 选择此项后，在要调整画质的页面下勾选［使画质调整有效］，进行画质调整。	
执行	执行已设置好的画质调整。 请注意，一旦执行了画质调整，画质将无法恢复。	
取消	取消已设置的画质调整，关闭画面。	

10.1.4 配置和设置

1. 选择 [对象] → [文件显示] 菜单。
2. 在要配置文件显示的位置点击，即完成文件显示的配置。
3. 双击已配置的文件显示，即弹出设置对话框，请参照以下说明进行设置。

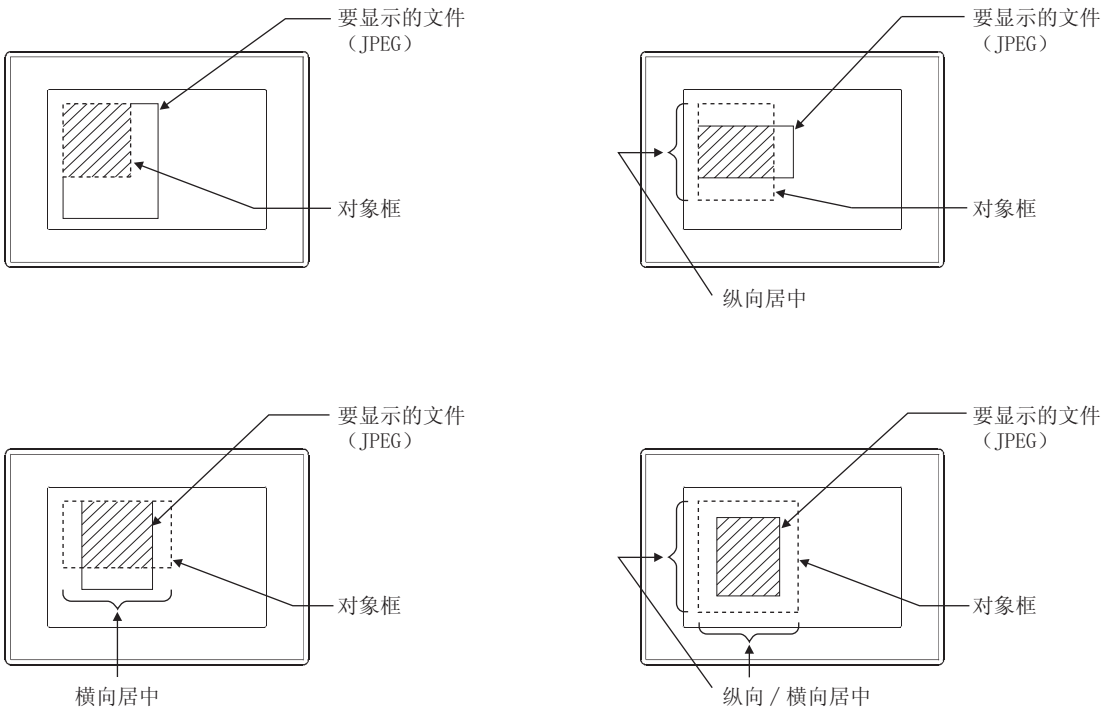
HINT

更便捷的设置方法

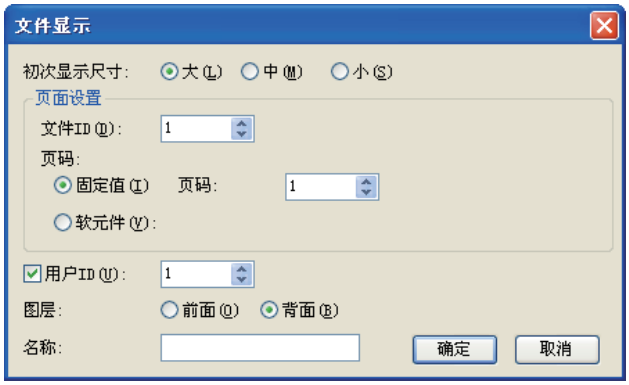
可直接在属性表中进行对象设置。

9.4 显示画面 / 图形 / 对象的设置一览表，对设置进行编辑 （属性表）

根据按上述步骤 1 ～ 3 配置的对象的尺寸 （对象框）和要显示的文件的尺寸 （通过 Document Converter 转换的 JPEG 文件），显示状态如下所示。
（阴影部分为实际显示的部分。）



10.1.5 设置项目



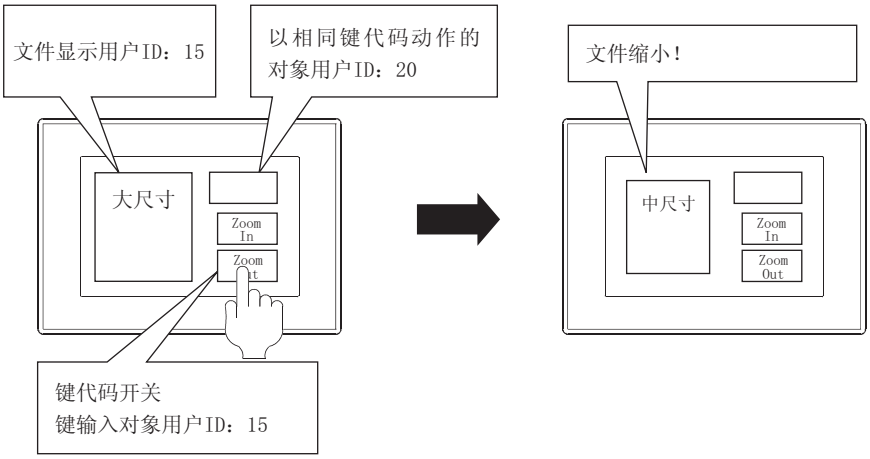
项目	内容		对应机种
初次显示尺寸	选择画面切换时文件显示页面的初次显示尺寸（大 / 中 / 小）。 大：816×1168 中：656×928 小：400×584		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
页面设置	文件 ID*1	将画面切换时显示的文件的文件 ID 设置为固定值（1 ～ 255）。 如果设置了 CF 卡中不存在的文件 ID，则不会显示文件。	
	页码	选择画面切换时显示的文件的页码设置方法（固定值 / 软元件）。 如果设置了不存在的页码或 “0”，则不会显示文件。 • 固定值： 要将页码设置为固定值（0 ～ 65535）时选择该项。 • 软元件： 要将页码设置为软元件时勾选该项。 勾选后，请选择数据类型，设置编号软元件。 数据类型可选择 [无符号 BIN] 或者 [BCD16]。	
用户 ID	设置文件显示的用户 ID（1 ～ 65535）。*2		
图层	不重叠设置对象时，请设置为默认（背面）。 重叠设置对象时，必须将对象设置为前面 / 背面。 5.3.7 层叠的设置		
名称	可根据用途来更改设置中的对象的名称。 更改后的名称将在 GT Designer3（数据一览表、属性表等）中显示。 对象名称的项目在基本页外也会显示。 最多可输入 30 个全角 / 半角字符。		

关于 *1 ～ *2 的详细内容，请参照下页。

*1 用户 ID

(1) 需要设置用户 ID 时

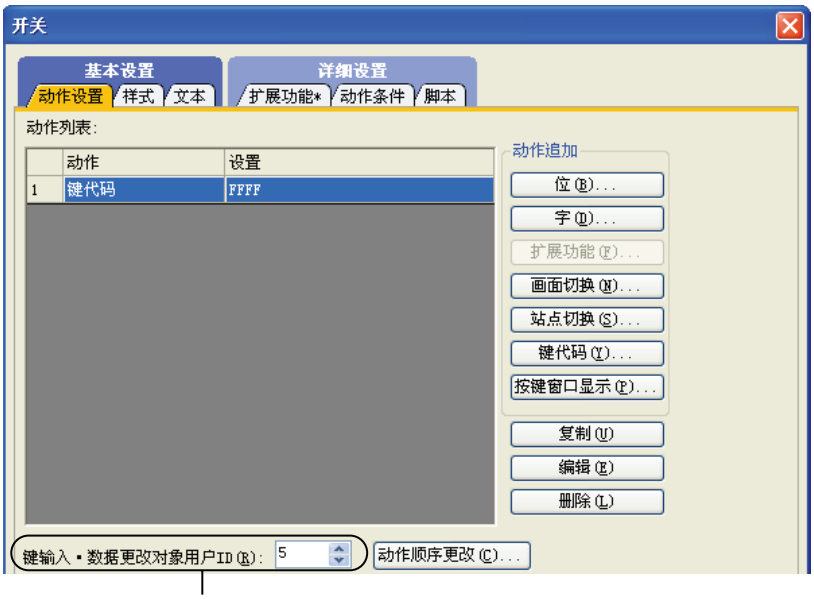
如果画面上存在以相同键代码的触摸开关操作的对象时，即使操作触摸开关，也可能无法实现期望的动作。
通过设置用户 ID，能够使各对象拥有 1 个 ID（用户 ID），并指定通过触摸开关操作的 ID（对象），以便实现期望的开关操作。



(2) 触摸开关的设置

向开关画面下的［键输入 • 数据更改对象用户 ID］中输入本项设置中所设置的用户 ID。
关于开关的详细内容，请参照以下内容。

（绘图篇）2.1 开关的设置

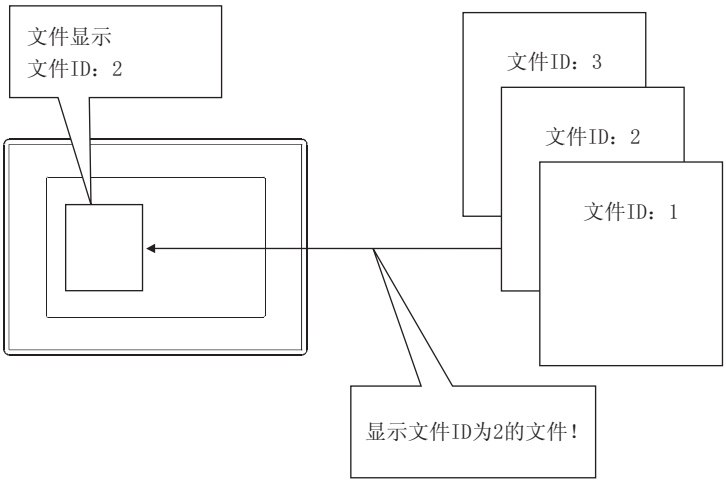


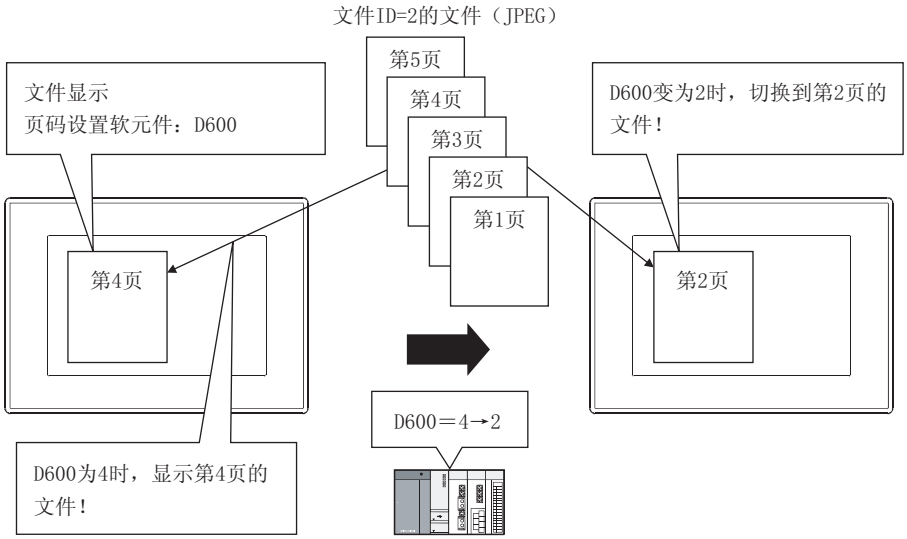
设置已在对象上设置的用户ID

*2 通过页码设置切换页面

要切换文件显示的页面，应通过软元件设置页码。

（例）文件 ID:2，页码设置软元件：D600 时





POINT

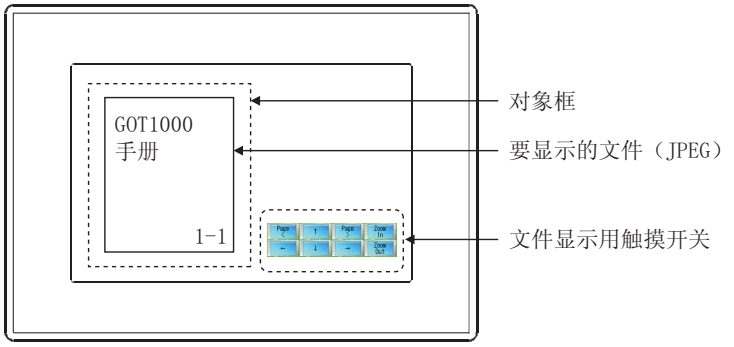
指定了不存在的页面时

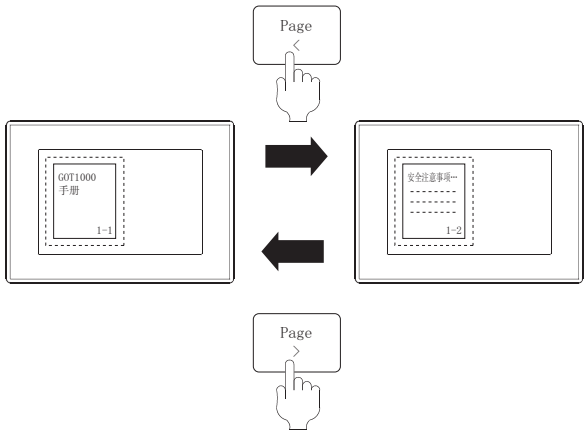
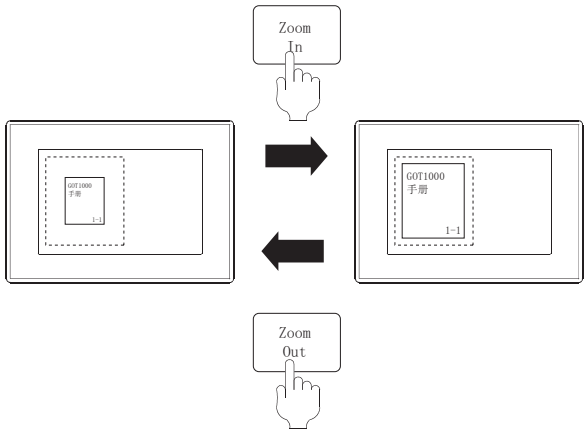
切换正在显示的文件的页面时，如果指定了不存在的页面，则无法显示文件。

此时，文件显示状态通知信号 （GS276.b0）变为 ON。

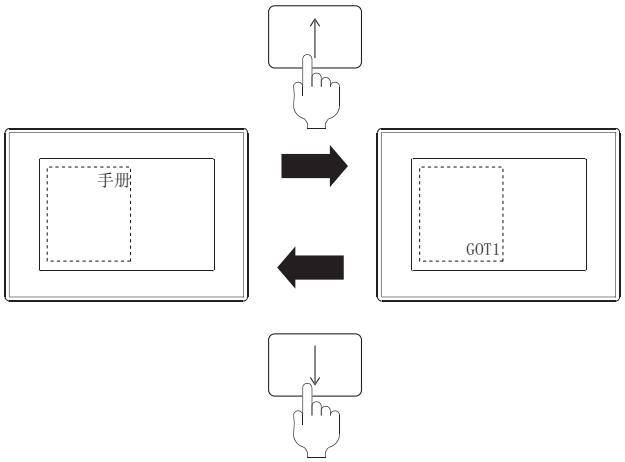
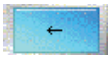
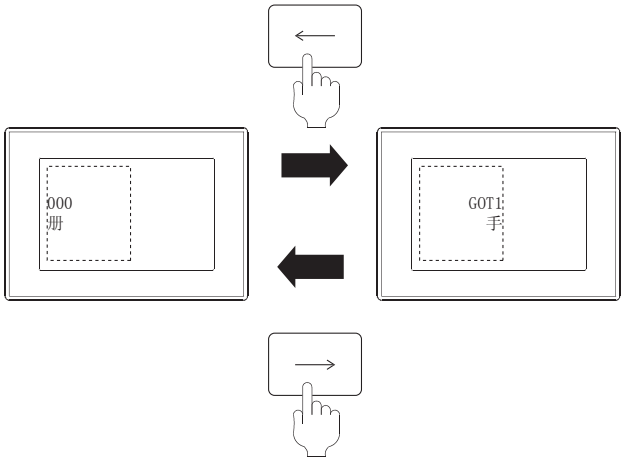
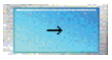
10.1.6 文件显示用触摸开关的说明

文件显示用触摸开关可以从 GT Designer3 的库中读取使用。
此外，用户还可以更改触摸开关上的字符或形状。
在触摸开关中设置键代码后，用户便可以创建文件显示用的触摸开关。



触摸开关	键代码	内容
下一页 	$FFE0_H$	将显示的文件翻到下一页 / 上一页。  通过软元件指定显示文件的页码时，指定的软元件值会随着 Page < / Page > 键的动作一起被更新。
上一页 	$FFE1_H$	
放大显示 	$FFE2_H$	将显示的文件放大 / 缩小。（只有大 / 中 / 小三个级别。） 
缩小显示 	$FFE3_H$	

（下页继续）

触摸开关	键代码	内容
向上滚动 	$FFE4_H$	将显示的文件向上 / 向下滚动。  显示文件处于最上端 / 最下端时，↑/↓键不动作。 如果显示文件的纵向尺寸小于对象框（上下居中显示时），则↑/↓键不动作。
向下滚动 	$FFE5_H$	
向左滚动 	$FFE6_H$	将显示的文件向左 / 向右滚动。  显示文件位于最左端 / 最右端时，←/→键不动作。 如果显示文件的横向尺寸小于对象框（左右居中显示时），←/→键不动作。
向右滚动 	$FFE7_H$	

10.1.7 注意事项

以下为使用文件显示功能时的注意事项。

■ 绘图相关注意事项

(1) 1 个画面中可配置的对象数

1 个画面中只能配置 1 个文件。

(2) 可显示的对象数

不能同时显示多个文件。
即使使用重叠窗口、叠加窗口、画面调用功能也无效。

■ OS 相关注意事项

使用文件显示功能时，请将选项功能 OS （文件显示）写入 GOT。

■ 硬件相关注意事项

(1) 选项功能板

使用文件显示功能时，根据所使用的 GOT，需要安装选项功能板。
下表列出了不同的 GOT 所需的选项功能板。

GOT	选项功能板
GT16	不需要
GT15	GT15-QFNB、GT15-QFNB16M、GT15-QFNB32M、GT15-QFNB48M、GT15-MESB48M

关于内置选项功能板的 GOT，请参照以下内容。

☞ 附 .10 使用选项功能板时的注意事项

(2) CF 卡

CF 卡通过 [机型设置] 对话框中 [默认驱动器名] 指定的驱动器使用。

☞ 4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

■ 使用时的注意事项

(1) 不显示文件的原因

以下情况下无法显示文件。

(a) 未安装 CF 卡

(b) CF 卡存取开关 OFF

(c) 显示对象文件不存在 （设置了不存在的文件 ID 或页码）

(d) 指定的文件不是图像文件，或者文件已损坏。

(e) 要显示的图像数据未满足以下条件

- 图像尺寸在 1240×840 （横向）或 840×1240 （纵向）以下
- 数据容量在 960KB 以下

以上情况时，系统报警会显示错误信息。
系统报警的详细内容请参照下列手册。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

同时，将文件显示状态通知信号 （GS276.b0）置于 ON。

☞ 附 .2.3 GOT 特殊寄存器 （GS）

(2) **Word、Excel、PowerPoint 文件**

能够通过安装有 Microsoft® Office® 2000、Microsoft® Office® XP、Microsoft® Office® 2003 的计算机中打开和打印的文件均可显示。

(3) **PDF 文件**

PDF 文件内使用的字体为以下状态时，该 PDF 文件无法显示。

- 运行环境 （Windows® 上）中不存在的字体。
- 字体信息没有嵌入到 PDF 文件。

上述情况下，在通过 Document Converter 转换文件时会发生错误。
无法通过 Document Converter 转换的页面请按照以下步骤进行转换。

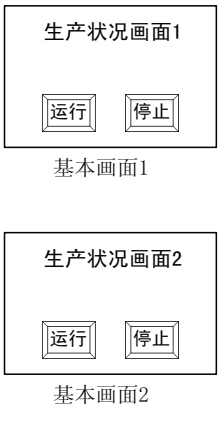
1. 选择［指定输出页］下的［指定页］进行转换。
2. 通过错误信息来确认无法转换的页面。
3. 截取无法转换的页面的图像，将其保存为图像文件 （JPEG、BMP）。
4. 再次以 Document Converter 来转换已保存的图像文件 （JPEG、BMP）。

10.2 根据状况更改画面（画面调用）

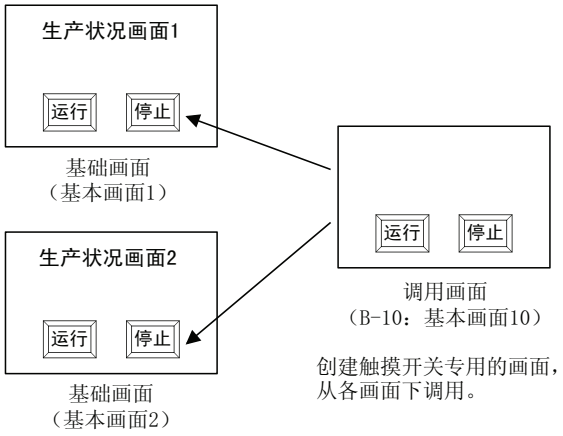


在基础画面上调用其他的基本画面、窗口画面，作为同 1 个画面显示。
在需要将同 1 个对象设置在多个画面上时，可以节约存储器容量。

• 不使用画面调用功能时
设置4个触摸开关。（生产状况画面1中2个，生产状况画面2中2个）

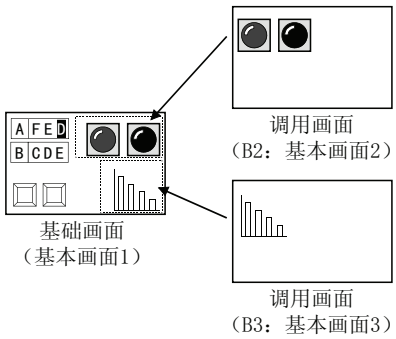


• 使用画面调用功能时
设置 2 个触摸开关。（调用画面中 2 个）
生产状况画面 1 和生产状况画面 2 中会显示调用画面中的触摸开关，因此不需要再另外设置触摸开关。



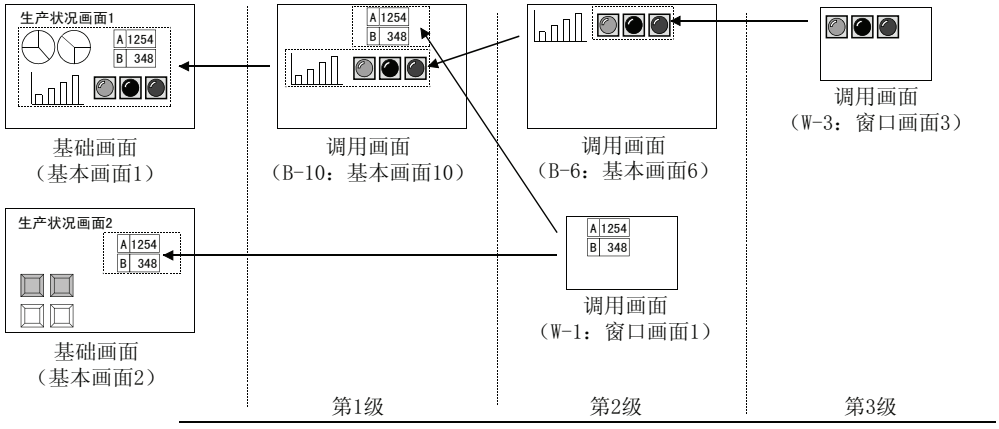
(1) 可显示多个调用画面

可以在 1 个基本画面中显示多个调用画面。



(2) 通过分层 （分级）可调用最多 16 个层次的画面

最多可显示 16 层画面，可实现高度自由的画面设置。



■ 关联设置

除了本节介绍的设置外，画面调用功能还有其他关联设置。
请参考以下说明，根据需要进行设置。

(1) GOT 机种设置

选择 [公共设置] → [GOT 机种设置] 菜单，即弹出 [机种设置] 对话框。
☞ 4.1 设置 GOT 类型 （GOT 机种设置）

功能	设置项目	对应机种
检查对象是否重叠。	[检查 GOT 本体中是否有对象重叠]	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
使 GT Designer3 中对象的重叠顺序和 GOT 中对象的重叠顺序一致。	[GOT 中按照 GT Designer3 的显示调整对象的显示顺序]	

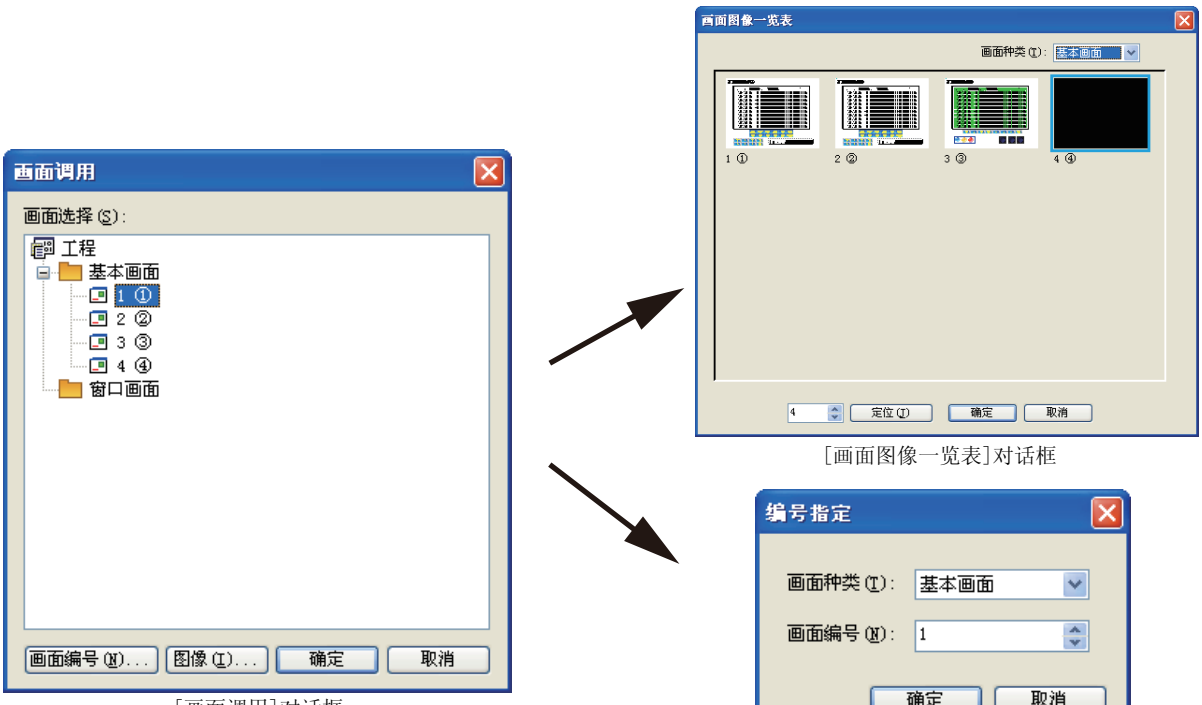
(2) GOT 环境设置

选择 [公共设置] → [GOT 环境设置] → [画面切换 / 窗口] 菜单，即弹出 [环境设置] 对话框。
☞ 4.2 设置画面切换用的软元件 （GOT 环境设置：画面切换 / 窗口）

功能	设置项目	对应机种
设置在画面调用时，相对于基本画面，调用画面的配置位置 （上 / 下）。	[将调用画面放在基本画面的下方]	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
设置在画面调用时，相对于基本画面，调用画面的背景色是否有效。	[画面调用时使调用画面的背景色无效]	

■ 配置和设置

1. 选择 [对象] → [画面调用] 菜单。
2. 弹出 [画面调用] 对话框。
   通过以下任意一种方法选择调用画面，然后按 [OK] 按钮。
   - 从画面选择树状图下直接选择调用画面
   - 点击 [画面编号] 按钮显示 [编号指定] 对话框，通过画面编号设置调用画面
   - 点击 [图像] 按钮显示 [画面图像一览表] 对话框，从画面图像中选择调用画面

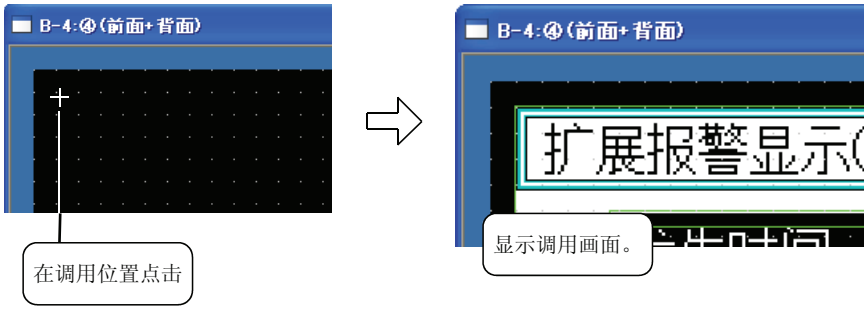


[画面调用]对话框

[画面图像一览表]对话框

[编号指定]对话框

3. 请在画面编辑器中配置画面调用。



HINT

(1) 调用画面的编辑
双击画面编辑器中配置的画面调用，即可打开调用画面进行编辑。

(2) 更便捷的设置方法
也可以通过从画面一览表树状图中拖动的方法来设置画面调用。

■ 设置内容的确认

画面调用的设置内容可通过画面一览表树状图进行确认。
关于画面一览表树状图的详细内容，请参照以下内容。

☞ 3.2.2 树状图的操作

■ 注意事项

以下为使用画面调用功能时的注意事项。

(1) 可调用的画面
基本画面、窗口画面 （在 GT10 中只能调用基本画面）

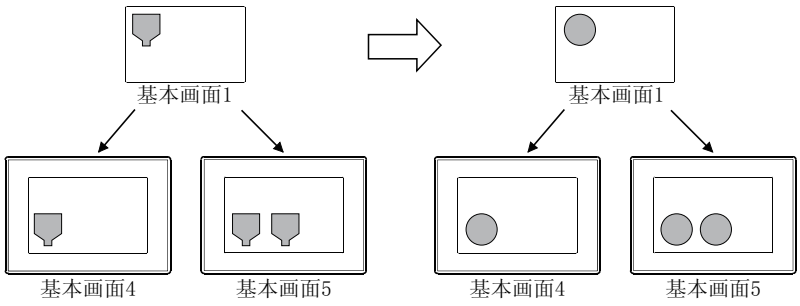
(2) 最大调用画面数 （相对于基础画面可调用的画面数）
最多可配置 （设置）2047 个调用画面。（GT10 时最多可调用 5 个画面）

(3) 层次的最大层数 （对调用画面进行进一步画面调用时的层次）
16 层 （不包括基础画面。GT10 最多只有 1 层）

(4) 调用画面的编辑

(a) 在基础画面中，无法对调用画面进行编辑。
请在调用画面中进行编辑。

(b) 对调用画面进行编辑后，编辑内容会反映在所有调用该画面的基础画面中。



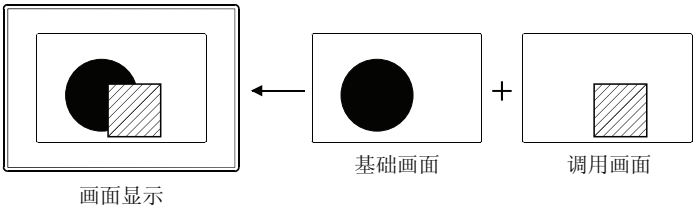
(5) 临时工作区中的图形及对象的显示
调用画面的临时工作区中配置有图形和对象时，GOT 不会显示临时工作区中配置的对象。
只显示图形。

(6) 图形 / 对象重叠设置时

下面，以同一图层上的重叠为例进行说明。
关于图形 / 对象的重叠，请参照以下内容。

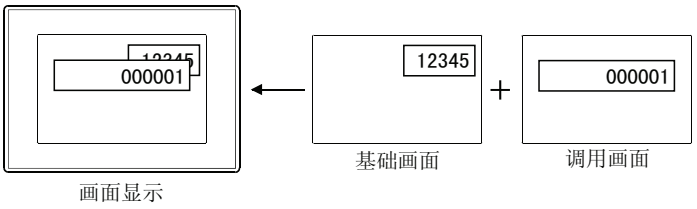
☞ 5.3.7 层叠的设置

(a) 图形数据



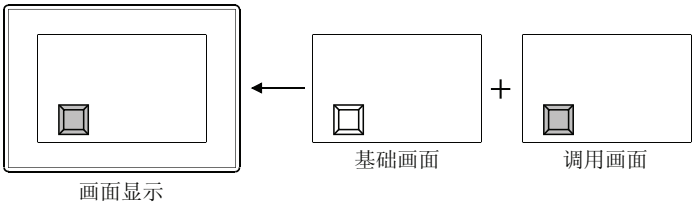
调用画面的图形显示在前面。

(b) 对象数据



基础画面、调用画面的对象中，值发生变化的对象显示在前面。

(c) 触摸开关



最初，显示顺序较晚的画面的触摸开关显示在前面。
之后，显示条件发生变化的触摸开关显示在前面。

HINT

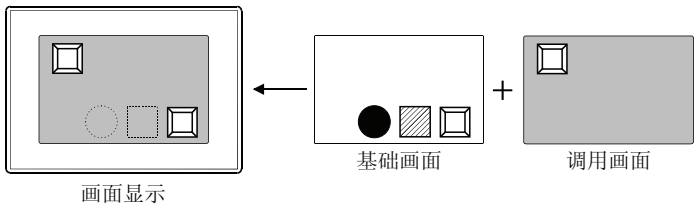
(1) 触摸开关的层叠

即使不使用画面调用，也可以对 1 个触摸开关设置多个动作。

☞（绘图篇）2.2 开关的设置

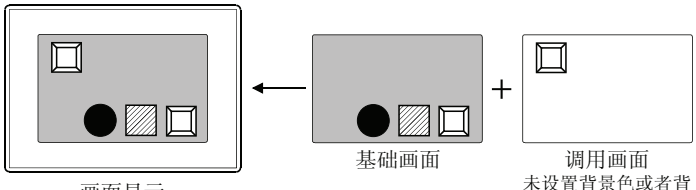
(2) 画面背景色

调用画面的背景色显示在前面。
背景色若和基础画面的图形重叠，则不显示图形。



不显示基础画面上的图形。

没有设置调用画面的背景色，或者背景色的 “填充图样” 设置为 “无” 时，则显示基本画面的背景色。

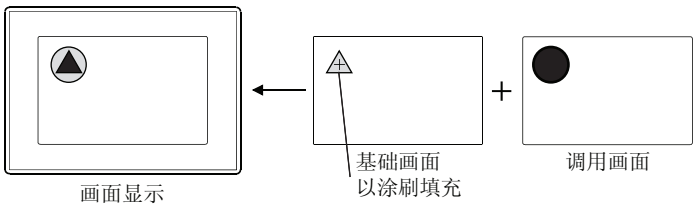


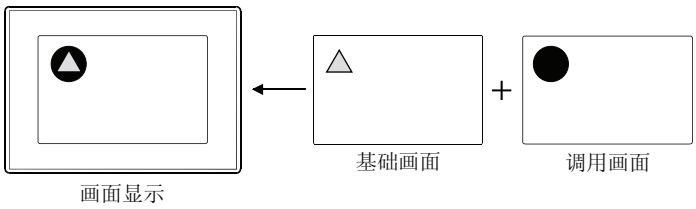
未设置背景色或者背景色的[填充图样]设置为[无]

POINT

以涂刷填充图形时

如果基础画面的图形中设置了涂刷，在调出画面、重叠图形时，颜色可能无法正确显示。
颜色无法正确显示时，请利用填充将基础画面的图形填实。





(7) 对 1 个画面中只可设置 1 个的对象进行了重叠显示时

在数据列表显示功能、报警记录显示功能等中，请不要将 1 个画面中只可设置 1 个的对象设置为重叠显示。
如果设为重叠显示，所设置数量的对象虽然会被显示，但功能会受到限制，无法正确显示。

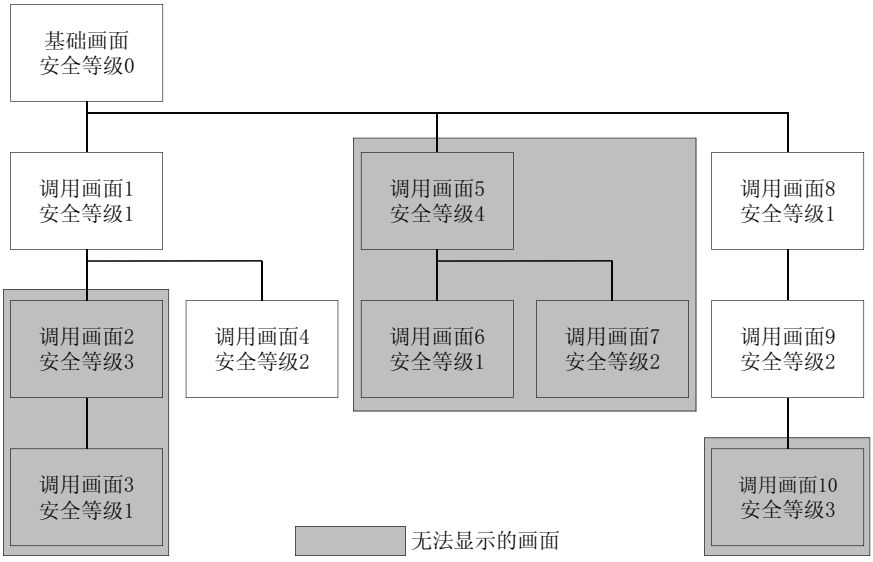
(8) 调用画面的安全等级和层次对可否显示的影响

各调用画面设置的安全均有效。
各调用画面设置了安全时的注意事项如下所示。

(a) 调用画面的安全等级高于基础画面中输入的密码时，调用画面将无法显示。

(b) 在因安全无法显示的画面下以分层（分级）结构调用的画面也无法显示。

(c) 无法显示的调用画面中设置的状态监视功能、脚本功能将无法被执行。
例）密码的安全等级为 2 时可显示的调用画面



(9) 调用多个画面时的显示顺序

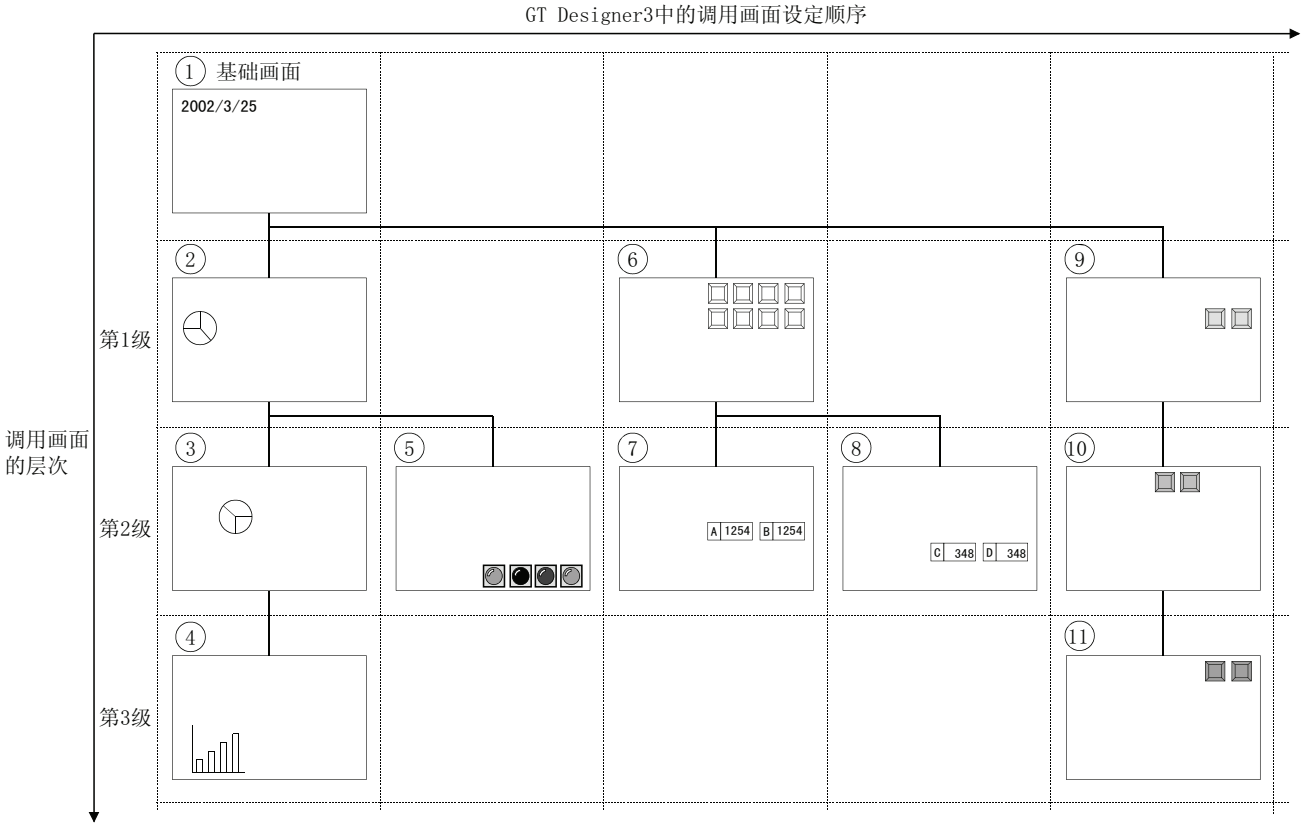
1 个画面内设置了多个调用画面时，将按照 GT Designer3 中的设置顺序及调用画面的层次依次显示。
由于下一个画面会显示在前 1 个画面之上，因此显示顺序越靠后，则画面显示越靠前。
显示的先后顺序如下所示。

(a) 设置了多个调用画面时，将按照 GT Designer3 中的设置顺序来显示。

(b) 已分层调用画面按照层次由浅到深的顺序显示，层次越深，显示顺序越靠后。

(c) 上述 (a)，(b) 两种情况同时设置时，已分层调用画面优先显示。

例）1 个画面中设置了多个调用画面，其中又有已分层的调用画面时 （显示顺序：①～⑪）



POINT

(1) 调用画面的安全功能、状态监视功能、脚本功能

各调用画面中设置的安全功能、状态监视功能、脚本功能的执行顺序与调用画面的显示顺序一致。

(2) 层次和设置顺序的确认方法

层次可通过画面一览表树状图进行确认。

☞ 3.2.2 树状图的操作

已设置的顺序可通过数据一览表进行确认。（数据会按已设置的顺序显示在一览表中。）
关于数据一览表的使用方法，请参照以下内容。

☞ 9.5.3 选择重叠的图形 （数据一览表）

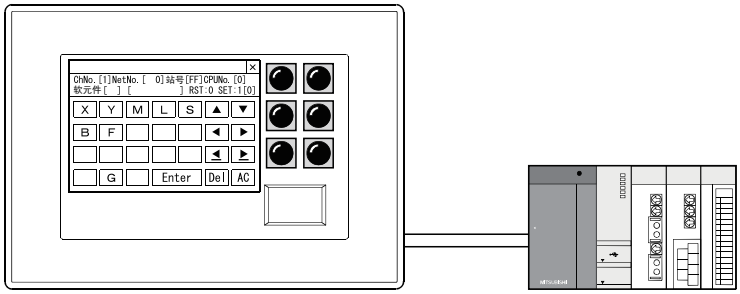
10.3 软元件的 ON/OFF 等 （测试功能）

GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 GT Soft GOT1000

本功能可以在显示监视画面时显示测试窗口，进行软元件值的更改。
由于可以根据软元件值的更改确认监视画面的变化，因此适用于监视画面的维护、检查等。
在测试功能下可以进行以下操作。

- 位软元件的 ON/OFF
- 字软元件的更改
- 定时器 / 计数器的设置值更改
- 缓冲存储区的更改

测试功能的设置通过触摸开关 （扩展功能开关）的配置来进行。



HINT

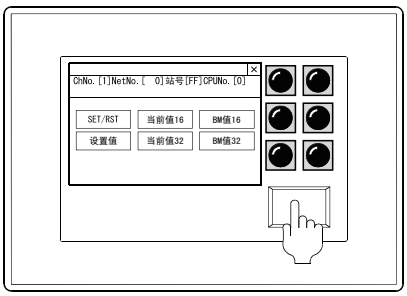
监视画面以外的测试

通过梯形图监视功能、系统监视功能也可以显示测试窗口，进行软元件值的更改。
各功能的测试方法请参照以下说明书。

GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3

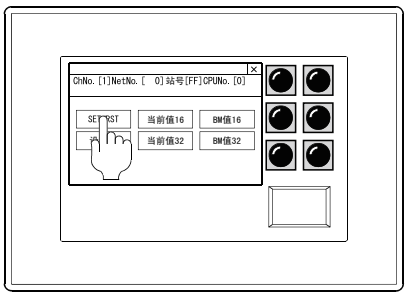
■ 测试窗口的操作方法

测试窗口的操作方法如下所示。



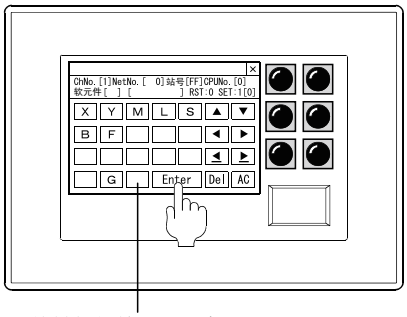
1. 触摸扩展功能开关，显示测试窗口

（下页继续）



2. 选择要更改的软元件的类型。
- SET/RST：进行位软元件的设置 / 复位。
- 当前值 16 / 当前值 32：更改字软元件的当前值。
- 设置值：更改 T.C 的设置值。
- BIN 值 16 / BIN 值 32：更改缓冲存储区的当前值。

↓



按键根据输入区而变。

3. 指定要更改值的软元件的网络号、软元件和值。
通过◀、▶更改输入区。
- 数据链接系统时
  ChNo.：设置 GOT 接口的通道号
  NetNo.：0
  站号：FF（本站），0（主站），1～64（本地站）
- 网络系统时
  ChNo.：设置 GOT 接口的通道号
  NetNo.：0（本回路），1～255（指定回路）
  站号：FF（本站），0（管理站），1～64（常规站）
- 按确定键确定值的更改。

■ 配置和设置

请参照触摸开关的配置和设置。

（绘图篇）2. 触摸开关

■ 设置项目

请参照触摸开关的设置项目。

（绘图篇）2.6 扩展功能开关的设置

■ 注意事项

(1) 绘图相关注意事项

(a) 设置轨迹显示的折线图表
仅 GT16 可在配置了折线图表的基本画面上显示测试窗口。

(b) 无法同时显示的窗口
测试窗口和重叠窗口 2 无法同时显示。

(2) OS 相关注意事项

使用测试功能时，请务必向 GOT 中写入扩展功能 OS （系统监视）。

(3) 使用时的注意事项

(a) 连接机器的控制
一旦执行测试功能，连接机器的控制可能发生变化。
请在仔细确认安全后再执行。

10.4 从 CF 卡启动 GOT



只需简单地将 CF 卡插入 GOT 进行启动，即可使用 GOT。
此外，通过使用带扩展存储器的选项功能板，还可以使用超出用户空间容量（C 驱动器）限制的 OS。
关于用户空间容量的详细内容，请参照以下内容。

☞ 8.5.2 数据传送所需的驱动器空间

■ 启动方法

1. 请选择［通讯］→［传送到存储卡］菜单。
   选择即弹出［传送到存储卡］对话框。

2. 在［传送到存储卡］对话框中，请将 OS 的启动盘设置为［A：标准 AF 卡］进行数据传送。
   关于设置方法的详细内容，请参照以下内容。

   ☞ 8.2 向存储卡传送数据

3. 将 CF 卡插入本体进行启动。
   关于启动操作，请参照下列手册。

   ☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

POINT

通过 CF 卡启动 GOT 时

(1) 用 CF 卡启动时无法进行的操作

请注意，通过 CF 卡启动 GOT 时，无法进行以下操作。

- BootOS 的写入 *3
- OS 的写入 *1*3
- 特殊数据的写入 *1*3
- 将工程数据写入到 A 驱动器以外的驱动器 *3
- 通过驱动器信息进行删除 *2*3
- 通过驱动器信息进行格式化 *2*3

*1 通过 GT Designer3 再次向 CF 卡中写入。
*2 将 CF 卡装入计算机，通过计算机执行。
*3 不通过 CF 卡启动，利用 GT Designer3 再次执行。

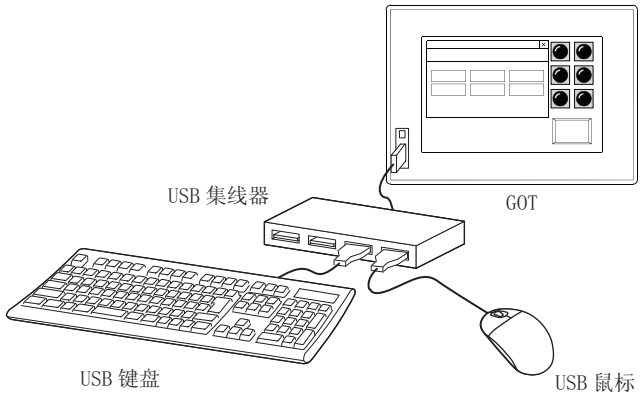
(2) 禁止删除的文件

通过 CF 卡启动 GOT 时，CF 卡内会生成 “GOT1000-STATUS.txt”“GOT1000-TIME.txt”文件。
这些文件为系统用文件，不得删除。

10.5 通过USB鼠标／键盘操作GOT（USB鼠标／键盘的功能）

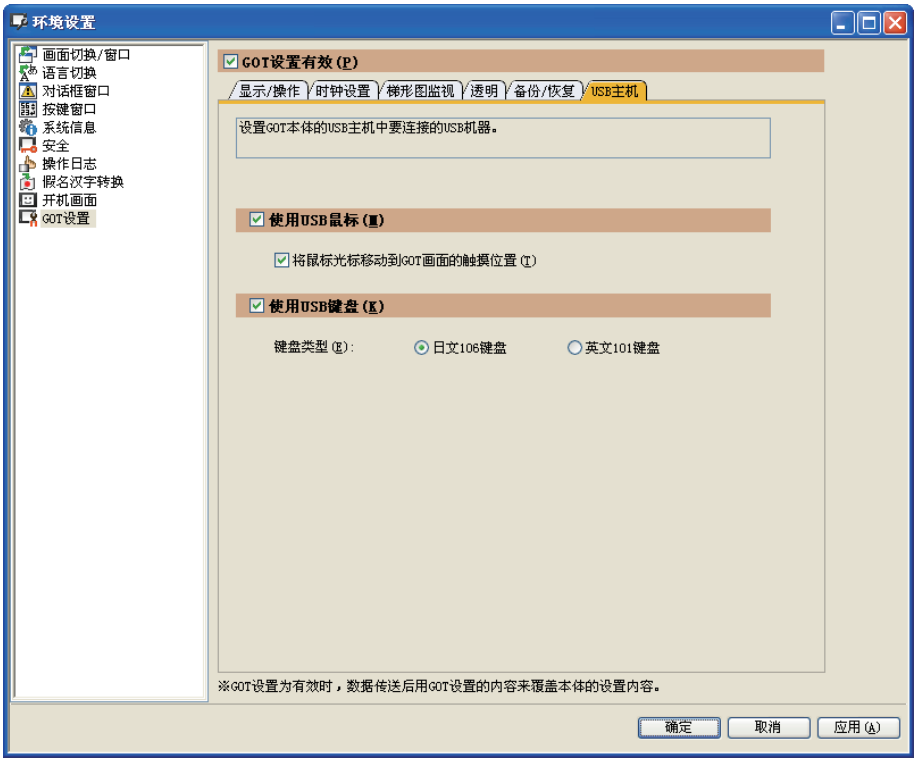
可以将 USB 鼠标及 USB 键盘连接到 GOT 上操作 GOT。
在操作小的触摸开关及输入大量字符时，使用鼠标或键盘非常方便。
同时使用计算机远程操作 （以太网），可通过 GOT 用鼠标及键盘操作互联网上的计算机。
关于计算机远程操作功能的使用方法及设置方法，请参照以下内容。

（绘图篇）33.2 计算机远程操作 （以太网）



10.5.1 设置

选择［公共设置］→［GOT 环境设置］→［GOT 设置］菜单，即弹出［环境设置］对话框。
请点击［USB 主机］页进行设置。



项目	内容		对应机种
使用 USB 鼠标	勾选该选项，GOT 的 USB 接口（主机）上连接的 USB 鼠标即被启动。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	将鼠标光标移动到 GOT 本体画面的触摸位置	勾选该选项，在 GOT 的画面上，鼠标光标即会移动到用户触摸的位置。	
使用 USB 键盘	勾选该选项，GOT 的 USB 接口（主机）上连接的 USB 键盘即被启动。		
	键盘类型	选择 GOT 的 USB 接口（主机）上连接的 USB 键盘的类型。 （日文 106 键盘 / 英文 101 键盘）	

10.5.2 关联设置

除了本节介绍的设置，USB 鼠标 / 键盘功能还有其他关联设置。
请参考以下说明，根据需要进行设置。

■ GOT 内部软元件

附 .2GOT 内部软元件

功能	设置项目	对应机种
控制将触摸状态发送 / 不发送到计算机。（写入软元件）	GS511.b0	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知触摸位置（X 坐标、Y 坐标）。（写入软元件）	GS654、GS655	
通知画面被触摸 / 未被触摸。（写入软元件）	GS656	

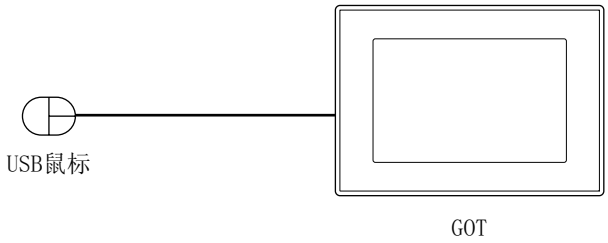
10.5.3 动作

■ 规格

(1) 系统构成

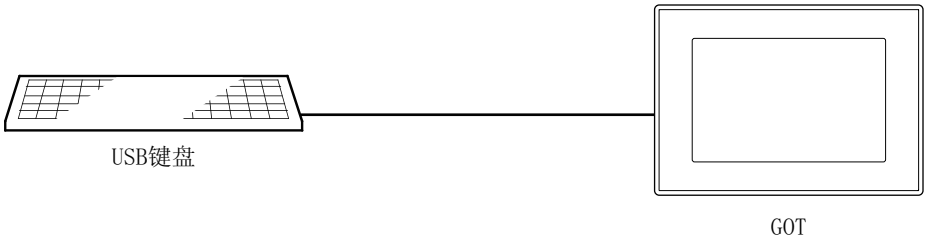
(a) 只使用 USB 鼠标时

可将 USB 鼠标直接连接到 GOT 的 USB 接口 （主机）上使用。



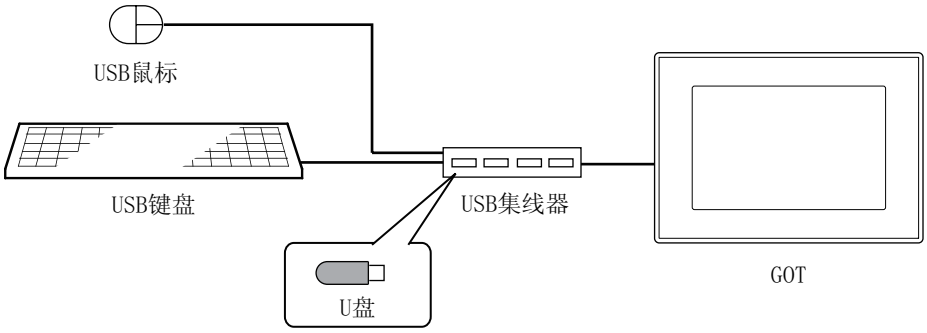
(b) 只使用 USB 键盘时

可将 USB 键盘直接连接到 GOT 的 USB 接口 （主机）上使用。



(c) 同时使用 USB 鼠标和 USB 键盘时

将 USB 集线器连接到 GOT 的 USB 接口 （主机）上，即可同时使用 USB 鼠标和 USB 键盘。
还可同时使用 U 盘。



(2) 可连接的 USB 鼠标、USB 键盘、USB 集线器

(a) USB 鼠标

可使用双键鼠标。
滚轮鼠标、有 3 个以上按键的鼠标均可作为双键鼠标使用。
滚轮及特殊按键无法使用。
此外，某些具备特殊功能的鼠标可能无法使用。

(b) USB 键盘

可使用符合 OADG 标准的以下键盘。

- 日文 106 键盘
- 英文 101 键盘

也可使用上述键盘的高级兼容键盘 （日文 109 键盘、英文 104 键盘）。
但日文 106 键盘或英文 101 键盘上不存在的按键无法使用。
此外，某些具备集线器功能的键盘等特殊键盘可能无法使用。

(c) USB 集线器

可使用符合 USB1.1 标准的 USB 集线器。

关于可使用的 USB 集线器，请另行参照资料一技术快讯（List of Valid Devices Applicable for GOT1000 Series (GOT-A-0010)）。

上述技术快讯，请参照三菱电机 FA 机器技术信息服务 （MELFANSweb）主页。

MELFANSweb 主页：http://wwwf2.mitsubishielectric.co.jp/melfansweb/english/index.html

■ 可使用的画面 / 功能 / 对象

(1) 可使用 USB 鼠标、USB 键盘的画面

在以下画面中可以使用 USB 鼠标 / USB 键盘。

画面	可执行的操作
基本画面	对象的操作
重叠窗口	对象的操作、窗口的移动、窗口的关闭、计算机远程操作（以太网）显示画面的操作
叠加窗口	对象的操作、计算机远程操作 （以太网）显示画面的操作
按键窗口	键盘上的按键输入、按键点击、窗口的移动、窗口的关闭
登录画面、密码认证画面	键盘的按键输入
对话框窗口	按钮的点击
实用菜单 （触摸面板调整、触摸面板检测除外）	按钮的点击

(2) 可使用 USB 鼠标、USB 键盘的功能

以下功能可以使用 USB 鼠标 / USB 键盘。

- 操作人员认证
- 计算机远程操作功能 （串行）（仅限 USB 鼠标）
- 计算机远程操作 （以太网）

(3) 可使用 USB 鼠标、USB 键盘操作的对象

以下对象可以使用 USB 鼠标 / USB 键盘进行操作。

○：可点击 / 可输入　×：不可点击 / 不可输入

对象	操作	
	点击操作	键盘输入
触摸开关	○	×
数值输入、ASCII 输入	○	○
扩展报警显示、扩展报警弹出显示	○	○
报警显示、报警记录显示	○	○

■ USB 鼠标的动作

(1) 鼠标光标的显示

在［环境设置］对话框 （GOT 设置）中将 USB 鼠标操作设为有效时，当 USB 鼠标连接到 GOT 的 USB 接口 （主机）上后，画面上便会出现光标显示。

(2) 鼠标光标的动作

监视画面和计算机远程画面中的鼠标光标动作不一样。
关于计算机远程画面的详细内容，请参照以下内容。

（绘图篇）33.2 计算机远程操作 （以太网）

画面	鼠标操作		
	左键点击	右键点击	拖动
监视画面	与触摸监视画面时动作相同	不可使用	不可
计算机的远程画面	与在计算机画面下按鼠标键时的动作相同		可 *1

*1 在实用菜单的［本体功能设置］中，将［触摸检测模式］设置为［减少错误输入］时，在下列版本的 GOT 中，可能无法进行拖动操作。
- 硬件版本
  GT1695M-XTBA：F 以下
  GT1695M-XTBD：D 以下
  GT1685M-STBA：C 以下
  GT1685M-STBD：B 以下

关于硬件版本的确认方法，请参照以下内容。
所使用 GOT 的本体使用说明书

■ USB 键盘的动作

在监视画面中，可通过键盘向对象进行输入操作。
在计算机的远程画面下，可通过键盘向连接在 GOT 上的计算机进行输入操作。

POINT

通过 USB 键盘输入中文

无法通过 USB 键盘输入中文。
汉字的输入请通过触摸操作进行。

HINT

(1) 通过键盘进行对话框操作

可通过 Esc 键、Enter 键操作对话框。

(2) 自动重复

使用计算机远程操作 （以太网）时，连续按住键盘的按键，便可以自动重复。
但是，Ctrl 键、Alt 键、Shift 键、Caps 键、Windows 键即使连续按也不会自动重复。

(3) 同时按下 Ctrl 键 / Alt 键 / Windows 键和其他按键时

Ctrl 键 / Alt 键 / Windows 键和其他按键同时按下时无效。

10.5.4 注意事项

■ 绘图相关注意事项

(1) USB 键盘的设置

[环境设置] 对话框 （GOT 设置）的 [键盘类型] 应与实际使用的 USB 键盘类型设为一致。
如果设置内容与实际使用的 USB 键盘类型不一致，部分字符可能无法正确输入。

☞ 10.5.1 设置

■ OS 相关注意事项

(1) CoreOS

使用 USB 鼠标 / 键盘功能时，GOT 上应安装 05.03.00.AC 以上的 CoreOS。
关于 CoreOS 的版本确认方法及安装方法，请参照以下内容。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

(2) 扩展功能 OS

使用 USB 鼠标 / 键盘功能时，GOT 上应安装扩展功能 OS （USB 鼠标 / 键盘）。

■ 硬件相关注意事项

(1) 滚轮鼠标、特殊鼠标

滚轮鼠标、有 3 个以上按键的鼠标均可作为双键鼠标使用。
滚轮及特殊按键无法使用。
此外，某些具备特殊功能的鼠标可能无法使用。

(2) 日文 106 键盘 / 英文 101 键盘的高级兼容键盘、特殊键盘

使用日文 106 键盘 / 英文 101 键盘的高级兼容键盘 （日文 109 键盘 / 英文 104 键盘等）时，日文 106 键盘 / 英文 101 键盘上不存在的按键无法使用。
此外，某些具备集线器功能的键盘等特殊键盘可能无法使用。

■ 使用时的注意事项

(1) 点击鼠标时的触摸操作

点击鼠标键的同时请不要触摸 GOT 的画面。
否则，点击位置和触摸位置的两个动作均会被执行。

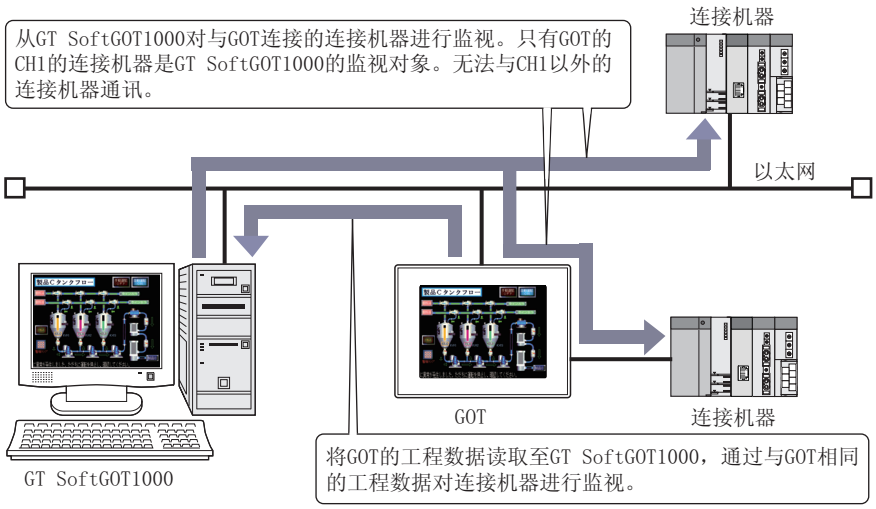
(2) 显示计算机远程画面时 USB 键盘的动作

显示计算机远程画面时，USB 键盘只有在计算机远程画面下才能使用。
如果由于对象的输入等用途需要使用 USB 键盘，请关闭计算机远程画面。

10.6 将 GT SoftGOT1000 的数据与 GOT 的数据同步（SoftGOT-GOT 链接功能）

SoftGOT-GOT 链接功能是指，将 GT SoftGOT1000 与 GOT 用以太网连接，并且使 GT SoftGOT1000 的工程数据、资源数据与 GOT 的数据进行同步的一种功能。
对输入对象（触摸开关、数值输入、ASCII 输入）等进行操作时，为防止 GT SoftGOT1000 和 GOT 上的同时操作，只允许其中一方的操作。
与 GOT 连接的连接机器也可以从 GT SoftGOT1000 进行监视。
关于本功能的使用方法等详细内容，请参照以下内容。

GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3



POINT

(1) 扩展功能 OS
使用 SoftGOT-GOT 链接功能时，请在 GOT 上安装扩展功能 OS（SoftGOT-GOT 链接功能）。

(2) 设置
关于 SoftGOT-GOT 链接功能的设置方法，请参照以下内容。

GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3

(3) 系统配置
关于使用 SoftGOT-GOT 链接功能时的系统配置，请参照以下内容。

GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3

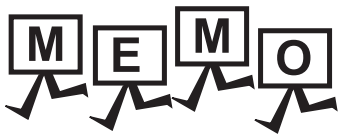
■ 关联设置

SoftGOT-GOT 链接功能中，除了特有的设置外，还有其他的关联设置。
可以通过关联设置使用的功能如下所示。

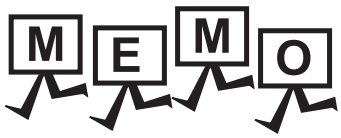
(1) GOT 内部软元件

☞ 附 .2.3 GOT 特殊寄存器 （GS）

功能	设置项目	对应机种
通过 GOT 获得操作权，并且不将操作权交给 GT SoftGOT1000。	GS447.b0	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
通知 GT SoftGOT1000 与 GOT 的通讯状态。	GS244.b0	
通知操作权的获得状态。	GS244.b1	
通知正在使用的机器是 GT SoftGOT1000 还是 GOT。	GS244.b2	
通知操作优先权的获得状态。	GS244.b3	
通知实用菜单、扩展功能 / 选项功能的专用画面的显示状态。	GS244.b4	


MEMO

附录


MEMO

附 . 1　数据容量一览表

附 . 1. 1　数据容量一览表

表中的最大设置数和数据容量是以假定所有设置项目均设为默认值为前提的。
由于数据运算或显示方法的设置而使数据容量增大时，可设置的数量可能会减少。

■ 触摸开关

（绘图篇）2. 触摸开关

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
开关	120 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
位开关	132 字节	
字开关	124 字节	
画面切换开关	124 字节	
站点切换开关	124 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
扩展功能开关	80 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
按键窗口显示开关	124 字节	
键代码开关	124 字节	

■ 指示灯

（绘图篇）3. 指示灯

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
指示灯 （位指示灯）	68 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
指示灯 （字指示灯）	56 字节	
指示灯 （指示灯区）	44 字节	

■ 数值、文本

（绘图篇）5. ～ 10.

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
数值显示	48 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
数值输入	52 字节	
ASCII 显示	44 字节	
ASCII 输入	48 字节	
数据列表显示	参照下述 （1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
记录数据列表显示	参照下述 （2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
日期显示	44 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
时刻显示	44 字节	
注释显示 （位注释）	64 字节	
注释显示 （字注释）	56 字节	
注释显示 （简洁注释）	64 字节	
基本注释	参照下述 （3）	
注释组	参照下述 （4）	

(1) 数据列表显示的数据容量 （字节）

60+(NR+1)×8+ANC×6+RTN×2

NR：[列数] 的值
ANC：[全行数] 的值
RTN：各列的标题字符数

(2) 记录数据列表显示的数据容量 （字节）

472+(84×NCOB)+(68×NCB)+(24×DR)+(16×DR×DC)+(2×RTN)

NCOB：[软元件类型] 为 [位] 以外时的列数
NCB：[软元件类型] 为 [位] 时的列数
DR：[显示行数] 的值
DC：[显示列数] 的值
RTN：各列的标题字符数

(3) 基本注释的数据容量 （字节）

24+(14×RC)+(2×AT)
（( ) 内的值被转换为 4 的倍数）

RC：登录的注释数
AT：全体字符数

(4) 注释组的数据容量 （字节）

46+(2×NT)+(4×NC)+(8×NR)+(NC×NR×(6+2×NS))

NT：字符数
NC：行数
NR：列数
NS：注释的平均字符数

■ 报警

☞（绘图篇）11. 报警

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
扩展用户报警显示	参照下述 (1)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
扩展系统报警显示		
报警记录显示	参照下述 (2)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
用户报警列表显示	44 字节	
系统报警列表显示	40 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
扩展报警弹出显示	参照下述 (3)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
浮动报警显示	参照下述 (4)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 扩展用户报警显示、扩展系统报警显示的数据容量 （字节）

96+(DAN×8)+(TN×2)+(DN×8)

DAN：显示属性数
TN：各标题字符数
DN：日期 / 时刻指定数

(2) 报警记录的数据容量 （字节）

62+N1+N2+N3+N4

N1：（下列项目标题的字符数）×2

• 发生时栏 • 消息栏 • 恢复栏 • 确认栏 • 累计时间栏 • 发生次数栏

N2：（下列显示内容的字符数）×2

• 发生日期，时刻 • 恢复日期，时刻 • 确认日期，时刻

N3：进行了下列设置时，应在每个设置项目上加 4

• 字符精灵 • 线格绘图 • 恢复时刻显示 • 确认时刻显示 • 一键通操作

N4：进行了下列设置时，应在每个设置项目上加 16

• 图形框

POINT

N1 和 N2 的计算注意事项

(1) 计算值的处理

计算得出的值应变为 4 的倍数。

例）计算值为 10 时

将 10 当做 12 进行计算。

(2) 计算步骤

请按项目分步计算。

例）发生时栏的字符数为 4，消息栏的字符数为 5 时

发生时栏：4×2 ＝ 8

消息栏：5×2 ＝ 10 → 12 （变为 4 的倍数）

因此，N1 ＝ 8+12 ＝ 20

(3) 扩展报警弹出显示的数据容量 （字节）

56 +(CPN ×8)+(DN× 8)

CPN：注释指定数

DN：日期 / 时刻指定数

(4) 浮动报警的数据容量 （字节）

148+28×AN+DON+O

AN：报警点数

DON：发生次数存储软元件的设置 （有设置：8，未设置：0）

O：发生时间 （显示属性）的设置 （有设置：12，未设置：0）

■ 图表、仪表

（绘图篇）12. ～ 20.

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
等级	52 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
面板仪表	96 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
折线图表	参照下述 （1）	
趋势图表	参照下述 （2）	
条形图表	参照下述 （3）	
统计矩形图	参照下述 （4）	
统计饼图		
散点图表	参照下述 （5）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
记录趋势图表	参照下述 （6）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 折线图表的数据容量 （字节）

48+(4×N1)+(12×N2)+(8×MN)+(32×SVN)

N1：图表数目＋偏置软元件点数＋数据运算的设置项目数
N2：图表框显示的设置数＋轨迹显示的清除触发软元件点数＋显示条件的触发软元件点数
LN：图表数目
MN：监视点数
SVN：刻度数

(2) 趋势图表的数据容量 （字节）

48+(4×N1)+(12×N2)+(32×SVN)

N1：图表数目＋监视点数＋偏置软元件点数＋数据运算的设置项目数
N2：图表框显示的设置数＋轨迹显示的清除触发软元件点数＋显示条件的触发软元件点数
SVN：刻度数

(3) 条形图表的数据容量 （字节）

(a)图表数目在 8 个以下时

56+(4×N1)+(12×N2)+(20×SVN)

(b) 图表数目在 9 个以上时

96+(4×N1)+(12×N2)+(20×SVN)+DS

N1：图表数目＋监视点数＋偏置软元件点数＋数据运算的设置项目数
N2：图表框显示的设置数＋轨迹显示的清除触发软元件点数＋显示条件的触发软元件点数
SVN：刻度数
DS：[软元件设置] 选择 [连续] 时为 4，选择 [随机] 时为 32

(4) 统计矩形图 / 统计饼图的数据容量 （字节）

36+(4×N1)+(12×N2)+(20×SVN)

N1：图表数目＋监视点数＋偏置软元件点数＋数据运算的设置项目数
N2：图表框显示的设置数＋轨迹显示的清除触发软元件点数＋显示条件的触发软元件点数
SVN：刻度数

(5) 散点图表的数据容量 （字节）

108+4×PN×2

PN：点数

(6) 记录趋势图表的数据容量 （字节）

308+(8×N1)+(4×N2)+(12×SHN)+(20×SVN)+(8×(EXGN×LN))+((12+(8×LN))×PN)

N1：辅助线数＋扩展功能设置数
N2：纵横格子线的设置数＋点属性的设置数＋线属性的设置数＋数据运算的设置项目数＋日志软元件的设置数
SHN：图表框显示的设置数
SVN ：刻度数
EXGN：各图表的外部输出设置
LN：图表数目
PN：点数

■ 部件

☞（绘图篇）21. ～ 22.

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
部件显示 （位部件）	48 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
部件显示 （字部件）	44 字节	
部件显示 （固定部件）	52 字节	
部件移动 （位部件）	60 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
部件移动 （字部件）	56 字节	
部件移动 （固定部件）	56 字节	

■ 数据收集

（绘图篇）23. ～ 24.

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
操作日志	参照下述 （1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
日志功能	参照下述 （2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 操作日志的数据容量 （字节）

36+2×OPIgfn

OPIgfn：操作日志文件名的字符数 （全路径）

(2) 日志的数据容量 （字节）

• 保存在用户空间 （C 驱动器＋扩展存储器）的日志的数据容量：
可通过日志设置对话框中的［缓冲存储区容量］进行确认。
（绘图篇）24. 日志功能

• 保存在 CF 卡中时：
附 .1.2 CF 卡中存储的数据容量

■ 配方

（绘图篇）25. 配方

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
配方	参照下述 （1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
扩展配方	参照下述 （2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 配方的数据容量 （字节）

• 保存至内置存储器时：
48+Nrnm×2+(Nfom×Nfam)×2 （配方公共＋ 8 字节）

Nrnm：［配方名称］的字符数
Nfom：文件夹名的字符数
Nfam：文件名的字符数

• 保存到 CF 卡时：
附 .1.2 CF 卡中存储的数据容量

(2) 扩展配方的数据容量 （字节）

• 保存在内置闪存中的扩展配方设置的数据容量：
96+N1+N2+N3+N4+N5

N1：2×(Nrnm+Nfnm)
N2：12×(Nir+Niw)
N3：(8+2×Ndcmt)×Ndev （设置了软元件注释时）
：4×Ndev （未设置软元件注释时）
N4：28×Nblk+76×Nrec
N5：(2×(Nbdev+Nwdev)+4×Ndwdev)×Nrecv

Nrnm：[配方名称] 的字符数
Nfnm：[文件名] 的字符数
Nir：[读取触发软元件] 的点数
Niw：[写入触发软元件] 的点数
Ndcmt：[软元件注释] 的字符数 （为各软元件设置的软元件注释的平均字符数 （半角、全角均可））
Nrecv：记录数 （仅限记录属性中设置了配方软元件值的记录）
Ndev：软元件点数 （Nbdev+Nwdev+Ndwdev）
Nbdev：位软元件点数
Nwdev：字软元件 （16 位）点数
Ndwdev：字软元件 （32 位）点数
Nblk：块数
Nrec：记录数

• 保存到 CF 卡时：
☞ 附 .1.2 CF 卡中存储的数据容量

■ 触发动作

☞（绘图篇）26. ～ 29.

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
软元件数据传输	参照下述 （1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
状态监视	参照下述 （2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
触发动作	参照下述 （3）	
时间动作	参照下述 （4）	

(1) 软元件数据传送的数据容量 （字节）

所有软元件数据传送的总数据容量：
32+N1+N2(1)+N2(2)+...+N2(Ndt)

N1：Wt+Ws+Wm
N2：36+(2+2×Ndtnm)+(6+2×Ncmt)×Np+52×Nblk

Wt：68+52×(Ndt+2)
Ws：76×Nend
Wm：68+16×Nrd （点数设置为 1 时）
：80+INT*((Ds×P+3)/4)×4 （点数设置为 2 以上时）

Ndt：软元件数据传送设置的总数
Nend：设置了外部通知软元件的软元件数据传送设置的总数
Nrd：点数设置为 1 的块的总数
INT()：小数点以后舍去
Ds：所选类型的软元件大小 （16 位软元件：2，32 位软元件：4）
P：总点数
Ndtnm：通过软元件数据传送设置 （每个设置）设置的软元件数据传送名称的字符数
Ncmt：通过软元件数据传送设置 （每个设置）设置的注释的总字符数
Np：通过软元件数据传送设置 （每个设置）所设置的总点数
Nblk：软元件数据传送设置 （每个设置）的总块数

(2) 状态监视的数据容量 （字节）
28+WN×8+IN×8+FN×4

WN：写入点数
IN：函数点数
FN：固定值

(3) 触发动作的数据容量 （字节）
12+N×76

N：设置个数

(4) 时间动作的数据容量 （字节）
26+BA×8+WA×16 （时间动作公共 +8 字节）

BA：位动作
WA：字动作

■ 脚本

（绘图篇）30. 脚本功能

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
工程脚本	参照下述 （1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
画面脚本		
对象脚本	参照下述 （2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 工程脚本 / 画面脚本的数据容量 （字节）
（未显示窗口画面时，各窗口画面中设置的脚本功能的容量为 0 字节。）
48+(逆波兰表达式的项数 ×8) + (WDN×8)+28+FPN+SCN+FDS

WDN：写入软元件数
FPN：文件路径的字符数
SCN：脚本注释的字符数
FDS：文件数据的大小

(2) 对象脚本的数据容量 （字节）
488×(逆波兰表达式的项数 ×8) + (WDN×8)+STS

WDN：写入软元件数
STS：脚本文本大小 （(半角字符数 ×1) + (全角字符数 ×3) + (换行数 ×3))

HINT

逆波兰表达式
逆波兰表达式是将运算符 （+-×/ 等）置于运算数 （数值、变量）之后的表达方式。
例）普通表达式：1+2 →逆波兰表达式：12+

■ 周边机器

☞（绘图篇）31. ～ 40.

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
条形码功能	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
RFID 功能	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
计算机远程操作 （以太网）	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
视频显示功能	12 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
多媒体功能	参照下述 （1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
操作面板功能 / 外部输入输出功能	参照下述 （2）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
RGB 显示功能	12 字节	
报表功能	参照下述 （3）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
硬拷贝功能	参照下述 （4）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 多媒体功能的数据容量 （字节）

36+2×FN

FN：录像设置的文件名的字符数

(2) 操作面板功能的数据容量 （字节）

12+(NPK×12)+NA×(4+DCS)

NPK：设置的操作面板按键数
NA：按键上设置的动作数
DCS：操作面板按键上设置的触摸开关的数据容量

☞ ■触摸开关

(3) 报表功能的数据容量 （字节）

136+4×Nlin+(2×Nfnv)+20×Nobv+(4+Nchv×2)×Nclv+(36+8×Nrv)×Nprv+(44+8×Nrv)×Npcv

请将下述值全部转换为 4 的倍数再进行计算。
（例：值为 10 时作为 12 计算）
Nlin：通过报表设置的打印格式设置的行数
Nfnv：文件名的字符数
Nobv：报表画面中配置的对象总数
Nchv：字符数
Nclv：直线、字符的设置数
Nrv：运算式数据的项目数
Nprv：数值打印的设置数
Npcv：注释打印的设置数

(4) 硬拷贝功能的数据容量 （字节）

26+(Nfom+Nfam)×2

Nfom：文件夹名的字符数
Nfam：文件名的字符数

■ 便捷功能

☞ 10. 使用 GOT 时的便捷功能

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
文件显示	72 字节	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
画面调用	8 （画面调用公共 +8 字节）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

■ 其他功能

☞ GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3
GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3

功能	每个功能的数据容量 （字节）	对应机种
网关功能	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
MES 接口功能	参照下述 （1）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) MES 接口功能的存储器容量 （字节）

2500+43000×COMACT+8000×CALACT+2000×JOBN+1000×HDSKN+150×TAGN+150×TAGEN+350×DTBOJN

COMACT：通讯动作数
CALACT：运算动作数
JOBN：作业数
HDSKN：信息交换数
TAGN：标签数
TAGEN：标签要素数
DTBOJN：数据库对象数

附 .1.2　CF 卡中存储的数据容量

根据所使用的功能，部分数据存储在 CF 卡中。
各功能存储在 CF 卡中的数据容量如下所示。

功能	数据容量
扩展用户报警显示 （字节）	• G1A 文件的数据容量 记录模式：64+2×Nm+2×Ng+20×Nh 累计模式：64+2×Nm+34×Ng 不收集报警：64+2×Nm+18×Ng • CSV 文件的数据容量 （字符数半角按 0.5 个字符，全角按 1 个字符计算。） 记录模式：228+(Nat×2)+(91+(Ncv×2))×Nac 累计模式：258+(Nat×2)+(121+(Ncv×2))×Nac • Unicode 文本文件的数据容量 记录模式：456+(Nat×2)+(182+(Ncv×2))×Nac 累计模式：516+(Nat×2)+(242+(Ncv×2))×Nac Ng：通用报警的设置数 Ng：中层报警的设置数 Nh：最大记录数 （扩展用户报警监视 / 扩展系统报警监视的 [保存件数] 中设置的值。） Ncv：平均注释字符数 Nac：报警数 Nat：报警名的字符数 （扩展用户报警监视的 [报警名] 中设置的字符数。）
扩展系统报警显示 （字节）	• G1A 文件的数据容量 记录模式：64+2×Nm+2×Ng+24×Nh 不收集报警：64+2×Nm+2×Ng+20×Nh • CSV 文件的数据容量 （字符数半角按 0.5 个字符，全角按 1 个字符计算。） 记录模式：197+(71+(Ncv×2))×Nac • Unicode 文本文件的数据容量 记录模式：394+(142+(Ncv×2))×Nac Ng：通用报警的设置数 Ng：中层报警的设置数 Nh：最大记录数 （扩展用户报警监视 / 扩展系统报警监视的 [保存件数] 中设置的值。） Ncv：平均注释字符数 Nac：报警数
报警记录显示 （k 字节）	保存了 3072 点报警记录显示时 累计模式时 （保存为 CSV 文件时）：约 97 （约 400） 记录模式时 （保存为 CSV 文件时）：约 72 （约 360）

（下页继续）

功能	数据容量
操作日志 （字节）	• G10 文件的容量：40+(N1+N2+...+Nm) N1 ～ Nm：各日志 （下述）的大小 • GOT 启动 （12） • 应用程序切换 （16） • 时刻更改 （16） • 系统语言切换 （最大 28） • 安全设置 （最大 28） • 画面切换 （最大 88） • 站点切换 （16） • 语言切换 （16）， • 位开关 （最大 120） • 字开关 （最大 120） • 扩展功能开关 （最大 108）， • 画面切换开关 （最大 112） • 站点切换开关 （最大 112） • 数值输入 （最大 124） • 数值输入 （写入软元件 / 写入结束软元件写入时）（最大 120）， • ASCII 输入 （最大 320） • 报警记录 （删除 / 全部删除 （最大 108） • 复位 （最大 120）， • 扩展用户报警显示 （显示 / 删除 / 全部删除 （最大 108），复位 （最大 120）， • 扩展系统报警显示 （最大 108） • 对象脚本 （最大 120） • CSV 文件的容量：162+(N1+N2+...+Nm) N1 ～ Nm：各日志 （下述）的大小 • GOT 启动 （最大 63） • 应用程序切换 （最大 98） • 时刻更改 （最大 113） • 系统语言切换 （最大 86） • 安全设置 （最大 94） • 画面切换 （最大 212） • 站点切换 （最大 87） • 语言切换 （最大 67） • 位开关 （最大 285） • 字开关 （最大 285） • 扩展功能开关 （最大 226） • 画面切换开关 （最大 235） • 站点切换开关 （最大 233） • 数值输入 （最大 272） • 数值输入 （写入软元件 / 写入结束软元件写入时）（最大 282） • ASCII 输入 （最大 449） • 报警记录 （删除 / 全部删除 （最大 210） • 复位 （最大 274）） • 扩展用户报警显示 （显示 / 删除 / 全部删除 （最大 226），复位 （最大 280））， • 扩展系统报警显示 （最大 230） • 对象脚本 （最大 262） • Unicode 文本文件的容量：324+(N1+N2+...+Nm) N1 ～ Nm：各日志 （下述）的大小 • GOT 启动 （最大 116） • 应用程序切换 （最大 152） • 时刻更改 （最大 218）， • 系统语言切换 （最大 156） • 安全等级设置 （最大 164） • 画面切换 （最大 332） • 站点切换 （最大 142） • 语言切换 （最大 124） • 位开关 （最大 476） • 字开关 （最大 476） • 扩展功能开关 （最大 366） • 画面切换开关 （最大 384） • 站点切换开关 （最大 380） • 数值输入 （最大 476） • 数值输入 （写入软元件 / 写入结束软元件写入时）（最大 474） • ASCII 输入 （最大 824） • 报警记录 （删除 / 全部删除 （最大 350），复位 （最大 466） • 扩展用户报警显示 （显示 / 删除 / 全部删除 （最大 366），复位 （最大 472））， • 扩展系统报警显示 （最大 368） • 对象脚本 （最大 442）
日志功能 （字节）	• G1L 文件的数据容量：100+N1+N2+N3 N1：Nd×(8+Navedc×2) N2：Nb×16 N3：(6+Ndb×2+Ndw×2+Ndd×4)×(17/16)×Nalgf • CSV 文件的数据容量：99+N1+N2×N3 N1：(Navedc+11)×Nd N2：(20+(Ndspl+1)×Nd) N3：Nalgf • Unicode 文本文件的数据容量：198+N1+N2×N3 N1：(Navedc+11)×Nd×2*1 N2：(20+(Ndspl+1)×Nd) N3：Nalgf×2 Navedc：软元件注释的平均字符数 Ndb：位软元件数 Ndw：16 位 （字）软元件数 Ndd：32 位 （双字）软元件数 Nb：软元件块数 Ndspl：显示位数 （显示为实数时，显示位数 +5） Nalgf：1 个文件里的日志件数 Nd：日志软元件数 （软元件块中设置的软元件数的总和）
配方 （字节）	(149×RF)+(9×R16)+(14×R32) RF：配方文件数 R16：各配方文件的 16 位软元件点数的总和 R32：各配方文件的 32 位软元件点数的总和

（下页继续）

功能	数据容量
扩展配方 （字节）	• G1P 文件的数据容量：128+N1+N2+N3 N1：(8+2×Ndcmt)×Ndev ：4×Ndev （未设置软元件注释时） N2：Nblk×12 N3：(80+Ndwsize×2)×Nrec Ndcmt：软元件注释字符数 Ndev：软元件点数 （Nbdev+Nwdev+Ndwdev） Nbdev：位软元件点数 Nwdev：字软元件 （16 位）点数 Ndwdev：字软元件 （32 位）点数 Nblk：块数 Nrec：记录数 Ndwsize：字换算的软元件点数 (Nbdev+Nwdev+Ndwdev×2) • CSV 文件的数据容量：164+N1+N2+N3 N1：Nrnm N2：(Nbit+Nwrd+Ndwrd)×(18+Ndcmt) N3：Nrec×(25+Nbit×2+Nwrd×7+Ndwrd×12) • Unicode 文本文件的数据容量：上述 CSV 文件的数据容量 ×2 Nrnm：[记录名称] 的字符数*1 Ndcmt：[软元件注释] 的字符数*1 Ndev：软元件点数 Nblk：块数 Nrec：记录数 Nbit：位软元件的点数 Nwrd：16 位软元件的点数 Ndwrd：32 位软元件的点数
多媒体功能*2	• 通过视频图像画面录像时的动画文件的数据容量 （k 字节） 录像尺寸设置为 [640×480]，帧速率设置为 [15FPS]、[12.5FPS] 时：2.56+(152×RT) 录像尺寸设置为 [320×240]，帧速率设置为 [15FPS] 或 [12.5FPS] 时：2.56+(50×RT) 录像尺寸设置为 [320×240]，帧速率设置为 [30FPS] 或 [25FPS] 时：2.56+(99×RT) RT：录像时间 （秒） • 事件前后录像时的动画文件的数据容量 （k 字节） 录像尺寸设置为 [640×480]，帧速率设置为 [15FPS]、[12.5FPS] 时：2.56+(152×RT) 录像尺寸设置为 [320×240]，帧速率设置为 [15FPS] 或 [12.5FPS] 时：2.56+(50×RT) 录像尺寸设置为 [320×240]，帧速率设置为 [30FPS] 或 [25FPS] 时：2.56+(99×RT) RT：录像时间 （事件前）+ 录像时间 （事件后）（秒） • 长时间录像时的动画文件的数据容量 （M 字节）：录像文件数 ×20
报表功能 （字节）	(8×RN)+48+(8×RN+8)×CN RN：报表画面下设置的数值打印、注释打印的对象数 CN：收集次数
硬拷贝功能 （k 字节）	1 个画面的数据容量 （以下为参考值）× 存储画面的个数 BMP 格式下一个画面的数据容量 • GT1695M-X、GT1595-X：65536 色 （2359）、256 色 （787） • GT1685M-S、GT1675M-S、GT1665M-S、GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S：65536色（1440）、256色（481） • GT1675M-V、GT1675-VN、GT1665M-V、GT1655-V、GT1575-V、GT1565-V：65536 色 （921）、256 色 （308） • GT1575-VN：256 色 （308） • GT1672-VN、GT1662-VN、GT1572-VN、GT1562-VN：16 色 （308） • GT1555-Q：65536 色 （230）、256 色 （77） • GT1550-Q：单色 （77） JPEG 格式下一个画面的数据容量：根据画面内容而改变。
文件显示功能	根据画面内容而变化。
MES 接口功能 （字节）	MES 接口功能执行日志文件：1 个文件最大 524288 （512K 字节） 作业执行事件日志文件：1 个文件最大 1048576 （1M 字节）

*1 半角 / 全角均一样。

*2 录像的视频文件保存在装在多媒体模块中的 CF 卡里。

附 . 1. 3　SRAM 用户空间中存储的数据容量

根据所使用的功能，部分数据会存储在 SRAM 用户空间中。
各个功能在 SRAM 用户空间中存储的数据容量如下所示。

功能	数据容量
扩展用户报警显示	（（200 ＋ （2×Nm）＋报警数据量）进至 64 的倍数）×2 报警数据量： 累计模式：(2×Ng)+(32×Ng) 记录模式：(2×Ng)+(20×Nh) 不收集报警：(2×Ng)+(16×Ng) Nm：中层注释的设置数 Ng：报警点数 Nh：保存件数 请将运算式中的积全部进至 4 的倍数。 例）累计模式下中层层数为 3 时的报警数据量 (2×Ng)+(32×Ng) = 2 × 3 + 32 × 3 = 6 + 186 → 8 + 188
扩展系统报警显示	（（204 ＋报警数据量）进至 64 的倍数）×2 报警数据量： 记录模式：(24×Nh) 不收集报警：(20×Ng) Nh： 记录模式时为保存件数。 不收集报警时为同时收集的最大报警点数
日志功能	（192 ＋ 12× 软元件块数＋ 1 个日志数据量 × 日志存储件数）进至 64 的倍数 日志数据量： 4 ＋数据量＋ （（数据量 ÷16）进至 4 的倍数） 数据量： （位软元件数 ×2 ＋字软元件数 ×2 ＋双字软元件数 ×4）进至 4 的倍数

POINT

(1)　扩展报警的数据

扩展报警数据在向 SRAM 用户空间保存的过程中发生断电时，数据内可能会发生错误，导致无法从 SRAM 用户空间读出。
解决方法是，在将扩展报警的数据实行冗余后再保存到 SRAM 用户空间。
因此，SRAM 用户空间的数据量约为缓冲存储区内的数据的 2 倍。

(2)　日志功能的数据

日志功能的数据即使在保存过程中发生停电，也只有断电前最后正在写入的数据丢失。为减少数据量，未进行数据冗余。

MEMO

附 . 2　GOT 内部软元件

附 . 2. 1　GOT 位寄存器 （GB）

软元件	功能	对应机种
GB0 ～ GB9	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB10 ～ GB25	GB 软元件 ON 时外部输出 （Y0 ～ YF 输出用）	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB26 ～ GB29	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB30 ～ GB37	外部输入 （X0 ～ X7） 时 ON	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB38	无电源供给时 ON	
GB39	ON 时存储时钟数据	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB40	通常 ON	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB41	通常 OFF	
GB42	发生画面切换时 ON	
GB43 ～ GB49	禁止使用	
GB50 ～ GB57	外部输入 （X8 ～ XF） 时 ON	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB58 ～ GB63	禁止使用	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GB64 ～ GB65535*1	用户空间	

*1　GT105 □、GT104 □、GT1030 最大可以使用到 GB1023。
GT1020 最大可以使用到 GB255。

(1) 外部输出 Y0 ～ YF 输出用 （GB10 ～ GB25）

使用外部输入输出功能时，当 GB 软元件 ON 时，向外部输入输出机器输出信号。
各 GB 软元件对应的信号名如下。

GB 软元件	信号名	GB 软元件	信号名	GB 软元件	信号名	GB 软元件	信号名
GB10	Y0 输出	GB14	Y4 输出	GB18	Y8 输出	GB22	YC 输出
GB11	Y1 输出	GB15	Y5 输出	GB19	Y9 输出	GB23	YD 输出
GB12	Y2 输出	GB16	Y6 输出	GB20	YA 输出	GB24	YE 输出
GB13	Y3 输出	GB17	Y7 输出	GB21	YB 输出	GB25	YF 输出

(2) 外部输入 X0 ～ X7、X8 ～ XF 输入用 （GB30 ～ GB37、GB50 ～ GB57）

使用外部输入输出功能时，当从外部输入输出机器有输入时变为 ON。
各 GB 软元件对应的信号名如下。

GB 软元件	信号名	GB 软元件	信号名	GB 软元件	信号名	GB 软元件	信号名
GB30	X0 输入	GB34	X4 输入	GB50	X8 输入	GB54	XC 输入
GB31	X1 输入	GB35	X5 输入	GB51	X9 输入	GB55	XD 输入
GB32	X2 输入	GB36	X6 输入	GB52	XA 输入	GB56	XE 输入
GB33	X3 输入	GB37	X7 输入	GB53	XB 输入	GB57	XF 输入

(3) 无电源供给 （GB38）
使用外部输入输出功能时，当外部输入输出机器无电源供给时变为 ON。

(4) ON 时保存时钟数据 （GB39）
使用 GT10 时，当 GB 软元件 ON 时将时钟数据存储到 GD0 ～ GD6。
GB 软元件 OFF 时不存储时钟数据。

(5) 通常 ON （GB40）
通常保持 ON 状态。

(6) 通常 OFF （GB41）
通常保持 OFF 状态。

(7) 发生画面切换时 ON （GB42）
下示画面发生切换时变为 ON。
• 基本画面
• 重叠窗口 1、2、3、4、5
• 叠加窗口 1、2
• 在显示重叠窗口时打开测试窗口等，重叠窗口关闭时
本信号由用户进行 OFF 操作。

HINT

通常 ON （GB40），通常 OFF （GB41）的动作
通常 ON （GB40）、通常 OFF （GB41）的动作与公共信息 1 （GS0）的 b4、b5 的动作相同。

附 . 2. 2 GOT 数据寄存器 （GD）

GD 一览表如下所示。

软元件	功能
GD0 ～ GD65535*1	用户空间

*1 GT105 □、GT104 □、GT1030 最大可以使用到 GD1023。
GT1020 最大可以使用到 GD255。

(1) 向 GD 保存时钟数据 （仅限使用 GT10 时）
在 GT10 中，当 GB39 设置为 ON 时，时钟数据将被存储到 GD0 ～ GD6 中。
关于时钟功能，请参照以下内容。

☞ 4.9 设置 GOT 的显示或动作 （GOT 环境设置：GOT 设置）

各 GD 软元件的内容如下所示。

GD 软元件	内容
GD0	秒 （0 ～ 59）
GD1	分 （0 ～ 59）
GD2	时 （0 ～ 23）
GD3	日 （1 ～ 31）
GD4	月 （1 ～ 12）
GD5	年 （1980 ～ 2079）
GD6	星期 （0 ～ 6）

此外，在 GB39 为 ON 时，GD0 ～ GD6 无法作为用户空间使用。
要将 GD0 ～ GD6 作为用户空间使用，请将 GB39 设置为 OFF。

(2) 指定使用了 GD 的站点 （仅限连接温度调节器、变频器、伺服放大器时）

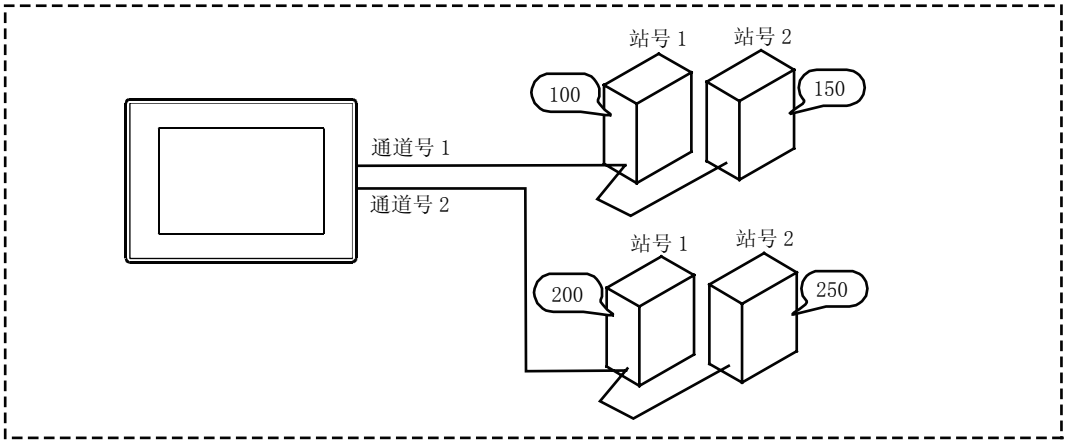
软元件设置时如果将站点设置为 100 ～ 115，则可以通过 GD10 ～ GD25 的值指定站点。
只需更改软元件值，就可以更改监视对象的站点。
关于软元件的设置，请参照以下内容。

☞ 5.3.1 软元件的设置

(a) 与站点切换软元件同时使用时 （仅限 GT16、GT15）
站点切换软元件优先。

(b) 1 个画面中配置了不同监视通道号的对象时
如果希望按各个对象对不同的站点进行监视，请使用 GD10 ～ GD25。
使用站点切换软元件后，可能会无意识地改变对象的监视对象站点。（特别是设置了多个切换对象通道号时。）

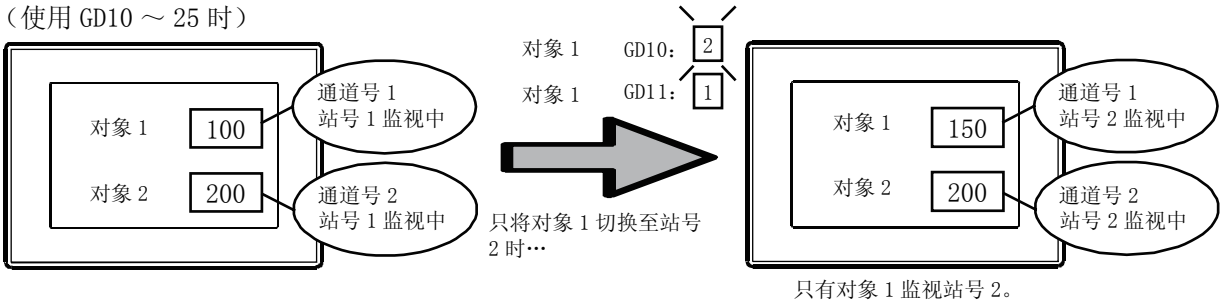
例）站点切换软元件的监视对象通道号为 1、2 时



（使用站点切换软元件时）



（使用 GD10 ～ 25 时）



POINT

站点切换时机

更改 GD10 ～ GD25 的值后，监视对象的站点会发生切换。

附 . 2. 3　GOT 特殊寄存器 （GS）

GOT 特殊寄存器有以下 2 种类型。

种类	范围	内容
读取软元件	GS384 ～ GS639、 GS1792 ～ GS2047	用户可以通过写入值来控制 GOT 的动作。 ☞ ■ 读取软元件
写入软元件	GS0 ～ GS383、 GS640 ～ GS1791	GOT 可以通过写入值向用户通知 GOT 的状态。 ☞ ■ 写入软元件

HINT

受 GOT 特殊寄存器影响的功能

GOT 特殊寄存器中，有一些会对 GOT 的多个功能产生影响。
关于各 GOT 特殊寄存器和 GOT 功能之间的关联，请参照以下内容。

☞ 附 . 8 关联设置

■ 读取软元件

软元件	功能	参照章节	对应机种
GS0 ～ 383	写入软元件	■ 写入软元件	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS384	脚本公共控制	（绘图篇） 30. 脚本功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS385	脚本监视时间		
GS386	工程 / 画面脚本初次动作		
GS387	对象脚本公共控制	（绘图篇） 30. 脚本功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS388	对象脚本监视时间		
GS389	对象脚本初次动作		
GS390	文件操作数据存储顺序	（绘图篇） 30. 脚本功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS391 ～ 399	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS400	网关公共控制	GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS401	FTP 通讯控制		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS402 ～ 446	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS447	操作优先权控制	GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS448	调制解调器连接控制	下述 (1)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

软元件	功能	参照章节	对应机种
GS449	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS450	监视公共控制	下述 (2)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS451	自动屏幕保护时间	下述 (3)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS452	异常检测公共控制	下述 (4)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS453	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS454	经以太网访问控制	下述 (5)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS455	亮度控制	下述 (6)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS456	字符代码格式控制	下述 (7)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS457	透明传送停止控制	下述 (8)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS458 ～ 459	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS460	转换开始指示	（绘图篇） 30. 脚本功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS461	转换软元件点数		
GS462	转换前 首软元件号		
GS463	转换后 首软元件号		
GS464	存储错误值		
GS465 ～ 499	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS500	GT SoftGOT1000 公共控制	下述 (9)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS501 ～ 502	应用软件启动信号	下述 (10)	
GS503	GT SoftGOT1000 全屏显示尺寸 （宽度）	下述 (11)	
GS504	GT SoftGOT1000 全屏显示尺寸 （高度）	下述 (12)	
GS505 ～ 507	扩展应用程序启动信号	下述 (13)	
GS508 ～ 509	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS510	软元件数据传送信息	下述 (14)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS511	触摸状态通讯控制	下述 (15)	
GS512	时刻变更信息	4.9	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS513 ～ 516	变更时刻		

（下页继续）

软元件	功能	参照章节	对应机种
GS517	外部输入输出功能通知 / 控制功能	下述 (16)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS518	声音输出取消控制	下述 (17)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS519	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS520	缓冲存储 / 文件存取控制	下述 (18)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS521	触发备份数据发送延迟	下述 (19)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS522 ～ 530	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS531 ～ 538	温度调节器、伺服放大器监视站切断 （CH1）	下述 (20)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS539	通道切断控制 （CH1）	下述 (21)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS540	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS541 ～ 548	温度调节器、伺服放大器监视站切断 （CH2）	下述 (20)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS549	通道切断控制 （CH2）	下述 (21)	
GS550	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS551 ～ 558	温度调节器、伺服放大器监视站切断 （CH3）	下述 (20)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS559	通道切断控制 （CH3）	下述 (21)	
GS560	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS561 ～ 568	温度调节器、伺服放大器监视站切断 （CH4）	下述 (20)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS569	通道切断控制 （CH4）	下述 (21)	
GS570 ～ 576	MODBUS 通讯控制功能 （公共）	下述 (22)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS577 ～ 578	禁止使用	-	
GS579	MODBUS 通讯控制功能的通道设置	下述 (23)	
GS580	微型计算机连接 （串行）扩展设置 （CH1）	下述 (24)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS581	微型计算机连接 （串行）扩展设置 （CH2）	下述 (24)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS582	微型计算机连接 （串行）扩展设置 （CH3）	下述 (24)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS583	微型计算机连接 （串行）扩展设置 （CH4）		

（下页继续）

软元件	功能	参照章节	对应机种
GS584 ～ 589	禁止使用	－	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS590 ～ 596	MODBUS 通讯控制功能 （CH1）	下述 (22)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS597 ～ 603	MODBUS 通讯控制功能 （CH2）	下述 (22)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS604 ～ 610	MODBUS 通讯控制功能 （CH3）	下述 (22)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS611 ～ 617	MODBUS 通讯控制功能 （CH4）		
GS618 ～ 629	禁止使用	－	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS630	触摸位置颜色信息获取准备信号	下述 (25)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS631 ～ 637	禁止使用	－	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS638	维护时期通知取消控制	下述 (26)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS639	GOT 复位控制	下述 (27)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS640 ～ 1023	写入软元件	■写入软元件	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1024 ～ 1791	写入软元件	■写入软元件	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1792 ～ 1823	禁止使用	－	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1824	USB 驱动器公共控制	下述 (28)	
GS1825 ～ 1997	禁止使用	－	
GS1998	全屏显示控制信号	下述 (29)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1999 ～ GS2006	视频窗口 1 扩展控制信号	下述 (30)	
GS2009 ～ GS2016	视频窗口 2 扩展控制信号		
GS2019 ～ GS2026	视频窗口 3 扩展控制信号		
GS2029 ～ GS2036	视频窗口 4 扩展控制信号		
GS2039 ～ GS2045	RGB 画面扩展控制信号		
GS2046 ～ 2047	禁止使用	－	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

(1) 调制解调器连接控制 （GS448 （16 位））

b15	b14	b13	b12	b11 ～ b2	b1	b0

可控制与调制解调器的通讯。

- b0：ON 时，向调制解调器发送初始化命令。
- b1：ON 时，向调制解调器发送线路切断命令。
- b2 ～ b11：禁止使用
- b12：处于 ON 状态时，禁止经调制解调器向 GOT 读取工程数据、资源数据。
- b13：处于 ON 状态时，禁止经调制解调器向 GOT 写入工程数据、资源数据。
- b14：禁止使用
- b15：处于 ON 状态时，禁止经调制解调器通讯。

POINT

(1) 线路连接中将 GS448.b0 设置为 ON 时

暂时切断电路，然后发送初始化命令。

此时，调制解调器线路连接状态通知 （GS248.b14）、调制解调器线路连接波特率 （GS249）也会被初始化。

(2) 调制解调器初始化信号和调制解调器线路切断信号的操作

在下列场合，请勿将调制解调器初始化信号 （GS448.b0）、调制解调器线路切断信号 （GS448.b1）设置为 ON。即使设置为 ON，也无法切断调制解调器间的连接。

- 与 GX Works2 或 GX Developer 进行 GOT 的 FA 透明传送通讯时
- 与 GT Designer3 进行 GOT 的通讯时

(2) 监视公共控制 （GS450 （16 位））

b15	b14	b13	b12	b11 ～ b9	b8	b7 ～ b5	b4	b3	b2	b1	b0

- b0：ON 时，数值 / ASCII 输入在输入确定后显示确认消息。
- b1：对数值输入时输入超范围的数值时显示的消息的显示方法进行控制。
  ON 时，在数值输入中显示消息。
  OFF 时，在数值输入确定后显示消息。
- b2：ON 时，[环境设置] 对话框 （系统信息）中的系统信号 1-1.b4 （数值输入读取结束信号）、系统信号 2-1.b4 （数值输入信号）、[数值输入编号]、[当前光标显示用户 ID]、[上次光标显示用户 ID] 在 ASCII 输入时也在动作。
- b3：ON 时，[环境设置] 对话框（系统信息）中的 [当前光标显示对象]、[上次光标显示对象]、[当前光标显示用户 ID]、[上次光标显示用户 ID] 中在光标消除时存储为 0。
- b4：ON 时，在使用 ASCII 输入时，假名汉字转换功能动作。
- b5 ～ b7：禁止使用
- b8：ON 时，部件显示 / 部件移动可以将 CF 卡中的 BMP/JPEG 文件作为部件使用。
  OFF 时，显示 GT Designer3 中登录的部件。
  [部件设置] 对话框中的 [指定部件编号 9001 ～ 9999 时，显示存储卡的图像文件] 选择框如果被勾选，则无论本信号的 ON/OFF 状态如何，均将 CF 卡内的 BMP/JPEG 文件作为部件使用。
  （绘图篇） 21. 部件显示
- b9 ～ b11：禁止使用
- b12：对触摸开关中设置了位反转 / 位复位 / 位复位和画面切换、站点切换时的切换时机进行控制。
  （绘图篇） 2. 触摸开关
- b13：ON 时，允许上层触摸开关的记录信息保存在 CF 卡中。
- b14：ON 时，将上层触摸开关的动作设置为记录模式。
- b15：禁止使用

(3) 自动屏幕保护时间 （GS451 （16 位））

存储屏幕保护功能中关闭监视画面显示前的等待时间。
存储值请设置为 1 ～ 60 （分钟）。
（设置为 61 分钟以上时，作为 60 分钟处理。）
如果在屏幕保护中更改了值，更改后的值将在屏幕保护解除后生效。

POINT

GS451 和 GOT 实用菜单 （屏幕保护时间）之间的关系

GS451 中如果存储了 0 以外的值，则通过 GOT 实用菜单中设置的屏幕保护时间无效。
要使实用菜单中设置的屏幕保护时间有效，请在 GS451 中存储 0。

(4) 异常检测公共控制 （GS452 （16 位）

b15 ～ b1	b0

- b0：该位 ON 时，异常检测公共信息 （GS252.b0）OFF。
- b1 ～ b15：禁止使用

(5) 经以太网访问控制 （GS454 （16 位））

b15 ～ b9	b8	b7 ～ b2	b1	b0

可对经以太网执行的 OS、工程数据的写入和读取进行控制。
- b0：ON 时，禁止经以太网的 OS 写入。
- b1：ON 时，禁止经以太网的工程数据写入。
- b2 ～ b7：禁止使用
- b8：ON 时，禁止经以太网的工程数据读取。
- b9 ～ 15：禁止使用

(6) 亮度控制 （GS455 （16 位））

存储值后，即可调整 GOT 的显示部分的亮度。
只对可进行亮度调整的 GOT 有效。
根据存储的值，如下所示更改亮度。

GS455 的存储值	亮度		GS455 的存储值	亮度	
	亮度调整分 8 级调整的 GOT	亮度调整分 4 级调整的 GOT		亮度调整分 8 级调整的 GOT	亮度调整分 4 级调整的 GOT
0	实用菜单中设置的亮度		5	5	3
1	1	1	6	6	
2	2		7	7	4
3	3	2	8	8	
4	4		9 以上	实用菜单中设置的亮度	

GOT 的亮度可通过亮度通知 （GS255）进行确认。

(18) 亮度通知 （GS255 （16 位））

GOT 的显示部分的规格请通过以下手册进行确认。

所使用 GOT 的本体使用说明书

POINT

通过亮度控制 （GS455）更改的设置值

通过亮度控制 （GS455）进行的亮度更改是暂时性的更改。
通过亮度控制 （GS455）更改亮度后，一旦 GOT 的电源 OFF，又会恢复为实用菜单中设置的值。

(7) 字符代码格式控制 （GS456 （16 位））

可以更改 ASCII 显示 / 输入中所使用的字符代码。
更改文字代码后，ASCII 显示 / 输入中显示的汉字的汉字圈也被更改。
根据存储的值，如下所示更改字符代码。

GT16、GT15、GT SoftGOT1000 时

GS456 的存储值	字符代码	所显示汉字的汉字圈
0	ASCII 代码、Shift-JIS 代码	日语
1	Shift-JIS 代码	日语
2	ASCII 代码	日语
3	GB 代码	中文 （简体）
4	KS 代码	日语

GT12、GT11、GT10 时

GS456 的存储值	字符代码	所显示汉字的汉字圈
0	ASCII 代码、Shift-JIS 代码	日语
1	Shift-JIS 代码	日语
2	ASCII 代码	日语

更改后的字符代码在以下时机被反映在画面中。

- 画面切换时
- 安全切换时
- 语言切换时
- 站点切换时

POINT

(1) 应用的汉字圈

GOT 中没有写入与所选择的字符代码的汉字圈对应的字体时，应用标准字体的汉字圈。
例如，只写入了日语作为标准字体 （基本）的 GOT 在将字符代码更改为 GB 代码时，显示的汉字圈为日语。

(2) 使用 ASCII 代码、GB 代码时的注意事项

GOT 中没有写入支持欧洲语言的字体时，部分 ASCII 代码和 GB 代码的字符的全角 / 半角无法正确显示。
使用 ASCII 代码、GB 代码时，请写入支持欧洲语言的字体。

2.5 可设置的文本的规格

(8) 透明传送停止控制 （GS457 （16 位））

如果将该区设置为 1，则请求停止透明传送。
如果使用该区，则可通过用户操作尽快恢复透明传送的恢复等待状态。
该区只在 FA 透明状态 （GS256）的值为 2 （传送模式动作中）时有效。
0：不请求停止
1：请求停止

(9) GT SoftGOT1000 公共控制 （GS500 （16 位））

b15 ～ b2	b1	b0

- b0：ON 时，显示结束 GT SoftGOT1000 的对话框。
  如果在显示的对话框中取消了结束，则该信号 OFF。
- b1：ON 时，全屏显示 GT SoftGOT1000。
  OFF 时，退出全屏显示 GT SoftGOT1000。
- b2 ～ b15：禁止使用

(10) 应用软件启动信号 （GS501 ～ GS502 （16 位））

b15 ～ b0

b0 ～ b15：ON 时，启动 GT SoftGOT1000 向各个位分配的应用程序。

(11) GT SoftGOT1000 全屏显示尺寸 （宽度）（GS503 （16 位））

使用 GT SoftGOT1000 的全屏显示功能时，设置 GT SoftGOT1000 显示画面尺寸的宽度 （320 ～ 1920 点）。
设置值小于 320 时视作 320，大于 1920 时视作 1920。

(12) GT SoftGOT1000 全屏显示尺寸 （高度）（GS504 （16 位））

使用 GT SoftGOT1000 的全屏显示功能时，设置 GT SoftGOT1000 显示画面尺寸的高度 （240 ～ 1200 点）。
设置值小于 240 时视作 240，大于 1200 时视作 1200。

(13) 扩展应用软件启动信号 （GS505、GS506 ～ 507 （16 位））

在 GT SoftGOT1000 中将 GS505 的值与 GS506 ～ 507 中任意 1 位组合以启动应用程序。
关于将 GS505 ～ 507 设置为应用程序的触发条件的方法，请参照以下手册。

☞ GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3

(a) GS505

存储应用程序的启动所使用的值。(1 ～ 255)

(b) GS506 ～ 507

b15 ～ b0

b0 ～ b15：ON 时，根据 GS505 中存储的值来启动向各个位分配的应用程序。

(14) 软元件数据传送信息 （GS510 （16 位））

b15 ～ b2	b1	b0

- b0：ON 时，错误软元件传送 ID （GS642），软元件数据传送错误次数 （GS643）中存储为 0。
- b1：ON 时，软元件数据传送处理时间 （GS644），软元件数据传送最短处理时间 （GS646），软元件数据传送最长处理时间 （GS648）中存储为 0。
- b2 ～ b15：禁止使用

(15) 触摸状态通讯控制 （GS511 （16 位））

b15 ～ b1	b0

- b0：ON 时，向计算机输出触摸状态。
  OFF 时，不向计算机输出触摸状态。
- b1 ～ b15：禁止使用

POINT

使用触摸状态通讯控制时

使用触摸状态通讯控制时，需要计算机远程操作功能的扩展功能 OS。
关于计算机远程操作功能的详细内容，请参照以下内容。

☞ （绘图篇） 33. 计算机远程操作功能

(16) 外部输入输出功能通知 • 控制功能 （GS517 （16 位））

b15 ～ b1	b0

- b0：ON 时，外部输入输出功能可输入 128 点。
  OFF 时可输入 16 点。
- b1 ～ b15：禁止使用

HINT

128 点输入

128 点输入无效时（上述软元件 OFF 时），与 16 点输入端子相对的输入信号状态会直接反映到 GOT 的内部软元件中。
128 点输入有效时（上述软元件 ON 时），通过 16 点输入端子与 8 点扫描信号的组合，可进行 128 点（16×8）的输入。
使用外部输入输出功能时各信号的接线图请参照下列手册。

GOT1000 系列连接手册 （微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇）对应 GT Works3

(17) 声音输出取消控制 （GS518 （16 位））

b15 ～ b2	b1	b0

- b0：该位 ON 时，取消当前播放中的声音输出。
- b1：该位 ON 时，取消当前播放中的声音输出，同时取消所保持的全部声音输出请求。
- b2 ～ b15：禁止使用

(18) 缓冲存储 • 文件存取控制 （GS520 （16 位））

b15 ～ b1	b0

- b0：ON 时，上升沿时所有缓冲存储区的数据全部保存到保存目标驱动器。
- b1 ～ b15：禁止使用

(19) 触发备份数据发送延迟 （GS521 （16 位））

可以为备份 / 恢复功能的备份通讯间隔设置延迟时间。
通过设置延迟时间，可以降低备份给其他处理 （对象的监视等）带来的影响。
通过设置值设置的延迟时间如下所示。

设置值	延迟时间
0	无
1 ～ 100	设置值 ×5(ms)
101 以上	500(ms)

POINT

设置触发备份数据发送延迟时

如果设置了触发备份数据发送延迟，备份通讯时间会变长。
请根据与备份过程中其他处理 （对象的监视等）同时执行的情况调整延迟时间。

(20) 温度调节器、伺服放大器监视站切断 （CH1 ～ CH4）（GS531 ～ 538、GS541 ～ 548、GS551 ～ 558、GS561 ～ 568 （16 位））

与温度调节器、伺服放大器的站号对应的位设置为 ON 时，指定的站号将从 GOT 上断开。
（使用一对多连接时，各通道号 （CH1 ～ CH4）所对应的软元件的相关位设置为 ON。）
1：断开
0：连接
与山武公司生产的温度调节器 （DMC50）连接时，指定的站号与其他机种不同。
各软元件对应的站号如下所示。

(a) 与非山武公司生产的温度调节器 （DMC50）连接时

软元件				站号														
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS531	GS541	GS551	GS561	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
GS532	GS542	GS552	GS562	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
GS533	GS543	GS553	GS563	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
GS534	GS544	GS554	GS564	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
GS535	GS545	GS555	GS565	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
GS536	GS546	GS556	GS566	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
GS537	GS547	GS557	GS567	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
GS538	GS548	GS558	GS568	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112

(b) 与山武公司生产的温度调节器 （DMC50）连接时

软元件				站号 - 子站号														
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS531	GS541	GS551	GS561	1-15	1-14	1-13	1-12	1-11	1-10	1-9	1-8	1-7	1-6	1-5	1-4	1-3	1-2	1-1	1-0
GS532	GS542	GS552	GS562	2-15	2-14	2-13	2-12	2-11	2-10	2-9	2-8	2-7	2-6	2-5	2-4	2-3	2-2	2-1	2-0
GS533	GS543	GS553	GS563	3-15	3-14	3-13	3-12	3-11	3-10	3-9	3-8	3-7	3-6	3-5	3-4	3-3	3-2	3-1	3-0
GS534	GS544	GS554	GS564	4-15	4-14	4-13	4-12	4-11	4-10	4-9	4-8	4-7	4-6	4-5	4-4	4-3	4-2	4-1	4-0
GS535	GS545	GS555	GS565	5-15	5-14	5-13	5-12	5-11	5-10	5-9	5-8	5-7	5-6	5-5	5-4	5-3	5-2	5-1	5-0
GS536	GS546	GS556	GS566	6-15	6-14	6-13	6-12	6-11	6-10	6-9	6-8	6-7	6-6	6-5	6-4	6-3	6-2	6-1	6-0
GS537	GS547	GS557	GS567	7-15	7-14	7-13	7-12	7-11	7-10	7-9	7-8	7-7	7-6	7-5	7-4	7-3	7-2	7-1	7-0
GS538	GS548	GS558	GS568	8-15	8-14	8-13	8-12	8-11	8-10	8-9	8-8	8-7	8-6	8-5	8-4	8-3	8-2	8-1	8-0

POINT

(1) 发生异常的站号

发生异常的站号从 GOT 上断开时，对应断开站号的温度调节器、伺服放大器异常站信息会变为 OFF。
☞ (26) 异常站信息 （CH1 ～ CH4）（GS281 ～ 288、GS301 ～ 308、GS321 ～ 328、GS341 ～ 348 （16 位））

(2) 限制事项

- 128 以后的站号、以及 9-0 以后的站号 - 子站号无法从 GOT 切断。
- 间接指定的站号无法通过上述软元件来断开。
  关于间接指定的详细内容，请参照下列手册。

  ☞ GOT1000 系列连接手册 （微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇）对应 GT Works3

(21) 通道切断控制 （CH1 ～ CH4）（GS539，GS549，GS559，GS569）

b15 ～ b1	b0

禁止各通道的通讯。

此信号 ON 时，通讯禁止通道的通道监视通知信息 （GS299/GS319/GS339/GS359）变为 OFF。

☞ (27) 通道监视通知信息 （GS299、GS319、GS339、GS359 （16 位））

• b0：处于 ON 状态时，禁止各通道的通讯。

• b1 ～ b15：禁止使用

(22) MODBUS 通讯控制功能 (GS570 ～ GS576、GS590 ～ GS596、GS597 ～ GS603、GS604 ～ GS610、GS611 ～ GS617 （16 位））

此功能可避免因 MODBUS® 网络内不同规格的机器引发的通讯响应性低的情况。

GT SoftGOT1000 中只可使用 GS570 ～ GS576、GS590 ～ GS596。

使用一对多连接功能以多个通道连接 MODBUS® 时，可以根据 MODBUS 通讯控制功能的通道设置 （GS579）的存储值来选择对象通道。

☞ (23) MODBUS 通讯控制功能的通道设置 （GS579 （16 位））

软元件					功能
公共	CH1	CH2	CH3	CH4	
GS570.b0	GS590.b0	GS597.b0	GS604.b0	GS611.b0	ON 时，无法使用功能代码 0FH （写入多个线圈）。
GS570.b1	GS590.b1	GS597.b1	GS604.b1	GS611.b1	ON 时，无法使用功能代码 10H （写入多个寄存器）。
GS570.b2 ～ b15	GS590.b2 ～ b15	GS597.b2 ～ b15	GS604.b2 ～ b15	GS611.b2 ～ b15	禁止使用
GS571	GS591	GS598	GS605	GS612	设置功能代码 01H（读取线圈）1 个报文存取的最大软元件点数（1 ～ 2000）。 设置为 0 时，最大软元件点数默认为如下所示。 • MODBUS/TCP：1000 • MODBUS/RTU：2000 设置为上述以外的值时，最大软元件点数默认为 2000。
GS572	GS592	GS599	GS606	GS613	设置功能代码 02H（读取输入）1 个报文存取的最大软元件点数（1 ～ 2000）。 设置为 0 时，最大软元件点数默认为如下所示。 • MODBUS/TCP：1000 • MODBUS/RTU：2000 设置为上述以外的值时，最大软元件点数默认为 2000。
GS573	GS593	GS600	GS607	GS614	设置功能代码 03H （读取保持寄存器）1 个报文存取的最大软元件点数 （1 ～ 125）。设置值不在 1 ～ 125 的范围内时，最大软元件点数默认为 125。
GS574	GS594	GS601	GS608	GS615	设置功能代码 04H （读取输入寄存器）1 个报文存取的最大软元件点数 （1 ～ 125）。设置值不在 1 ～ 125 的范围内时，最大软元件点数默认为 125。
GS575	GS595	GS602	GS609	GS616	设置功能代码 0FH （写入多个线圈）1 个报文存取的最大软元件点数。 最大软元件点数的设置范围如下所示。 • MODBUS/TCP：1 ～ 800 • MODBUS/RTU：1 ～ 1968 设置为 0 时，最大软元件点数默认为 800。 设置为上述以外的值时，最大软元件点数默认为可设置的最大值。
GS576	GS596	GS603	GS610	GS617	设置功能代码 10H （写入多个寄存器）1 个报文存取的最大软元件点数。 最大软元件点数的设置范围如下所示。 • MODBUS/TCP：1 ～ 100 • MODBUS/RTU：1 ～ 123 设置为 0 时，最大软元件点数默认为 100。 设置为上述以外的值时，最大软元件点数默认为可设置的最大值。

POINT

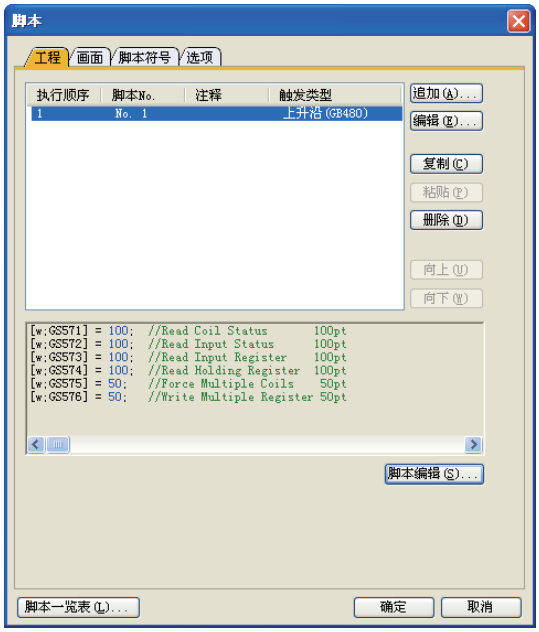
(1) GOT 支持的功能代码

关于 GOT 支持的功能代码，请参照以下手册。

GOT1000 系列连接手册 （微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇）对应 GT Works3

(2) MODBUS 通讯控制功能的设置

MODBUS 通讯控制功能请使用工程脚本等在 GOT 启动时进行设置。
在开始通讯后更改了设置时，可能会出现通讯错误。



工程脚本的设置例

(23) MODBUS 通讯控制功能的通道设置 （GS579 （16 位））

b15 ～ b4	b3	b2	b1	b0

可以对每个通道选择 MODBUS 通讯控制功能的设置。
GT SoftGOT1000 中只可使用 b0。

(22) MODBUS 通讯控制功能 (GS570 ～ GS576、GS590 ～ GS596、GS597 ～ GS603、GS604 ～ GS610、GS611 ～ GS617 （16 位））

- b0：可以选择 CH1 所应用的 MODBUS 通讯控制功能。
  ON 时，应用 MODBUS 通讯控制功能 （CH1）（GS590 ～ GS596）。
  OFF 时，应用 MODBUS 通讯控制功能 （公共）（GS570 ～ GS576）。
- b1：可以选择 CH2 所应用的 MODBUS 通讯控制功能。
  ON 时，应用 MODBUS 通讯控制功能 （CH3）（GS597 ～ GS603）。
  OFF 时，应用 MODBUS 通讯控制功能 （公共）（GS570 ～ GS576）。
- b2：可以选择 CH3 所应用的 MODBUS 通讯控制功能。
  ON 时，应用 MODBUS 通讯控制功能 （CH3）（GS604 ～ GS610）。
  OFF 时，应用 MODBUS 通讯控制功能 （公共）（GS570 ～ GS576）。
- b3：可以选择 CH4 所应用的 MODBUS 通讯控制功能。
  ON 时，应用 MODBUS 通讯控制功能 （CH4）（GS611 ～ GS617）。
  OFF 时，应用 MODBUS 通讯控制功能 （公共）（GS570 ～ GS576）。
- b4 ～ b15：禁止使用

(24)微型计算机连接 （串行）扩展设置 （CH1 ～ CH4）（GS580 ～ GS583 （16 位））

b15 ～ b1	b0

• b0：ON 时，通过微型计算机连接（串行）且报文格式的数据格式是格式 12 或者格式 13 时，将 DIGITAL 公司生产的存储器链接方式的通讯包完全兼容。
（ON 时 ： 完全兼容，OFF 时 ： 部分兼容）
微型计算机连接 （串行）的报文格式的详细内容请参照下列手册。

☞ GOT1000 系列连接手册 （微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇）对应 GT Works3

• b1 ～ b15 ： 禁止使用

(25)触摸位置颜色信息获取准备信号 （GS630 （16 位））

b15 ～ b1	b0

• b0：ON 时，变为可以获取 GOT 画面的触摸位置的颜色信息的状态（触摸位置颜色信息获取准备状态）。触摸位置颜色信息获取准备状态期间，只可获取颜色信息。
不获取颜色信息而 OFF 时，即解除触摸位置颜色信息获取准备状态。
• b1 ～ b15 ： 禁止使用

(26)维护时期通知取消控制 （GS638 （16 位））

b15 ～ b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

• b0：ON 时，背光灯维护时期通知信号：1 阶段通知 （GS680.b0）变为 OFF。
此位 ON 期间，即使背光灯实际通电时间（GS681（32 位））超过了实用菜单中设置的背光灯维护通知时间的设置值，背光灯维护时期通知信号：1 阶段通知 （GS680.b0）也仍然保持 OFF 状态。
• b1：ON 时， 显示部维护时期通知信号：1 阶段通知 （GS680.b1）变为 OFF。
此位 ON 期间，即使显示部实际通电时间（GS683（32 位））超过了实用菜单中设置的显示部维护通知时间的设置值，显示部维护时期通知信号 1 阶段通知 （GS680.b1）也仍然保持 OFF 状态。
• b2：ON 时， 触摸键维护时期通知信号：1 阶段通知 （GS680.b2）变为 OFF。
此位 ON 期间，即使触摸键实际按键次数（GS700 ～ 979）中的任意 1 个超过了实用菜单中设置的触摸键维护通知次数的设置值，触摸键维护时期通知信号：1 阶段通知 （GS680.b2）也仍然保持 OFF 状态。
• b3：ON 时内置闪存维护时期通知信号：1 阶段通知 （GS680.b3）变为 OFF。
此位 ON 期间，即使内置闪存实际写入次数（GS685（32 位））超过了实用菜单中设置的内置闪存维护通知次数的设置值，内置闪存维护时期通知信号：1 阶段通知 （GS680.b3）也仍然保持 OFF 状态。
• b4：ON 时，背光灯维护时期通知信号：2 阶段通知 （GS680.b4）变为 OFF。
此位 ON 期间，即使背光灯实际通电时间（GS681（32 位））超过了实用菜单中设置的背光灯维护通知时间的设置值，背光灯维护时期通知信号：2 阶段通知 （GS680.b4）也仍然保持 OFF 状态。
• b5：ON 时， 显示部维护时期通知信号：2 阶段通知 （GS680.b5）变为 OFF。
此位 ON 期间，即使显示部实际通电时间（GS683（32 位））超过了实用菜单中设置的显示部维护通知时间的设置值，显示部维护时期通知信号：2 阶段通知 （GS680.b5）也仍然保持 OFF 状态。
• b6：ON 时， 触摸键维护时期通知信号：2 阶段通知 （GS680.b6）变为 OFF。
此位 ON 期间，即使触摸键实际按键次数（GS700 ～ 979）中的任意 1 个超过了实用菜单中设置的触摸键维护通知次数的设置值，触摸键维护时期通知信号：2 阶段通知 （GS680.b6）也仍然保持 OFF 状态。
• b7：ON 时内置闪存维护时期通知信号：2 阶段通知 （GS680.b7）变为 OFF。
此位 ON 期间，即使内置闪存实际写入次数（GS685（32 位））超过了实用菜单中设置的内置闪存维护通知次数的设置值，内置闪存维护时期通知信号：2 阶段通知 （GS680.b7）也仍然保持 OFF 状态。
• b8 ～ b15：禁止使用

POINT

GOT 电源关闭时维护时期通知取消信号的动作

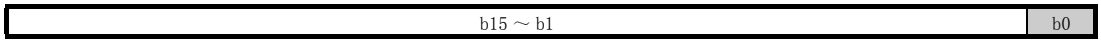
维护时期通知取消信号在 GOT 电源 OFF 时会被复位。
因此，由于维护时期通知取消信号的操作而变为 OFF 的维护时期通知信号，会在 GOT 电源重新接通时再次变为 ON。
如果想要在 GOT 电源重新接通后使维护时期通知信号 OFF，请使用状态监视功能等再次将维护时期通知取消信号置为 ON。

(27) GOT 复位控制 （GS639 （16 位））



- b0 ～ b13：禁止使用
- b14：ON 时，停止 GOT 的所有功能。（可安全地关闭 GOT 的电源。）
  GT11 不支持此功能。
- b15：ON 时，启动时 GOT 软件复位。

(28) USB 驱动器公共控制 （GS1824 （16 位））



- b0：ON 时，使 GOT 的 USB 接口上安装的 USB 存储器处于可移除状态。
- b1 ～ b15：禁止使用

(29) 全屏显示控制信号 （GS1998 （16 位））

视频 /RGB 输入公共软元件的扩展控制信号 （b7）ON 时，可以指定全屏显示的视频窗口或 RGB 画面。
设置为以下数值以外的数值时动作与设置为 0 时相同。
0：不进行全屏显示时设置。（根据各个视频窗口或 RGB 画面的设置进行显示）
1 ～ 4：全屏显示指定编号的视频窗口。
5：全屏显示 RGB 画面。

(30) 视频窗口 1 ～ 4/RGB 画面扩展控制信号 （GS1999 ～ GS2006、GS2009 ～ GS2016、GS2019 ～ GS2026、GS2029 ～ GS2036、GS2039 ～ GS2045 （16 位））

视频 /RGB 输入公共软元件的扩展控制信号 （b7）ON 时，进行视频窗口 1 ～ 4、RGB 画面的设置。
视频窗口或 RGB 画面中所指定的坐标位置以左上角为基准。

软元件					功能
视频窗口 1	视频窗口 2	视频窗口 3	视频窗口 4	RGB 画面	
GS1999	GS2009	GS2019	GS2029	-	指定要显示的通道号。*1
GS2000	GS2010	GS2020	GS2030	GS2039	指定视频窗口或 RGB 画面的显示倍率。 以视频窗口或 RGB 画面的显示尺寸 （宽度）、（高度）设置中指定的显示尺寸为基准。 • 7 :400% • 8 :200% • 0 :100% • 1 :87.5% • 2 :75% • 3 :62.5% • 4 :50% • 5 :37.5% • 6 :25% • 上述以外：100%
GS2001	GS2011	GS2021	GS2031	GS2040	视频窗口或 RGB 画面的显示尺寸 （宽度）以显示倍率为 100% 时的显示尺寸 （宽度）为基准，以点为单位进行指定。 实际显示的视频窗口或 RGB 画面的显示尺寸（宽度）按显示倍率中设置的值进行放大或缩小。 请根据视频图像与 GOT 两者之间较低的分辨率范围进行指定。
GS2002	GS2012	GS2022	GS2032	GS2041	视频窗口或 RGB 画面的显示尺寸 （高度）以显示倍率为 100% 时的显示尺寸 （高度）为基准，以点为单位进行指定。 实际显示的视频窗口或 RGB 画面的显示尺寸（高度）根据显示倍率中设置的值而放大、缩小。 请根据视频图像与 GOT 两者之间较低的分辨率范围进行指定。
GS2003	GS2013	GS2023	GS2033	GS2042	以 GOT 画面的左上角为基准，以点为单位指定视频窗口或 RGB 画面的显示位置 （X 坐标）。 请根据视频图像与 GOT 两者之间较低的分辨率范围进行指定。
GS2004	GS2014	GS2024	GS2034	GS2043	以 GOT 画面的左上角为基准，以点为单位指定视频窗口或 RGB 画面的显示位置 （Y 坐标）。 请根据视频图像与 GOT 两者之间较低的分辨率范围进行指定。
GS2005	GS2015	GS2025	GS2035	GS2044	对视频图像指定剪辑区域的原点 （X 坐标）。 请根据视频图像的分辨率范围进行指定。
GS2006	GS2016	GS2026	GS2036	GS2045	对视频图像指定剪辑区域的原点 （Y 坐标）。 请根据视频图像的分辨率范围进行指定。

*1 通过视频 /RGB 输入公共的 RGB 画面 （b14、b15）指定。

■ 写入软元件

软元件	功能	参照章节	对应机种
GS0	公共信息 1	下述 (1)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1	基本画面信息	下述 (2)	
GS2 ～ 5	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS6	CC-Link G4 站号 （CH1）	下述 (3)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	GOT 多台拖带 （从属站）站号 （CH1）	下述 (4)	
GS7	1 秒二进制计数器	下述 (5)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS8	监视的扫描时间	下述 (6)	
GS9	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS10	监视的扫描计数器	下述 (7)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS11 ～ 13	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS14	脚本公共信息	（绘图篇） 30. 脚本功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS15	脚本错误指针		
GS16	脚本 No.		
GS17	错误代码		
:	:		
GS46	脚本 No.		
GS47	错误代码		
GS48	脚本执行指针		
GS49 ～ 79	脚本执行 No.		
GS80	对象脚本公共信息	（绘图篇） 30. 脚本功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS81	对象脚本错误指针		
GS82	对象脚本用户 ID		
GS83	错误代码		
:	:		
GS112	对象脚本用户 ID		
GS113	错误代码		
GS114	对象脚本执行指针		
GS115 ～ 145	对象脚本执行 ID		
GS146 ～ 153	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS154	文件操作函数数据存储顺序	（绘图篇） 30. 脚本功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS155 ～ 199	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

软元件	功能	参照章节	对应机种
GS200 ～ 229	网关公共信息	GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS230	异常站检测数	下述 (8)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS231 ～ 238	以太网异常站信息	下述 (9)	
GS239	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS240	外部认证状态通知	下述 (10)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS241	安全等级不足通知	下述 (11)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS242	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS243	对象直接输入受理中通知	下述 (12)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS244	SoftGOT-GOT 链接状态控制 / 通知	GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS245 ～ 247	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS248	调制解调器连接状态通知	下述 (13)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS249	调制解调器线路连接波特率	下述 (14)	
GS250	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS251	驱动器可访问通知	下述 (15)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS252	异常检测公共信息	下述 (16)	
GS253	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS254	经以太网非法访问通知	下述 (17)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS255	亮度通知	下述 (18)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS256	FA 透明传送状态	下述 (19)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS257	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS258	打印机状态信息	下述 (20)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS259	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

软元件	功能	参照章节	对应机种
GS260	整数←→实数转换状态	（绘图篇） 30. 脚本功能	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS261	整数←→实数转换错误代码		
GS262	系统报警 GOT 错误通道号	下述 (21)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS263	系统报警 CPU 错误通道号	下述 (22)	
GS264	系统报警 网络错误通道号	下述 (23)	
GS265	SNTP 时刻同步设置状态	GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS266 ～ 272	SNTP 时刻询问结果		
GS273 ～ 274	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS275	监视间隔超时次数	GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS276	文件显示状态通知	下述 (24)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS277 ～ 279	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS280	监视目标机器异常站信号 （CH1）	下述 (25)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS281 ～ 288	异常站信息 （CH1）	下述 (26)	
GS289 ～ 298	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS299	通道监视通知信息 （CH1）	下述 (27)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS300	监视目标机器异常站信号 （CH2）	下述 (25)	
GS301 ～ 308	异常站信息 （CH2）	下述 (26)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS309 ～ 318	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS319	通道监视通知信息 （CH2）	下述 (27)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS320	监视目标机器异常站信号 （CH3）	下述 (25)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS321 ～ 328	异常站信息 （CH3）	下述 (26)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS329 ～ 338	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS339	通道监视通知信息 （CH3）	下述 (27)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS340	监视目标机器异常站信号 （CH4）	下述 (25)	
GS341 ～ 348	异常站信号 （CH4）	下述 (26)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

软元件	功能	参照章节	对应机种
GS349 ～ 358	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS359	通道监视通知信息 （CH4）	下述 (27)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS360	CC-Link G4 站号 （CH1）	下述 (3)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	GOT 多台拖带 （从属站）站号 （CH1）	下述 (4)	
GS361	CC-Link G4 站号 （CH2）	下述 (3)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	GOT 多台拖带 （从属站）站号 （CH2）	下述 (4)	
GS362	CC-Link G4 站号 （CH3）	下述 (3)	
	GOT 多台拖带 （从属站）站号 （CH3）	下述 (4)	
GS363	CC-Link G4 站号 （CH4）	下述 (3)	
	GOT 多台拖带 （从属站）站号 （CH4）	下述 (4)	
GS364 ～ 375	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS376 ～ 377	GOT 网络号、站号通知 （CH1）	下述 (28)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS378 ～ 379	GOT 网络号、站号通知 （CH2）	下述 (28)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS380 ～ 381	GOT 网络号、站号通知 （CH3）	下述 (28)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS382 ～ 383	GOT 网络号、站号通知 （CH4）		
GS384 ～ 639	读取软元件	■ 读取软元件	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS640 ～ 641	禁止使用	-	
GS642	错误软元件数据传送 ID	下述 (29)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS643	软元件数据传送错误次数	下述 (30)	
GS644	软元件数据传送处理时间	下述 (31)	
GS645	软元件数据传送 ID	下述 (32)	
GS646	软元件数据传送最短处理时间	下述 (33)	
GS647	软元件数据传送 ID （最短处理时间）	下述 (34)	
GS648	软元件数据传送最长处理时间	下述 (35)	
GS649	软元件数据传送 ID （最长处理时间）	下述 (36)	
GS650 ～ 653	当前时刻	4.9	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS654	触摸状态外部通知 （X 坐标）	下述 (37)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS655	触摸状态外部通知 （Y 坐标）	下述 (38)	
GS656	触摸状态外部通知 （触摸状态）	下述 (39)	
GS657	触发备份处理中设置编号通知信号	下述 (40)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS658 ～ 665	扩展外部输入状态通知信号	下述 (41)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS666 ～ 667	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS668	声音状态信息	下述 (42)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

软元件	功能	参照章节	对应机种
GS669	当前播放中声音文件编号	下述 (43)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS670	触发缓冲存储使用数	GOT1000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS671	触发缓冲存储溢出次数		
GS672 ～ GS675	每个作业的触发缓冲存储溢出发生标志		
GS676 ～ GS679	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS680 *1	维护时期通知信息	下述 (44)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS681 ～ 682 *1	背光灯实际通电时间	下述 (45)	
GS683 ～ 684 *1	显示部实际通电时间	下述 (46)	
GS685 ～ 686 *1	内置闪存实际写入次数	下述 (47)	
GS687 ～ 699	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS700 ～ 701 *1	触摸键实际按键次数 No. 0	下述 (48)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
:	:		
GS978 ～ 979 *1	触摸键实际按键次数 No. 139		
GS980	触摸位置颜色信息获取结束信号	下述 (49)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS981 ～ 983	触摸位置颜色信息	下述 (50)	
GS984	操作权确保状态通知信号	GT SoftGOT1000 Version3 操作手册 对应 GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS985 ～ 986	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS987	执行中文件传输 ID 通知	GOT1000 Series Gateway Functions Manual for GT Works3	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS988	通讯中 FTP 服务器 ID 通知		
GS989	FTP 通讯错误编号通知		
GS990	FTP 通讯状态通知		
GS991 ～ 1023	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1024	USB 驱动器公共信息	下述 (51)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1025	RGB 信号输入状态通知	下述 (52)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1026	RGB 信号分辨率 （横向）	下述 (53)	
GS1027	RGB 信号分辨率 （纵向）	下述 (54)	
GS1028	RGB 信号刷新率	下述 (55)	
GS1029 ～ 1240	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1241	安全等级不足通知	下述 (56)	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1242 ～ 1791	禁止使用	-	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
GS1792 ～ 2047	读取软元件	■ 读取软元件	

*1　使用本功能时，GOT 需要安装电池。

(1) 公共信息 1 （GS0 （16 位））

b15 ～ b11	b10	b9	b8	b7 ～ b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

- b0：在通讯的每个周期 *1 重复 ON/OFF。（通道号 1 用）
- b1：在从基本 / 窗口画面切换时开始，到画面上设置处理的 1 个周期结束为止的期间内 ON。（站点切换、安全等级切换、语言切换时也相同。）
  可以用于进行画面切换的设置处理确认 （调试）。
- b2：在从基本 / 窗口画面切换时开始，到画面上状态监视的对象处理的 1 个周期结束为止的期间内 ON。（站点切换、安全等级切换，语言切换时也相同。）
  在希望画面切换时状态监视功能只动作一次时使用。
- b3：在接通电源、显示初始画面的期间内 ON。
  切换基本画面后变为 OFF。
- b4：通常保持 ON 状态。
- b5：通常保持 OFF 状态。
- b6 ～ b7：禁止使用
- b8：在通讯的每个周期 *1 重复 ON/OFF。（通道号 2 用）
- b9：在通讯的每个周期 *1 重复 ON/OFF。（通道号 3 用）
- b10：在通讯的每个周期 *1 重复 ON/OFF。（通道号 4 用）
- b11 ～ b15：禁止使用

*1 1 个周期是指 GOT 读取显示中的画面的对象及公共设置中所设置的数据的时间。

HINT

公共信息 1 （GS0）b4、b5 的动作

公共信息 1 （GS0）b4、b5 的动作与通常 ON （GB40）、通常 OFF （GB41）的动作相同。

(2) 基本画面信息 （GS1 （16 位））

b15 ～ b11	b10	b9	b8	b7 ～ b3	b2	b1	b0

- b0：在基本画面的通讯的每个周期重复 ON/OFF。（通道号 1 用）
- b1：在从基本画面切换时开始，到基本画面上设置处理的 1 个周期结束为止的期间内 ON。（站点切换、安全等级切换、语言切换时也相同。）
  可以用于进行画面切换的设置处理确认 （调试）。
- b2：在从基本画面切换时开始，到画面上状态监视的对象处理的 1 个周期结束为止的期间内 ON。（站点切换、安全等级切换、语言切换时也相同。）
  在希望画面切换时状态监视功能只动作一次时使用。
- b3 ～ b7：禁止使用
- b8：在基本画面的通讯的每个周期重复 ON/OFF。（通道号 2 用）
- b9：在基本画面的通讯的每个周期重复 ON/OFF。（通道号 3 用）
- b10：在基本画面的通讯的每个周期重复 ON/OFF。（通道号 4 用）
- b11 ～ b15：禁止使用

(3) CC-Link G4 站号 （CH1）（GS6 （16 位））

CC-Link 连接 （经 G4）时，经 AJ65BT-G4-S3/AJ65BT-R2N 连接到 CC-Link 网络上的 GOT 电源接通的情况下，存储 AJ65BT-G4-S3/AJ65BT-R2N 的站号。
使用一对多连接功能时，存储通道号 1 的站号。
通道号 2 ～ 4 的站号存储在 GS361 ～ 363 中。

(4) GOT 多台拖带 （从属站）站号 （CH1）（GS6 （16 位））

GOT 多台拖带连接时，以多台拖带方式连接的 GOT 电源 ON 的情况下，存储 GOT 的站号。
使用一对多连接功能时，存储通道号 1 的站号。
通道号 2 ～ 4 的站号存储在 GS361 ～ 363 中。

(5) 1 秒二进制计数器 （GS7 （16 位））

从电源接通后起，每隔 1 秒计数一次。
用户还可写入特定值，从写入的值开始进行计数。
存储为二进制数据。
可以确认从某个时间 （操作）起经过了多长时间。

(6) 监视的扫描时间 （GS8 （16 位））

以二进制数据存储显示画面上设置的处理的 1 个周期的时间 （ms）。
在画面上设置的所有处理完成时更新数据。
根据处理设置，有时会产生 ±10ms 左右的误差。
此外，未经安全功能处理的对象不属于对象。
可以用于进行监视处理的负荷确认 （调试）。

(7) 监视的扫描计数器 （GS10 （16 位））

在显示画面上设置的处理的每个周期结束时进行计数。
可用于确认 （调试）监视的扫描数。

(8) 异常站检测数 （GS230 （16 位））

存储检测到异常的 CPU 的站数。
发生异常的站可通过 GS231 ～ GS238 确认。
☞ (9) 以太网异常站信息 （GS231 ～ GS238 （16 位））

b15 ～ b8	b7 ～ b0

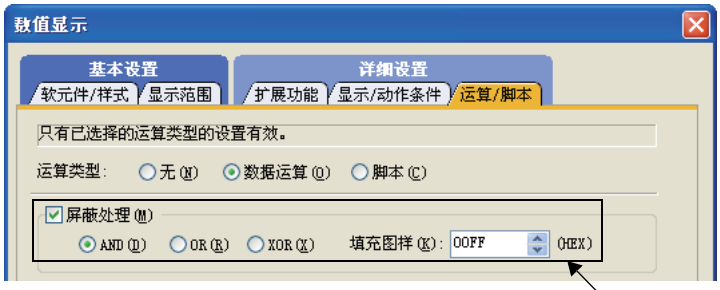
b0 ～ b7：存储异常站数。
b8 ～ b15：禁止使用

POINT

通过数值显示监视 GS230 时

通过数值显示等监视 GS230 时，请使用数据运算功能，按如下方式进行屏蔽处理。
☞ 5.3.9 数据运算的设置

例）数值显示 （[运算 / 脚本] 页）的设置



在数值显示中，对 GS230 的高位 8 位 （b15 ～ b8）进行屏蔽处理设置。

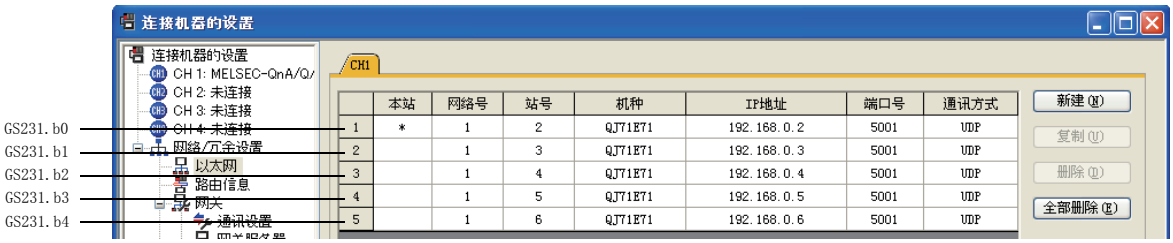
(9) 以太网异常站信息 （GS231 ～ GS238 （16 位））

检测到异常的以太网模块的对应位 ON。

0：无异常

1：有异常

发生的异常恢复后，变为 OFF。



软元件	以太网设置 No.															
	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS231	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
GS232	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
GS233	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
GS234	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
GS235	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
GS236	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
GS237	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97
GS238	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113

(10) 外部认证状态通知 （GS240 （16 位））

b15	b14	b13	b12 ～ b2	b1	b0

- b0：通过外部认证设备 / 指纹认证模块认证成功时 ON。
  无论哪种认证方法，显示登录画面 / 操作人员再认证画面时即 OFF。
- b1：通过外部认证设备 / 指纹认证模块认证失败时 ON。
  无论哪种认证方法，显示登录画面 / 操作人员再认证画面时即 OFF。
- b2 ～ b12：禁止使用
- b13：登录画面 / 操作人员再认证画面显示期间 ON。
- b14：通过外部认证设备 / 指纹认证模块进行认证的登录画面显示期间 ON。
- b15：外部认证用 ID 输入窗口显示期间 ON。

POINT

通过 b13、b14 对认证模式进行通知

可根据操作人员认证受理中信号和外部认证受理中信号的状态，对认证中的认证模式进行判断。

操作人员认证受理中信号 （GS240.b13）	外部认证受理中信号 （GS240.b14）	认证模式
OFF	OFF	不在操作人员认证受理中。
ON	OFF	密码认证 （操作人员名 + 密码）
ON	ON	外部认证 （外部认证 / 指纹认证）

由此，可检测到向辅助认证的切换。

(11) 安全等级不足通知 （GS241 （16 位））

由于安全等级不足而无法显示画面时，对应的位 ON。

b15 ～ b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7 ～ b5	b4	b3	b2	b1	b0

- b0：禁止使用
- b1：无法显示重叠窗口 1 时 ON。
- b2：无法显示重叠窗口 2 时 ON。
- b3：无法显示叠加窗口 1 时 ON。
- b4：无法显示叠加窗口 2 时 ON。
- b5 ～ b7：禁止使用
- b8：无法显示基本画面上的调用画面时 ON。
- b9：无法显示重叠窗口 1 上的调用画面时 ON。
- b10：无法显示重叠窗口 2 上的调用画面时 ON。
- b11：无法显示叠加窗口 1 上的调用画面时 ON。
- b12：无法显示叠加窗口 2 上的调用画面时 ON。
- b13 ～ b15：禁止使用

b1 ～ b4 在画面显示时 OFF。
此外，在画面切换软元件中存储 0 时也 OFF。
b8 ～ b12 在调用画面显示时 OFF。

(12) 对象直接输入受理中通知 （GS243 （16 位））

b15	b14 ～ b0

- b0 ～ b14：禁止使用
- b15：对象正在受理来自条形码 / RFID 的直接输入时 ON。

(13) 调制解调器连接状态通知 （GS248 （16 位））

b15	b14	b13 ～ b2	b1	b0

通知与调制解调器的连接状态。

- b0：在发送调制解调器初始化命令期间 ON。
  调制解调器的初始化完成、GS448.b0 变为 OFF 时 OFF。

  (1) 调制解调器连接控制 （GS448 （16 位））

- b1：调制解调器初始化完成时 ON。
- b2 ～ 13：禁止使用
- b14：线路接通时 ON。
  线路切断时 OFF。
- b15：调制解调器初始化失败时 ON。

(14) 调制解调器线路连接波特率 （GS249 （16 位））

调制解调器线路接通时存储波特率。
启动或复位 GOT 时、调制解调器初始化时以及线路切断时，存储 0。

(15) 驱动器可访问通知 （GS251 （16 位））

b15 ～ b2	b1	b0

通知可否访问 A 驱动器 /B 驱动器。

- b0：A 驱动器可读取 / 写入时 ON。
- b1：B 驱动器可读取 / 写入时 ON。

(16) 异常检测公共信息 （GS252 （16 位））

b15	b14 ～ b1	b0

- b0：在报警记录显示中，如果使用了存储卡保存功能，在所保存的报警信息文件出现异常时 ON。
  此位 ON 期间，报警信息文件不会被保存到 CF 卡中。
  异常检测公共控制 （GS452.b0）ON 时，此位 OFF。
  用于保存文件时的异常检测，将非常方便。
- b1 ～ b13：禁止使用
- b14：CH2 的 RGB 信号未输入时 ON。
  CH2 的 RGB 信号输入时，此位自动 OFF。
  [视频 /RGB 公共输入] 中指定的软元件的 b14 变为 OFF （不显示 CH2 的 RGB 画面）时，此位 OFF。
  关于详细内容，请参照以下内容。

  ☞ （绘图篇） 37. RGB 显示功能
- b15：CH1 的 RGB 信号未输入时 ON。
  CH1 的 RGB 信号输入时，此位自动 OFF。
  [视频 /RGB 公共输入] 中指定的软元件的 b15 变为 OFF （不显示 CH1 的 RGB 画面）时，此位 OFF。
  关于详细内容，请参照以下内容。

  ☞ （绘图篇） 37. RGB 显示功能

(17) 经由以太网非法访问通知 （GS254 （16 位））

b15 ～ b9	b8	b7 ～ b2	b1	b0

通过经由以太网的访问控制 （GS454）禁止 OS、工程数据的写入、读取期间，对来自 GT Designer3 的非法写入 / 读取请求进行通知。

- b0：OS 写入禁止信号 （GS454.b0）ON 时，接收到经由以太网从 GT Designer3 发出的 OS 写入请求时，该位 ON。
  OS 写入禁止信号 （GS454.b0）OFF 时，该位也 OFF。
- b1：工程数据写入禁止信号 （GS454.b1）ON 时，接收到经由以太网从 GT Designer3 发出的工程数据写入请求时，该位为 ON。
  工程数据写入禁止信号 （GS454.b1）OFF 时，该位也 OFF。
- b2 ～ b7：禁止使用
- b8：工程数据读取禁止信号 （GS454.b8）ON 时，接收到经由以太网从 GT Designer3 发出的工程数据读取请求时，该位 ON。
  工程数据读取禁止信号 （GS454.b8）OFF 时，该位也 OFF。
- b9 ～ b15：禁止使用

(18) 亮度通知 （GS255 （16 位））

存储 GOT 的显示部分的当前的亮度。
只对可进行亮度调整的 GOT 有效。
存储的值所表示的亮度如下所示。

GS255 的存储值	当前的亮度		GS255 的存储值	当前的亮度	
	亮度调整分 8 级调整的 GOT	亮度调整分 4 级调整的 GOT		亮度调整分 8 级调整的 GOT	亮度调整分 4 级调整的 GOT
1	1	1	5	5	3
2	2	-	6	6	-
3	3	2	7	7	4
4	4	-	8	8	-

GOT 的显示部分的规格请参照以下手册。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

(19) FA 透明传送状态 （GS256 （16 位））

通知 FA 透明传送功能的状态。

存储的值及状态如下所示。

0：通常监视

1：透明传送模式中

2：Pass-through 模式动作中

(20) 打印机状态信息 （GS258 （16 位））

b15 ～ b4	b3	b2	b1	b0

- b0：GOT 的打印机模块和打印机接通时，此位 ON。
  与打印机的连接断开时，此位 OFF。
- b1：与打印机连接时，发生警告 （warning）等级的错误时此位 ON。
  错误恢复时此位 OFF。
- b2：与打印机连接时，发生致命 （fatal）等级错误时此位 ON。
  错误恢复时此位 OFF。
- b3：打印机处于可打印状态时，此位 ON。
  * 打印机准备过程中 （预热中等）或打印处理过程中，此位 OFF。
  此信号 ON 时如果无法打印，请确认执行打印的功能 （硬拷贝功能等）是否处理完毕。
  处理是否完毕可通过硬拷贝输出信号 （系统信号 2-1 b7）等进行确认。
- b4 ～ b15：禁止使用

HINT

(1) 无法打印时

通过此信号 （GS258），可以确认无法打印的原因是电缆连接不良，还是打印机方面的问题。

信号状态	异常原因
GS258.b0 :OFF，GS258.b3 :OFF	电缆连接不良
GS258.b0 :ON，GS258.b3 :OFF	电缆正常，但打印机处于无法打印状态。 （打印机准备中 （预热）、打印处理中、打印机异常）

(2) 发生错误时的处理方法

关于发生错误时的处理方法，请参照下列手册。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

(21) 系统报警 GOT 错误通道号 （GS262 （16 位））

发生系统报警 （GOT 错误）时，存储发生错误的通道号。

清除系统报警后，则存储 0。

根据系统报警，有时会不存储通道号。

详细内容请参照下列手册。

☞ 所使用 GOT 的本体使用说明书

(22) 系统报警 CPU 错误通道号 （GS263 （16 位））

发生系统报警 （CPU 错误）时，存储发生错误的通道号。

清除系统报警后，则存储 0。

(23) 系统报警网络错误通道号 （GS264 （16 位））

发生系统报警 （网络错误）时，存储发生错误的通道号。

清除系统报警后，则存储 0。

(24) 文件显示状态通知 （GS276 （16 位））

b15 ～ b1	b0

• b0：下列情况下，此位 ON。
  • 显示对象文件不存在
  • 存储卡未安装时
  • GOT 的 CF 卡存取开关 OFF
  • 指定的文件不是图像文件，或者文件已损坏。
  • 上述问题消除后，此位自动 OFF。
• b1 ～ b15：禁止使用

(25) 监视目标机器异常站信号 （CH1 ～ CH4）（GS280、GS300、GS320、GS340 （16 位））

b15 ～ b8	b0 ～ b7

• b0 ～ b7：通过以太网连接时，存储检测出通讯异常的站数。（微型计算机的以太网连接除外）
• b8 ～ b15：禁止使用

(26) 异常站信息 （CH1 ～ CH4）（GS281 ～ 288、GS301 ～ 308、GS321 ～ 328、GS341 ～ 348 （16 位））
连接以太网、温度调节器、变频器、伺服放大器时，检测到通讯异常的站号所对应的位 ON。
（使用一对多连接时，各通道号 （CH1 ～ CH4）所对应的软元件相应的位变为 ON。）
0：无异常
1：有异常
发生的异常恢复后，则变为 OFF。
与山武公司生产的温度调节器 （DMC50）连接时，指定的站号与其他机种不同。
各软元件对应的站号如下所示。

(a) 与非山武公司生产的温度调节器 （DMC50）连接时
根据是否通过以太网连接，各软元件所对应的站号将不同。
  • 通过以太网连接时： 1 ～ 128
  • 非以太网连接时： 0 ～ 127

例）非以太网连接时

软元件				站号															
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS281	GS301	GS321	GS341	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
GS282	GS302	GS322	GS342	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
GS283	GS303	GS323	GS343	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
GS284	GS304	GS324	GS344	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
GS285	GS305	GS325	GS345	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
GS286	GS306	GS326	GS346	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
GS287	GS307	GS327	GS347	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
GS288	GS308	GS328	GS348	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112

(b) 与山武公司生产的温度调节器 (DMC50) 连接时

软元件				站号 - 子站号															
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS281	GS301	GS321	GS341	1-15	1-14	1-13	1-12	1-11	1-10	1-9	1-8	1-7	1-6	1-5	1-4	1-3	1-2	1-1	1-0
GS282	GS302	GS322	GS342	2-15	2-14	2-13	2-12	2-11	2-10	2-9	2-8	2-7	2-6	2-5	2-4	2-3	2-2	2-1	2-0
GS283	GS303	GS323	GS343	3-15	3-14	3-13	3-12	3-11	3-10	3-9	3-8	3-7	3-6	3-5	3-4	3-3	3-2	3-1	3-0
GS284	GS304	GS324	GS344	4-15	4-14	4-13	4-12	4-11	4-10	4-9	4-8	4-7	4-6	4-5	4-4	4-3	4-2	4-1	4-0
GS285	GS305	GS325	GS345	5-15	5-14	5-13	5-12	5-11	5-10	5-9	5-8	5-7	5-6	5-5	5-4	5-3	5-2	5-1	5-0
GS286	GS306	GS326	GS346	6-15	6-14	6-13	6-12	6-11	6-10	6-9	6-8	6-7	6-6	6-5	6-4	6-3	6-2	6-1	6-0
GS287	GS307	GS327	GS347	7-15	7-14	7-13	7-12	7-11	7-10	7-9	7-8	7-7	7-6	7-5	7-4	7-3	7-2	7-1	7-0
GS288	GS308	GS328	GS348	8-15	8-14	8-13	8-12	8-11	8-10	8-9	8-8	8-7	8-6	8-5	8-4	8-3	8-2	8-1	8-0

POINT

限制事项

(1) 128 以后的站号、以及 9-0 以后的站号 - 子站号无法检测出异常站。

(2) 间接指定的站号发生了异常时，根据所使用的机种，动作会有所不同。

- 使用非山武公司生产的温度调节器 (DMC50) 时
  检测实际的温度调节器、变频器、伺服放大器的站号，而不是间接指定的站号。
  (例如，间接指定的站号为 110，实际温度调节器、伺服放大器的站号为 10 时，上述软元件的 10 变为 ON。)
- 使用山武公司生产的温度调节器 (DMC50) 时
  间接指定的站号无法使位为 ON。

关于间接指定的详细内容，请参照以下手册。

与所使用的连接机器对应的 GOT1000 系列连接手册 对应 GT Works3

HINT

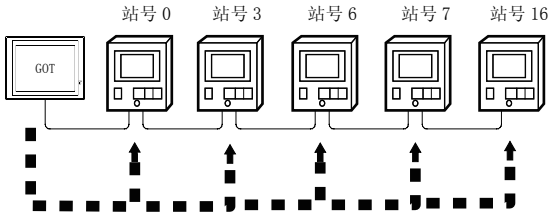
对异常站的处理

(1) 自动回避监视动作

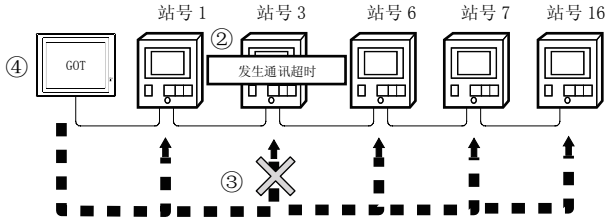
GOT 会自动回避连接机器中发生通讯超时的异常站的监视动作，以确保其他站的监视动作不发生延迟。（无需特别设置。）

例如，站号 3 发生通讯超时时，GOT 的动作如下。

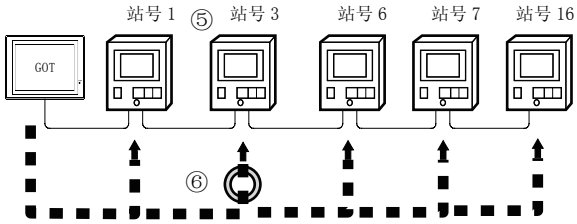
①正常通讯中



②站号 3 发生通讯超时
③回避站号 3 的监视动作
④监视站号 3 的通讯超时是否解除



⑤站号 3 的通讯超时解除
⑥自动恢复站号 3 的监视动作



(2) 将温度调节器、伺服放大器从连接机器上切断

通过温度调节器、伺服放大器监视站切断（GS531 ～ GS568），将指定的温度调节器及伺服放大器与 GOT 的通讯切断。

☞ ■ 读取软元件 (20) 温度调节器、伺服放大器监视站切断 （CH1 ～ CH4）（GS531 ～ 538、GS541 ～ 548、GS551 ～ 558、GS561 ～ 568 （16 位））

切断温度调节器、伺服放大器与 GOT 的通讯后，即使拆下温度调节器及伺服放大器进行模块更换等操作，也不会发生通讯超时。（GOT 上不会显示系统报警。）

但，根据所用电缆的种类，拆下的温度调节器、伺服放大器以后的温度调节器及伺服放大器也可能无法监视。

(27) 通道监视通知信息 （GS299、GS319、GS339、GS359 （16 位））

b15 ～ b1	b0

通知各通道的通讯状态。

• b0：连接状态异常时 ON。

• b1 ～ b15：禁止使用

(28) GOT 网络号 / 站号通知 （CH1 ～ CH4）（GS376 ～ 383 （16 位））

在 GOT 启动时，通过以太网连接的 GOT 的网络号、站号被保存。

非以太网连接时，保存为 0。

软元件				内容
CH1	CH2	CH3	CH4	
GS376	GS378	GS380	GS382	网络号 (1 ～ 239)
GS377	GS379	GS381	GS383	站号 (1 ～ 64)

(29) 错误软元件数据传送 ID （GS642 （16 位））

软元件数据传送时如果发生错误，存储执行了软元件数据传送的软元件数据传送 ID。

(30) 软元件数据传送错误次数 （GS643 （16 位））

存储软元件传送时的错误次数。（最大 65535 次）

错误次数即使超过 65535 次，值也会保持 65535 不变。

但，错误软元件数据发送 ID 中会存储执行了软元件数据传送的软元件数据传送 ID。

(31) 软元件数据传送处理时间 （GS644 （16 位））

存储软元件数据传送 1 次所需的处理时间。（(0 ～ 60000(×10ms)）

处理时间超过 600 秒时，存储 60000(×10ms)。

(32) 软元件数据传送 ID （GS645 （16 位））

存储执行了软元件数据传送的软元件数据传送 ID。

(33) 软元件数据传送最短处理时间 （GS646 （16 位））

存储软元件数据传送处理时间 （GS644）中保存的最短处理时间。（(0 ～ 60000(×10ms)）

(34) 软元件数据传送 ID （最短处理时间）（GS647 （16 位））

软元件数据传送最短处理时间中保存最短处理时间时，存储执行了软元件数据传送的软元件数据传送 ID。

(35) 软元件数据传送最长处理时间 （GS648 （16 位））

存储软元件数据传送处理时间 （GS644）中保存的最长处理时间。（(0 ～ 60000(×10ms)）

(36) 软元件数据传送 ID （最长处理时间）（GS649 （16 位））

软元件数据传送最长处理时间中保存最长处理时间时，存储执行了软元件数据传送的软元件数据传送 ID。

(37) 触摸状态外部通知 （X 坐标）（GS654 （16 位））

存储触摸 GOT 画面时触摸位置的 X 坐标。

(38) 触摸状态外部通知 （Y 坐标）（GS655 （16 位））

存储触摸 GOT 画面时触摸位置的 Y 坐标。

(39) 触摸状态外部通知 （触摸状态）（GS656 （16 位））

根据触摸 GOT 画面时的画面种类，存储以下值。

0：未触摸

1：正在触摸基本画面

2：正在触摸基本画面上可触摸的对象

11：正在触摸重叠窗口 1

12：正在触摸重叠窗口 1 上可触摸的对象

21：正在触摸重叠窗口 2

22：正在触摸重叠窗口 2 上可触摸的对象

61：正在触摸视频窗口
71：正在触摸按键窗口
81：正在触摸注释窗口
91：正在触摸弹出显示

(40) 触发备份当前处理中设置编号通知 （GS657 （16 位））

通知触发备份的处理状况。
如果正在进行触发备份处理，则存储正在执行的备份触发设置的触发 ID。
如果未执行触发备份处理，则存储 0。

(41) 扩展外部输入状态通知信号 （GS658 ～ GS665 （16 位））

在外部输入输出功能中，128 点输入有效时，检测到输入的信号所对应的位 ON。
128 点输入无效时，此位通常 OFF。
要使 128 点输入有效，请使 GS517.b0 （外部输入输出功能通知 • 控制功能）ON。
0：信号 OFF 状态
1：信号 ON 状态
各位对应的软元件如下所示。

扫描信号	扩展外部输入状态通知信号	外部输入信号															
		X0	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	XA	XB	XC	XD	XE	XF
XSCN0	GS658	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN1	GS659	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN2	GS660	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN3	GS661	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN4	GS662	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN5	GS663	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN6	GS664	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN7	GS665	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15



通过连接机器进行控制

如果使用状态监视功能或脚本功能，也可以使用连接机器控制上述信号。

(42) 声音状态信息 （GS668 （16 位））

b15	b14 ～ b0

- b0 ～ b14：禁止使用
- b15：使用声音输出功能时，如果发生插头脱落，则此位 ON。
  解决插头脱落问题后，则变为 OFF。

(43) 当前播放中声音文件编号 （GS669 （16 位））

存储当前播放中声音文件编号。
当前播放中声音文件不存在时，则存储 0。

(44) 维护时期通知信息 （GS680 （16 位））

b15 ～ b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

- b0：背光灯实际通电时间（GS681（32 位））如果超过实用菜单中设置的背光灯维护通知时间设置值的 80%，则作为 1 阶段通知 ON。
- b1：显示部实际通电时间（GS683（32 位））如果超过实用菜单中设置的显示部维护通知时间设置值的 80%，则作为 1 阶段通知 ON。
- b2：触摸键实际按键次数（GS700 ～ 979）中的任意 1 个如果超过实用菜单中设置的触摸键维护通知次数设置值的 80%，则作为 1 阶段通知 ON。
- b3：内置闪存实际写入次数（GS685（32 位））如果超过实用菜单中设置的内置闪存维护通知次数设置值的 80%，则作为 1 阶段通知 ON。

- b4：背光灯实际通电时间 （GS681 （32 位））如果超过实用菜单中设置的背光灯维护通知时间设置值的 100%，则作为 2 阶段通知 ON。
- b5：显示部实际通电时间 （GS683 （32 位））如果超过实用菜单中设置的显示部维护通知时间设置值的 100%，则作为 2 阶段通知 ON。
- b6：触摸键实际按键次数（GS700 ～ 979）中的任意 1 个如果超过实用菜单中设置的触摸键维护通知次数设置值的 100%，则作为 2 阶段通知 ON。
- b7：内置闪存实际写入次数 （GS685 （32 位））如果超过实用菜单中设置的内置闪存维护通知次数设置值的 100%，则作为 2 阶段通知 ON。
- b8 ～ b15：禁止使用

(45) 背光灯实际通电时间 （GS681 （32 位））

背光灯实际通电时间存储为二进制数据。
单位为小时 （h）。

(46) 显示部实际通电时间 （GS683 （32 位））

显示部实际通电时间存储为二进制数据。
单位为小时 （h）。

(47) 内置闪存实际写入次数 （GS685 （32 位））

内置闪存实际写入次数存储为二进制数据。

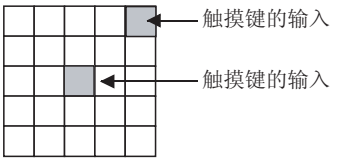
(48) 触摸键实际按键次数 No.0 （GS700 （32 位）），触摸键实际按键次数 No.1 （GS702 （32 位））～触摸键实际按键次数 No.139 （GS978 （32 位））

触摸键实际按键次数存储为二进制数据。
计数以按下表尺寸划分的区域为单位来进行。

型号	区域（点）	区域内包含的触摸键数
GT1695M-X、GT1595-X	96×96	36 个
GT1685M-S、GT1675M-S、GT1675M-V、GT1675-VN、GT1672-VN、GT1665M-S、GT1665M-V、GT1662-VN、GT1655-V、GT1585V-S、GT1585-S、GT1575V-S、GT1575-S、GT1575-V、GT1575-VN、GT1572-VN、GT1565-V、GT1562-VN、GT1555-V、GT1555-Q、GT1550-Q	80×80	25 个

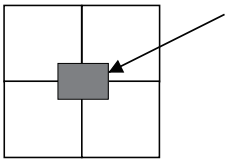
触摸键实际按键次数的计数方式如下。

- 触摸位置在 1 个区域内时



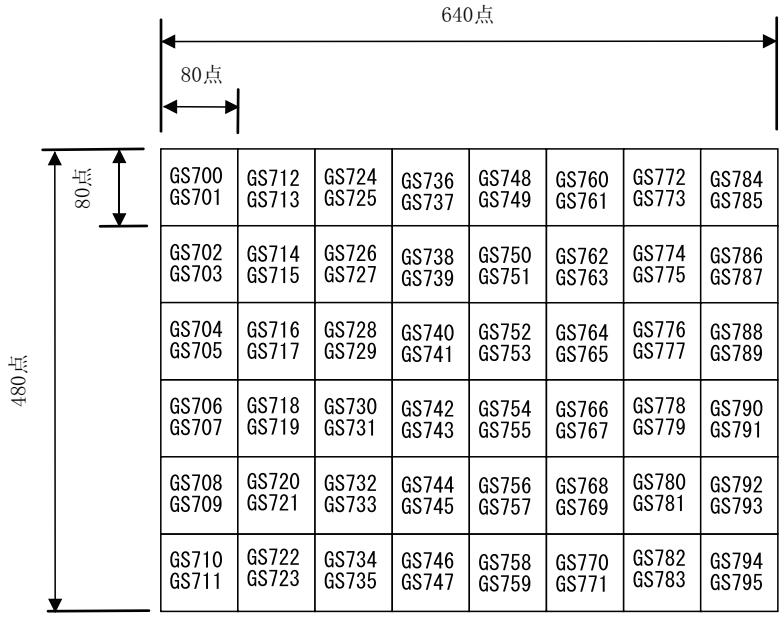
1 个区域内即使同时按下多个触摸键，也只计 1 次。

- 触摸位置同时跨越了 4 个区域时



跨越 4 个区域触摸时，所有区域均计数。

例）画面尺寸为 640×480 点的 GOT 特殊寄存器的排列顺序

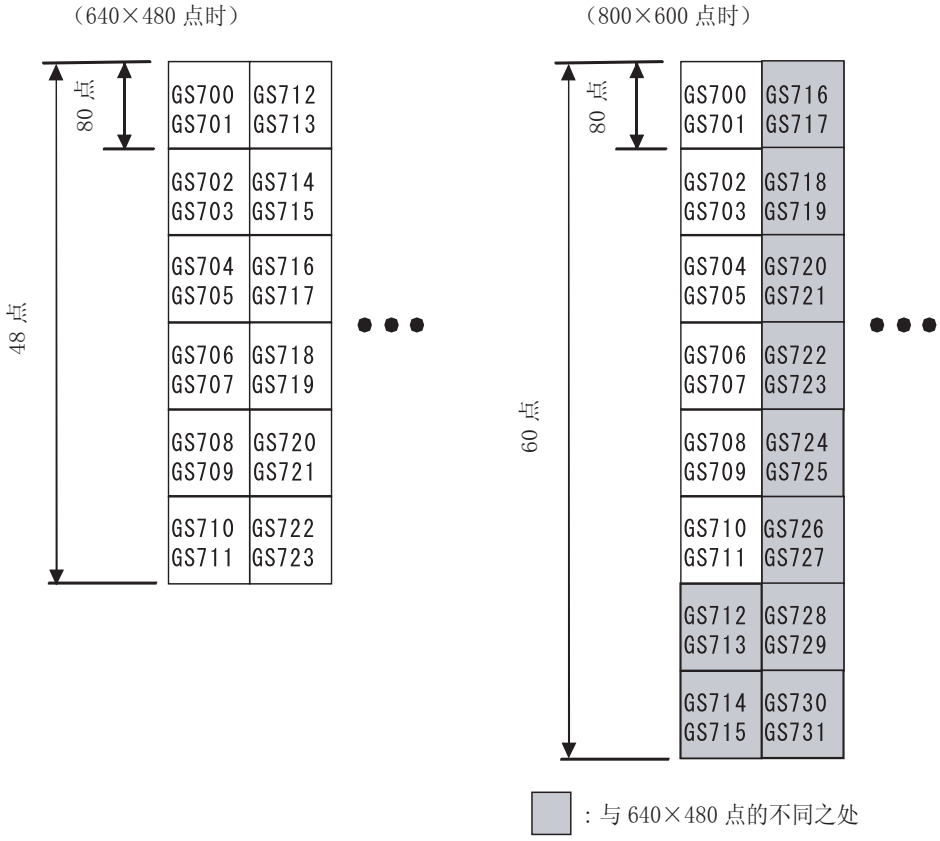


POINT

在 GT Designer3 中更改了 GOT 类型时

如果更改为分辨率不同的 GOT，GOT 特殊寄存器的排列顺序会发生改变。因此，在更改 GOT 类型后请对 GOT 特殊寄存器进行重新修正。

例）640×480 点和 800×600 点的区别



(49) 触摸位置颜色信息获取结束信号 （GS980 （16 位））

b15 ～ b1	b0

• b0 ： 触摸位置颜色信息 （GS981 ～ 983）中存储了值时 ON。
ON 时，即解除触摸位置颜色信息获取准备状态。
将触摸位置颜色信息获取准备信号 （GS630.b0）置于 OFF 后，此位 OFF。
• b1 ～ b15 ： 禁止使用

(50) 触摸位置颜色信息 （GS981 ～ 983 （16 位））

通知触摸位置的颜色信息。
以 RGB 获取颜色信息，RGB 的值 （0 ～ 255）分别以如下 GS 表示。
• R：GS981 • G：GS982 • B：GS983
将触摸位置颜色信息获取准备信号 （GS630.b0）置于 ON 后，R、G、B 分别存储 -1。
将触摸位置颜色信息获取准备信号 （GS630.b0）置于 ON 后，首次触摸后手指离开触摸位置时获取颜色信息。

(51) USB 驱动器公共信息 （GS1024 （16 位））

b15 ～ b9	b8	b7 ～ b1	b0

• b0：USB 驱动器公共信息（GS1824.b0）ON 之后，GOT 的 USB 接口上安装的 USB 存储器处于可断开状态时，此位 ON。
• b1 ～ b7：禁止使用
• b8：GOT 的 USB 接口上安装的 USB 存储器处于可使用状态时，此位 ON。
• b9 ～ b15：禁止使用

(52) RGB 信号输入状态通知 （GS1025 （16 位））

通知有无 RGB 信号输入、GOT 是否支持 RGB 信号的分辨率、刷新率、RGB 输入模块的状态。
通知在使用 GT16M-R2 时，RGB 画面的输入源中设置的通道的 RGB 信号的输入状态。

b15 ～ b3	b2	b1	b0

• b0：有 RGB 信号输入时，此位 ON。
• b1：所使用的 GOT 支持输入的 RGB 信号的分辨率、刷新率时，此位 ON。
• b2：RGB 输入模块正常时此位 ON。
• b3 ～ b15：禁止使用

(53) RGB 信号分辨率 （横向）（GS1026 （16 位））

GS1025.b0 为 ON 时，存储 RGB 信号的横向分辨率 （点）。
无 RGB 信号或无法判别信号的分辨率时，存储 0。

(54) RGB 信号分辨率 （纵向）（GS1027 （16 位））

GS1025.b0 为 ON 时，存储 RGB 信号的纵向分辨率 （点）。
无 RGB 信号或无法判别信号的分辨率时，存储 0。

(55) RGB 信号刷新率 （GS1028 （16 点））

GS1025.b0 为 ON 时，存储 RGB 信号的刷新率 （Hz）。
无 RGB 信号或无法判别信号的刷新率时，存储 0。

(56) 安全等级不足通知 （GS241 （16 位））

由于安全等级不足而无法显示画面时，相应的位 ON。

b15 ～ b11	b10	b9	b8	b7 ～ b3	b2	b1	b0

• b0：不显示重叠窗口 3 时此位 ON。
• b1：不显示重叠窗口 4 时此位 ON。
• b2：不显示重叠窗口 5 时此位 ON。
• b3 ～ b7：禁止使用
• b8：不显示重叠窗口 3 上的调用画面时此位 ON。
• b9：不显示重叠窗口 4 上的调用画面时此位 ON。
• b10：不显示重叠窗口 5 上的调用画面时此位 ON。
• b11 ～ b15：禁止使用

附 .3 连接机器的软元件

GOT 可使用的连接机器的软元件范围如下所示。
但是，下表中的软元件范围为 GT Designer3 中可设置的最大值。
即使是同一系列的连接机器，不同机种的软元件规格也不同。
请根据实际使用的连接机器的规格进行设置。
如果设置了不存在的软元件及超出范围的软元件号，软元件设置正确的其他对象也可能无法监视。

☞ ■ 三菱电机生产的可编程控制器、CNC、C 语言控制器、运动控制器

■ 欧姆龙公司生产的可编程控制器

■ 基恩士公司生产的可编程控制器 （基恩士 KV-700/1000/3000/5000）

■ 光洋电子工业公司生产的可编程控制器 （光洋电子 KOSTAC/DL）

■ 夏普制造系统公司生产的可编程控制器 （Sharp JW）

■ 捷太格特公司生产的可编程控制器 （JTEKT TOYOPUC-PC）

■ 东芝公司生产的可编程控制器

■ 东芝机械公司生产的可编程控制器 （东芝机械 TCmini）

■ 日立产机系统公司生产的可编程控制器 （日立 HIDIC H 系列）

■ 日立制作所公司生产的可编程控制器 （日立制作所 S10mini/S10V）

■ 富士电机机器控制公司生产的可编程控制器 （富士电机 MICREX-F 系列）

■ 松下电工公司生产的可编程控制器 （松下电工 MEWNET-FP 系列）*1

■ 安川电机公司生产的可编程控制器

■ 横河电机公司生产的可编程控制器

■ ALLEN-BRADLEY 生产的可编程控制器

■ GE 发那科自动化公司生产的可编程控制器 (GE Fanuc 自动化 系列 90）

■ LS 产电公司生产的可编程控制器 （LS 产电 MASTER-K）

■ SICK 公司生产的安全控制器 （SICK Flexi Soft）

■ 西门子公司生产的可编程控制器

■ IAI 公司生产的机器人控制器

■ 微型计算机

■ MODBUS®

■ 欧姆龙公司生产的温度调节器 （欧姆龙 THERMAC/INPANEL NEO）

■ 神港科技公司生产的指示调节器 （神港科技 调节器系列）

■ 千野公司生产的调节器 （CHINO 调节器）

■ 富士电机系统公司生产的温度调节器 （富士电机 PXR/PXG/PXH）

■ 山武公司生产的温度调节器 （山武 SDC/DMC 系列）

■ 横河电机公司生产的温度调节器 （横河电机 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced）

■ 理化工业公司生产的温度调节器 （理化工业 SR Mini HG）

■ 变频器 （FREQROL 500/700 系统）

■ 伺服放大器

■ 松下公司生产的伺服放大器

HINT

软元件的设置

关于软元件的设置方法，请参照以下内容。

附 .4 各连接机器的软元件设置

■ 三菱电机生产的可编程控制器、CNC、C 语言控制器、运动控制器

(1) MELSEC-QnU/DC、Q17nD/M/NC/DR、CRnD-700*11

	软元件名*8		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入 (X)		X0 ～ X3FFF	16 进制数
	输出 (Y)		Y0 ～ Y3FFF	
	内部继电器 (M)*4*6		M0 ～ M61439	10 进制数
	锁存继电器 (L)		L0 ～ L32767	
	报警器 (F)		F0 ～ F32767	
	链接继电器 (B)*4		B0 ～ BEFFF	16 进制数
	定时器*6	触点 (TT)	TT0 ～ TT32767	10 进制数
		线圈 (TC)	TC0 ～ TC32767	
	计数器*6	触点 (CT)	CT0 ～ CT32767	
		线圈 (CC)	CC0 ～ CC32767	
	特殊继电器 (SM)		SM0 ～ SM2255	
	累计定时器*6	触点 (SS)	SS0 ～ SS32767	
		线圈 (SC)	SC0 ～ SC32767	
	步进继电器 (S)		S0 ～ S32767	
	链接用特殊继电器 (SB)		SB0 ～ SB7FFF	16 进制数
	字软元件的位		下述字软元件的指定位 (定时器、计数器、累计定时器、变址寄存器、缓冲存储器除外)	-
字软元件	数据寄存器 (D)*4*6		D0 ～ D4212735	10 进制数
	特殊数据寄存器 (SD)		SD0 ～ SD2255	
	链接寄存器 (W)*4		W0 ～ W4047FF	16 进制数
	定时器 (当前值) (TN)*6		TN0 ～ TN32767	10 进制数
	计数器 (当前值) (CN)*6		CN0 ～ CN32767	
	累计定时器 (当前值) (SN)*6		SN0 ～ SN32767	
	链接特殊寄存器 (SW)		SW0 ～ SW7FFF	16 进制数
	文件寄存器 (R)*1*2		R0 ～ R32767	10 进制数
	扩展文件寄存器 (ER)*1	块	0 ～ 255	
		软元件	ER0 ～ ER32767	
	扩展文件寄存器 (ZR)*1*3*4*9		ZR0 ～ ZR4184063	
	变址寄存器 (Z)		Z0 ～ Z19	
	缓冲存储器 (智能功能模块) (BM)*5		BM0 ～ BM32767	
	Ww*10		Ww0 ～ Ww1FFF	16 进制数
	Wr*10		Wr0 ～ Wr1FFF	
	多 CPU 间高速通讯存储器 (U3E0)		U3E010000 ～ U3E024335	
	多 CPU 间高速通讯存储器 (U3E1)		U3E110000 ～ U3E124335	
	多 CPU 间高速通讯存储器 (U3E2)		U3E210000 ～ U3E224335	
	多 CPU 间高速通讯存储器 (U3E3)		U3E310000 ～ U3E324335	
	运动软元件 (#)*7*10		#0 ～ #12287	10 进制数
	位软元件的字*10		上述位软元件的字化 (定时器、计数器、累计定时器除外)	-

*1 在 GX Developer 的 PLC 参数中将文件寄存器的文件设置为 [使用与程序相同的文件名] 后，执行多个程序时，请勿在 GT Designer3 中设置文件寄存器。否则 GOT 将无法正常进行读取 / 写入。

*2 通过 RSET 命令进行了切换的块号的文件寄存器将成为对象。

*3 通过 QDRSET 命令进行了切换的文件名的块号的文件寄存器将成为对象。

*4 GOT 以 32k 点 (32768 点) 为单位进行处理。

*5 只能指定 GOT 连接站的智能功能模块。
请在存在于对象智能功能模块中的缓冲存储器的地址范围内进行设置。

*6　请勿使用 MELSEC-Q 的系统中设置的局部软元件。
　　否则将无法正常监视。
*7　在 GT SoftGOT1000 中无法进行监视。
*8　在通用机型 QCPU 中，即使是处理 64 位的数据时，GOT 也无法监视 64 位的数据。
*9　GT SoftGOT1000 中无法使用 ZR1042432 ～ ZR4184063。
*10　GT10 不支持。
*11　GT11、GT10 时，连接机器的机型如下所示。
　　• GT11：MELSEC-QnU/DC、Q17nD/M/NC/DR
　　• GT10：MELSEC-QnU/DC

(2) MELSEC-L

	软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入 （X）		X0 ～ X1FFF	16 进制数
	输出 （Y）		Y0 ～ Y1FFF	
	内部继电器 （M）*4*6		M0 ～ M61439	10 进制数
	锁存继电器 （L）		L0 ～ L32767	
	报警器 （F）		F0 ～ F32767	
	链接继电器 （B）*4		B0 ～ BEFFF	16 进制数
	定时器 *6	触点 （TT）	TT0 ～ TT32767	10 进制数
		线圈 （TC）	TC0 ～ TC32767	
	计数器 *6	触点 （CT）	CT0 ～ CT32767	
		线圈 （CC）	CC0 ～ CC32767	
	特殊继电器 （SM）		SM0 ～ SM2047	
	累计定时器 *6	触点 （SS）	SS0 ～ SS32767	
		线圈 （SC）	SC0 ～ SC32767	
	步进继电器 （S）		S0 ～ S8191	
	链接用特殊继电器 （SB）		SB0 ～ SB7FFF	16 进制数
	字软元件的位		下述字软元件的指定位 （定时器、计数器、累计定时器、变址寄存器、缓冲存储器除外）	-
字软元件	数据寄存器 （D）*4*6		D0 ～ D421887	10 进制数
	特殊数据寄存器 （SD）		SD0 ～ SD2047	
	链接寄存器 （W）*4		W0 ～ W66FFF	16 进制数
	定时器 （当前值）（TN）*6		TN0 ～ TN32767	10 进制数
	计数器 （当前值）（CN）*6		CN0 ～ CN32767	
	累计定时器 （当前值）（SN）*6		SN0 ～ SN32767	
	链接特殊寄存器 （SW）		SW0 ～ SW7FFF	16 进制数
	文件寄存器 （R）*1*2		R0 ～ R32767	10 进制数
	扩展文件寄存器 （ZR）*1*3*4		ZR0 ～ ZR393215	
	变址寄存器 （Z）		Z0 ～ Z19	
	缓冲存储器 （智能功能模块）（BM）*5		BM0 ～ BM32767	
	Ww		Ww0 ～ Ww7FF	16 进制数
	Wr		Wr0 ～ Wr7FF	
	位软元件的字 *7		上述位软元件的字化 （定时器、计数器、累计定时器除外）	-

*1　在 GX Developer 的 PLC 参数中将文件寄存器的文件设置为［使用与程序相同的文件名］后，执行多个程序时，请勿在 GT Designer3 中设置文件寄存器。否则 GOT 将无法正常进行读取 / 写入。
*2　通过 RSET 命令进行了切换的块号的文件寄存器将成为对象。
*3　通过 QDRSET 命令进行了切换的文件名的块号的文件寄存器将成为对象。
*4　GOT 以 32k 点 （32768 点）为单位进行处理。
*5　只能指定 GOT 连接站的智能功能模块。
　　请在存在于对象智能功能模块中的缓冲存储器的地址范围内进行设置。
*6　请勿使用 MELSEC-L 的系统中设置的局部软元件。
　　否则将无法正常监视。（D32768 以后的数据寄存器 （D）无法使用。）
*7　GT10 不支持。

(3) MELSEC-QnA/Q/QS、MELDAS C6*[*13]

	软元件名 [*7 *8 *12]		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入 （X）		X0 ～ X1FFF	16 进制数
	输出 （Y）		Y0 ～ Y1FFF	
	内部继电器 （M）[*9]		M0 ～ M32767	10 进制数
	锁存继电器 （L）		L0 ～ L32767	
	报警器 （F）		F0 ～ F32767	
	链接继电器 （B）		B0 ～ B7FFF	16 进制数
	定时器[*9]	触点 （TT）	TT0 ～ TT32767	10 进制数
		线圈 （TC）	TC0 ～ TC32767	
	计数器[*9]	触点 （CT）	CT0 ～ CT32767	
		线圈 （CC）	CC0 ～ CC32767	
	特殊继电器 （SM）		SM0 ～ SM2047	
	累计定时器[*9]	触点 （SS）	SS0 ～ SS32767	
		线圈 （SC）	SC0 ～ SC32767	
	步进继电器 （S）		S0 ～ S32767	
	链接用特殊继电器 （SB）		SB0 ～ SB7FF	16 进制数
	字软元件的位		下述字软元件的指定位 （定时器、计数器、累计定时器、变址寄存器、缓冲存储器除外）	-
字软元件	数据寄存器 （D）[*9]		D0 ～ D32767	10 进制数
	特殊数据寄存器 （SD）		SD0 ～ SD2047	
	链接寄存器 （W）		W0 ～ W7FFF	16 进制数
	定时器 （当前值）（TN）[*9]		TN0 ～ TN32767	10 进制数
	计数器 （当前值）（CN）[*9]		CN0 ～ CN32767	
	累计定时器 （当前值）（SN）[*9]		SN0 ～ SN32767	
	链接特殊寄存器 （SW）		SW0 ～ SW7FF	16 进制数
	文件寄存器 （R）[*1*2]		R0 ～ R32767	10 进制数
	扩展文件寄存器 （ER）[*1*10*11]	块	0 ～ 255	
		软元件	R0 ～ R32767	
	扩展文件寄存器 （ZR）[*1*3*4*10*11]		ZR0 ～ ZR1042431	
	变址寄存器 （Z）		Z0 ～ Z15	
	缓冲存储器 （智能功能模块）（BM）[*5*10*11]		BM0 ～ BM32767	
	Ww[*10*11]		Ww0 ～ Ww7FF	16 进制数
	Wr[*10*11]		Wr0 ～ Wr7FF	
	位软元件的字[*6*10]		上述位软元件的字化	-

*1 在 GX Developer 的 PLC 参数中将文件寄存器的文件设置为［使用与程序相同的文件名］后，执行多个程序时，请勿在 GT Designer3 中设置文件寄存器。（MELSEC-QnA 除外。）
否则 GOT 将无法正常进行读取 / 写入。

*2 通过 RSET 命令进行了切换的块号的文件寄存器将成为对象。

*3 通过 QDRSET 命令进行了切换的文件名的块号的文件寄存器将成为对象。

*4 GOT 以 32k 点 （32768 点）为单位进行处理。

*5 只能指定 GOT 连接站的智能功能模块。
请在存在于对象智能功能模块中的缓冲存储器的地址范围内进行设置。

*6 软元件号请以 16 的倍数进行设置。

*7 MELDAS C6/64 监视时，如果设置了范围外的字软元件，值为不定值。
如果设置了范围外的位软元件，设置的对象会不显示、或设置的功能不动作。
请通过 GT Designer3 的软元件使用一览表等，对设置的软元件进行确认。

*8 无法使用 MELDAS C6/C64 的系统中使用的软元件。

*9 请勿使用 MELSEC-Q 的系统中设置的局部软元件。
否则将无法正常监视。

*10 GT10 不支持。

*11 GOT 多台拖带连接时无法监视。

*12 QS001CPU 只能读取。

*13　GT11、GT10 时，连接机器的机型如下所示。
- GT11 :MELSEC-QnA/Q、MELDAS C6 *
- GT10 :MELSEC-QnA/Q

(4) MELSEC-Q （多 CPU） / Q 运动控制器 *13

	软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入 （X）		X0 ～ X1FFF	16 进制数
	输出 （Y）		Y0 ～ Y1FFF	
	内部继电器 （M）*12		M0 ～ M32767	10 进制数
	锁存继电器 （L）		L0 ～ L32767	
	报警器 （F）		F0 ～ F32767	
	链接继电器 （B）		B0 ～ B7FFF	16 进制数
	定时器 *12	触点 （TT）	TT0 ～ TT32767	10 进制数
		线圈 （TC）	TC0 ～ TC32767	
	计数器 *12	触点 （CT）	CT0 ～ CT32767	
		线圈 （CC）	CC0 ～ CC32767	
	特殊继电器 （SM）*8		SM0 ～ SM2047	
	累计定时器 *12	触点 （SS）	SS0 ～ SS32767	
		线圈 （SC）	SC0 ～ SC32767	
	步进继电器 （S）		S0 ～ S32767	
	链接用特殊继电器 （SB）		SB0 ～ SB7FF	16 进制数
	字软元件的位		下述字软元件的指定位 （定时器、计数器、累计定时器、变址寄存器、缓冲存储器除外）	-
字软元件	数据寄存器 （D）*9*10*12		D0 ～ D32767	10 进制数
	特殊数据寄存器 （SD）		SD0 ～ SD2047	
	链接寄存器 （W）		W0 ～ W7FFF	16 进制数
	定时器 （当前值）（TN）*12		TN0 ～ TN32767	10 进制数
	计数器 （当前值）（CN）*12		CN0 ～ CN32767	
	累计定时器 （当前值）（SN）*12		SN0 ～ SN32767	
	链接特殊寄存器 （SW）		SW0 ～ SW7FF	16 进制数
	文件寄存器 （R）*1*2		R0 ～ R32767	10 进制数
	扩展文件寄存器 （ER）*1*7	块	0 ～ 255	
		软元件	R0 ～ R32767	
	扩展文件寄存器 （ZR）*1*3*4*7		ZR0 ～ ZR1042431	
	变址寄存器 （Z）		Z0 ～ Z15	
	缓冲存储器 （智能功能模块）（BM）*5*7		BM0 ～ BM32767	
	Ww*7		Ww0 ～ Ww7FF	16 进制数
	Wr*7		Wr0 ～ Wr7FF	
	运动软元件 （#）*11		#0 ～ #8191	10 进制数
	位软元件的字 *6*7		上述位软元件的字化 （定时器、计数器、累计定时器除外）	-

（使用 QCPU 时）
*1 ～ *6 的详细内容请参照 （2） MELSEC-QnA/Q/QS、MELDAS C6*。
*7　GT10 不支持。
（使用 Q 运动控制器时）
*8　设置特殊内部继电器 M9000 ～ M9255 时，请将软元件名设置为 SM，软元件号设置为减去 9000 的值的值 （0 ～ 255）。
*9　设置特殊数据寄存器 （D9000 ～ D9255）时，保持 D9000 ～ D9255 不变。
*10　D8192 ～ D8999、D9256 ～ D9999 超出了范围。
*11　在 GT SoftGOT1000 中无法进行监视。
（使用 QCPU/Q 运动控制器时）

*12　请勿使用 MELSEC-Q （多 CPU） / Q 运动控制器的系统中设置的局部软元件。
否则将无法正常监视。
*13　GT10 时，连接机器的机型为 [MELSEC-Q （多 CPU）]。

(5) MELSEC-A

(a) GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 时

软元件名			可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入 （X）		X0 ～ X1FFF	16 进制数
	输出 （Y）		Y0 ～ Y1FFF	
	内部继电器 / 特殊内部继电器 （M）		M0 ～ M32767	10 进制数
	锁存继电器 （L）		L0 ～ L32767	
	报警器 （F）		F0 ～ F32767	
	链接继电器 （B）		B0 ～ B7FFF	16 进制数
	定时器	触点 （TT）	TT0 ～ TT32767	10 进制数
		线圈 （TC）	TC0 ～ TC32767	
	计数器	触点 （CT）	CT0 ～ CT32767	
		线圈 （CC）	CC0 ～ CC32767	
	链接用特殊继电器 （SB）		SB0 ～ SB7FF	16 进制数
	字软元件的位		下述字软元件的指定位 （变址寄存器、缓冲存储器除外）	–
字软元件	数据寄存器 / 特殊数据寄存器 （D）		D0 ～ D32767	10 进制数
	链接寄存器 （W）		W0 ～ W7FFF	16 进制数
	定时器 （当前值）（TN）		TN0 ～ TN32767	10 进制数
	计数器 （当前值）（CN）		CN0 ～ CN32767	
	链接特殊寄存器 （SW）		SW0 ～ SW7FF	16 进制数
	文件寄存器 （R）		R0 ～ R32767	10 进制数
	扩展文件寄存器 (ER)*1	块	1 ～ 255	
		软元件	ER0 ～ ER32767	
	变址寄存器 *2	(Z)	Z0 ～ Z15	
		(V)	V0 ～ V6	
	累加器 （A）		A0 ～ A1	
	缓冲存储器 （智能功能模块）（BM）*3		BM0 ～ BM32767	10 进制数
	Ww		Ww0 ～ Ww7FF	16 进制数
	Wr		Wr0 ～ Wr7FF	
	位软元件的字 *4*5		上述位软元件的字化 （定时器、计数器除外）	–

*1　计算机链接连接时，对于 A3ACPU、A3UCPU、A4UCPU 的 ER29-0 （扩展文件寄存器的块 29）以后，无法进行字软元件的位指定写入。
需要进行字软元件的位指定写入时，请使用块 0 ～ 28 的范围。
*2　计算机链接连接时，无法向变址寄存器中写入 （触摸开关功能、数值输入功能等）。
*3　只能指定 GOT 连接站的智能功能模块。
请在存在于对象智能功能模块中的缓冲存储器的地址范围内进行设置。
*4　软元件号请以 16 的倍数进行设置。
*5　对特殊内部继电器 （M）进行位软元件的字化时，软元件号应将 9000 作为 0，以 16 的倍数进行设置。
例）M9000，M9016，M9240

(b) GT10

软元件名			可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入 (X)		X0 ～ X1FFF	10 进制数
	输出 (Y)		Y0 ～ Y1FFF	
	内部继电器 / 特殊内部继电器 (M)		M0 ～ M9255	
	锁存继电器 (L)		L0 ～ L8191	
	报警器 (F)		F0 ～ F2047	
	链接继电器 (B)		B0 ～ B1FFF	16 进制数
	定时器	触点 (TT)	TT0 ～ TT2047	10 进制数
		线圈 (TC)	TC0 ～ TC2047	
	计数器	触点 (CT)	CT0 ～ CT1023	
		线圈 (CC)	CC0 ～ CC1023	
	字软元件的位		下述字软元件的指定位 (变址寄存器除外)	-
字软元件	数据寄存器 / 特殊数据寄存器 (D)		D0 ～ D9255	10 进制数
	链接寄存器 (W)		W0 ～ W1FFF	16 进制数
	定时器 (当前值) (TN)		TN0 ～ TN2047	10 进制数
	计数器 (当前值) (CN)		CN0 ～ CN1023	
	文件寄存器 (R)		R0 ～ R8191	
	变址寄存器 *1	(Z)	Z0 ～ Z6	
		(V)	V0 ～ V6	
	累加器 (A) *2		A0 ～ A1	

*1 计算机链接连接时，无法向变址寄存器中写入 (触摸开关功能、数值输入功能等)。

*2 计算机链接连接时，无法进行累加器的读取 / 写入。

(6) MELSEC-FX

	软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入继电器 (X)		X0 ～ X377	8 进制数
	输出继电器 (Y)		Y0 ～ Y377	
	辅助继电器 (M)		M0 ～ M7679	10 进制数
	特殊辅助继电器 (M)		M8000 ～ M8511	
	状态 (S)		S0 ～ S4095	
	定时器触点 (T)		T0 ～ T511	
	计数器触点 (C)		C0 ～ C255	
	字软元件的位 *1*6		下述字软元件的指定位 (定时器 (设置值)、计数器 (设置值) 除外)	-
字软元件	数据寄存器 (D)		D0 ～ D0999	10 进制数
	RAM 文件寄存器 (D)		D1000 ～ D7999	
	特殊数据寄存器 (D)		D8000 ～ D8511	
	定时器 (当前值) (T)		T0 ～ T511	
	计数器 (当前值) (C)		C0 ～ C255	
	定时器 (设置值) (TS) *3*5*8		TS0 ～ TS511	
	计数器 (设置值) (CS) *4*5*8		CS0 ～ CS255	
	扩展寄存器 (R)		R0 ～ R32767	
	变址寄存器 (V)		V0 ～ V7	
	变址寄存器 (Z)		Z0 ～ Z7	
	缓冲存储器(特殊块 / 模块) (BM) *7	模块 No.	0 ～ 7 (间接指定：100 ～ 115)	
		屏蔽类型	0 1 ～ 6	
		软元件	BM0 ～ BM32767	
	位软元件的字 *2*6		上述位软元件的字化 (定时器触点、计数器触点除外)	

*1 在执行字软元件的位指定中所设置的触摸开关功能时，请勿通过顺控程序进行该字软元件的写入。
*2 软元件号请以 16 的倍数进行设置。
*3 只能进行 16 位 (1 字) 指定。
*4 CS0 ～ 199 只能进行 16 位 (1 字) 指定。
CS200 ～ 255 只能进行 32 位 (2 字) 指定。
*5 无法进行连续软元件指定的监视、写入。
此外，无法对程序未使用的定时器、计数器的设置值进行监视。
执行监视时，将出现读取错误。
*6 GT10 不支持。
*7 仅与 FX_{2N}、FX_{3U}、FX_{3G} 相对应的特殊块 / 特殊模块可以使用。(FX_{0N}-3A、FX_{2N}-2AD、FX_{2N}-2DA 除外。)
*8 在 GT SoftGOT1000、GT Simulator3 中无法进行监视。

POINT

(1) 关键字保护等级的选择方法

对于可对 FXPLC 进行在线操作的机器，可设置 3 个级别的保护等级。
需要通过在线机器进行监视以及进行设置更改等时，请充分考虑以下因素，设置恰当的关键字。

(a) 只登录关键字时
以关键字的起始文字选择保护等级。
禁止所有操作：设置以 A、D ～ F、0 ～ 9 中的任意 1 个开头的关键字。
禁止误写入、误读取：设置以 B 开头的关键字。
禁止误写入：设置以 C 开头的关键字。

(b) 登录关键字和第2关键字时
通过 [登录条件] 选择保护等级。

(2) 各关键字保护等级下的监视可否

每个保护等级下的软元件的监视可否如下所示。

项目		只登录关键字时			登录关键字和第 2 关键字时			关键字未登录 / 保护解除
		禁止所有操作	禁止误写入、误读取	禁止误写入	禁止所有在线操作	禁止读取 / 写入	禁止写入	
软元件的监视		○	○	○	×	○	○	○
软元件的更改	T、C 设置值和文件寄存器（D1000 ～）	×	×	×	×	○	○	○
	上述以外	○	○	○	×	○	○	○

(3) 禁止所有在线操作和禁止所有操作的区别

设置为禁止所有在线操作时，编程工具、GOT 上的软元件显示、所有输入将被禁止。
设置为禁止所有操作时，编程工具的所有操作将被禁止，但不禁止 GOT 上的软元件显示及输入。

(7) MELSEC-WS

软元件名 *1		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入 （I）	I1.1 ～ I12.8	10 进制数＋ 10 进制数
	输出 （Q）	Q1.1 ～ Q12.8	
	逻辑结果 （LQ）	LQ0.0 ～ LQ3.7	
	逻辑输入 （LI）	LI0.0 ～ LI3.7	
	字软元件的位	下述字软元件的指定位	-
字软元件	数据 （字节）（D）	D0 ～ D99	10 进制数
	数据 （字）（W）	W0 ～ W49	
	EFI 输入 （字节）（EI）	EI110 ～ EI233	10 进制数＋ 10 进制数＋ 10 进制数
	EFI 输出 （字节）（EQ）	EQ10 ～ EQ22	10 进制数＋ 10 进制数
	逻辑输入 （字节）（LD）	LD0 ～ LD3	10 进制数
	逻辑输入 （字）（LW）	LW0 ～ LW1	10 进制数

*1 所有软元件都只能读取。

■ 欧姆龙公司生产的可编程控制器

(1) SYSMAC

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入输出继电器 / 内部辅助继电器 (..)	..000000 ～ ..614315	10 进制数 +16 进制数
	数据链接继电器 (LR)	LR00000 ～ LR19915	
	辅助记忆继电器 (AR)	AR00000 ～ AR95915	
	保持继电器 (HR)	HR00000 ～ HR51115	
	内部辅助继电器 / W 继电器 (WR)	WR00000 ～ WR51115	
	定时器触点 (TIM)	TIM0000 ～ TIM4095	10 进制数
	计数器触点 (CNT)	CNT0000 ～ CNT4095	
	字软元件的位 *1*4	字软元件的指定位 (数据链接继电器、辅助记忆继电器、保持继电器、内部辅助继电器除外)	-
字软元件	输入输出继电器 / 内部辅助继电器 (..)	..0000 ～ ..6143	10 进制数
	数据链接继电器 (LR)	LR000 ～ LR199	
	辅助记忆继电器 (AR)	AR000 ～ AR959	
	保持继电器 (HR)	HR000 ～ HR511	
	内部辅助继电器 / W 继电器 (WR)	WR000 ～ WR511	
	数据存储器 (DM)	DM00000 ～ DM32767	
	定时器 (当前值) (TIM) *3	TIM0000 ～ TIM4095	
	计数器 (当前值) (CNT) *3	CNT0000 ～ CNT4095	
	扩展数据存储器 (EM 当前值存储单元) *2	EM00000 ～ EM32767	
	扩展数据存储器 (E0 ～ EC：13 存储单元) *2	E000000 ～ E032767 : EC00000 ～ EC32767	

*1 在执行字软元件的位指定中所设置的触摸开关功能时，请勿通过顺控程序进行该字软元件的写入。
*2 扩展数据存储器无法进行跨越存储单元的写入 / 读取。
*3 定时器 (当前值)、计数器 (当前值) 中有效值的范围是 0 ～ 9999。
(软元件的数据长度无论是 16 位还是 32 位都相同)
*4 GT10 不支持。

(2) SYSMAC CS/CJ

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入输出继电器 / 内部辅助继电器 (..)	..000000 ～ ..614315	10 进制数 +16 进制数
	数据链接继电器 (LR)	LR00000 ～ LR19915	
	辅助记忆继电器 (AR)	AR00000 ～ AR147115 AR1000000 ～ AR1153515	
	保持继电器 (HR)	HR00000 ～ HR51115	
	内部辅助继电器 / W 继电器 (WR)	WR00000 ～ WR51115	
	定时器触点 (TIM)	TIM0000 ～ TIM4095	10 进制数
	计数器触点 (CNT)	CNT0000 ～ CNT4095	
	字软元件的位 *1*4	下述字软元件的指定位 (数据链接继电器、辅助记忆继电器、保持继电器、内部辅助继电器除外)	-
字软元件	输入输出继电器 / 内部辅助继电器 (..)	..0000 ～ ..6143	10 进制数
	数据链接继电器 (LR)	LR000 ～ LR199	
	辅助记忆继电器 (AR)	AR000 ～ AR11535	
	辅助继电器 (HR)	HR000 ～ HR511	
	内部辅助继电器 / W 继电器 (WR)	WR000 ～ WR511	
	数据存储器 (DM)	DM00000 ～ DM32767	
	定时器 (当前值) (TIM) *3	TIM0000 ～ TIM4095	
	计数器 (当前值) (CNT) *3	CNT0000 ～ CNT4095	
	扩展数据存储器 (EM 当前值存储单元) *2	EM00000 ～ EM32767	
	扩展数据存储器 (E0 ～ E18：25 存储单元) *2	E000000 ～ E032767 : E1800000 ～ E1832767	

*1 在执行字软元件的位指定中所设置的触摸开关功能时，请勿通过顺控程序进行该字软元件的写入。
*2 扩展数据存储器无法进行跨越存储单元的写入 / 读取。
*3 定时器 (当前值)、计数器 (当前值) 中有效值的范围是 0 ～ 9999。
(软元件的数据长度无论是 16 位还是 32 位都相同)
*4 GT10 不支持。

■ 基恩士公司生产的可编程控制器 （基恩士 KV-700/1000/3000/5000）

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	继电器 （..）	..00000 ～ ..99915	10 进制数
	内部辅助继电器 （MR）	MR00000 ～ MR99915	
	锁存继电器 （LR）	LR00000 ～ LR99915	
	控制继电器 （CR）	CR0000 ～ CR3915	
	链接继电器 （B）*2	B0000 ～ B3FFF	16 进制数
	工作继电器 （VB）*2	VB0000 ～ VB3FFF	
	定时器触点 （T）*1*2	T0000 ～ T3999	10 进制数
	计数器 （触点）（C）*1*2	C0000 ～ C3999	
	高速计数器比较器 （触点）（CTC）*2*3*6	CTC0 ～ CTC3	
	字软元件的位*7	下述字软元件的指定位 （定时器 （当前值）、定时器 （设置值）、计数器 （设置值）、计数器 （设置值）、高速计数器 （当前值）、高速计数器比较器 （设置值）、控制存储器、临时数据存储器、变址寄存器、数字微电容除外）	-
字软元件	定时器 （当前值）（TC）*2*4	TC0000 ～ TC3999	10 进制数
	定时器 （设置值）（TS）*2*4	TS0000 ～ TS3999	
	计数器 （当前值）（CC）*2*4	CC0000 ～ CC3999	
	计数器 （设置值）（CS）*2*4	CS0000 ～ CS3999	
	高速计数器 （当前值）（CTH）*2*4	CTH0 ～ CTH1	
	高速计数器比较器 （设置值）（CTC）*2*4	CTC0 ～ CTC3	
	数据存储器 （DM）	DM00000 ～ DM65534	
	扩展数据存储器 （EM）	EM00000 ～ EM65534	
	扩展数据存储器 2 （FM）	FM00000 ～ FM32767	
	文件寄存器 （ZF）	ZF000000 ～ ZF032767 ZF032768 ～ ZF065535 ZF065536 ～ ZF098303 ZF098304 ～ ZF131071	
	链接寄存器 （W）	W0000 ～ W3FFF	16 进制数
	控制存储器 （CM）	CM00000 ～ CM11998	10 进制数
	临时数据存储器 （TM）	TM000 ～ TM511	
	工作存储器 （VM）	VM00000 ～ VM59999	
	变址寄存器 （Z）*8	Z1 ～ Z12	
	变址寄存器 （DZ）	DZ01 ～ DZ12	
	数字微电容 （TRM）*4*5	TRM0 ～ TRM7	
	位软元件的字*7	上述位软元件的字化 （定时器 （触点）、计数器 （触点）、高速计数器比较器 （触点）除外）	-

*1 无法进行连续软元件指定的监视 / 写入。
*2 只有在顺控程序上使用软元件时，才能通过 GOT 进行监视。
*3 写入时，只能进行触点的复位。
*4 只能进行 32 位 （2 字）指定。
*5 只能读取。
*6 无法进行连续软元件的监视、写入。
*7 GT10 不支持。
*8 KV-3000、KV-5000 中，Z 软元件无法进行 32 位 （2 字）指定。
请使用 DZ。

■ 光洋电子工业公司生产的可编程控制器 （光洋电子 KOSTAC/DL）

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入 （I）*5	I0 ～ I1777	8 进制数
	输出 （Q）*5	Q0 ～ Q1777	
	链接继电器 （GI）	GI0 ～ GI3777	
	链接输出 （EQ）	GQ0 ～ GQ3777	
	内部继电器 （M）	M0 ～ M3777	
	Stage （S）	S0 ～ S1777	
	定时器 （T）	T0 ～ T377	
	计数器 （C）	C0 ～ C377	
	特殊继电器 （SP）*1	SP0 ～ SP777	
字软元件	定时器经过值 （R）	R0 ～ R377	8 进制数
	预备寄存器 （R）*5	R400 ～ R677	
	特殊寄存器① （R）*1*5	R700 ～ R777	
	计数器经过值 （R）*3	R1000 ～ R1377	
	数据寄存器① （R）*2*5	R1400 ～ R7377	
	特殊寄存器② （R）*1*4*5	R7400 ～ R7777	
	数据寄存器② （R）*5	R10000 ～ R36777	
	特殊寄存器③ （R）*1*5	R37000 ～ R37777	
	链接继电器 （R）	R40000 ～ R40177	
	链接输出 （R）	R40200 ～ R40377	
	输入 （R）	R40400 ～ R40477	
	输出 （R）	R40500 ～ R40577	
	内部继电器 （R）	R40600 ～ R40777	
	Stage （R）	R41000 ～ R41077	
	定时器 （R）	R41100 ～ R41117	
	计数器 （R）	R41140 ～ R41157	
	特殊继电器 （R）	R41200 ～ R41237	

*1　在 KOSTAC SU 系列中为读取专用软元件。
*2　SU-5M、SU-6M 中，仅 R7377 无法写入。
*3　在 Direct Logic 05、Direct Logic 06 系列中 R1200 ～ R1377 通过 V 存储器②使用。
*4　R7766 ～ R7774 （日历区）无法写入。
*5　不同系列中软元件名也不相同。
　　各系列的软元件名如下所示。

KOSTAC SU 系列， PZ 系列	Direct Logic 05 系列， Direct Logic 06 系列	Direct Logic 205 系列
输入	输入继电器	输入
输出	输出继电器	输出
预备寄存器	V 存储器①	数据字①
特殊寄存器①	系统参数①	系统参数①
数据寄存器①	V 存储器②	数据字②
特殊寄存器②	系统参数②	系统参数②
数据寄存器②	V 存储器③	数据字③
特殊寄存器③	系统参数④	系统参数④

■ 夏普制造系统公司生产的可编程控制器 （Sharp JW）

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入输出继电器	..00000 ～ ..15777 ..20000 ～ ..75777	8 进制数
	定时器 （触点）（T）	T0000 ～ T1777	
	计数器 （触点）（C）	C0000 ～ C1777	
	字软元件的位	下述字软元件的指定位	－
字软元件	定时器 （当前值）（T）	T0000 ～ T1777	8 进制数
	计数器 （当前值）（C）	C0000 ～ C1777	
	寄存器 （09 ～ E7）	09000 ～ 09776	
		19000 ～ 19776	
		29000 ～ 29776	
		39000 ～ 39776	
		49000 ～ 49776	
		59000 ～ 59776	
		69000 ～ 69776	
		79000 ～ 79776	
		89000 ～ 89776	
		99000 ～ 99776	
		E0000 ～ E0776	
		E1000 ～ E1776	
		E2000 ～ E2776	
		E3000 ～ E3776	
		E4000 ～ E4776	
		E5000 ～ E5776	
		E6000 ～ E6776	
		E7000 ～ E7776	
	文件寄存器 （1 ～ 7）	1000000 ～ 1177776 2000000 ～ 2177776 3000000 ～ 3177776 4000000 ～ 4177776 5000000 ～ 5177776 6000000 ～ 6177776 7000000 ～ 7177776	

■ 捷太格特公司生产的可编程控制器 （JTEKT TOYOPUC-PC）

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入 （X）*1	X000 ～ X7FF	16 进制数
	输出 （Y）*1	Y000 ～ Y7FF	
	链接继电器 （L）	L000 ～ L7FF	
	内部继电器 （M）	M000 ～ M7FF	
	保持继电器 （K）	K000 ～ K2FF	
	边缘检测 （P）	P000 ～ P1FF	
	定时器 （T）*1	T000 ～ T1FF	
	计数器 （C）*1	C000 ～ C1FF	
	特殊继电器 （V）	V000 ～ V0FF	
	扩展输入 （EX）*1	EX000 ～ EX7FF	
	扩展输出 （EY）*1	EY000 ～ EY7FF	
	扩展内部继电器 （EM）	EM0000 ～ EM1FFF	
	扩展保持继电器 （EK）	EK000 ～ EKFFF	
	扩展特殊继电器 （EV）	EV000 ～ EVFFF	
	扩展定时器 （ET）*1	ET000 ～ ET7FF	
	扩展计数器 （EC）*1	EC000 ～ EC7FF	
	扩展链接继电器 （EL）	EL0000 ～ EL1FFF	
	扩展边缘检测 （EP）	EP000 ～ EPFFF	
	扩展输入 2 （GX）*1*3	GX0000 ～ GXFFFF	
	扩展输出 2 （GY）*1*3	GY0000 ～ GYFFFF	
	扩展内部继电器 （GM）*3	GM0000 ～ GMFFFF	
	字软元件的位	下述字软元件的指定位 （EB、TCS 除外）	
字软元件	数据寄存器 （D）	D0000 ～ D2FFF	16 进制数
	链接寄存器 （R）	R0000 ～ R07FF	
	当前值寄存器 （N）	N0000 ～ N01FF	
	特殊寄存器 （S）	S0000 ～ S03FF	
	文件寄存器 （B）	B0000 ～ B1FFF	
	扩展当前值寄存器 （EN）	EN0000 ～ EN07FF	
	扩展设置值寄存器 （H）	H0000 ～ H07FF	
	扩展特殊寄存器 （ES）	ES0000 ～ ES07FF	
	扩展数据寄存器 （U）	U0000 ～ U7FFF	
	扩展缓冲寄存器 （EB）*3	EB00000 ～ EB07FFF EB08000 ～ EB0FFFF EB10000 ～ EB17FFF EB18000 ～ EB1FFFF	
	设置值寄存器 （TCS）*2	TCS0000 ～ TCS01FF	
	位软元件的字	上述位软元件的字化	

*1 输入 （X、EX、GX）和输出 （Y、EX、GY） 、定时器 （T、ET）和计数器 （C、EC）无法重复设置软元件。（例：X0000 和 Y0000、EX0000 和 EY0000 等）

*2 如果要将 T （定时器）或 C （计数器）的设置值存储到软元件中，请使用 TCS。
在 TCS 中存储定时器、计数器的设置值。（程序上没有定时器、计数器时则无法使用。）

*3 GX、GY、GM、EB 只有在 PC3JG 分割模式下才能使用。
此外、GX、GY、GM、EB 无法经由链接模块进行存取。

■ 东芝公司生产的可编程控制器

(1) 标准控制器 nv 系列

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	外部输入 (X)	X000000 ～ X16383F	10 进制数 + 16 进制数
	外部输出 (Y)	Y000000 ～ Y16383F	
	内部继电器 (R)	R00000 ～ R8191F	
	输入变量 (I)	I000000 ～ I16383F	
	输出变量 (Q)	Q000000 ～ Q16383F	
	特殊继电器(S)	S00000 ～ S1023F	
字软元件	外部输入 (XW)	XW0 ～ XW16383	10 进制数
	外部输出 (YW)	YW0 ～ YW16383	
	内部继电器 (RW)	RW0 ～ RW8191	
	特殊继电器 (SW)	SW0 ～ SW1023	
	数据存储器 (D)	D0 ～ D8191	10 进制数
	文件存储器 (F)	F0 ～ F32767	
	输入变量 (IW)	IW0 ～ IW16383	
	输出变量 (QW)	QW0 ～ QW16383	
	用户全局 (UG)	UG0 ～ UG262143	

(2) PROSEC T/V 系列

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	外部输入 (X)	X0000 ～ X511F	16 进制数
	外部输出 (Y)	Y0000 ～ Y511F	
	内部继电器 (R) *7	R0000 ～ R4095F	
	特殊继电器 (S) *7	S0000 ～ S511F	
	链接寄存器 (Z)	Z0000 ～ Z999F	
	链接继电器 (L)	L0000 ～ L255F	
	定时器 (触点) (T) *1	T0 ～ T999	10 进制数
	计数器 (触点) (C) *1	C0 ～ C511	
	字软元件的位 *2*7	下述字软元件的指定位 (外部输入、外部输出、内部继电器、特殊继电器、 链接继电器、定时器、计数器除外)	-
字软元件	外部输入 (XW)	XW0 ～ XW511	10 进制数
	外部输出 (YW)	YW0 ～ YW511	
	内部继电器 (RW) *6*8	RW0 ～ RW4095	
	特殊继电器 (SW) *8	SW0 ～ SW511	
	链接继电器 (LW)	LW0 ～ LW255	
	定时器 (当前值) (T) *1	T0 ～ T999	
	计数器 (当前值) (C) *1	C0 ～ C511	
	数据寄存器 (D) *4*6*8	D0 ～ D8191	
	链接寄存器 (W)	W0 ～ W2047	
	文件寄存器 (F) *5	F0 ～ F32767	

(PROSEC T 系列)

*1 由于定时器 (触点) / (当前值)、计数器 (触点) / (当前值) 的写入是在 GOT 进行 1 次读取之后才进行的，因此这期间请勿通过顺控程序进行变更。

*2 由于字软元件的位指定是在 GOT 进行 1 次读取之后才进行的，因此这期间请勿通过顺控程序进行变更。

*4　CPU 模块上的模式开关设置为 “P-RUN”时，D0000 ～ D4095 将不可写入。
*5　不支持扩展文件寄存器。

（PROSEC V 系列）
*2　由于字软元件的位指定是在 GOT 进行 1 次读取之后才进行的，因此这期间请勿通过顺控程序进行变更。
*6　RW0000 和 D0000 虽然标记不同，但均代表相同领域的数据寄存器。
*7　位数据时，将东芝公司的地址标记换算为 GOT 的地址标记的方法如下。
　　东芝公司地址标记 ÷16 ＝字地址 （商）... 位地址 （余）

东芝公司地址标记	GOT 地址标记	换算公式
S8191	S511F （10 进制）（16 进制）	8191÷16 ＝ 511...15
R65535	R4095F （10 进制）（16 进制）	65535÷16 ＝ 4095...15

*8　字数据时换算为 GOT 标记的软元件地址的方法如下。

数据类型		东芝公司地址标记	GOT 地址标记
16 位数据		DW10	D10
32 位数据	（整数）	DD10 （以 32 位为单位计算软元件 No.）	D20
	（实数）	DF10 （以 32 位为单位计算软元件 No.）	D20

■ 东芝机械公司生产的可编程控制器 （东芝机械 TCmini）

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入继电器 1 （X）	X000 ～ XF7F	16 进制数 +8 进制数 +16 进制数
	输入继电器 2 （I）	I000 ～ IF7F	
	输出继电器 1 （Y）	Y000 ～ YF7F	
	输出继电器 2 （O）	O000 ～ OF7F	
	内部继电器 （R）	R000 ～ R77F	
	扩展内部继电器 1 （GR）	GR000 ～ GRF7F	
	扩展内部继电器 2 （H）	H000 ～ HF7F	
	扩展内部继电器 3 （J）	J000 ～ JF7F	
	扩展内部继电器 4 （K）	K000 ～ KF7F	
	定时器 （触点）（T）	T000 ～ T77F	
	计数器 （触点）（C）	C000 ～ C77F	
	移位继电器 （S）	S000 ～ S07F	
	锁存继电器 （L）	L000 ～ L07F	
	边缘继电器 （E）	E000 ～ E77F	
	特殊辅助继电器 （A）	A000 ～ A16F	
字软元件	输入寄存器 1 （XW）	XW00 ～ XWF7	16 进制数 +8 进制数
	输入寄存器 2 （IW）	IW00 ～ IWF7	
	输出寄存器 1 （YW）	YW00 ～ YWF7	
	输出寄存器 2 （OW）	OW00 ～ OWF7	
	内部寄存器 （RW）	RW00 ～ RW77	
	扩展内部寄存器 1 （GW）	GW00 ～ GWF7	
	扩展内部寄存器 2 （HW）	HW00 ～ HWF7	
	扩展内部寄存器 3 （JW）	JW00 ～ JWF7	
	扩展内部寄存器 4 （KW）	KW00 ～ KWF7	
	定时器 （触点）寄存器 （TW）	TW00 ～ TW77	
	计数器 （触点）寄存器 （CW）	CW00 ～ CW77	
	移位寄存器 （SW）	SW00 ～ SW07	
	锁存寄存器 （LW）	LW00 ～ LW07	
	边缘寄存器 （EW）	EW00 ～ EW77	
	特殊辅助寄存器 （AW）	AW00 ～ AW16	16 进制数 +8 进制数 +16 进制数
	通用寄存器 1 （D）	D000 ～ DF7F	
	通用寄存器 2 （B）	B000 ～ BF7F	
	通用寄存器 3 （U）	U000 ～ UF7F	
	通用寄存器 4 （M）	M000 ～ MF7F	
	通用寄存器 5 （Q）	Q000 ～ QF7F	
	定时器计数器当前值 （P）	P000 ～ P77F	
	定时器计数器设置值 （V）	V000 ～ V77F	

■ 日立产机系统公司生产的可编程控制器 （日立 HIDIC H 系列）

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	外部输入 （X）	X00000 ～ X05A95	16 进制数 +10 进制数
	外部输出 （Y）	Y00000 ～ Y05A95	
	远程外部输入 （X）	X10000 ～ X49995	10 进制数
	远程外部输出 （Y）	Y10000 ～ Y49995	
	第 1CPU 链接 （L）	L0000 ～ L3FFF	16 进制数
	第 2CPU 链接 （L1）	L10000 ～ L13FFF	
	数据区域 （M）	M0000 ～ M3FFF	
	ON 延时定时器 （TD）*1	TD0 ～ TD255	10 进制数
	单发定时器 （SS）*1	SS0 ～ SS255	
	看门狗定时器 （WDT）*1	WDT0 ～ WDT255	
	单稳定时器 （MS）*1	MS0 ～ MS255	
	累计定时器 （TMR）*1	TMR0 ～ TMR255	
	向上计数器 （CU）*1	CU0 ～ CU511	
	链接计数器 （RCU）*1	RCU0 ～ RCU511	
	向上向下计数器 （CT）*1	CT0 ～ CT511	
	位内部输出 （R）	R0 ～ R7BF	16 进制数
	上升沿检测 （DIF）*1	DIF0 ～ DIF511	10 进制数
	下降沿检测 （DFN）*1	DFN0 ～ DFN511	
	字软元件的位	下述字软元件的指定位 （外部输入、外部输出、远程外部输入、 远程外部输出、第 1CPU 链接、 第 2CPU 链接、数据区域除外）	-
字软元件	外部输入 （WX）	WX0000 ～ WX05A7	16 进制数 +10 进制数
	外部输出 （WY）	WY0000 ～ WY05A7	
	远程外部输入 （WX）	WX1000 ～ WX4997	10 进制数
	远程外部输出 （WY）	WY1000 ～ WY4997	
	第 1CPU 链接 （WL）	WL000 ～ WL3FF	16 进制数
	第 2CPU 链接 （WL1）	WL1000 ～ WL13FF	
	数据区域 （WM）	WM000 ～ WM3FF	
	定时器 · 计数器 （经过值）（TC）*1	TC0 ～ TC511	10 进制数
	字内部输出 （WR）	WR000 ～ WR3FF	16 进制数

*1　同 1 个编号无法重复使用。
*2　请勿设置超出范围的软元件。
　　如果设置了超出范围的软元件，有可能导致范围内的软元件中所设置的对象无法显示。

■ 日立制作所公司生产的可编程控制器 （日立制作所 S10mini/S10V）

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	外部输入 （X）	X000 ～ XFFF	16 进制数
	外部输出 （Y）	Y000 ～ YFFF	
	内部寄存器 （R）	R000 ～ RFFF	
	保持继电器 （K）	K000 ～ KFFF	
	扩展内部寄存器 （M）	M000 ～ MFFF	
	扩展内部寄存器 （A）	A000 ～ AFFF	
	ON 延时定时器 （T）	T000 ～ T1FF	
	单发定时器 （U）	U000 ～ U0FF	
	向上向下计数器 （C）	C00 ～ CFF	
	全局链接寄存器 （GL）*6	GL000 ～ GLFFF	
	事件寄存器 （E）	E000 ～ EFFF	
	系统寄存器 （S）*1	S000 ～ SBFF	
	传送寄存器 （J）	J000 ～ JFFF	
	接收寄存器 （Q）	Q000 ～ QFFF	
	字软元件的位	下述字软元件的指定位 （外部输入、外部输出、内部寄存器、扩展内部寄存器、保持继电器、ON 延时定时器、单发定时器、向上向下计数器、全局链接寄存器、事件寄存器、系统寄存器、传送寄存器、接收寄存器、长字工作寄存器、浮点工作寄存器、备份用单精度浮点工作寄存器除外）	－

（下页继续）

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
字软元件	外部输入 （XW）	XW000 ～ XWFF0	16 进制数
	外部输出 （YW）	YW000 ～ YWFF0	
	内部寄存器 （RW）	RW000 ～ RWFF0	
	扩展内部寄存器 （MW）	MW000 ～ MWFF0	
	扩展内部寄存器 （AW）	AW000 ～ AWFF0	
	保持继电器 （KW）	KW000 ～ KWFF0	
	ON 延时定时器 （TW）	TW000 ～ TW1F0	
	单发定时器 （UW）	UW000 ～ UW0F0	
	向上向下计数器 （CW）	CW00 ～ CWF0	
	全局链接寄存器 （GW）	GW000 ～ GWFF0	
	事件寄存器 （EW）	EW000 ～ EWFF0	
	系统寄存器 （SW）*1	SW000 ～ SWBF0	
	传送寄存器 （JW）	JW000 ～ JWFF0	
	接收寄存器 （QW）	QW000 ～ QWFF0	
	ON 延时定时器 （当前值）（TC）*2	TC000 ～ TC1FF	
	ON 延时定时器 （设置值）（TS）*2	TS000 ～ TS1FF	
	单发定时器 （当前值）（UC）*2	UC000 ～ UC0FF	
	单发定时器 （设置值）（US）*2	US000 ～ US0FF	
	向上向下计数器 （当前值）（CC）*2	CC00 ～ CCFF	
	向上向下计数器 （设置值）（CS）*2	CS00 ～ CSFF	
	功能数据寄存器 （DW）*4*5	DW000 ～ DWFFF	
	功能工作寄存器 （FW）*4*5	FW000 ～ FWBFF	
	扩展功能工作寄存器 （LWW）*4*5	LWW0000 ～ LWWFFFF	
	备份用工作寄存器 （LXW）*5	LXW0000 ～ LXW3FFF	
	长字工作寄存器 （LLL）*3	LLL0000 ～ LLL1FFF	
	备份用长字工作寄存器 （LML）*3*4	LML0000 ～ LML1FFF	
	浮点工作寄存器 （LF）*3	LF0000 ～ LF1FFF	
	备份用单精度浮点工作寄存器 （LG）*3	LG0000 ～ LG1FFF	

*1　只能读取。
*2　只能进行 16 位 （1 字）指定。
*3　只能进行 32 位 （2 字）指定。
*4　通过位指定 （字软元件的位指定）使用时，无法使用偏置功能。
*5　位指定 （字软元件的位指定）时，最高位的位为 b0，最低位的位为 b15。

高位　　低位

b0	b1	・・・・・・・	b14	b15

*6　软元件 GL 对应可编程控制器的软元件 G。

■ 富士电机机器控制公司生产的可编程控制器 （富士电机 MICREX-F 系列）

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入输出继电器 （B）	B0000 ～ B511F	10 进制数 +16 进制数
	辅助继电器 （M）	M0000 ～ M511F	
	保持继电器 （K）	K0000 ～ K063F	
	特殊继电器 （F）*1	F0000 ～ F125F	
	广播继电器 （A）	A0000 ～ A045F	
	微分继电器 （D）	D0000 ～ D063F	
	链接存储器 （L）	L0000 ～ L511F	
	定时器输出 （0.01 秒）（T）	T000 ～ T511	10 进制数
	定时器输出 （0.1 秒）（T）	T512 ～ T999	
	计数器输出 （C）	C000 ～ C511	
	字软元件的位*5	下述字软元件的指定位 （输入存储器、辅助继电器、保持继电器、特殊继电器、广播继电器、微分继电器、链接存储器、数据存储器、定时器、计数器除外）	－
字软元件	输入存储器 （WB）	WB000 ～ WB511	10 进制数
	辅助继电器 （WM）	WM000 ～ WM511	
	保持继电器 （WK）	WK000 ～ WK063	
	特殊继电器 （WF）*1	WF000 ～ WF125	
	广播继电器 （WA）	WA000 ～ WA045	
	微分继电器 （WD）	WD000 ～ WD063	
	链接存储器 （WL）	WL000 ～ WL511	
	直接存取 （W24）*6*7	W24 :0000 ～ W24 :0255	
	文件存储器 （W30）*4*6*7 文件存储器 （W31）*4*6*7 ： 文件存储器 （W108）*4*6*7 文件存储器 （W109）*4*6*7	W30 :0000 ～ W30 :4095 W31 :0000 ～ W31 :4095 ： W108 :0000 ～ W108 :4095 W109 :0000 ～ W109 :4095	
	数据存储器 （BD）*2	BD0 ～ BD4095	
	定时器设置值 （0.01 秒）（TS）*2*3	TS0 ～ TS511	
	定时器设置值 （0.01 秒）（TR）*2*3	TR0 ～ TR511	
	定时器当前值 （0.1 秒）（W9）*2*3	W9 :0000 ～ W9 :0487	
	计数器设置值 （CS）*2*3	CS0 ～ CS511	
	计数器当前值 （CR）*2*3	CR0 ～ CR511	

*1 只能读取。

*2 只能进行 32 位 （2 字）指定。

*3 不显示小数点。

*4 对文件存储器进行读取 / 写入时，请将可编程控制器 CPU 的数据类型设置为 SI 数据，将 GT Designer3 中的数据长度设置为 16 位。如果不按上述要求设置，将无法正常动作。

可编程控制器 CPU 的数据类型	GT Designer3 的设置
SI （2 进制 16 位长度）	软元件的数据长度：16 位
DI （2 进制 32 位长度）	不可使用
BD （BCD8 位）	不可使用

*5 由于字软元件的位指定是在 GOT 进行 1 次读取之后才进行的，因此这期间请勿通过顺控程序进行变更。

*6 通过位指定 （字软元件的位指定）使用时，无法使用偏置功能。

*7 位指定 （字软元件的位指定）时，最高位的位为 b0，最低位的位为 b15。

高位 低位

b0	b1	・・・・・・・	b14	b15

■ 松下电工公司生产的可编程控制器 （松下电工 MEWNET-FP 系列）*1

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入继电器 （X）*2*3	X0000 ～ X511F	10 进制数 +16 进制数
	输出继电器 （Y）*3	Y0000 ～ Y511F	
	内部继电器 （R）	R0000 ～ R886F	
	特殊继电器 （R）*2	R9000 ～ R911F	
	链接继电器 （L）*5	L0000 ～ L639F	
	定时器触点 （T）*2*4	T0 ～ T3071	10 进制数
	计数器触点 （C）*2*4	C0 ～ C3071	
	字软元件的位 *7	下述字软元件的指定位 （输入继电器、输出继电器、内部继电器、特殊继电器、链接继电器除外）	-
字软元件	输入继电器 （WX）*2	WX000 ～ WX511	10 进制数
	输出继电器 （WY）	WY000 ～ WY511	
	内部继电器 （WR）	WR000 ～ WR886	
	特殊继电器 （WR）*2	WR900 ～ WR911	
	链接继电器 （WL）	WL000 ～ WL639	
	定时器 • 计数器 （经过值）（EV）*4	EV0 ～ EV3071	
	定时器 • 计数器 （设置值）（SV）*4	SV0 ～ SV3071	
	数据寄存器 （DT）	DT0 ～ DT10239	
	特殊数据寄存器 （DT）	DT0 ～ DT32764 DT90000 ～ DT90511	
	链接寄存器 （LD）*5	LD0 ～ LD8447	
	文件寄存器 （FL）*5*6	FL0 ～ FL32764	
	位软元件的字 *7	上述位软元件的字化 （定时器触点、计数器触点除外）	-

*1 上述软元件范围为使用 FP10SH 时的软元件范围。
使用 FP0、FP1、FP2、FP3、FP5、FP-10(S)、FP-M 时，软元件范围根据各 CPU 而有所不同。
*2 无法向软元件写入。
*3 只能使用通过周边软件向输入输出触点分配的软元件。
*4 根据通过系统寄存器 （No.5）的值设置的计数器的起始编号，定时器和计数器的软元件数不同。
*5 FP0、FP1、FP-M 中没有此软元件。
*6 使用 FP2SH 时，只能监视 32765×3 存储单元中的 1 个存储单元。
*7 GT10 不支持。

■ 安川电机公司生产的可编程控制器

(1) 安川电机 GL/PROGIC8

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	线圈 (O) *5	O1 ～ O63424	10 进制数
	输入继电器 (I) *6*7	I1 ～ I63424	
	链接线圈 (D)	D1 ～ D2048	
		D10001 ～ D12048 D20001 ～ D22048	
	字软元件的位	下述字软元件的指定位	-
字软元件	输入寄存器 (Z) *1*7	Z1 ～ Z31840	10 进制数
	保持寄存器 (W) *2*4	W1 ～ W28291	
		SW1 ～ SW28291	
	链接寄存器 (R, SR) *4	R1 ～ R2048	
		R10001 ～ R12048 R20001 ～ R22048	
		SR1 ～ SR2048	
		SR10001 ～ SR12048 SR20001 ～ SR22048	
	常数寄存器 (K) *3	K1 ～ K4096	
	位软元件的字	上述位软元件的字化 (线圈、输入继电器除外)	-

*1 请将输入寄存器 30001 ～ 30512 更改为 Z1 ～ Z512 后进行设置。(设置为默认的示例)
*2 请将保持寄存器 40001 ～ 49999 更改为 W1 ～ W9999 后进行设置。(设置为默认的示例)
*3 请将常数寄存器 31001 ～ 35096 变更为 K1 ～ K4096 后进行设置。(设置为默认的示例)
*4 SR、SW 是使用 R、W 来表示可编程控制器内部数据的数据格式的对应寄存器 (架空的寄存器)。
根据可编程控制器的内部数据值，SR、SW 与 R、W 的显示值的区别如下所示：

可编程控制器的内部数据 (16 位时)	SR、SW	R、W
9999	9999	9999
1001	1001	1001
1000	1000	1000
999	999	999
0	0	0
-1	-1	32769
-999	-999	33767
-1000	-1000	33768
-1001	-1001	33769
-9999	-9999	42767

*5 内部线圈 N1 ～ N1536 可以被设置为 0513 ～ 02048。
但，请勿跨越 01 ～ 00512 和 00513 ～ 02048 进行设置。
*6 请将输入继电器 10001 ～ 14096 变更为 I1 ～ I4096 后进行设置。(设置为默认的示例)
*7 只能读取。

(2) 安川电机 CP9200SH/MP900 系列

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	线圈 (MB) *1	MB000000 ～ MB32767F	10 进制数 +16 进制数
	输入继电器 (IB)	IB0000 ～ IBFFFF	16 进制数
	字软元件的位 *2	下述字软元件的指定位 (线圈、输入继电器除外)	-
字软元件	输入寄存器 (IW)	IW0000 ～ IW7FFF	16 进制数
	保持寄存器 (MW)	MW0 ～ MW32767	10 进制数
	线圈 (MB) *2	MB0 ～ MB32767	10 进制数
	输入继电器 (IB) *2	IB000 ～ IBFFF	16 进制数

*1 MB40960 ～ MB32767F 只能使用 MP-940。
*2 GT10 不支持。

(3) 安川电机 CP9200 (H)

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	线圈 (OB) *3	OB000 ～ OB7FF	16 进制数
	输入继电器 (IB) *3	IB000 ～ IB7FF	
	字软元件的位	字软元件的指定位	-
字软元件	输入寄存器 (IW)	IW00 ～ IW7F	16 进制数
	输出寄存器 (OW)	OW00 ～ OW7F	
	数据寄存器 (DW, ZD) *1	DW0 ～ DW2047	10 进制数
		ZD0 ～ ZD2047	
	公共寄存器 (MW) *2	MW0 ～ MW7694	
	位软元件的字	上述位软元件的字化	-

*1 仅在使用 CP-9200H 时可以设置。
*2 使用 CP-9200 时，如果使用 CPU#1 的数据寄存器，请复制到 MW0 ～ 7694 中使用。
*3 使用 CP-9200H 时，参考编号及个数请勿跨越 OB*** 和 IB*** 进行设置。

(4) 安川电机 CP9300MS (MC 兼容)

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	线圈 (OB)	OB0 ～ OB1023	10 进制数
	输入继电器 (IB)	IB0 ～ IB1023	
	字软元件的位	下述字软元件的指定位	-
字软元件	输入寄存器 (I)	I0 ～ I63	10 进制数
	数据寄存器 (M)	M0 ～ M2047	
	输出寄存器 (o)	o0 ～ o63	
	位软元件的字	上述位软元件的字化	-

(5) 安川电机 MP2000/MP900/CP9200SH 系列

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	线圈 （MB）	MB000000 ～ MB65534F	10 进制数 +16 进制数
	输入继电器 （IB）*1	IB00000 ～ IB7FFFF	16 进制数
	字软元件的位 *2*3	下述字软元件的指定位	-
字软元件	输入寄存器 （IW）*1	IW0000 ～ IW7FFF	16 进制数
	保持寄存器 （MW）	MW0 ～ MW65534	10 进制数
	位软元件的字 *2	上述位软元件的字化	-

*1 只能读取。
*2 GT10 不支持。
*3 CP-317 时，字软元件 （MW）的位存取只可读取。

■ 横河电机公司生产的可编程控制器

POINT

(1) 使用横河电机 FA-M3 时

使用横河电机 FA-M3 时，可使用的软元件范围根据 GT Designer3 中选择的 PLC 类型而有所不同。
[横河电机 STARDOM/FA-M3 系列] 可设置的软元件比 [横河电机 FA500/FA-M3 系列] 多，因此希望多设置软元件时，应选择 [横河电机 STARDOM/FA-M3 系列]。

(2) 对象中设置的软元件

如果对象中设置了超出范围的软元件，对象中会显示不固定的值。（系统报警不会显示错误。）
对象中设置的软元件请在横河电机生产的可编程控制器的软元件范围内设置。
关于横河电机生产的可编程控制器的软元件范围，请参照下列手册。

☞ 横河电机生产的可编程控制器的手册

(1) 横河电机 FA500/FA-M3 系列

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入继电器 （X）*1	X00201 ～ X71664	10 进制数
	输出继电器 （Y）	Y00201 ～ Y71664	
	内部继电器 （I）	I1 ～ I65536	
	链接继电器 （L）	L1 ～ L71024	
	共享继电器 （E）	E1 ～ E4096	
	特殊继电器 （M）*3	M1 ～ M9984	
	定时器 （TU）*2	TU1 ～ TU3072	
	计数器 （CU）*2	CU1 ～ CU3072	
	字软元件的位	字软元件的指定位 （定时器 （TP、TS）、计数器 （CP、CS）除外）	
字软元件	定时器 （TP）	TP1 ～ TP3072	10 进制数
	定时器 （TS）*1	TS1 ～ TS3072	
	计数器 （CP）	CP1 ～ CP3072	
	计数器 （CS）*1	CS1 ～ CS3072	
	文件寄存器 （B）	B1 ～ B262144	
	数据寄存器 （D）	D1 ～ D8192	
	共享寄存器 （R）	R1 ～ R4096	
	变址寄存器 （V）	V1 ～ V256	
	链接寄存器 （W）	W1 ～ W71024	
	特殊寄存器 （Z）*3	Z1 ～ Z512	
	位软元件的字	上述位软元件的字化 （定时器 （TU）、计数器 （CU）除外）	

*1 无法写入。
*2 无法进行连续软元件的写入。
*3 无法进行连续软元件的读取 / 写入。

(2) 横河电机 STARDOM/FA-M3 系列

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入继电器 (X) *1	X00201 ～ X71664	10 进制数
	输出继电器 (Y)	Y00201 ～ Y71664	
	内部继电器 (I) *4	I1 ～ I65535	
	链接继电器 (L)	L00001 ～ L08192 L10001 ～ L18192 L20001 ～ L28192 L30001 ～ L38192 L40001 ～ L48192 L50001 ～ L58192 L60001 ～ L68192 L70001 ～ L78192	
	共享继电器 (E)	E1 ～ E4096	
	特殊继电器 (M) *3	M1 ～ M9984	
	定时器 (TU) *2	TU1 ～ TU3072	
	计数器 (CU) *2	CU1 ～ CU3072	
	字软元件的位	字软元件的指定位 (TP、TS、CP、CS 除外)	
字软元件	定时器 (TP)	TP1 ～ TP3072	10 进制数
	定时器 (TS) *1	TS1 ～ TS3072	
	计数器 (CP)	CP1 ～ CP3072	
	计数器 (CS) *1	CS1 ～ CS3072	
	文件寄存器 (B) *5	B1 ～ B262144	
	数据寄存器 (D)	D1 ～ D65535	
	共享寄存器 (R)	R1 ～ R4096	
	变址寄存器	V1 ～ V256	
	链接寄存器 (W)	W00001 ～ W08192 W10001 ～ W18192 W20001 ～ W28192 W30001 ～ W38192 W40001 ～ W48192 W50001 ～ W58192 W60001 ～ W68192 W70001 ～ W78192	
	特殊寄存器 (Z) *3	Z1 ～ Z1024	
	位软元件的字	上述位软元件的字化 (TU、CU 除外)	

*1 无法写入。
*2 无法进行连续软元件的写入。
*3 无法进行连续软元件的读取 / 写入。
*4 在 STARDOM，FA-M3 (仅限 F3SP59) 中，发生软元件号包含最大值 (32767 或 65535) 的通讯时，可能会检测出 “322 指定软元件 No. 不在范围内 请确认软元件的可用范围”。
检测出系统报警时，请勿使用最后的 15 位。
*5 在 STARDOM 中，请勿使用 B32768 以后。否则将无法正常监视。

■ ALLEN-BRADLEY 生产的可编程控制器

(1) AB SLC500

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	位 （B）	B3:0/0 ～ B3:255/15 B10:0/0 ～ B255:255/15	10 进制数
	定时器 （时机位）（T）*2	T4:0/14(TT) ～ T4:255/14(TT) T10:0/14(TT) ～ T255:255/14(TT)	
	定时器 （结束位）（T）*2	T4:0/13(DN) ～ T4:255/13(DN) T10:0/13(DN) ～ T255:255/13(DN)	
	计数器 （向上计数）（C）*2	C5:0/15(CU) ～ C5:255/15(CU) C10:0/15(CU) ～ C255:255/15(CU)	
	计数器 （向下计数）（C）*2	C5:0/14(CD) ～ C5:255/14(CD) C10:0/14(CD) ～ C255:255/14(CD)	
	计数器 （结束位）（C）	C5:0/13(DN) ～ C5:255/13(DN) C10:0/13(DN) ～ C255:255/13(DN)	
	整数 （N）*3	N7:0 ～ N7:255 N10:0 ～ N255:255	
字软元件	位 （B）*3	B3:0 ～ B3:255 B10:0 ～ B255:255	10 进制数
	定时器 （设置值）（T）*1*2	T4:0.1(PRE) ～ T4:255.1(PRE) T10:0.1(PRE) ～ T255:255.1(PRE)	
	定时器 （当前值）（T）*1*2	T4:0.2(ACC) ～ T4:255.2(ACC) T10:0.2(ACC) ～ T255:255.2(ACC)	
	计数器 （设置值）（C）*1*2	C5:0.1(PRE) ～ C5:255.1(PRE) C10:0.1(PRE) ～ C255:255.1(PRE)	
	计数器 （当前值）（C）*1*2	C5:0.2(ACC) ～ C5:255.2(ACC) C10:0.2(ACC) ～ C255:255.2(ACC)	
	整数 （N）*1	N7:0 ～ N7:255 N10:0 ～ N255:255	

*1 无法对 32 位数据进行软元件写入。
*2 无法进行连续软元件指定的监视 / 写入。
*3 GT10 不支持。

(2) AB MicroLogix1000/1200/1500 系列

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	位 （B）	B3:0/0 ～ B255:255/15	10 进制数
	定时器 （时机位）（T）*3	T3:0/14(TT) ～ T255:255/14(TT)	
	定时器 （结束位）（T）*3	T3:0/13(DN) ～ T255:255/13(DN)	
	计数器 （向上计数）（C）*3	C3:0/15(CU) ～ C255:255/15(CU)	
	计数器 （向下计数）（C）*3	C3:0/14(CD) ～ C255:255/14(CD)	
	计数器 （结束位）（C）*3	C3:0/13(DN) ～ C255:255/13(DN)	
	整数 （N）*4	N3:0/0 ～ N255:255/15	
字软元件	位 （B）*4	B3:0 ～ B255:255	10 进制数
	定时器 （设置值）（T）*1*3	T3:0.1(PRE) ～ T255:255.1(PRE)	
	定时器 （当前值）（T）*1*3	T3:0.2(ACC) ～ T255:255.2(ACC)	
	计数器 （设置值）（C）*1*3	C3:0.1(PRE) ～ C255:255.1(PRE)	
	计数器 （当前值）（C）*1*3	C3:0.2(ACC) ～ C255:255.2(ACC)	
	整数 （N）*1	N3:0 ～ N255:255	
	32 位整数 （L）*2	L3:0 ～ L3:255 L255:0 ～ L255:255	

*1 无法对 32 位数据进行软元件写入。
*2 无法对 16 位数据进行软元件的写入。
*3 无法进行连续软元件指定的监视 / 写入。
*4 GT10 不支持。

(3) AB Control/CompactLogix

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	位数据 （BOOL）	BOOL0[0] ～ BOOL999[31999]	10 进制数
字软元件	字数据 （INT）	INT0[0] ～ INT999[999]	10 进制数
	双字数据 （DINT）*1	DINT0[0] ～ DINT999[999]	
	浮点数据 （REAL）*1	REAL0[0] ～ REAL999[999]	

*1 只能进行 32 位 （2 字）指定

■ GE 发那科自动化公司生产的可编程控制器 (GE Fanuc 自动化 系列 90)

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	input(I)	I00001 ～ I12288	10 进制数
	output(Q)	Q00001 ～ Q12288	
	internal(M)	M00001 ～ M12288	
	temporary(T)	T001 ～ T256	
	system status(S)	S001 ～ S128	
	system status(SA)	SA001 ～ SA128	
	system status(SB)	SB001 ～ SB128	
	system status(SC)	SC001 ～ SC128	
	global data(G)	G0001 ～ G7680	
字软元件	system register(R)	R00001 ～ R32640	10 进制数
	analog input register(AI)	AI0001 ～ AI32640	
	analog output register(AQ)	AQ0001 ～ AQ32640	

■ LS 产电公司生产的可编程控制器 (LS 产电 MASTER-K)

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入输出继电器 (P)	P0000 ～ P063F	10 进制数 +16 进制数
	辅助继电器 (M)	M0000 ～ M191F	
	保持继电器 (K)	K0000 ～ K031F	
	链接继电器 (L)	L0000 ～ L063F	
	特殊继电器 (F) *1	F0000 ～ F063F	
	定时器 (触点) (T)	T0 ～ T255	10 进制数
	计数器 (触点) (C)	C0 ～ C255	
字软元件	输入输出继电器 (P)	P000 ～ P063	10 进制数
	辅助继电器 (M)	M000 ～ M191	
	保持继电器 (K)	K000 ～ K031	
	链接继电器 (L)	L000 ～ L063	
	特殊继电器 (F) *1	F000 ～ F063	
	定时器 (当前值) (T)	T0 ～ T255	
	计数器 (当前值) (C)	C0 ～ C255	
	步进控制器 (S)	S0 ～ S99	
	数据寄存器 (D)	D0 ～ D9999	

*1 只能读取。

■ SICK 公司生产的安全控制器 （SICK Flexi Soft）

软元件名 *1		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入 （I）	I1.1 ～ I12.8	10 进制数＋ 10 进制数
	输出 （Q）	Q1.1 ～ Q12.8	
	逻辑结果 （LQ）	LQ0.0 ～ LQ3.7	
	逻辑输入 （LI）	LI0.0 ～ LI3.7	
	字软元件的位	下述字软元件的指定位	－
字软元件	数据 （字节）（D）	D0 ～ D99	10 进制数
	数据 （字）（W）	W0 ～ W49	
	EFI 输入 （字节）（EI）	EI110 ～ EI233	10 进制数＋ 10 进制数＋ 10 进制数
	EFI 输出 （字节）（EQ）	EQ10 ～ EQ22	10 进制数＋ 10 进制数
	逻辑输入 （字节）（LD）	LD0 ～ LD3	10 进制数
	逻辑输入 （字）（LW）	LW0 ～ LW1	10 进制数

*1　所有软元件都只能读取。

■ 西门子公司生产的可编程控制器

(1) SIEMENS S7-300/400 系列

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入继电器 （I）	I0000 ～ I5117	10 进制数
	输出继电器 （Q）	Q0000 ～ Q5117	
	位存储器 （M）	M00000 ～ M20477	
	字软元件的位	下述字软元件的指定位 （输入继电器、输出继电器、位存储器、定时器、计数器除外）	－
字软元件	输入继电器 （IW）	IW0 ～ IW510	10 进制数
	输出继电器 （QW）	QW0 ～ QW510	
	位存储器 （MW）	MW0 ～ MW2046	
	定时器 （当前值）（T）*1	T0 ～ T511	
	计数器 （当前值）（C）	C0 ～ C511	
	数据寄存器 （DB）	DB1.DBW0 ～ DB1.DBW65534	
		DB2.DBW0 ～ DB2.DBW65534	
		・ ・ ・	
		DB4094.DBW0 ～ DB4094.DBW65534	
		DB4095.DBW0 ～ DB4095.DBW65534	

*1　无法进行连续软元件指定的监视 / 写入。

(2) SIEMENS S7-200 系列

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	变量存储器 (V)	V0 ～ V51197	10 进制数
	输入继电器 (I)	I0 ～ I77	
	输出继电器 (Q) *3	Q0 ～ Q77	
	位存储器 (M)	M0 ～ M317	
	特殊存储器 (SM)	SM0 ～ SM1947	
	定时器 (T) *1	T0 ～ T255	
	计数器 (C) *1	C0 ～ C255	
	可编程控制器控制继电器 (S)	S0 ～ S317	
字软元件	变量存储器 (VW)	VW0 ～ VW5118	10 进制数
	输入继电器 (IW)	IW0 ～ IW6	
	输出继电器 (QW) *3	QW0 ～ QW6	
	模拟输入 (AIW) *1	AIW0 ～ AIW30	
	模拟输出 (AQW) *3	AQW0 ～ AQW30	
	位存储器 (MW)	MW0 ～ MW30	
	特殊存储器 (SMW)	SMW0 ～ SMW192	
	定时器 (T) *4	T0 ～ T255	
	计数器 (C) *4	C0 ～ C255	
	高速计数器 (HC) *2	HC0 ～ HC2	
	可编程控制器控制继电器 (SW)	SW0 ～ SW30	

*1 只能读取。
*2 只能进行 32 位 (2 字) 指定的读取。
*3 仅 RUN 中能够写入。
*4 只可进行 16 位 (1 字) 指定。

(3) SIEMENS S7 (以太网)

	软元件名	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入继电器 (I)	I0000 ～ I1277	10 进数
	输出继电器 (Q)	Q0000 ～ Q1277	
	位存储器 (M)	M0000 ～ M2557	
	字软元件的位	下列字软元件的指定位 (输入继电器、输出继电器、位存储器、定时器、计数器除外)	-
字软元件	输入继电器 (IW)	IW0 ～ IW126	10 进数
	输出继电器 (QW)	QW0 ～ QW126	
	位存储器 (MW)	MW0 ～ MW254	
	定时器 (当前值) (T) *1	T0 ～ T255	
	计数器 (当前值) (C) *1	C0 ～ C255	
	数据寄存器 (DB)	DB1.DBW0 ～ DB1.DBW2046	
		DB2.DBW0 ～ DB2.DBW2046	
		・ ・ ・	
		DB254.DBW0 ～ DB254.DBW2046	
		DB255.DBW0 ～ DB255.DBW2046	

*1 无法进行连续软元件指定的监视 / 写入。

■ IAI 公司生产的机器人控制器

(1) IAI 机器人

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	状态 （S）*1	S0000 ～ SFFFF	16 进制数
字软元件	寄存器 （R）	R0000 ～ RFFFF	16 进制数

*1　GT10 中无法通过字软元件的位指定进行设置。

(a) 状态 （S）

参数的设置和定义如下所示。

状态	定义	简称
0000 ～ 00FF	— （系统用）	-
0100	EMG 状态	EMGS
0101	安全速度有效状态	SFTY
0102	控制器就绪状态	PWR
0103	伺服 ON 状态	SV
0104	强制空转	PSFL
0105	重故障状态	ALMH
0106	轻故障状态	ALML
0107	绝对错误状态	ABER
0108	制动强制解除状态	BKRL
0109	不可使用	-
010A	暂时停止状态	STP
010B	原点回归状态	HEND
010C	定位完成状态	PEND
010D ～ 010F	不可使用	-
0110	不可使用	-
0111	不可使用	-
0112	负荷输出判定状态	LOAD
0113	转矩水平状态	TRQS
0114	示教模式状态	MODS
0115	位置数据获取指令状态	TEAC
0116	点动＋状态	JOG+
0117	点动－状态	JOG-
0118	结束位置 7	PE7
0119	结束位置 6	PE6
011A	结束位置 5	PE5
011B	结束位置 4	PE4
011C	结束位置 3	PE3
011D	结束位置 2	PE2
011E	结束位置 1	PE1

（下页继续）

状态	定义	简称
011F	结束位置 0	PE0
0120	紧急停止状态	EMGP
0121	电机电源低状态	MPUV
0122	运行模式状态	RMDS
0123	不可使用	-
0124	原点回归中状态	GHMS
0125	按压动作中	PUSH
0126	励磁检测状态	PSNS
0127	PIO/Modbus 切换状态	PMSS
0128	不可使用	-
0129	不可使用	-
012A	移动中信号	MOVE
012B ～ 012F	不可使用	-
0130 ～ 0136	不可使用	-
0137	结束位置编号状态位 256	PM256
0138	结束位置编号状态位 128	PM128
0139	结束位置编号状态位 64	PM64
013A	结束位置编号状态位 32	PM32
013B	结束位置编号状态位 16	PM16
013C	结束位置编号状态位 8	PM8
013D	结束位置编号状态位 4	PM4
013E	结束位置编号状态位 2	PM2
013F	结束位置编号状态位 1	PM1
0140	不可使用	-
0141	限位传感器输出监视 2	LS2
0142	限位传感器输出监视 1	LS1
0143	限位传感器输出监视 0	LS0
0144 ～ 0146	不可使用	-
0147	位置区域输出监视	ZP
0148 ～ 014D	不可使用	-
014E	区域输出监视 2	Z2
014F	区域输出监视 1	Z1
0150 ～ 015F	PIO 接口针号 20A （IN15）～ PIO 接口针号 5A （IN0）	-
0160 ～ 016F	PIO 接口针号 16B （OUT15）～ PIO 接口针号 1B （OUT0）	-
0170	不可使用	
0171	指令脉冲 NP 信号状态	NP
0172	不可使用	-
0173	指令脉冲 PP 信号状态	PP
0174 ～ 0175	不可使用	-
0176	不可使用	-
0177	模式开关状态	MDSW
0178	不可使用	-
0179 ～ 017B	不可使用	-

（下页继续）

状态	定义	简称
017C	原点确认传感器监视	HMCK
017D	超程传感器	OT
017E	蠕变传感器	CREP
017F	限位传感器	LS
0180 ～ 03FF	— （系统用）	-
0400	EMG 动作指定	EMG
0401	安全速度指令	SFTY
0402	不可使用	-
0403	伺服 ON 指令	SON
0404 ～ 0406	不可使用	-
0407	报警复位指令	ALRS
0408	制动强制解除指令	BKRL
0409	不可使用	-
040A	暂停指令	STP
040B	原点回归指令	HOME
040C	定位动作启动指令	CSTR
040D ～ 040F	不可使用	-
0410	不可使用	-
0411	点动 / 微动切换	JISL
0412 ～ 0413	不可使用	-
0414	示教模式指令	MOD
0415	位置数据获取指令	TEAC
0416	点动＋指令	JOG+
0417	点动指令	JOG-
0418	开始位置 7	ST7
0419	开始位置 6	ST6
041A	开始位置 5	ST5
041B	开始位置 4	ST4
041C	开始位置 3	ST3
041D	开始位置 2	ST2
041E	开始位置 1	ST1
041F	开始位置 0	ST0
0420 ～ 0426	不可使用	-
0427	PIO/Modbus 切换指令	PMSL
0428 ～ 042B	不可使用	-
042C	减速停止	STOP
042D ～ 042F	不可使用	-
0430 ～ 0436	不可使用	-
0437	位置指令位 256	PC256
0438	位置指令位 128	PC128
0439	位置指令位 64	PC64
043A	位置指令位 32	PC32
043B	位置指令位 16	PC16
043C	位置指令位 8	PC8

（下页继续）

状态	定义	简称
043D	位置指令位 4	PC4
043E	位置指令位 2	PC2
043F	位置指令位 1	PC1
0440 ～ FFFF	－（系统用）	－

(b) 寄存器（R）

寄存器的设置和定义如下所示。

寄存器	定义	简称
0000 ～ 0CFF	－（系统用）	－
0D00	软元件控制寄存器 1	DRG1
0D01	软元件控制寄存器 2	DRG2
0D03	位置编号指定寄存器	POSR
0D04 ～ 0FFF	－（系统用）	－
1000 ～ 3FFF	目标位置	PCMD
	定位宽度	INP
	速度指令	VCMD
	个别区域边界＋侧	ZNMP
	个别区域边界－侧	ZNLP
	加速度指令	ACMD
	减速度指令	DCMD
	按压时电流限制值	PPOW
	负荷电流阀值	LPOW
	控制标记指定	CTLF
4000 ～ 8FFF	－（系统用）	－
9000	当前位置监视	PNOW
9002	当前发生报警代码查询	ALMC
9003	输入端口查询	DIPM
9004	输出端口监视查询	DOPM
9005	软元件状态 1 查询	DSS1
9006	软元件状态 2 查询	DSS2
9007	扩展软元件状态查询	DSSE
9008	系统状态查询	STAT
900A	当前速度监视	VNOW
900C	电流值监视	CNOW
900E	偏差监视	DEVI
9010	系统定时器查询	STIM
9012	特殊输入端口查询	SIPM
9013	区域状态查询	ZONS
9014	定位结束位置编号状态查询	POSS
9015 ～ 97FF	－（系统用）	－
9800	位置移动指令寄存器	POSR
9801 ～ 98FF	－（系统用）	－
9900	目标位置指定寄存器	PCMD
9902	定位宽度指定寄存器	INP

（下页继续）

寄存器	定义	简称
9904	速度指定寄存器	VCMD
9906	加减速度指定寄存器	ACMD
9907	按压时电流限制指定寄存器	PPOW
9908	控制标记指定寄存器	CTLF
9909 ～ FFFF	— （系统用）	-

(2) IAI X-SEL 控制器

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	输入端口 （IP）*1	IP000 ～ IP299	10 进制数
	输出端口 （OP）	OP300 ～ OP599	10 进制数
	标志 （FG）	FG000:600 ～ FG000:899 FG001:900 ～ FG001:999 : FG128:900 ～ FG128:999	10 进制数
	点数据清除 （PCLR）*2*6	PCLR0001 ～ PCLR4E20	16 进制数
字软元件	有效点数据个数 （PDT）*1	PDT0	10 进制数
	字符串变量 （STR）*3	STR000:300 ～ STR000:998 STR001:001 ～ STR001:299 : STR128:001 ～ STR128:299	10 进制数
	轴状态 （AXST）*1	AXST00 ～ AXST2F	16 进制数
	标量轴状态 0 （基本坐标系）（SAXS0）*1	SAXS0 00 ～ SAXS0 FF	
	标量轴状态 1 （选择中工作坐标系）（SAXS1）*1	SAXS1 00 ～ SAXS1 FF	
	标量轴状态 2 （系统保留）（SAXS2）*1	SAXS2 00 ～ SAXS2 FF	
	标量轴状态 3 （各轴系）（SAXS3）*1	SAXS3 00 ～ SAXS3 FF	
	版本 0 （主 CPU 应用程序部）（VR0）*1	VR0 0:0 ～ VR0 0:F VR0 1:0 ～ VR0 1:F : VR0 F:0 ～ VR0 F:F	16 进制数
	版本 1 （主 CPU 核心部）（VR1）*1	VR1 0:0 ～ VR1 0:F VR1 1:0 ～ VR1 1:F : VR1 F:0 ～ VR1 F:F	
	版本 2 （驱动程序 CPU）（VR2）*1	VR2 0:0 ～ VR2 0:F VR2 1:0 ～ VR2 1:F : VR2 F:0 ～ VR2 F:F	
	版本 3 （配置 SIO）（VR3）*1	VR3 0:0 ～ VR3 0:F VR3 1:0 ～ VR3 1:F : VR3 F:0 ～ VR3 F:F	
	程序状态 （PGST）*1*4	PGST000 ～ PGST511	10 进制数
	系统状态 （SYST）*1	SYST0 ～ SYST6	
	程序操作 （PRG）*2	PRG000 ～ PRG128	
	报警复位 （AR）*2	AR0	
	软件复位 （SR）*2*5	SR0	

（下页继续）

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
字软元件	驱动源恢复 （DSR）*2	DSR0	10 进制数
	动作暂时停止解除 （OPR）*2	OPR0	
	伺服 （SV）*7	SV0 ～ SV2	
	Flash ROM 数据写入 （FRW）*7	FRW0 ～ FRW1	
	坐标系定义数据 0 （工作坐标系定义数据）（CD0）*1	CD0 00:0 ～ CD0 00:F CD0 01:0 ～ CD0 01:F : CD0 FF:0 ～ CD0 FF:F	16 进制数
	坐标系定义数据 1 （工具坐标系定义数据）（CD1）*1	CD1 00:0 ～ CD1 00:F CD1 01:0 ～ CD1 01:F : CD1 FF:0 ～ CD1 FF:F	
	整数变量 （INT）	INT000:0200 ～ INT000:1299 INT001:0001 ～ INT001:1099 : INT128:0001 ～ INT128:1099	10 进制数
	实数变量 （RL）	RL000:0300 ～ RL000:1399 RL001:0100 ～ RL001:1199 : RL128:0100 ～ RL128:1199	
	错误详细 0 （系统错误）（ER0）*1	ER0 00:000:00 ～ ER0 FF:000:FF ER0 00:001:00 ～ ER0 FF:001:FF : ER0 00:FFF:00 ～ ER0 FF:FFF:FF	16 进制数
	错误详细 1 （各轴错误）（ER1）*1	ER1 00:000:00 ～ ER1 FF:000:FF ER1 00:001:00 ～ ER1 FF:001:FF : ER1 00:FFF:00 ～ ER1 FF:FFF:FF	
	错误详细 2 （各程序错误）（ER2）*1	ER2 00:000:00 ～ ER2 FF:000:FF ER2 00:001:00 ～ ER2 FF:001:FF : ER2 00:FFF:00 ～ ER2 FF:FFF:FF	
	错误详细 3 （错误列表记录内错误）（ER3）*1	ER3 00:000:00 ～ ER3 FF:000:FF ER3 00:001:00 ～ ER3 FF:001:FF : ER3 00:FFF:00 ～ ER3 FF:FFF:FF	
	错误详细 4 （系统保留）（ER4）*1	ER4 00:000:00 ～ ER4 FF:000:FF ER4 00:001:00 ～ ER4 FF:001:FF : ER4 00:FFF:00 ～ ER4 FF:FFF:FF	
	错误详细 5 （系统保留）（ER5）*1	ER5 00:000:00 ～ ER5 FF:000:FF ER5 00:001:00 ～ ER5 FF:001:FF : ER5 00:FFF:00 ～ ER5 FF:FFF:FF	
	错误详细 6 （系统保留）（ER6）*1	ER6 00:000:00 ～ ER6 FF:000:FF ER6 00:001:00 ～ ER6 FF:001:FF : ER6 00:FFF:00 ～ ER6 FF:FFF:FF	
	错误详细 7 （系统保留）（ER7）*1	ER7 00:000:00 ～ ER7 FF:000:FF ER7 00:001:00 ～ ER7 FF:001:FF : ER7 00:FFF:00 ～ ER7 FF:FFF:FF	
	点数据 （PD）*7	PD00 ～ PD9E	
	简单干涉检查区域定义数据 （SD）*1	SD01:0 ～ SD01:F SD02:0 ～ SD02:F : SDFF:0 ～ SDFF:F	

*1 无法写入。
*2 无法读取。

*3 根据不同的程序 No.，存在以下限制。
- 程序 No. 为 000 时，变量 No. 只可能是偶数
- 程序 No. 为 001 ～ 128 时，变量 No. 只可能是奇数

*4 程序操作软元件的发送指令因写入数据的不同而有所不同。
除以下写入数据以外，都作为 GOT 内部的错误进行处理。
- 写入数据 0：程序结束指令 （0×254）
- 写入数据 1：程序执行指令 （0×253）
- 写入数据 2：程序暂停指令 （0×255）
- 写入数据 3：程序分步执行指令 （0×256）
- 写入数据 4：程序继续执行指令 （0×257）

*5 如果在软件复位后 10 多秒内无通讯，则显示无应答错误并重新开始通讯。

*6 只指定字地址的最后一位是 1 的值。

*7 软元件 No.0 作为指令触发的软元件，会在向指令触发输入 Write 或者 Read 时，向控制器发送请求。
而在输入 Clear 时则不发送。

■ 微型计算机

(1) GT16、GT15、GT12、GT11、GT SoftGOT1000 时

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	内部继电器 （M）	M0 ～ M2047	10 进制数
	特殊继电器 （SM）	SM0 ～ SM63	
	锁存继电器 （L）	L0 ～ L2047	
	字软元件的位	下述字软元件的指定位	
字软元件	数据寄存器 （D）	D0 ～ D4095	10 进制数
	链接特殊寄存器 （SD）	SD0 ～ SD15	
	文件寄存器 （R）	R0 ～ R4095	
	位软元件的字	上述位软元件的字化	

*1 无法从主机对 GB、GD 的软元件进行写入、读取操作。

(2) GT10 时

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	内部继电器 （M）	M0 ～ M2047	10 进制数
	特殊继电器 （SM）	SM0 ～ SM63	
	锁存继电器 （L）	L0 ～ L2047	
	字软元件的位	下列字软元件的指定位	
字软元件	数据寄存器 （D）	D0 ～ D511	10 进制数
	链接特殊寄存器 （SD）	SD0 ～ SD15	
	文件寄存器 （R）	R0 ～ R4095	

*1 无法从主机对 GB、GD 的软元件进行写入、读取操作。

■ MODBUS®

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	线圈 （0）	000001 ～ 065536	10 进制数
	输入继电器 （1）*1	100001 ～ 165536	
字软元件	输入寄存器 （3）*1	300001 ～ 365536	10 进制数
	保持寄存器 （4）	400001 ～ 465536	
	扩展文件寄存器 （6）	文件编号：0 ～ 104 600000 ～ 609999	

*1　只能读取。

■ 欧姆龙公司生产的温度调节器 （欧姆龙 THERMAC/INPANEL NEO）

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	状态 （S）*1	S0000 ～ S0031 S0100 ～ S0131	10 进制数
字软元件	动作指令 （A）*2	A0000 ～ A000C	16 进制数
	变量区域 0 （C0）*1*3	C00000 ～ C00006 C00100 ～ C00106	10 进制数 +16 进制数
	变量区域 1 （C1）*3	C10000 ～ C1001C C10100 ～ C1011C	
	变量区域 3 （C3）*3	C30000 ～ C3003E C30100 ～ C3013E	

*1　只能读取。
*2　只能写入。
　　无法使用数值输入。
　　写入请使用字开关。
*3　只能进行 32 位 （2 字）指定。

■ 神港科技公司生产的指示调节器 （神港科技 调节器系列）

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	字软元件的位 *1	下述字软元件的指定位	-
字软元件	数据项目 (..)	..0001 ～ ..7901	16 进制数

*1 由于字软元件的位指定是在 GOT 进行 1 次读取之后才进行的，因此这期间请勿通过指示调节器进行变更。

■ 千野公司生产的调节器 （CHINO 调节器）

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	数字设置值 (0)	00001 ～ 09999	10 进制数
	数字输入数据 (1) *1	10001 ～ 19999	
字软元件	模拟输入数据 (3) *1	30001 ～ 39999	10 进制数
	模拟设置值 (4)	40001 ～ 49999	

*1 只能读取。

■ 富士电机系统公司生产的温度调节器 （富士电机 PXR/PXG/PXH）

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	位数据 (0)	00001 ～ 00001	10 进制数
	位数据 (1) *1	10001 ～ 10016	
	字软元件的位	下述字软元件的指定位	-
字软元件	字数据 (3) *1	30001 ～ 31398	10 进制数
	字数据 (4)	40001 ～ 43776	

*1 只能读取。

■ 山武公司生产的温度调节器 （山武 SDC/DMC 系列）

(1) SDC/DMC 系列

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	字软元件的位	下述字软元件的指定位	-
字软元件	数据 （..）*1	..273 ～ ..31243	10 进制数

*1 只能进行 16 位 （1 字）指定。

(2) DMC50

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
字软元件	网络地址 （NA）*1	0000 ～ FFFF	16 进制数
	参数地址 （PA）*1	00000 ～ FFFFF	16 进制数

*1 只能进行 32 位 （2 字）指定。

(a) 网络地址 （NA）

网络地址的设置和定义如下所示。

网络地址	定义
0000	网络地址

(b) 参数地址 （PA）

参数地址的设置和定义如下所示。

参数地址	定义
001	H/W 信息
002	日历时刻设置
021	AI 设置 （高分辨率类型：标准输入用）
022	AI 设置 （特殊类型）
023	AI 设置 （高分辨率类型：选项输入用）
041	AUX-IN 设置
045	AO 设置
061	DO 设置
071	TP 设置
0A1	通讯设置 （MR20X 用）
0A2	
0A3	通讯设置 （前面端口）
0C1	系统状态

（下页继续）

参数地址	定义
0C5	日志 （AI 报警）
0C3	日历时刻显示
0C4	日志 （系统报警）
0C6	日志 （AUX-IN 报警）
0E1	AI 状态
0E2	AUX-IN 状态
0E3	AO 状态
0E5	DI 状态
0E6	DO 状态
0E7	TP 状态
0E8	齐纳防爆栅调整计数
0F1	正在使用通讯设置 （ME20X 用）
0F2	
0F3	正在使用通讯设置 （前面端口）
103	存储空间监视
201	PID_A 设置
202	PID_A 常数
203	PID_A 监视
211	PID_CAS 设置
212	PID_CAS 常数 （主站侧）
213	PID_CAS 常数 （从站侧）
214	PID_CAS 监视
234	Ra_PID 设置
235	Ra_PID 常数
236	Ra_PID 监视
241	UP_PID 设置
242	UP_PID 常数
243	UP_PID 监视
301	TBL/TBR 设置
C00	填充图样设置
C01 ～ C63	分段设置
CF1	填充图样 FB 监视
801 ～ 9FF	用户定义参数

■ 横河电机公司生产的温度调节器 （横河电机 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced）

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	I 继电器	I0001 ～ I7072	10 进制数
	字软元件的位 *1	下述字软元件的指定位	-
字软元件	D 寄存器 （D） *1	D0001 ～ D9000	10 进制数
	B 寄存器 （B） *1*2	B0001 ～ B1600	
	位软元件的字	上述位软元件的字化	-

*1 只能进行 16 位 （1 字）指定。
*2 仅 UP750、UP550 可以使用。

■ 理化工业公司生产的温度调节器 （理化工业 SR Mini HG）

软元件名		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	字软元件的位	下述字软元件的指定位	-
字软元件	数据 （..）	..0000 ～ ..FFFF	16 进制数

■ 变频器 （FREQROL 500/700 系统）

HINT

变频器的数据

关于参数等的详细内容，请参照下列手册。

☞ 所使用变频器的手册

	软元件名 *4	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	变频器状态监视 （RS）*3	RS0:0 ～ RS15:31 RS0:100 ～ RS15:115	10 进制数
	运行指令 （WS）*5*6	WS0:0 ～ WS15:31 WS0:0 ～ WS15:115	
字软元件	异常内容 （A）*2*3	A0:0 ～ A7:31 A0:100 ～ A7:115	10 进制数
	参数 （Pr）*1*2	Pr0:0 ～ Pr999:31 Pr0:100 ～ Pr999:115	
	运行程序 （PG）*1*2	PG0:0 ～ PG89:31 PG0:100 ～ PG89:115	
	特殊参数 （SP）*2*5	SP108:0 ～ SP127:31 SP108:100 ～ SP127:115	

*1 创建画面时，请只指定程序运行 （PG）或参数 （Pr）任意一方的软元件。
请勿在 1 个画面上混合指定 PG （PG0 ～ PF89）和 Pr （Pr900 ～ Pr905）的软元件。
*2 只能进行 16 位 （1 字）指定。
*3 只能读取。
*4 无法进行连续软元件的读取 / 写入。
*5、6 的详细内容请参照以下内容。

*5 PU 运行模式的注意事项

连接在 PU 接口、运行模式使用 PU 运行模式时，无法使用多段速运行 （W3 ～ W7、SP121、SP122）。
要使用多段速运行，请执行以下任一操作。
- 连接在 RS-485 端子、使用 NET 运行模式 （计算机链接运行模式）进行运行
- 以设置频率 （SP109、SP110）改变速度，通过正转反转 （WS1、WS2、SP121、SP122）操作来运行。

*6 使用 WS 时的注意事项

• WS 只能写入。
但是，无法使多个 WS 同时 ON。（ON 状态以外的 WS 均为 OFF 状态。）
WS0 ～ WS7 是对 SP122 （字软元件）的各个位进行分配而得到的，WS8 ～ WS15 是对 SP121 （字软元件）的各个位进行分配而得到的。
如果要进行与同时设置多个 WS 时等同的动作，请根据要设置为 ON 的位的组合来计算值，并将计算出的值写入 SP122 或 SP121。
例）正转 （WS1）、低速 （WS3）运行时
在 SP122 中写入 “10”（使 WS1 和 WS3 变为 ON 的值）

- 使用 WS 时，位开关的动作无法使用 [位反转]。
位开关的动作请使用 [点动]、[置位]、[位复位]。

GOT 中使用的变频器用虚拟软元件和变频器数据的对应如下所示。

(1) 变频器状态监视

根据所使用的变频器，可设置的项目会有所不同。
关于各变频器可以设置的项目，请参照以下内容。

☞ 所使用变频器的手册

例）使用 FREQROL-A700 系列时

软元件名	内容 *1
RS0	变频器运行中 （RUN）
RS1	正转中 （STF）
RS2	反转中 （STR）
RS3	频率到达 （SU）
RS4	过载 （OL）
RS5	瞬停 （IPF）
RS6	频率检测 （FU）
RS7	发生异常
RS8	-
RS9	-
RS10	-
RS11	-
RS12	-
RS13	-
RS14	-
RS15	发生异常

*1 可能会通过变频器更改参数的内容。
使用时，请在进行参数内容的设置、确认后再使用。

☞ 所使用变频器的手册

(2) 运行指令

根据所使用的变频器，可设置的项目会有所不同。
关于各变频器可以设置的项目，请参照以下内容。

☞ 所使用变频器的手册

例）使用 FREQROL-A700 系列时

软元件名	内容 *1
WS0	电流输入选择 （AU）
WS1	正转 （STF）
WS2	反转 （STR）
WS3	低速 （RL） （FREQROL-F500 系列时为电流输入选择 （AU））
WS4	中速 （RM）
WS5	高速 （RH）
WS6	第 2 功能选择 （RT）
WS7	停止输出 （MRS）
WS8	JOG 运行 （JOG）
WS9	瞬停再启动选择 （CS）
WS10	启动自我保持 （STOP）
WS11	复位 （RES）
WS12	-
WS13	-
WS14	-
WS15	-

*1　可能会通过变频器更改参数的内容。
使用时，请在进行参数内容的设置、确认后再使用。

所使用变频器的手册

(3) 异常内容

软元件名 *1	内容
A0	2 次前的异常
A1	最新异常
A2	4 次前的异常
A3	3 次前的异常
A4	6 次前的异常
A5	5 次前的异常
A6	8 次前的异常
A7	7 次前的异常

*1　A0 ～ A7 只能读取。
写入的对象 （数值输入等）无法使用。

(4) 参数

GOT 中使用的变频器用虚拟软元件 （参数 （Pr））的编号与变频器的参数 No. 相对应。
关于变频器的参数，请参照下列手册。

所使用变频器的手册

POINT

(1) Pr. 37 的监视

GOT 无法监视 FREQROL-E500/S500(E)/F500J/D700/F700PJ/E700 系列的参数 （Pr. 37）。

(2) 将 [8888] 或 [9999] 设置到变频器的参数 （Pr） 中时

[8888] 或 [9999] 是具有特别作用的数值。
通过 GOT 指定时，其结果如下所示。

变频器的设置值	GOT 的指定值
8888	65520
9999	65535

(3) 设置校正参数 （Pr900 ～ Pr905）时的注意事项

设置校正参数 （Pr900 ～ Pr905）时，根据所使用的软元件号及变频器的机种，必须在扩展第 2 参数 （SP108）中写入以下值。

写入扩展第 2 参数 （SP108）中的值	内　容
H00	偏置 / 增益
H01	模拟
H02	端子的模拟值

(5) 程序运行

本软元件与 FREQROL-A500 系列的参数 （Pr. 201 ～ Pr. 230）相对应。

软元件名	内容
PG0 ～ PG9	程序设置 1 （运行频率）
PG10 ～ PG19*1	程序设置 1 （时间）
PG20 ～ PG29	程序设置 1 （旋转方向）
PG30 ～ PG39	程序设置 2 （运行频率）
PG40 ～ PG49*1	程序设置 2 （时间）
PG50 ～ PG59	程序设置 2 （旋转方向）
PG60 ～ PG69	程序设置 3 （运行频率）
PG70 ～ PG79*1	程序设置 3 （时间）
PG80 ～ PG89	程序设置 3 （旋转方向）

*1 设置开始时刻 （PG10 ～ PG19，PG40 ～ PG49，PG70 ～ PG79）时，高位 8 位被指定为小时或分钟，低位 8 位被指定为分钟或秒。
例）设置 13 点 35 分时

想要指定的时间	13 点	35 分	备注
时、分分别被转换为 16 进制数	H0D	H23	16 进制数 （HEX）
高位与低位的组合	输入 H0D23 或 3363		—

(6) 特殊参数

GOT 中使用的变频器用的虚拟软元件 SP 的编号与变频器通讯功能的的命令代码相对应。
有关命令内容和读取、写入值，请参照下列手册。

☞ 所使用变频器的手册

软元件名	内容	命令代码	
		读取	写入
SP108	第 2 参数切换	6CH	ECH
SP109*1	设置频率 （RAM）	6DH	EDH
SP110*1	设置频率 （RAM，E^{2}PROM）	6EH	EEH
SP111*1	输出频率	6FH	－
SP112	输出电流	70H	－
SP113	输出电压	71H	－
SP114	特殊监视	72H	－
SP115	特殊监视选择 No.	73H	F3H
SP116	异常内容批量清除	—	F4H
	最新异常、2 次前的异常	74H	－
SP117	3 次前的异常、4 次前的异常	75H	－
SP118	5 次前的异常、6 次前的异常	76H	－
SP119	7 次前的异常、8 次前的异常	77H	－
SP121	变频器状态监视 （扩展）	79H	F9H
	运行指令 （扩展）		
SP122	变频器状态监视	7AH	－
	运行指令	－	FAH
SP123	通讯模式	7BH	FBH
SP124	参数全部清除	－	FCH
SP125	变频器复位	－	FDH
SP127	链接参数扩展设置	7FH	FFH

*1　下列条件同时成立时，GOT 无法监视 SP109 ～ 111。
（仅限 FREQROL-E500/S500(E)/F500J/D700/F700PJ/E700 系列）
- Pr37 ≠ 0
- SP127 = 1

*2　SP111 ～ SP114 只能读取。
写入的对象 （数值输入等）无法使用。

*3　SP124、SP125 只能写入。
读取的对象无法使用。

*4　GOT 连接在 FREQROL-A500/E500/F500 （F500J 除外）的 PU 端口时，变频器在电源接通时进入 [外部运行模式]。
通过 GOT 改写参数时，请预先将 SP123 变更为 2 （PU 运行模式）。

■ 伺服放大器

POINT

(1) 进行伺服放大器的监视时

请在熟读所连接的伺服放大器的使用说明书、充分理解其内容的基础上进行操作。
如果运行前未进行各参数的确认、调整，有些设备可能会发生预想不到的动作。
此外，绝对不要进行极端的调整更改，否则有可能会造成动作不稳定。

(2) 关于简称前附带 * 符号的参数

对于参数简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源 OFF 后再接通时，设置将生效。

(3) 关于伺服放大器用虚拟软元件设置时的数据长度

设置软元件时，请按如下所示设置数据长度。
- PRM、ST、AL、PA、PB、PC、PD、POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX：16 位或 32 位（取决于伺服放大器的数据。）
- DI、DO、TMI、TMO、TMD：32 位

未按上述数据长度设置时，数据将无法在伺服放大器中正确设置，或者 GOT 无法正常监视。

(a) 监视时
- 将 16 位数据作为 32 位处理时：高位 16 位将显示为 0。
- 将 32 位据作为 16 位处理时：只能显示底位 16 位的数据。

(b) 写入时
GOT 以所设置的数据长度的范围进行写入。但是，当写入数据超出了伺服放大器可设置值的范围时，虽然伺服放大器侧可以正常地响应，但写入数据在伺服放大器中无效。

(4) 参数的写入对象存储器

参数可以写入伺服放大器的 RAM 或 E^2PROM 中。

(a) 写入RAM时
请注意，如果伺服放大器的电源 OFF，写入的参数将消失。

(b) 写入E^2PROM时
即使伺服放大器的电源 OFF，写入的参数也不会消失。但是，写入 E^2PROM 的次数会有限制。
频繁更改数据 （1 小时 1 次以上）时，请设置为写入 RAM。
详细内容请参照所使用伺服放大器的手册。

HINT

伺服放大器的数据

关于参数等的详细内容，请参照下列手册。

☞ 所使用伺服放大器的手册

(1) MELSERVO-J2M-P8A

软元件名 *2		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	伺服请求 （SP）*3	SP1 ～ SP2	10 进制数
	运行模式选择 （OM）*3	OM0 ～ OM4	
字软元件	基本参数、扩展参数 （PRM）*1	PRM0 ～ PRM29 PRM1000 ～ PRM1029	
	状态显示 （ST）	ST0 ～ ST2	
	报警 （AL）	AL0 AL11 ～ AL13 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	外部输入 （DI）	DI0 ～ DI2	
	外部输出 （DO）	DO0 ～ DO1	
	信号位的强制输出 （测试运行用）（TMO）*3	TMO0	

*1 PRM0 ～ PRM29 用于向伺服放大器的 RAM 中写入。
PRM1000 ～ PRM1029 用于向伺服放大器的 E^2PROM 中写入。
*2 无法进行连续软元件的读取 / 写入。
*3 的详细内容请参照以下内容。

***3 使用 SP、OM、TMO 时的注意事项**

(a) 位软元件时
只能写入。
[位反转] 无法用于位开关的动作。
位开关的动作请使用 [点动]、[置位]、[位复位]。

(b) 字软元件时
只能写入。
无法使用数值输入。
写入无法使用字开关。

• 伺服请求

软元件名	项目	简称
SP1	当前报警的清除	-
SP2	报警记录的清除	-

• 运行模式选择

软元件名	项目	简称
OM0	通常模式 （解除测试运行模式）	-
OM4	输出信号 （DO）强制输出	-

• 基本参数、扩展参数

软元件名	项目	简称 *2
PRM0、PRM1000	串行通讯功能选择、报警记录清除	*BPS
PRM1、PRM1001	再生选项选择	*REG
PRM2、PRM1002	功能选择 1	*OP1

（下页继续）

软元件名	项目	简称 *2
PRM3、PRM1003	模拟监视 1 输出	MD1
PRM4、PRM1004	模拟监视 2 输出	MD2
PRM5、PRM1005	模拟监视 3 输出	MD3
PRM6、PRM1006	模拟监视 1 偏置	MO1
PRM7、PRM1007	模拟监视 2 偏置	MO2
PRM8、PRM1008	模拟监视 3 偏置	MO3
PRM9、PRM1009	功能选择 2	*OP2
PRM10、PRM1010	接口模块串行通讯站号选择	*ISN
PRM11、PRM1011	第 1 插槽串行通讯站号选择	*DSN1
PRM12、PRM1012	第 2 插槽串行通讯站号选择	*DSM2
PRM13、PRM1013	第 3 插槽串行通讯站号选择	*DSM3
PRM14、PRM1014	第 4 插槽串行通讯站号选择	*DSN4
PRM15、PRM1015	第 5 插槽串行通讯站号选择	*DSN5
PRM16、PRM1016	第 6 插槽串行通讯站号选择	*DSN6
PRM17、PRM1017	第 7 插槽串行通讯站号选择	*DSN7
PRM18、PRM1018	第 8 插槽串行通讯站号选择	*DSN8
PRM19、PRM1019	禁止写入 IFU 参数	*BLK
PRM20、PRM1020	串行通讯超时选择	SIC
PRM21 ～ PRM29、PRM1021 ～ PRM1029	制造商设置用	-

*2　对于简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 状态显示

软元件名	项目	简称
ST0	再生负载率	-
ST1	母线电压	-
ST2	波峰母线电压	-

• 报警

软元件名	项目	简称
AL0	当前报警编号的读取	-
AL11	发生报警时的状态 再生负载率	-
AL12	发生报警时的状态 母线电压	-
AL13	发生报警时的状态 波峰母线电压	-
AL200	报警记录的报警编号读取 最新报警	-
AL201	报警记录的报警编号读取 1 个之前的报警	-
AL202	报警记录的报警编号读取 2 个之前的报警	-
AL203	报警记录的报警编号读取 3 个之前的报警	-
AL204	报警记录的报警编号读取 4 个之前的报警	-
AL205	报警记录的报警编号读取 5 个之前的报警	-
AL210	报警记录发生时间的读取 最新报警	-
AL211	报警记录发生时间的读取 1 个之前的报警	-
AL212	报警记录发生时间的读取 2 个之前的报警	-
AL213	报警记录发生时间的读取 3 个之前的报警	-

（下页继续）

软元件名	项目	简称
AL214	报警记录发生时间的读取 4 个之前的报警	-
AL215	报警记录发生时间的读取 5 个之前的报警	-
AL230	报警记录报警详细数据 最新报警	-
AL231	报警记录报警详细数据 1 个之前的报警	-
AL232	报警记录报警详细数据 2 个之前的报警	-
AL233	报警记录报警详细数据 3 个之前的报警	-
AL234	报警记录报警详细数据 4 个之前的报警	-
AL235	报警记录报警详细数据 5 个之前的报警	-

- 外部输入输出信号

软元件名	项目	简称
DI0	外部输入位状态 CN1A・CN1B	-
DI1	外部输入位状态 CN5	-
DI2	外部输入位状态 CN4A・CN4B	-
DO0	外部输出位状态 CN1A・CN1B	-
DO1	外部输出位状态 CN4A・CN4B	-

- 信号位的强制输出 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMO0	信号位的强制输出	-

(2) MELSERVO-J2M-*DU

软元件名 *2		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	伺服请求 （SP）*3	SP0 ～ SP6	10 进制数
	运行模式选择 （OM）*3	OM0 ～ OM4	
	指令请求 （测试运行用）（TMB）*3	TMB0 ～ TMB1	
字软元件	基本参数、扩展参数 （PRM）*1	PRM0 ～ PRM84 PRM1000 ～ PRM1084	
	状态显示 （ST）	ST0 ～ ST10	
	报警 （AL）	AL0 AL11 ～ AL21 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	测试运行时输入信号 （测试运行用）（TMI）*3	TMI0	
	信号位的强制输出 （测试运行用）（TMO）*3	TMO0	
	设置数据 （测试运行用）（TMD）*3	TMD0 ～ TMD2	

*1 PRM0 ～ PRM84 用于向伺服放大器的 RAM 中写入。
PRM1000 ～ PRM1084 用于向伺服放大器的 E^2PROM 中写入。
*2 无法进行连续软元件的读取 / 写入。
*3 的详细内容请参照下页内容。

*3 使用 SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD 时的注意事项

(a) 位软元件时
只能写入。
[位反转] 无法用于位开关的动作。
位开关的动作请使用 [点动]、[置位]、[位复位]。

(b) 字软元件时
只能写入。
无法使用数值输入。
写入请使用字开关。

GOT 中使用的伺服放大器用虚拟软元件和伺服放大器数据的对应如下所示。

• 伺服请求

软元件名	项目	简称
SP0	状态显示数据的清除	-
SP1	当前报警的清除	-
SP2	报警记录的清除	-
SP3	外部输入信号禁止	-
SP4	外部输出信号禁止	-
SP5	外部输入信号禁止的解除	-
SP6	外部输出信号禁止的解除	-

• 运行模式选择

软元件名	项目	简称
OM0	通常模式 （解除测试运行模式）	-
OM1	JOG 运行	-
OM2	定位运行	-
OM3	无电机运行	-
OM4	输出信号 （DO）强制输出	-

• 指令请求 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMB0	加减速时常数的解除	-
TMB1	暂停指令	-

• 基本参数、扩展参数

软元件名	项目	简称 *1
PRM0、PRM1000	制造商设置用	-
PRM1、PRM1001	功能选择 1	*OP1
PRM2、PRM1002	自动调谐	ATU
PRM3、PRM1003	电子齿轮分子 （指令脉冲倍率分子）	CMX
PRM4、PRM1004	电子齿轮分母 （指令脉冲倍率分母）	CDV
PRM5、PRM1005	定位范围	INP
PRM6、PRM1006	位置控制增益 1	PG1
PRM7、PRM1007	位置指令加减速时常数 （位置校平）	PST
PRM8 ～ PRM15、PRM1008 ～ PRM1015	制造商设置用	-
PRM16、PRM1016	清除报警记录	*BPS

（下页继续）

软元件名	项目	简称 *1
PRM17 ～ PRM18、PRM1017 ～ PRM1018	制造商设置用	-
PRM19、PRM1019	禁止写入 DRU 参数	*BLK
PRM20、PRM1020	功能选择 2	*OP2
PRM21、PRM1021	功能选择 3（指令脉冲选择）	*OP3
PRM22、PRM1022	功能选择 4	*OP4
PRM23、PRM1023	前馈增益	FFC
PRM24、PRM1024	零速度	ZSP
PRM25 ～ PRM26、PRM1025 ～ PRM1026	制造商设置用	-
PRM27、PRM1027	检测器输出脉冲	*ENR
PRM28、PRM1028	内部转矩限制 1	TL1
PRM29 ～ PRM32、PRM1029 ～ PRM1032	制造商设置用	-
PRM33、PRM1033	电磁制动器顺控程序输出	MBR
PRM34、PRM1034	对伺服电机的负载惯性动量比	GD2
PRM35、PRM1035	位置控制增益 2	PG2
PRM36、PRM1036	速度控制增益 1	VG1
PRM37、PRM1037	速度控制增益 2	VG2
PRM38、PRM1038	速度积分补偿	VIC
PRM39、PRM1039	速度微分补偿	VDC
PRM40 ～ PRM41、PRM1040 ～ PRM1041	制造商设置用	-
PRM42、PRM1042	输入信号选择 1	*DI1
PRM43 ～ PRM50、PRM1043 ～ PRM1050	制造商设置用	-
PRM51、PRM1051	功能选择 6	*OP6
PRM52 ～ PRM53、PRM1052 ～ PRM1053	制造商设置用	-
PRM54、PRM1054	功能选择 9	*OP9
PRM55、PRM1055	功能选择 A	*OPA
PRM56 ～ PRM57、PRM1056 ～ PRM1057	制造商设置用	-
PRM58、PRM1058	机械共振抑制过滤器 1	NH1
PRM59、PRM1059	机械共振抑制过滤器 2	NH2
PRM60、PRM1060	低通过滤器 • 自适减振控制	LPF
PRM61、PRM1061	对伺服电机的负载惯性动量比 2	GD2B
PRM62、PRM1062	位置控制增益 2 更改比例	PG2B
PRM63、PRM1063	速度控制增益 2 更改比例	VG2B
PRM64、PRM1064	速度积分补偿更改比例	VICB
PRM65、PRM1065	增益切换选择	*CDP
PRM66、PRM1066	增益切换条件	CDS
PRM67、PRM1067	增益切换时常数	CDT
PRM68、PRM1068	制造商设置用	-
PRM69、PRM1069	指令脉冲倍率分子 2	CMX2
PRM70、PRM1070	指令脉冲倍率分子 3	CMX3
PRM71、PRM1071	指令脉冲倍率分子 4	CMX4
PRM72 ～ PRM75、PRM1072 ～ PRM1075	制造商设置用	-
PRM76、PRM1076	内部转矩限制 2	TL2
PRM77 ～ PRM84、PRM1077 ～ PRM1084	制造商设置用	-

*1　对于简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 状态显示

软元件名	项目	简称
ST0	反馈脉冲累积	–
ST1	伺服电机旋转速度	–
ST2	滞留脉冲	–
ST3	指令脉冲累积	–
ST4	指令脉冲频率	–
ST5	实效负载率	–
ST6	波峰负载率	–
ST7	瞬时发生转矩	–
ST8	旋转 1 圈内的位置	–
ST9	ABS 计数器	–
ST10	负载惯性动量比	–

• 报警

软元件名	项目	简称
AL0	当前报警编号的读取	–
AL11	发生报警时的状态 反馈脉冲累积	–
AL12	发生报警时的状态 伺服电机旋转速度	–
AL13	发生报警时的状态 滞留脉冲	–
AL14	发生报警时的状态 指令脉冲累积	–
AL15	发生报警时的状态 指令脉冲频率	–
AL16	发生报警时的状态 实效负载率	–
AL17	发生报警时的状态 波峰负载率	–
AL18	发生报警时的状态 瞬时转矩	–
AL19	发生报警时的状态 旋转 1 圈内的位置	–
AL20	发生报警时的状态 ABS 计数器	–
AL21	发生报警时的状态 负载惯性动量比	–
AL200	报警记录的报警编号读取 最新报警	–
AL201	报警记录的报警编号读取 1 个之前的报警	–
AL202	报警记录的报警编号读取 2 个之前的报警	–
AL203	报警记录的报警编号读取 3 个之前的报警	–
AL204	报警记录的报警编号读取 4 个之前的报警	–
AL205	报警记录的报警编号读取 5 个之前的报警	–
AL210	报警记录发生时间的读取 最新报警	–
AL211	报警记录发生时间的读取 1 个之前的报警	–
AL212	报警记录发生时间的读取 2 个之前的报警	–
AL213	报警记录发生时间的读取 3 个之前的报警	–
AL214	报警记录发生时间的读取 4 个之前的报警	–
AL215	报警记录发生时间的读取 5 个之前的报警	–
AL230	报警记录报警详细数据 最新报警	–
AL231	报警记录报警详细数据 1 个之前的报警	–
AL232	报警记录报警详细数据 2 个之前的报警	–
AL233	报警记录报警详细数据 3 个之前的报警	–
AL234	报警记录报警详细数据 4 个之前的报警	–
AL235	报警记录报警详细数据 5 个之前的报警	–

- 测试运行时输入信号 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMI0	测试运行时输入信号	-

- 信号位的强制输出 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMO0	信号位的强制输出	-

- 设置数据 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMD0	测试运行模式用数据 （旋转速度）	-
TMD1	测试运行模式用数据 （加减速时常数）	-
TMD2	测试运行模式用数据 （脉冲移动量）	-

(3) MELSERVO-J2S-*A

	软元件名 *2	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	伺服请求 （SP）*3	SP0 ～ SP6	10 进制数
	运行模式选择 （OM）*3	OM0 ～ OM4	
	指令请求 （测试运行用）（TMB）*3	TMB0 ～ TMB1	
字软元件	基本参数、扩展参数 （PRM）*1	PRM0 ～ PRM84 PRM1000 ～ PRM1084	
	状态显示 （ST）	ST0 ～ ST14	
	报警 （AL）	AL0 ～ AL1 AL11 ～ AL25 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	外部输入 （DI）	DI0	
	外部输出 （DO）	DO0	
	测试运行时输入信号 （测试运行用）（TMI）*3	TMI0	
	信号位的强制输出 （测试运行用）（TMO）*3	TMO0	
	设置数据 （测试运行用）（TMD）*3	TMD0 ～ TMD2	

*1 PRM0 ～ PRM84 用于向伺服放大器的 RAM 中写入。
PRM1000 ～ PRM1084 用于向伺服放大器的 E^2PROM 中写入。
*2 无法进行连续软元件的读取 / 写入。
*3 的详细内容请参照以下内容。

*4 使用 SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD 时的注意事项

(a) 位软元件时
只能写入。
[位反转] 无法用于位开关的动作。
位开关的动作请使用 [点动]、[置位]、[位复位]。

(b) 字软元件时
只能写入。
无法使用数值输入。
写入请使用字开关。

GOT 中使用的伺服放大器用虚拟软元件和伺服放大器数据的对应如下所示。

• 伺服请求

软元件名	项目	简称
SP0	状态显示数据的清除	-
SP1	当前报警的清除	-
SP2	报警记录的清除	-
SP3	外部输入信号禁止	-
SP4	外部输出信号禁止	-
SP5	外部输入信号禁止的解除	-
SP6	外部输出信号禁止的解除	-

• 运行模式选择

软元件名	项目	简称
OM0	通常模式 （解除测试运行模式）	–
OM1	JOG 运行	–
OM2	定位运行	–
OM3	无电机运行	–
OM4	输出信号 （DO）强制输出	–

• 指令请求 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMB0	加减速时常数的解除	–
TMB1	暂停指令	–

• 基本参数、扩展参数

软元件名	项目	简称 *1
PRM0、PRM1000	控制模式 • 再生选项选择	*STY
PRM1、PRM1001	功能选择 1	*OP1
PRM2、PRM1002	自动调谐	ATU
PRM3、PRM1003	电子齿轮分子 （指令脉冲倍率分子）	CMX
PRM4、PRM1004	电子齿轮分母 （指令脉冲倍率分母）	CDV
PRM5、PRM1005	定位范围	INP
PRM6、PRM1006	位置控制增益 1	PG1
PRM7、PRM1007	位置指令加减速时常数	PST
PRM8、PRM1008	内部速度指令 1• 限制 1	SC1
PRM9、PRM1009	内部速度指令 2• 限制 2	SC2
PRM10、PRM1010	内部速度指令 3• 限制 3	SC3
PRM11、PRM1011	速度加速时常数	STA
PRM12、PRM1012	速度减速时常数	STB
PRM13、PRM1013	S 字加减速时常数	STC
PRM14、PRM1014	转矩指令时常数	TQC
PRM15、PRM1015	站号设置	*SNO
PRM16、PRM1016	串行通讯功能选择 • 报警记录清除	*BPS
PRM17、PRM1017	模拟监视输出	MOD
PRM18、PRM1018	状态显示选择	*DMD
PRM19、PRM1019	禁止写入参数	*BLK
PRM20、PRM1020	功能选择 2	*OP2
PRM21、PRM1021	功能选择 3 （指令脉冲选择）	*OP3
PRM22、PRM1022	功能选择 4	*OP4
PRM23、PRM1023	前馈增益	FFC
PRM24、PRM1024	零速度	ZSP
PRM25、PRM1025	模拟速度指令最大旋转速度 • 最大限制旋转速度	VCM
PRM26、PRM1026	模拟转矩指令最大输出	TLC
PRM27、PRM1027	检测器输出脉冲	*ENR

（下页继续）

软元件名	项目	简称 *1
PRM28、PRM1028	内部转矩限制 1	TL1
PRM29、PRM1029	模拟速度指令偏置 • 限制偏置	VCO
PRM30、PRM1030	模拟转矩指令偏置 • 限制偏置	TLO
PRM31、PRM1031	模拟监视 1 偏置	MO1
PRM32、PRM1032	模拟监视 2 偏置	MO2
PRM33、PRM1033	电磁制动器顺控程序输出	MBR
PRM34、PRM1034	对伺服电机的负载惯性动量比	GD2
PRM35、PRM1035	位置控制增益 2	PG2
PRM36、PRM1036	速度控制增益 1	VG1
PRM37、PRM1037	速度控制增益 2	VG2
PRM38、PRM1038	速度积分补偿	VIC
PRM39、PRM1039	速度微分补偿	VDC
PRM40、PRM1040	制造商设置用	-
PRM41、PRM1041	输入信号自动 ON 选择	*DIA
PRM42、PRM1042	输入信号选择 1	*DI1
PRM43、PRM1043	输入信号选择 2 （CN1B-5）	*DI2
PRM44、PRM1044	输入信号选择 3 （CN1B-14）	*DI3
PRM45、PRM1045	输入信号选择 4 （CN1A-8）	*DI4
PRM46、PRM1046	输入信号选择 5 （CN1B-7）	*DI5
PRM47、PRM1047	输入信号选择 6 （CN1B-8）	*DI6
PRM48、PRM1048	输入信号选择 7 （CN1B-9）	*DI7
PRM49、PRM1049	输入信号选择 1	*DO1
PRM50、PRM1050	制造商设置用	-
PRM51、PRM1051	功能选择 6	*OP6
PRM52、PRM1052	制造商设置用	-
PRM53、PRM1053	功能选择 8	*OP8
PRM54、PRM1054	功能选择 9	*OP9
PRM55、PRM1055	功能选择 A	*OPA
PRM56、PRM1056	串行通讯超时选择	SIC
PRM57、PRM1057	制造商设置用	-
PRM58、PRM1058	机械共振抑制过滤器 1	NH1
PRM59、PRM1059	机械共振抑制过滤器 2	NH2
PRM60、PRM1060	低通过滤器 • 自适减振控制	LPF
PRM61、PRM1061	对伺服电机的负载惯性动量比 2	GD2B
PRM62、PRM1062	位置控制增益 2 更改比例	PG2B
PRM63、PRM1063	速度控制增益 2 更改比例	VG2B
PRM64、PRM1064	速度积分补偿更改比例	VICB
PRM65、PRM1065	增益切换选择	*CDP
PRM66、PRM1066	增益切换条件	CDS
PRM67、PRM1067	增益切换时常数	CDT
PRM68、PRM1068	制造商设置用	-
PRM69、PRM1069	指令脉冲倍率分子 2	CMX2
PRM70、PRM1070	指令脉冲倍率分子 3	CMX3

（下页继续）

软元件名	项目	简称 *1
PRM71、PRM1071	指令脉冲倍率分子 4	CMX4
PRM72、PRM1072	内部速度指令 4・限制 4	SC4
PRM73、PRM1073	内部速度指令 5・限制 5	SC5
PRM74、PRM1074	内部速度指令 6・限制 6	SC6
PRM75、PRM1075	内部速度指令 7・限制 7	SC7
PRM76、PRM1076	内部转矩限制 2	TL2
PRM77 ～ PRM84、PRM1077 ～ PRM1084	制造商设置用	-

*1　对于参数简称前附带＊号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 状态显示

软元件名	项目	简称
ST0	反馈脉冲累积	-
ST1	伺服电机旋转速度	-
ST2	滞留脉冲	-
ST3	指令脉冲累积	-
ST4	指令脉冲频率	-
ST5	模拟速度指令电压 / 速度限制电压	-
ST6	模拟转矩指令电压 / 限制电压	-
ST7	再生负载率	-
ST8	实效负载率	-
ST9	波峰负载率	-
ST10	瞬时发生转矩	-
ST11	旋转 1 圈内的位置	-
ST12	ABS 计数器	-
ST13	负载惯性动量比	-
ST14	母线电压	-

• 报警

软元件名	项目	简称
AL0	当前报警编号的读取	-
AL1	当前报警详细数据的读取	-
AL11	发生报警时的状态 反馈脉冲累积	-
AL12	发生报警时的状态 伺服电机旋转速度	-
AL13	发生报警时的状态 滞留脉冲	-
AL14	发生报警时的状态 指令脉冲累积	-
AL15	发生报警时的状态 指令脉冲频率	-
AL16	报警发生时的状态 速度指令电压 / 速度限制电压	-
AL17	报警发生时的状态 模拟转矩指令电压 / 模拟转矩限制电压	-
AL18	发生报警时的状态 再生负载率	-
AL19	发生报警时的状态 实效负载率	-
AL20	发生报警时的状态 波峰负载率	-
AL21	发生报警时的状态 瞬时转矩	-
AL22	发生报警时的状态 旋转 1 圈内的位置	-

（下页继续）

软元件名	项目	简称
AL23	发生报警时的状态 ABS 计数器	-
AL24	发生报警时的状态 负载惯性动量比	-
AL25	发生报警时的状态 母线电压	-
AL200	报警记录的报警编号读取 最新报警	-
AL201	报警记录的报警编号读取 1 个之前的报警	-
AL202	报警记录的报警编号读取 2 个之前的报警	-
AL203	报警记录的报警编号读取 3 个之前的报警	-
AL204	报警记录的报警编号读取 4 个之前的报警	-
AL205	报警记录的报警编号读取 5 个之前的报警	-
AL210	报警记录发生时间的读取 最新报警	-
AL211	报警记录发生时间的读取 1 个之前的报警	-
AL212	报警记录发生时间的读取 2 个之前的报警	-
AL213	报警记录发生时间的读取 3 个之前的报警	-
AL214	报警记录发生时间的读取 4 个之前的报警	-
AL215	报警记录发生时间的读取 5 个之前的报警	-
AL230	报警记录报警详细数据 最新报警	-
AL231	报警记录报警详细数据 1 个之前的报警	-
AL232	报警记录报警详细数据 2 个之前的报警	-
AL233	报警记录报警详细数据 3 个之前的报警	-
AL234	报警记录报警详细数据 4 个之前的报警	-
AL235	报警记录报警详细数据 5 个之前的报警	-

- 外部输入输出信号

软元件名	项目	简称
DI0	外部输入位状态	-
DO0	外部输出位状态	-

- 测试运行时输入信号 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMI0	测试运行时输入信号状态	-

- 信号位的强制输出 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMO0	信号位的强制输出状态	-

- 设置数据 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMD0	测试运行模式用数据 （旋转速度）	-
TMD1	测试运行模式用数据 （加减速时常数）	-
TMD2	测试运行模式用数据 （脉冲移动量）	-

(4) MELSERVO-J2S-*CP

	软元件名 *3	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	伺服请求 （SP）*5	SP0 ～ SP6	10 进制数
	运行模式选择 （OM）*5	OM0 ～ OM4	
	指令请求 （测试运行用）（TMB）*5	TMB0 ～ TMB1	
字软元件	基本参数、扩展参数 （PRM）*1	PRM0 ～ PRM90 PRM1000 ～ PRM1090	
	状态显示 （ST）	ST0 ～ ST16	
	报警 （AL）	AL0 ～ AL1 AL11 ～ AL27 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	外部输入 （DI）*4	DI0 ～ DI2	
	外部输出 （DO）	DO0 ～ DO1	
	号码表 （位置）（POS）*2	POS1 ～ POS31 POS1001 ～ POS1031	
	号码表 （速度）（SPD）*2	SPD1 ～ SPD31 SPD1001 ～ SPD1031	
	号码表 （加速时常数）（ACT）*2	ACT1 ～ ACT31 ACT1001 ～ ACT1031	
	号码表 （减速时常数）（DCT）*2	DCT1 ～ DCT31 DCT1001 ～ DCT1031	
	号码表 （驻留）（DWL）*2	DWL1 ～ DWL31 DWL1001 ～ DWL1031	
	号码表 （辅助功能）（AUX）*2	AUX1 ～ AUX31 AUX1001 ～ AUX1031	
	测试运行时输入信号 （测试运行用）（TMI）*5	TMI0	
	信号位的强制输出 （测试运行用）（TMO）*5	TMO0	
	设置数据 （测试运行用）（TMD）*5	TMD0 ～ TMD2	

*1 PRM 的 0 ～ 90 用于向伺服放大器的 RAM 中写入。
PRM 的 1000 ～ 1090 用于向伺服放大器的 E^2PROM 中写入。
*2 写入号码表中时，请使用 POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX 的 1001 ～ 1031 （E2PROM 的区域）。
即使执行向 POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX 的 1 ～ 31 （RAM 的区域）中写入，值也不会被反映。
*3 无法进行连续软元件的读取 / 写入。
*4 DI0 ～ DI1 只能读取。
*5 的详细内容请参照以下内容。

*5 使用 SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD 时的注意事项

(a) 位软元件时
只能写入。
[位反转] 无法用于位开关的动作。
位开关的动作请使用 [点动]、[置位]、[位复位]。

(b) 字软元件时
只能写入。
无法使用数值输入。
写入请使用字开关。

GOT 中使用的伺服放大器用虚拟软元件和伺服放大器数据的对应如下所示。

• 伺服请求

软元件名	项目	简称
SP0	状态显示数据的清除	-
SP1	当前报警的清除	-
SP2	报警记录的清除	-
SP3	外部输入信号禁止	-
SP4	外部输出信号禁止	-
SP5	外部输入信号禁止的解除	-
SP6	外部输出信号禁止的解除	-

• 运行模式选择

软元件名	项目	简称
OM0	通常模式 （解除测试运行模式）	-
OM1	JOG 运行	-
OM2	定位运行	-
OM3	无电机运行	-
OM4	输出信号 （DO）强制输出	-

• 指令请求 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMB0	加减速时常数的解除	-
TMB1	暂停指令	-

• 基本参数、扩展参数

软元件名	项目	简称 *1
PRM0、PRM1000	指令方式 • 再生选项选择	*STY
PRM1、PRM1001	进给功能选择	*FTY
PRM2、PRM1002	功能选择 1	*OP1
PRM3、PRM1003	自动调谐	ATU
PRM4、PRM1004	电子齿轮分子	*CMX
PRM5、PRM1005	电子齿轮分母	*CDV
PRM6、PRM1006	定位范围	INP
PRM7、PRM1007	位置控制增益 1	PG1
PRM8、PRM1008	原点回归类型	*ZTY
PRM9、PRM1009	原点回归速度	ZRF
PRM10、PRM1010	蠕变速度	CRF
PRM11、PRM1011	原点移位量	ZST
PRM12、PRM1012	粗略一致输出范围	CRP
PRM13、PRM1013	JOG 速度	JOG
PRM14、PRM1014	S 字加减速时常数	*STC
PRM15、PRM1015	站号设置	*SNO

（下页继续）

软元件名	项目	简称 *1
PRM16、PRM1016	串行通讯功能选择 • 报警记录清除	*BPS
PRM17、PRM1017	模拟监视输出	MOD
PRM18、PRM1018	状态显示选择	*DMD
PRM19、PRM1019	禁止写入参数	*BLK
PRM20、PRM1020	选择功能 2	*OP2
PRM21、PRM1021	制造商设置用	-
PRM22、PRM1022	选择功能 4	*OP4
PRM23、PRM1023	串行通讯超时选择	SIC
PRM24、PRM1024	前馈增益	FFC
PRM25、PRM1025	超程偏置	VCO
PRM26、PRM1026	转矩限制偏置	TLO
PRM27、PRM1027	检测器输出脉冲	*ENR
PRM28、PRM1028	内部转矩限制 1	TL1
PRM29、PRM1029	内部转矩限制 2	TL2
PRM30、PRM1030	间隙补偿量	*BKC
PRM31、PRM1031	模拟监视 1 偏置	MO1
PRM32、PRM1032	模拟监视 2 偏置	MO2
PRM33、PRM1033	电磁制动器顺控程序输出	MBR
PRM34、PRM1034	对伺服电机的负载惯性动量比	GD2
PRM35、PRM1035	位置控制增益 2	PG2
PRM36、PRM1036	速度控制增益 1	VG1
PRM37、PRM1037	速度控制增益 2	VG2
PRM38、PRM1038	速度积分补偿	VIC
PRM39、PRM1039	速度微分补偿	VDC
PRM40 ～ PRM41、PRM1040 ～ PRM1041	制造商设置用	-
PRM42、PRM1042	原点回归位置数据	*ZPS
PRM43、PRM1043	近点夹具后的移动量	DCT
PRM44、PRM1044	接触式原点回归接触时间	ZTM
PRM45、PRM1045	接触式原点回归转矩限制值	ZTT
PRM46、PRM1046	软件限制＋	*LMP
PRM47、PRM1047		
PRM48、PRM1048	软件限制－	*LMN
PRM49、PRM1049		
PRM50、PRM1050	位置范围输出地址＋	*LPP
PRM51、PRM1051		
PRM52、PRM1052	位置范围输出地址－	*LNP
PRM53、PRM1053		
PRM54、PRM1054	制造商设置用	-
PRM55、PRM1055	选择功能 6	*OP6
PRM56、PRM1056	制造商设置用	-
PRM57、PRM1057	选择功能 8	*OP8
PRM58、PRM1058	选择功能 9	*OP9
PRM59、PRM1059	选择功能 A	*OPA
PRM60、PRM1060	制造商设置用	-

（下页继续）

软元件名	项目	简称 *1
PRM61、PRM1061	机械共振抑制过滤器 1	NH1
PRM62、PRM1062	机械共振抑制过滤器 2	NH2
PRM63、PRM1063	低通过滤器 • 自适减振控制	LPF
PRM64、PRM1064	对伺服电机的负载惯性动量比 2	GD2B
PRM65、PRM1065	位置控制增益 2 更改比例	PG2B
PRM66、PRM1066	速度控制增益 2 更改比例	VG2B
PRM67、PRM1067	速度积分补偿更改比例	VICB
PRM68、PRM1068	增益切换选择	*CDP
PRM69、PRM1069	增益切换条件	CDS
PRM70、PRM1070	增益切换时常数	CDT
PRM71 ～ PRM90、PRM1071 ～ PRM1090	制造商设置用	-

*1 对于简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 状态显示

软元件名	项目	简称
ST0	当前位置	-
ST1	指令位置	-
ST2	指令残余距离	-
ST3	号码表 No.	-
ST4	反馈脉冲累积	-
ST5	伺服电机旋转速度	-
ST6	滞留脉冲	-
ST7	超程	-
ST8	转矩限制电压	-
ST9	再生负载率	-
ST10	实效负载率	-
ST11	波峰负载率	-
ST12	瞬时发生转矩	-
ST13	旋转 1 圈内的位置	-
ST14	ABS 计数器	-
ST15	负载惯性动量比	-
ST16	母线电压	-

• 报警

软元件名	项目	简称
AL0	当前报警编号的读取	-
AL1	当前报警详细数据的读取	-
AL11	发生报警时的状态 当前位置	-
AL12	发生报警时的状态 指令位置	-
AL13	发生报警时的状态 指令残余距离	-
AL14	发生报警时的状态 号码表 No.	-
AL15	发生报警时的状态 反馈脉冲累积	-
AL16	发生报警时的状态 伺服电机旋转速度	-
AL17	发生报警时的状态 滞留脉冲	-

（下页继续）

软元件名	项目	简称
AL18	发生报警时的状态 超程	-
AL19	发生报警时的状态 转矩限制电压	-
AL20	发生报警时的状态 再生负载率	-
AL21	发生报警时的状态 实效负载率	-
AL22	发生报警时的状态 波峰负载率	-
AL23	发生报警时的状态 瞬时转矩	-
AL24	发生报警时的状态 旋转 1 圈内的位置	-
AL25	发生报警时的状态 ABS 计数器	-
AL26	发生报警时的状态 负载惯性动量比	-
AL27	发生报警时的状态 母线电压	-
AL200	报警记录的报警编号读取 最新报警	-
AL201	报警记录的报警编号读取 1 个之前的报警	-
AL202	报警记录的报警编号读取 2 个之前的报警	-
AL203	报警记录的报警编号读取 3 个之前的报警	-
AL204	报警记录的报警编号读取 4 个之前的报警	-
AL205	报警记录的报警编号读取 5 个之前的报警	-
AL210	报警记录发生时间的读取 最新报警	-
AL211	报警记录发生时间的读取 1 个之前的报警	-
AL212	报警记录发生时间的读取 2 个之前的报警	-
AL213	报警记录发生时间的读取 3 个之前的报警	-
AL214	报警记录发生时间的读取 4 个之前的报警	-
AL215	报警记录发生时间的读取 5 个之前的报警	-
AL230	报警记录报警详细数据 最新报警	-
AL231	报警记录报警详细数据 1 个之前的报警	-
AL232	报警记录报警详细数据 2 个之前的报警	-
AL233	报警记录报警详细数据 3 个之前的报警	-
AL234	报警记录报警详细数据 4 个之前的报警	-
AL235	报警记录报警详细数据 5 个之前的报警	-

- 外部输入输出信号

软元件名	项目	简称
DI0	输入软元件状态	-
DI1	外部输入位状态	-
DI2	因通讯而启动的输入软元件的状态	-
DO0	输出软元件状态	-
DO1	外部输出位状态	-

- 号码表 （位置）

软元件名	项目	简称
POS1 ～ POS31、POS1001 ～ POS1031	号码表 （位置） No. 1 ～ 31	-
SPD1 ～ SPD31、SPD1001 ～ SPD1031	号码表 （速度） No. 1 ～ 31	-
ACT1 ～ ACT31、ACT1001 ～ ACT1031	号码表 （加速时常数） No. 1 ～ 31	-
DCT1 ～ DCT31、DCT1001 ～ DCT1031	号码表 （减速时常数） No. 1 ～ 31	-
DWL1 ～ DWL31、DWL1001 ～ DWL1031	号码表 （驻留） No. 1 ～ 31	-
AUX1 ～ AUX31、AUX1001 ～ AUX1031	号码表 （辅助功能） No. 1 ～ 31	-

• 测试运行时输入信号 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMI0	测试运行时输入信号	-

• 信号位的强制输出 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMO0	信号位的强制输出	-

• 设置数据 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMD0	测试运行模式用数据 （旋转速度）	-
TMD1	测试运行模式用数据 （加减速时常数）	-
TMD2	测试运行模式用数据 （脉冲移动量）	-

(5)MELSERVO-J2S-*CL

	软元件名 *2	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	伺服请求 （SP）*5	SP0 ～ SP6	10 进制数
	运行模式选择 （OM）*5	OM0 ～ OM4	
	指令请求 （测试运行用）（TMB）*5	TMB0 ～ TMB1	
字软元件	基本参数、扩展参数 （PRM）*1	PRM0 ～ PRM90 PRM1000 ～ PRM1090	
	状态显示 （ST）	ST0 ～ ST17	
	报警 （AL）	AL0 ～ AL1 AL11 ～ AL28 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	外部输入 （DI）*4	DI0 ～ DI2	
	外部输出 （DO）	DO0 ～ DO1	
	当前位置锁存数据 （LD）	LD1	
	通用寄存器 （Rx）值 （RR）*3	RR1 ～ RR4 RR1001 ～ RR1004	
	通用寄存器 （Dx）值 （RD）	RD1 ～ RD4	
	测试运行时输入信号 （测试运行用）（TMI）*5	TMI0	
	信号位的强制输出 （测试运行用）（TMO）*5	TMO0	
	设置数据 （测试运行用）（TMD）*5	TMD0 ～ TMD2	

*1 PRM 的 0 ～ 90 用于向伺服放大器的 RAM 中写入。
PRM 的 1000 ～ 1090 用于向伺服放大器的 E^2PROM 中写入。
*2 无法进行连续软元件的读取 / 写入。
*3 请以整数向 Rx 中写入。
*4 DI0 ～ DI1 只能读取。
*5 的详细内容请参照以下内容。

*5 使用 SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD 时的注意事项

(a) 位软元件时
只能写入。
[位反转] 无法用于位开关的动作。
位开关的动作请使用 [点动]、[置位]、[位复位]。

(b) 字软元件时
只能写入。
无法使用数值输入。
写入请使用字开关。

GOT 中使用的伺服放大器用虚拟软元件和伺服放大器数据的对应如下所示。

• 伺服请求

软元件名	项目	简称
SP0	状态显示数据的清除	-
SP1	当前报警的清除	-
SP2	报警记录的清除	-
SP3	外部输入信号禁止	-
SP4	外部输出信号禁止	-
SP5	外部输入信号禁止的解除	-
SP6	外部输出信号禁止的解除	-

• 运行模式选择

软元件名	项目	简称
OM0	通常模式 （解除测试运行模式）	-
OM1	JOG 运行	-
OM2	定位运行	-
OM3	无电机运行	-
OM4	输出信号 （DO）强制输出	-

• 指令请求 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMB0	加减速时常数的解除	-
TMB1	暂停指令	-

• 基本参数、扩展参数

软元件名	项目	简称 *1
PRM0、PRM1000	指令方式 • 再生选项选择	*STY
PRM1、PRM1001	进给功能选择	*FTY
PRM2、PRM1002	功能选择 1	*OP1
PRM3、PRM1003	自动调谐	ATU
PRM4、PRM1004	电子齿轮分子	*CMX
PRM5、PRM1005	电子齿轮分母	*CDV
PRM6、PRM1006	定位范围	INP
PRM7、PRM1007	位置控制增益 1	PG1
PRM8、PRM1008	原点回归类型	*ZTY
PRM9、PRM1009	原点回归速度	ZRF
PRM10、PRM1010	蠕变速度	CRF
PRM11、PRM1011	原点移位量	ZST
PRM12、PRM1012	制造商设置用	-
PRM13、PRM1013	JOG 速度	JOG
PRM14、PRM1014	S 字加减速时常数	*STC
PRM15、PRM1015	站号设置	*SNO

（下页继续）

软元件名	项目	简称 *1
PRM16、PRM1016	串行通讯功能选择 • 报警记录清除	*BPS
PRM17、PRM1017	模拟监视输出	MOD
PRM18、PRM1018	状态显示选择	*DMD
PRM19、PRM1019	禁止写入参数	*BLK
PRM20、PRM1020	选择功能 2	*OP2
PRM21、PRM1021	制造商设置用	-
PRM22、PRM1022	选择功能 4	*OP4
PRM23、PRM1023	串行通讯超时选择	SIC
PRM24、PRM1024	前馈增益	FFC
PRM25、PRM1025	超程偏置	VCO
PRM26、PRM1026	转矩限制偏置	TLO
PRM27、PRM1027	检测器输出脉冲	*ENR
PRM28、PRM1028	内部转矩限制 1	TL1
PRM29、PRM1029	内部转矩限制 2	TL2
PRM30、PRM1030	间隙补偿量	*BKC
PRM31、PRM1031	模拟监视 1 偏置	MO1
PRM32、PRM1032	模拟监视 2 偏置	MO2
PRM33、PRM1033	电磁制动器顺控程序输出	MBR
PRM34、PRM1034	对伺服电机的负载惯性动量比	GD2
PRM35、PRM1035	位置控制增益 2	PG2
PRM36、PRM1036	速度控制增益 1	VG1
PRM37、PRM1037	速度控制增益 2	VG2
PRM38、PRM1038	速度积分补偿	VIC
PRM39、PRM1039	速度微分补偿	VDC
PRM40、PRM1040	JOG 运行加减速时常数	JTC
PRM41、PRM1041	原点回归加减速时常数	ZTS
PRM42、PRM1042	原点回归位置数据	*ZPS
PRM43、PRM1043	近点夹具后的移动量	DCT
PRM44、PRM1044	接触式原点回归接触时间	ZTM
PRM45、PRM1045	接触式原点回归转矩限制值	ZTT
PRM46、PRM1046	软件限制＋	*LMP
PRM47、PRM1047		
PRM48、PRM1048	软件限制－	*LMN
PRM49、PRM1049		
PRM50、PRM1050	位置范围输出地址＋	*LPP
PRM51、PRM1051		
PRM52、PRM1052	位置范围输出地址－	*LNP
PRM53、PRM1053		
PRM54、PRM1054	制造商设置用	-
PRM55、PRM1055	选择功能 6	*OP6
PRM56、PRM1056	制造商设置用	-
PRM57、PRM1057	选择功能 8	*OP8
PRM58、PRM1058	选择功能 9	*OP9
PRM59、PRM1059	选择功能 A	*OPA
PRM60、PRM1060	制造商设置用	-

（下页继续）

软元件名	项目	简称 *1
PRM61、PRM1061	机械共振抑制过滤器 1	NH1
PRM62、PRM1062	机械共振抑制过滤器 2	NH2
PRM63、PRM1063	低通过滤器 • 自适减振控制	LPF
PRM64、PRM1064	对伺服电机的负载惯性动量比 2	GD2B
PRM65、PRM1065	位置控制增益 2 更改比例	PG2B
PRM66、PRM1066	速度控制增益 2 更改比例	VG2B
PRM67、PRM1067	速度积分补偿更改比例	VICB
PRM68、PRM1068	增益切换选择	*CDP
PRM69、PRM1069	增益切换条件	CDS
PRM70、PRM1070	增益切换时常数	CDT
PRM71 ～ PRM73、PRM1071 ～ PRM1073	制造商设置用	-
PRM74、PRM1074	OUT1 输出时间设置	OUT1
PRM75、PRM1075	OUT2 输出时间设置	OUT2
PRM76、PRM1076	OUT3 输出时间设置	OUT3
PRM77、PRM1077	程序输入极性选择 1	SYC1
PRM78 ～ PRM90、PRM1078 ～ PRM1090	制造商设置用	-

*1　对于简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 状态显示

软元件名	项目	简称
ST0	当前位置	-
ST1	指令位置	-
ST2	指令残余距离	-
ST3	程序 No.	-
ST4	步 No.	-
ST5	反馈脉冲累积	-
ST6	伺服电机旋转速度	-
ST7	滞留脉冲	-
ST8	超程	-
ST9	转矩限制电压	-
ST10	再生负载率	-
ST11	实效负载率	-
ST12	波峰负载率	-
ST13	瞬时发生转矩	-
ST14	旋转 1 圈内的位置	-
ST15	ABS 计数器	-
ST16	负载惯性动量比	-
ST17	母线电压	-

• 报警

软元件名	项目	简称
AL0	当前报警编号的读取	-
AL1	当前报警详细数据的读取	-
AL11	发生报警时的状态 当前位置	-

（下页继续）

软元件名	项目	简称
AL12	发生报警时的状态 指令位置	-
AL13	发生报警时的状态 指令残余距离	-
AL14	发生报警时的状态 程序 No.	-
AL15	发生报警时的状态 步 No.	-
AL16	发生报警时的状态 反馈脉冲累积	-
AL17	发生报警时的状态 伺服电机旋转速度	-
AL18	发生报警时的状态 滞留脉冲	-
AL19	发生报警时的状态 超程	-
AL20	发生报警时的状态 转矩限制电压	-
AL21	发生报警时的状态 再生负载率	-
AL22	发生报警时的状态 实效负载率	-
AL23	发生报警时的状态 波峰负载率	-
AL24	发生报警时的状态 瞬时发生转矩	-
AL25	发生报警时的状态 旋转 1 圈内的位置	-
AL26	发生报警时的状态 ABS 计数器	-
AL27	发生报警时的状态 负载惯性动量比	-
AL28	发生报警时的状态 母线电压	-
AL200	报警记录的报警编号读取 最新报警	-
AL201	报警记录的报警编号读取 1 个之前的报警	-
AL202	报警记录的报警编号读取 2 个之前的报警	-
AL203	报警记录的报警编号读取 3 个之前的报警	-
AL204	报警记录的报警编号读取 4 个之前的报警	-
AL205	报警记录的报警编号读取 5 个之前的报警	-
AL210	报警记录发生时间的读取 最新报警	-
AL211	报警记录发生时间的读取 1 个之前的报警	-
AL212	报警记录发生时间的读取 2 个之前的报警	-
AL213	报警记录发生时间的读取 3 个之前的报警	-
AL214	报警记录发生时间的读取 4 个之前的报警	-
AL215	报警记录发生时间的读取 5 个之前的报警	-
AL230	报警记录报警详细数据 最新报警	-
AL231	报警记录报警详细数据 1 个之前的报警	-
AL232	报警记录报警详细数据 2 个之前的报警	-
AL233	报警记录报警详细数据 3 个之前的报警	-
AL234	报警记录报警详细数据 4 个之前的报警	-
AL235	报警记录报警详细数据 5 个之前的报警	-

- 外部输入输出信号

软元件名	项目	简称
DI0	输入软元件状态	-
DI1	外部输入位状态	-
DI2	因通讯而启动的输入软元件的状态	-
DO0	输出软元件状态	-
DO1	外部输出位状态	-

• 当前位置锁存数据

软元件名	项目	简称
LD1	当前位置锁存数据	-

• 通用寄存器（Rx）值

软元件名	项目	简称
RR1、RR1001	通用寄存器（R1）值	-
RR2、RR1002	通用寄存器（R2）值	-
RR3、RR1003	通用寄存器（R3）值	-
RR4、RR1004	通用寄存器（R4）值	-

• 通用寄存器（Dx）值

软元件名	项目	简称
RD1	通用寄存器（D1）值	-
RD2	通用寄存器（D2）值	-
RD3	通用寄存器（D3）值	-
RD4	通用寄存器（D4）值	-

• 测试运行时输入信号（测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMI0	测试运行时输入信号	-

• 信号位的强制输出（测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMO0	信号位的强制输出	-

• 设置数据（测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMD0	测试运行模式用数据（旋转速度）	-
TMD1	测试运行模式用数据（加减速时常数）	-
TMD2	测试运行模式用数据（脉冲移动量）	-

(6) MELSERVO-J3-*A

	软元件名 *2	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	伺服请求 （SP）*4	SP0 ～ SP6	10 进制数
	运行模式选择 （OM）*4	OM0 ～ OM4	
	指令请求 （测试运行用）（TMB）*4	TMB1 ～ TMB6	
字软元件	基本设置参数 （PA）*1	PA1 ～ PA19 PA1001 ～ PA1019	
	增益 · 过滤器参数 （PB）*1	PB1 ～ PB45 PB1001 ～ PB1045	
	扩展设置参数 （PC）*1	PC1 ～ PC50 PC1001 ～ PC1050	
	输入输出设置参数 （PD）*1	PD1 ～ PD30 PD1001 ～ PD1030	
	状态显示 （ST）	ST0 ～ ST14	
	报警 （AL）	AL0 ～ AL1 AL11 ～ AL25 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	外部输入 （DI）*3	DI0 ～ DI2	
	外部输出 （DO）	DO0 ～ DO1	
	测试运行时输入信号 （测试运行用）（TMI）*3	TMI0	
	信号位的强制输出 （测试运行用）（TMO）*4	TMO0	
	设置数据 （测试运行用）（TMD）*4	TMD0 ～ TMD1 TMD3	

*1 PA、PB、PC、PD 的 1 ～ 50 用于向伺服放大器的 RAM 中写入。
PA、PB、PC、PD 的 1001 ～ 1050 用于向伺服放大器的 E^2PROM 中写入。
*2 无法进行连续软元件的读取 / 写入。
*3 DI0 ～ DI1 只能读取。
*4 的详细内容请参照下页内容。

*4 使用 SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD 时的注意事项

(a) 位软元件时
只能写入。
[位反转] 无法用于位开关的动作。
位开关的动作请使用 [点动]、[置位]、[位复位]。

(b) 字软元件时
只能写入。
无法使用数值输入。
写入请使用字开关。

GOT 中使用的伺服放大器用虚拟软元件和伺服放大器数据的对应如下所示。

• 伺服请求

软元件名	项目	简称
SP0	状态显示数据的清除	-
SP1	当前报警的清除	-
SP2	报警记录的清除	-
SP3	外部输入信号禁止	-
SP4	外部输出信号禁止	-
SP5	外部输入信号禁止的解除	-
SP6	外部输出信号禁止的解除	-

• 运行模式选择

软元件名	项目	简称
OM0	通常模式 （解除测试运行模式）	-
OM1	JOG 运行	-
OM2	定位运行	-
OM3	无电机运行	-
OM4	输出信号 （DO）强制输出	-

• 指令请求 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMB1	暂停指令	-
TMB2	启动指令	-
TMB3	定位方向的选择 （正转）	-
TMB4	定位方向的选择 （倒转）	-
TMB5	残余距离的重新启动	-
TMB6	残余距离清除	-

• 基本设置参数

软元件名	项目	简称 *1
PA1、PA1001	控制模式	*STY
PA2、PA1002	再生选项	*REG
PA3、PA1003	绝对位置检测系统	*ABS
PA4、PA1004	功能选择 A-1	*AOP1
PA5、PA1005	每旋转 1 圈的指令输入脉冲数	*FBP
PA6、PA1006	电子齿轮分子（指令输入脉冲倍率分子）	CMX
PA7、PA1007	电子齿轮分母（指令输入脉冲倍率分母）	CDV
PA8、PA1008	自动调谐模式	ATU
PA9、PA1009	自动调谐响应性	RSP
PA10、PA1010	定位范围	INP
PA11、PA1011	正转转矩限制	TLP
PA12、PA1012	倒转转矩限制	TLN
PA13、PA1013	指令脉冲输入形态	*PLSS
PA14、PA1014	旋转方向选择	*POL
PA15、PA1015	检测器输出脉冲	*ENR
PA16 ～ PA18、PA1016 ～ PA1018	制造商设置用	—
PA19、PA1019	禁止写入参数	*BLK

*1　对于简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 增益 • 过滤器参数

软元件名	项目	简称 *1
PB1、PB1001	自适调谐模式 （自适过滤器 II）	FILT
PA2、PB1002	减振控制调谐模式 （预先减振控制）	VRFT
PB3、PB1003	位置指令加减速时常数 （位置校平）	PST
PB4、PB1004	前馈增益	FFC
PB5、PB1005	制造商设置用	—
PB6、PB1006	对伺服电机的负载惯性动量比	GD2
PB7、PB1007	模式控制增益	PG1
PB8、PB1008	位置控制增益	PG2
PB9、PB1009	速度控制增益	VG2
PB10、PB1010	速度积分补偿	VIC
PB11、PB1011	速度微分补偿	VDC
PB12、PB1012	制造商设置用	—
PB13、PB1013	机械共振抑制过滤器 1	NH1
PB14、PB1014	凹槽形状选择 1	NHQ1
PB15、PB1015	机械共振抑制过滤器 2	NH2
PB16、PB1016	凹槽形状选择 2	NHQ2
PB17、PB1017	制造商设置用	—
PB18、PB1018	低通过滤器设置	LPF
PB19、PB1019	减振控制 振动频率设置	VRF1
PB20、PB1020	减振控制 共振频率设置	VRF2
PB21 ～ PB22、PB1021 ～ PB1022	制造商设置用	—
PB23、PB1023	低通过滤器选择	VFBF
PB24、PB1024	微振动抑制控制选择	*MVS
PB25、PB1025	功能选择 B-1	*BOP1
PB26、PB1026	增益切换选择	*CDP
PB27、PB1027	增益切换条件	CDL
PB28、PB1028	增益切换时常数	CDT
PB29、PB1029	增益切换 对伺服电机的负载惯性动量比	GD2B
PB30、PB1030	增益切换 位置控制增益	PG2B
PB31、PB1031	增益切换 速度控制增益	VG2B
PB32、PB1032	增益切换 速度积分补偿	VICB
PB33、PB1033	增益切换 减振控制振动频率设置	VRF1B
PB34、PB1034	增益切换 减振控制共振频率设置	VRF2B
PB35 ～ PB45、PB1035 ～ PB1045	制造商设置用	—

*1 对于简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 扩展设置参数

软元件名	项目	简称 *1
PC1、PC1001	速度加速时常数	STA
PC2、PC1002	速度减速时常数	STB
PC3、PC1003	S 字加减速时常数	STC
PC4、PC1004	转矩指令时常数	TQC
PC5、PC1005	内部速度指令 1 / 限制 1	SC1
PC6、PC1006	内部速度指令 2 / 限制 2	SC2
PC7、PC1007	内部速度指令 3 / 限制 3	SC3
PC8、PC1008	内部速度指令 4 / 限制 4	SC4
PC9、PC1009	内部速度指令 5 / 限制 5	SC5
PC10、PC1010	内部速度指令 6 / 限制 6	SC6
PC11、PC1011	内部速度指令 7 / 限制 7	SC7
PC12、PC1012	模拟速度指令最大旋转速度 / 限制最大旋转速度	VCM
PC13、PC1013	模拟转矩指令最大输出	TLC
PC14、PC1014	模拟监视 1 输出	MOD1
PC15、PC1015	模拟监视 2 输出	MOD2
PC16、PC1016	电磁制动器顺控程序输出	MBR
PC17、PC1017	零速度	ZSP
PC18、PC1018	清除报警记录	*BPS
PC19、PC1019	检测器脉冲输出选择	*ENRS
PC20、PC1020	站号设置	*SNO
PC21、PC1021	通讯功能选择	*SOP
PC22、PC1022	功能选择 C-1	*COP1
PC23、PC1023	功能选择 C-2	*COP2
PC24、PC1024	功能选择 C-3	*COP3
PC25、PC1025	制造商设置用	-
PC26、PC1026	功能选择 C-5	*COP5
PC27 ～ PC29、PC1027 ～ PC1029	制造商设置用	-
PC30、PC1030	速度加速时常数 2	STA2
PC31、PC1031	速度减速时常数 2	STB2
PC32、PC1032	指令输入脉冲倍率分子 2	CMX2
PC33、PC1033	指令输入脉冲倍率分子 3	CMX3
PC34、PC1034	指令输入脉冲倍率分子 4	CMX4
PC35、PC1035	内部转矩限制 2	TL2
PC36、PC1036	状态显示选择	*DMD
PC37、PC1037	模拟速度指令偏置 / 限制偏置	VCO
PC38、PC1038	模拟转矩指令偏置 / 限制偏置	TPO
PC39、PC1039	模拟监视 1 偏置	MO1
PC40、PC1040	模拟监视 2 偏置	MO2
PC41 ～ PC50、PC1041 ～ PC1050	制造商设置用	-

*1　对于简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 输入输出设置参数

软元件名	项目	简称 *1
PD1、PD1001	输入信号自动 ON 选择 1	*DIA1
PD2、PD1002	制造商设置用	-
PD3、PD1003	输入信号软元件选择 1 （CN1-15）	*DI1
PD4、PD1004	输入信号软元件选择 2 （CN1-16）	*DI2
PD5、PD1005	输入信号软元件选择 3 （CN1-17）	*DI3
PD6、PD1006	输入信号软元件选择 4 （CN1-18）	*DI4
PD7、PD1007	输入信号软元件选择 5 （CN1-19）	*DI5
PD8、PD1008	输入信号软元件选择 6 （CN1-41）	*DI6
PD9、PD1009	制造商设置用	-
PD10、PD1010	输入信号软元件选择 8 （CN1-43）	*DI8
PD11、PD1011	输入信号软元件选择 9 （CN1-44）	*DI9
PD12、PD1012	输入信号软元件选择 10 （CN1-45）	*DI10
PD13、PD1013	输出信号软元件选择 1 （CN1-22）	*DO1
PD14、PD1014	输出信号软元件选择 2 （CN1-23）	*DO2
PD15、PD1015	输出信号软元件选择 3 （CN1-24）	*DO3
PD16、PD1016	输出信号软元件选择 4 （CN1-25）	*DO4
PD17、PD1017	制造商设置用	-
PD18、PD1018	输出信号软元件选择 6 （CN1-49）	*DO6
PD19、PD1019	输入过滤器设置	*DIF
PD20、PD1020	功能选择 D-1	*DOP1
PD21、PD1021	制造商设置用	-
PD22、PD1022	功能选择 D-3	*DOP3
PD23、PD1023	制造商设置用	-
PD24、PD1024	功能选择 D-5	*DOP5
PD25 ～ PD30、PD1025 ～ PD1030	制造商设置用	-

*1　对于简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 状态显示

软元件名	项目	简称
ST0	反馈脉冲累积	-
ST1	伺服电机旋转速度	-
ST2	滞留脉冲	-
ST3	指令脉冲累积	-
ST4	指令脉冲频率	-
ST5	模拟速度指令电压 / 速度限制电压	-
ST6	模拟转矩指令电压 / 限制电压	-
ST7	再生负载率	-
ST8	实效负载率	-
ST9	波峰负载率	-
ST10	瞬时发生转矩	-
ST11	旋转 1 圈内的位置	-
ST12	ABS 计数器	-
ST13	负载惯性动量比	-
ST14	母线电压	-

• 报警

软元件名	项目	简称
AL0	当前报警编号的读取	–
AL1	当前报警详细数据的读取	–
AL11	发生报警时的状态 反馈脉冲累积	–
AL12	发生报警时的状态 伺服电机旋转速度	–
AL13	发生报警时的状态 滞留脉冲	–
AL14	发生报警时的状态 指令脉冲累积	–
AL15	发生报警时的状态 指令脉冲频率	–
AL16	报警发生时的状态 速度指令电压 / 速度限制电压	–
AL17	报警发生时的状态 模拟转矩指令电压 / 模拟转矩限制电压	–
AL18	发生报警时的状态 再生负载率	–
AL19	发生报警时的状态 实效负载率	–
AL20	发生报警时的状态 波峰负载率	–
AL21	发生报警时的状态 瞬时转矩	–
AL22	发生报警时的状态 旋转 1 圈内的位置	–
AL23	发生报警时的状态 ABS 计数器	–
AL24	发生报警时的状态 负载惯性动量比	–
AL25	发生报警时的状态 母线电压	–
AL200	报警记录的报警编号读取 最新报警	–
AL201	报警记录的报警编号读取 1 个之前的报警	–
AL202	报警记录的报警编号读取 2 个之前的报警	–
AL203	报警记录的报警编号读取 3 个之前的报警	–
AL204	报警记录的报警编号读取 4 个之前的报警	–
AL205	报警记录的报警编号读取 5 个之前的报警	–
AL210	报警记录发生时间的读取 最新报警	–
AL211	报警记录发生时间的读取 1 个之前的报警	–
AL212	报警记录发生时间的读取 2 个之前的报警	–
AL213	报警记录发生时间的读取 3 个之前的报警	–
AL214	报警记录发生时间的读取 4 个之前的报警	–
AL215	报警记录发生时间的读取 5 个之前的报警	–
AL230	报警记录报警详细数据 最新报警	–
AL231	报警记录报警详细数据 1 个之前的报警	–
AL232	报警记录报警详细数据 2 个之前的报警	–
AL233	报警记录报警详细数据 3 个之前的报警	–
AL234	报警记录报警详细数据 4 个之前的报警	–
AL235	报警记录报警详细数据 5 个之前的报警	–

• 外部输入

软元件名	项目	简称
DI0	输入软元件状态	–
DI1	外部输入位状态	–
DI2	因通讯而启动的输入软元件的状态	–

• 外部输出

软元件名	项目	简称
DO0	输出软元件状态	-
DO1	外部输出位状态	-

• 测试运行时输入信号 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMI0	测试运行时输入信号	-

• 信号位的强制输出 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMO0	信号位的强制输出	-

• 设置数据 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMD0	测试运行模式用数据 （旋转速度）	-
TMD1	测试运行模式用数据 （加减速时常数）	-
TMD2	制造商设置用	-
TMD3	测试运行模式用数据 （移动量）	-

(7) MELSERVO-J3-*T

	软元件名 *5	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	伺服请求 （SP）*6	SP0 ～ SP6	10 进制数
	运行模式选择 （OM）*6	OM0 ～ OM5	
	指令请求 （测试运行用）（TMB）*6	TMB1 ～ TMB6	
字软元件	基本设置参数 （PA）*1	PA1 ～ PA19 PA1001 ～ PA1019	10 进制数
	增益 · 过滤器参数 （PB）*1	PB1 ～ PB45 PB1001 ～ PB1045	
	扩展设置参数 （PC）*1	PC1 ～ PC50 PC1001 ～ PC1050	
	输入输出设置参数 （PD）*1	PD1 ～ PD30 PD1001 ～ PD1030	
	选项模块参数 （PO）*1	PO1 ～ PO35 PO1001 ～ PO1035	
	状态显示 （ST）*4	ST0 ～ ST17	
	报警 （AL）*4	AL0 ～ AL1 AL11 ～ AL28 AL200 ～ AL205 AL210 ～ AL215 AL230 ～ AL235	
	外部输入 （DI）*7	DI0 ～ DI7	
	外部输出 （DO）*4	DO0 ～ DO4	
	号码表 （位置）（POS）*2	POS1 ～ POS255 POS1001 ～ POS1255	
	号码表 （速度）（SPD）*2	SPD1 ～ SPD255 SPD1001 ～ SPD1255	
	号码表 （加速时常数）（ACT）*2	ACT1 ～ ACT255 ACT1001 ～ ACT1255	
	号码表 （减速时常数）（DCT）*2	DCT1 ～ DCT255 DCT1001 ～ DCT1255	
	号码表 （驻留）（DWL）*2	DWL1 ～ DWL255 DWL1001 ～ DWL1255	
	号码表 （辅助功能）（AUX）*2	AUX1 ～ AUX255 AUX1001 ～ AUX1255	
	号码表 （M 代码）（MCD）*2*3	MCD1 ～ MCD255 MCD1001 ～ MCD1255	
	测试运行时输入信号 （测试运行用）（TMI）*6	TMI0 ～ TMI2	
	信号位的强制输出 （测试运行用）（TMO）*6	TMO0 ～ TMO1	
	设置数据 （测试运行用）（TMD）*6	TMD0 ～ TMD1 TMD3	

*1 PA、PB、PC、PD、PO 的 1 ～ 50 用于向伺服放大器的 RAM 中写入。
PA、PB、PC、PD、PO 的 1001 ～ 1050 用于向伺服放大器的 E^2PROM 中写入。
*2 写入号码表中时，请使用 POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX、MCD 的 1001 ～ 1255 （E^2PROM 的区域）。
*3 MCD 无法作为实数处理。
*4 只能读取。
*5 无法进行连续软元件的读取 / 写入。
*6 的详细内容请参照下页内容。
*7 DI0 ～ DI4 只能读取。

*6 使用 SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD 时的注意事项

(a) 位软元件时
只能写入。
[位反转] 无法用于位开关的动作。
位开关的动作请使用 [点动]、[置位]、[位复位]。

(b) 字软元件时
只能写入。
无法使用数值输入。
写入请使用字开关。

GOT 中使用的伺服放大器用虚拟软元件和伺服放大器数据的对应如下所示。

• 伺服请求

软元件名	项目	简称
SP0	状态显示数据的清除	-
SP1	当前报警的清除	-
SP2	报警记录的清除	-
SP3	外部输入信号禁止	-
SP4	外部输出信号禁止	-
SP5	外部输入信号禁止的解除	-
SP6	外部输出信号禁止的解除	-

• 运行模式选择

软元件名	项目	简称
OM0	通常模式 （解除测试运行模式）	-
OM1	JOG 运行	-
OM2	定位运行	-
OM3	无电机运行	-
OM4	输出信号 （DO）强制输出	-
OM5	1 步进给	-

• 指令请求 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMB1	暂停指令	-
TMB2	启动指令	-
TMB3	定位方向的选择 （正转）	-
TMB4	定位方向的选择 （倒转）	-
TMB5	残余距离的重新启动	-
TMB6	残余距离清除	-

• 基本设置参数

软元件名	项目	简称 *1
PA1、PA1001	控制模式	*STY
PA2、PA1002	再生选项	*REG
PA3、PA1003	绝对位置检测系统	*ABS
PA4、PA1004	功能选择 A-1	*AOP1
PA5、PA1005	进给功能选择	*FTY
PA6、PA1006	电子齿轮分子	*CMX
PA7、PA1007	电子齿轮分母	*CDV
PA8、PA1008	自动调谐模式	ATU
PA9、PA1009	自动调谐响应性	RSP
PA10、PA1010	定位范围	INP
PA11、PA1011	正转转矩限制	TLP
PA12、PA1012	倒转转矩限制	TLN
PA13、PA1013	制造商设置用	-
PA14、PA1014	旋转方向选择	*POL
PA15、PA1015	检测器输出脉冲	*ENR
PA16 ～ PA18、PA1016 ～ PA1018	制造商设置用	-
PA19、PA1019	禁止写入参数	*BLK

*1　对于简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 增益 • 过滤器参数

软元件名	项目	简称 *1
PB1、PB1001	自适调谐模式 （自适过滤器 II）	FILT
PA2、PB1002	减振控制调谐模式 （预先减振控制）	VRFT
PB3、PB1003	制造商设置用	-
PB4、PB1004	前馈增益	FFC
PB5、PB1005	制造商设置用	-
PB6、PB1006	对伺服电机的负载惯性动量比	GD2
PB7、PB1007	模式控制增益	PG1
PB8、PB1008	位置控制增益	PG2
PB9、PB1009	速度控制增益	VG2
PB10、PB1010	速度积分补偿	VIC
PB11、PB1011	速度微分补偿	VDC
PB12、PB1012	制造商设置用	-
PB13、PB1013	机械共振抑制过滤器 1	NH1
PB14、PB1014	凹槽形状选择 1	NHQ1
PB15、PB1015	机械共振抑制过滤器 2	NH2
PB16、PB1016	凹槽形状选择 2	NHQ2
PB17、PB1017	制造商设置用	-
PB18、PB1018	低通过滤器设置	LPF
PB19、PB1019	减振控制 振动频率设置	VRF1
PB20、PB1020	减振控制 共振频率设置	VRF2
PB21 ～ PB22、PB1021 ～ PB1022	制造商设置用	-
PB23、PB1023	低通过滤器选择	VFBF
PB24、PB1024	微振动抑制控制选择	*MVS
PB25、PB1025	制造商设置用	-
PB26、PB1026	增益切换选择	*CDP
PB27、PB1027	增益切换条件	CDL
PB28、PB1028	增益切换时常数	CDT
PB29、PB1029	增益切换 对伺服电机的负载惯性动量比	GD2B
PB30、PB1030	增益切换 位置控制增益	PG2B
PB31、PB1031	增益切换 速度控制增益	VG2B
PB32、PB1032	增益切换 速度积分补偿	VICB
PB33、PB1033	增益切换 减振控制振动频率设置	VRF1B
PB34、PB1034	增益切换 减振控制共振频率设置	VRF2B
PB35 ～ PB45、PB1035 ～ PB1045	制造商设置用	-

*1 对于简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 扩展设置参数

软元件名	项目	简称 *1
PC1、PC1001	制造商设置用	-
PC2、PC1002	原点回归类型	*ZTY
PC3、PC1003	原点回归方向	*ZDIR
PC4、PC1004	原点回归速度	ZRF
PC5、PC1005	蠕变速度	CRF
PC6、PC1006	原点移位量	ZST
PC7、PC1007	原点回归位置数据	*ZPS
PC8、PC1008	近点夹具后的移动量	DCT
PC9、PC1009	接触式原点回归接触时间	ZTM
PC10、PC1010	接触式原点回归转矩限制值	ZTT
PC11、PC1011	粗略一致输出范围	CRP
PC12、PC1012	JOG 速度	JOG
PC13、PC1013	S 字加减速时常数	*STC
PC14、PC1014	间隙补偿量	*BKC
PC15、PC1015	制造商设置用	-
PC16、PC1016	电磁制动器顺控程序输出	MBR
PC17、PC1017	零速度	ZSP
PC18、PC1018	清除报警记录	*BPS
PC19、PC1019	检测器脉冲输出选择	*ENRS
PC20、PC1020	站号设置	*SNO
PC21、PC1021	RS-422 通讯功能选择	*SOP
PC22、PC1022	功能选择 C-1	*COP1
PC23、PC1023	制造商设置用	-
PC24、PC1024	功能选择 C-3	*COP3
PC25、PC1025	制造商设置用	-
PC26、PC1026	功能选择 C-5	*COP5
PC27、PC1027	制造商设置用	-
PC28、PC1028	功能选择 C-7	*COP7
PC29 ～ PC30、PC1029 ～ PC1030	制造商设置用	-
PC31、PC1031	软件限制 + Low	LMPL
PC32、PC1032	软件限制 + High	LMPH
PC33、PC1033	软件限制 - Low	LMNL
PC34、PC1034	软件限制 - High	LMNH
PC35、PC1035	内部转矩限制 2	TL2
PC36、PC1036	状态显示选择	*DMD
PC37、PC1037	位置范围输出地址 + Low	*LPPL
PC38、PC1038	位置范围输出地址 + High	*LPPH
PC39、PC1039	位置范围输出地址 - Low	*LNPL
PC40、PC1040	位置范围输出地址 - High	*LNPH
PC41 ～ PC50、PC1041 ～ PC1050	制造商设置用	-

*1　对于简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 输入输出设置参数

软元件名	项目	简称 *1
PD1、PD1001	输入信号自动 ON 选择 1	*DIA1
PD2、PD1002	制造商设置用	-
PD3、PD1003	输入信号自动 ON 选择 3	*DIA3
PD4、PD1004	输入信号自动 ON 选择 4	*DIA4
PD5、PD1005	制造商设置用	-
PD6、PD1006	输入信号软元件选择 2（CN6-2）	*DI2
PD7、PD1007	输入信号软元件选择 3（CN6-3）	*DI3
PD8、PD1008	输入信号软元件选择 4（CN6-4）	*DI4
PD9、PD1009	输出信号软元件选择 1（CN6-14）	*DO1
PD10、PD1010	输出信号软元件选择 2（CN6-15）	*DO2
PD11、PD1011	输出信号软元件选择 3（CN6-16）	*DD3
PD12 ～ PD15、PD1012 ～ PD1015	制造商设置用	-
PD16、PD1016	输入极性选择	*DIAB
PD17 ～ PD18、PD1017 ～ PD1018	制造商设置用	-
PD19、PD1019	输入过滤器设置	*DIF
PD20、PD1020	功能选择 D-1	*DOP1
PD21、PD1021	制造商设置用	-
PD22、PD1022	功能选择 D-3	*DOP3
PD23、PD1023	制造商设置用	-
PD24、PD1024	功能选择 D-5	*DOP5
PD25 ～ PD30、PD1025 ～ PD1030	制造商设置用	-

*1　对于简称前附带 * 号的参数，在设置后将伺服放大器的电源关闭后再接通时，设置将生效。

• 选项模块参数

软元件名	项目	简称
PO1、PO1001	制造商设置用	-
PO2、PO1002	MR-J3-D01 输入信号软元件选择 1（CN10-21，26）	*ODI1
PO3、PO1003	MR-J3-D01 输入信号软元件选择 2（CN10-27，28）	*ODI2
PO4、PO1004	MR-J3-D01 输入信号软元件选择 3（CN10-29，30）	*ODI3
PO5、PO1005	MR-J3-D01 输入信号软元件选择 4（CN10-31，32）	*ODI4
PO6、PO1006	MR-J3-D01 输入信号软元件选择 5（CN10-33，34）	*ODI5
PO7、PO1007	MR-J3-D01 输入信号软元件选择 6（CN10-35，36）	*ODI6
PO8、PO1008	MR-J3-D01 输出信号软元件选择 1（CN10-46，47）	*ODO1
PO9、PO1009	MR-J3-D01 输出信号软元件选择 2（CN10-48，49）	*ODO2
PO10、PO1010	功能选择 O-1	*OOP1
PO11、PO1011	制造商设置用	-
PO12、PO1012	功能选择 O-3	*OOP3
PO13、PO1013	MR-J3-D01 模拟监视 1 输出	MOD1
PO14、PO1014	MR-J3-D01 模拟监视 2 输出	MOD2
PO15、PO1015	MR-J3-D01 模拟监视 1 偏置	MO1
PO16、PO1016	MR-J3-D01 模拟监视 2 偏置	MO2
PO17 ～ 20、PO1017 ～ PO1020	制造商设置用	-

（下页继续）

软元件名	项目	简称
P021、P01021	MR-J3-D01 超程偏置	VC0
P022、P01022	MR-J3-D01 模拟转矩限制偏置	TL0
P023 ～ 35、P01023 ～ P01035	制造商设置用	-

- 状态显示

软元件名	项目	简称
ST0	当前位置	-
ST1	指令位置	-
ST2	指令残余距离	-
ST3	号码表 No.	-
ST4	反馈脉冲累积	-
ST5	伺服电机旋转速度	-
ST6	滞留脉冲	-
ST7	超程电压	-
ST8	超程	-
ST9	模拟转矩指令电压 / 限制电压	-
ST10	再生负载率	-
ST11	实效负载率	-
ST12	波峰负载率	-
ST13	瞬时发生转矩	-
ST14	旋转 1 圈内的位置	-
ST15	ABS 计数器	-
ST16	负载惯性动量比	-
ST17	母线电压	-

• 报警

软元件名	项目	简称
AL0	当前报警编号的读取	–
AL1	当前报警详细数据的读取	–
AL11	发生报警时的状态 当前位置	–
AL12	发生报警时的状态 指令位置	–
AL13	发生报警时的状态 指令残余距离	–
AL14	发生报警时的状态 号码表 No.	–
AL15	发生报警时的状态 反馈脉冲累积	–
AL16	发生报警时的状态 伺服电机旋转速度	–
AL17	发生报警时的状态 滞留脉冲	–
AL18	发生报警时的状态 超程电压	–
AL19	发生报警时的状态 超程	–
AL20	发生报警时的状态 模拟转矩限制电压	–
AL21	发生报警时的状态 再生负载率	–
AL22	发生报警时的状态 实效负载率	–
AL23	发生报警时的状态 波峰负载率	–
AL24	发生报警时的状态 瞬时转矩	–
AL25	发生报警时的状态 旋转 1 圈内的位置	–
AL26	发生报警时的状态 ABS 计数器	–
AL27	发生报警时的状态 负载惯性动量比	–
AL28	发生报警时的状态 母线电压	–
AL200	报警记录的报警编号读取 最新报警	–
AL201	报警记录的报警编号读取 1 个之前的报警	–
AL202	报警记录的报警编号读取 2 个之前的报警	–
AL203	报警记录的报警编号读取 3 个之前的报警	–
AL204	报警记录的报警编号读取 4 个之前的报警	–
AL205	报警记录的报警编号读取 5 个之前的报警	–
AL210	报警记录发生时间的读取 最新报警	–
AL211	报警记录发生时间的读取 1 个之前的报警	–
AL212	报警记录发生时间的读取 2 个之前的报警	–
AL213	报警记录发生时间的读取 3 个之前的报警	–
AL214	报警记录发生时间的读取 4 个之前的报警	–
AL215	报警记录发生时间的读取 5 个之前的报警	–
AL230	报警记录报警详细数据 最新报警	–
AL231	报警记录报警详细数据 1 个之前的报警	–
AL232	报警记录报警详细数据 2 个之前的报警	–
AL233	报警记录报警详细数据 3 个之前的报警	–
AL234	报警记录报警详细数据 4 个之前的报警	–
AL235	报警记录报警详细数据 5 个之前的报警	–

• 外部输入

软元件名	项目	简称
DI0	输入软元件状态 1	-
DI1	输入软元件状态 2	-
DI2	输入软元件状态 3	-
DI3	外部输入位状态 1	-
DI4	外部输入位状态 2	-
DI5	因通讯而启动的输入软元件的状态 1	-
DI6	因通讯而启动的输入软元件的状态 2	-
DI7	因通讯而启动的输入软元件的状态 3	-

• 外部输出

软元件名	项目	简称
DO0	输出软元件状态 1	-
DO1	输出软元件状态 2	-
DO2	输出软元件状态 3	-
DO3	外部输出位状态 1	-
DO4	外部输出位状态 2	-

• 号码表 （位置）

软元件名	项目	简称
POS1 ～ POS255、POS1001 ～ POS1255	号码表 （位置） No.1 ～ 255	-
SPD1 ～ SPD255、SPD1001 ～ SPD1255	号码表 （速度） No.1 ～ 255	-
ACT1 ～ ACT255、ACT1001 ～ ACT1255	号码表 （加速时常数） No.1 ～ 255	-
DCT1 ～ DCT255、DCT1001 ～ DCT1255	号码表 （减速时常数） No.1 ～ 255	-
DWL1 ～ DWL255、DWL1001 ～ DWL1255	号码表 （驻留） No.1 ～ 255	-
AUX1 ～ AUX255、AUX1001 ～ AUX1255	号码表 （辅助功能） No.1 ～ 255	-
MCD1 ～ MCD255、MCD1001 ～ MCD1255	号码表 （M 代码） No.1 ～ 255	-

• 测试运行时输入信号 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMI0	测试运行时输入信号 1	-
TMI1	测试运行时输入信号 2	-
TMI2	测试运行时输入信号 3	-

• 信号位的强制输出 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMO0	信号位的强制输出 （CN6）	-
TMO1	信号位的强制输出 （CN10）	-

• 设置数据 （测试运行用）

软元件名	项目	简称
TMD0	测试运行模式用数据 （旋转速度）	-
TMD1	测试运行模式用数据 （加减速时常数）	-
TMD3	测试运行模式用数据 （移动量）	-

■ 松下公司生产的伺服放大器

(1) 松下 MINAS-A4 系列

	软元件名 *1	可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	状态 （STS）*2	STS0 ～ STS7	10 进制数
	输入信号 （INP）*2	INP0 ～ INP31	
	输出信号 （OTP）*2	OTP0 ～ OTP47	
	绝对编码器 （状态）（AEST）*2	AEST0 ～ AEST15	
	至参数 EEPROM 的写入指令 （EPRW）*3	EPRW0	
	报警记录清除指令 （ALHC）*3	ALHC0	
	报警清除指令 （ALMC）*3	ALMC0	
	绝对清除指令 （ABSC）*3	ABSC0	
字软元件	状态 （控制模式）（STCM）*2	STCM0	10 进制数
	当前速度 （SPD）*2	SPD0	
	当前转矩指令 （TRQ）*2	TRQ0	
	绝对编码器 （编码器 ID）（AEID）*2	AEID0	
	绝对编码器 （多旋转数据）（AEMD）*2	AEMD0	
	参数的个别 （PRM）	PRM00 ～ PRM7F	16 进制数
	当前报警数据 （ALM）*2	ALM0000	10 进制数
	报警记录的个别 （ALHI）*2	ALHI1 ～ ALHI14	
	参数 （MIN 值）（PRMN）*2	PRMN0000 ～ PRMN007F	16 进制数
	参数 （MAX 值）（PRMX）*2	PRMX0000 ～ PRMX007F	
	属性 （PRPR）*2	PRPR0000 ～ PRPR007F	
	反馈脉冲计数器 （FBPC）*2	FBPC0	10 进制数
	当前偏差计数器 （DVC）*2	DVC0	
	绝对编码器 （单旋转数据）（AESD）*2	AESD0	
	反馈分度偏差、脉冲总和 （ESA）*2	ESA0 ～ ESA1	

*1 无法进行连续软元件的读取 / 写入。
*2 只可读取。
*3 只可写入。

(2) 松下 MINAS-A5 系列

软元件名 *1		可设置范围	软元件号表现形式
位软元件	状态 （STS）*2	STS0 ～ STS7	10 进制数
	输入信号 （INP）*2	INP0 ～ INP31	
	输出信号 （OTP）*2	OTP0 ～ OTP47	
	绝对编码器 （状态）（AEST）*2	AEST0 ～ AEST15	
	至参数 EEPROM 的写入指令 （EPRW）*3	EPRW0	
	报警记录清除指令 （ALHC）*3	ALHC0	
	报警清除指令 （ALMC）*3	ALMC0	
	绝对清除指令 （ABSC）*3	ABSC0	
字软元件	状态 （控制模式）（STCM）*2	STCM0	10 进制数
	当前速度 （SPD）*2	SPD0	
	当前转矩指令 （TRQ）*2	TRQ0	
	绝对编码器 （编码器 ID）（AEID）*2	AEID0	
	绝对编码器 （多旋转数据）（AEMD）*2	AEMD0	
	参数的个别 （分类 0）（PRM0）	PRM00 ～ PRM017	
	参数的个别 （分类 1）（PRM1）	PRM10 ～ PRM127	
	参数的个别 （分类 2）（PRM2）	PRM20 ～ PRM223	
	参数的个别 （分类 3）（PRM3）	PRM30 ～ PRM329	
	参数的个别 （分类 4）（PRM4）	PRM40 ～ PRM442	
	参数的个别 （分类 5）（PRM5）	PRM50 ～ PRM535	
	参数的个别 （分类 6）（PRM6）	PRM60 ～ PRM639	
	当前报警数据 （ALM）*2	ALM0	
	当前报警数据 （子）（ALMS）*2	ALMS0	
	报警记录的个别 （ALHI）*2	ALHI1 ～ ALHI14	
	报警记录的个别 （子）（ALHI）*2	ALHS1 ～ ALHS14	
	参数 （分类 0，MIN 值）（PRMN0）*2	PRMN00 ～ PRMN017	
	参数 （分类 1，MIN 值）（PRMN1）*2	PRMN10 ～ PRMN127	
	参数 （分类 2，MIN 值）（PRMN2）*2	PRMN20 ～ PRMN223	
	参数 （分类 3，MIN 值）（PRMN3）*2	PRMN30 ～ PRMN329	
	参数 （分类 4，MIN 值）（PRMN4）*2	PRMN40 ～ PRMN442	
	参数 （分类 5，MIN 值）（PRMN5）*2	PRMN50 ～ PRMN535	
	参数 （分类 6，MIN 值）（PRMN6）*2	PRMN60 ～ PRMN639	

（下页继续）

	软元件名 *1	可设置范围	软元件号表现形式
字软元件	参数（分类 0，MAX 值）（PRMX0）*2	PRMX00 ～ PRMX017	10 进制数
	参数（分类 1，MAX 值）（PRMX1）*2	PRMX10 ～ PRMX127	
	参数（分类 2，MAX 值）（PRMX2）*2	PRMX20 ～ PRMX223	
	参数（分类 3，MAX 值）（PRMX3）*2	PRMX30 ～ PRMX329	
	参数（分类 4，MAX 值）（PRMX4）*2	PRMX40 ～ PRMX442	
	参数（分类 5，MAX 值）（PRMX5）*2	PRMX50 ～ PRMX535	
	参数（分类 6，MAX 值）（PRMX6）*2	PRMX60 ～ PRMX639	
	参数（分类 0，属性）（PRPR0）*3	PRPR00 ～ PRPR017	
	参数（分类 1，属性）（PRPR1）*3	PRPR10 ～ PRPR127	
	参数（分类 2，属性）（PRPR2）*3	PRPR20 ～ PRPR223	
	参数（分类 3，属性）（PRPR3）*3	PRPR30 ～ PRPR329	
	参数（分类 4，属性）（PRPR4）*3	PRPR40 ～ PRPR442	
	参数（分类 5，属性）（PRPR5）*3	PRPR50 ～ PRPR535	
	参数（分类 6，属性）（PRPR6）*3	PRPR60 ～ PRPR639	
	反馈脉冲计数器（FBPC）*2	FBPC0	
	当前偏差计数器（DVC）*2	DVC0	
	绝对编码器（单旋转数据）（AESD）*2	AESD0	
	反馈分度偏差、脉冲总和（ESA）*2	ESA0 ～ ESA1	

*1 无法进行连续软元件的读取 / 写入。
*2 只可读取。
*3 只可写入。

附 . 4　各连接机器的软元件设置

■ 三菱电机生产的可编程控制器



MELSEC-Q/L/QnA/FX （以太网），CNC 时



MELSEC-FX 时



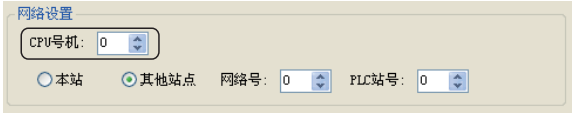
MELSEC-FX （以太网）时

项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。 设置缓冲存储器 （BM）时，把缓冲存储器的地址设置为软元件号。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	软元件注释浏览...	读取通过 GX Developer 创建的注释数据，可以在确认软元件的注释 / 设备名的同时，设置软元件。 关于软元件注释浏览的使用方法，请参照以下内容。 ☞ 9.2 浏览软元件注释 （读入 GX Developer 的软元件注释）	
	R 块号	只在选择了扩展文件寄存器 （ER）时可以设置。 设置扩展文件寄存器的块号。	
	BM 起始号	只在选择了缓冲存储器 （BM）时可以设置。 设置智能功能模块的缓冲存储器的起始输入输出编号。 设置将起始输入输出编号以 3 位显示时的前 2 位。	
	屏蔽类型	在使用 MELSEC-FXPLC 的缓冲存储器时进行设置。 屏蔽类型在只对缓冲存储器的特定位进行监视 / 写入时设置。 ☞ (4) 屏蔽类型的设置	

（下页继续）

项目	内容		对应机种
软元件	模块 No.	在使用 MELSEC-FXPLC 的缓冲存储器时进行设置。 设置进行监视 / 写入的特殊增设模块或特殊增设块的模块 No.。 (5) 模块 No. 的设置	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示 [软元件] 中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置监视目标连接机器的站号。		
	CPU 号机	设置连接机器的 CPU 号机编号。	
	本站	在监视本站连接机器时进行选择。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	其他站点	在监视其他站点的连接机器时进行选择。 选择后，设置要监视的连接机器的网络号及站号。 网络号 ：设置网络号。 PLC 站号：设置站号。	

(1) CPU 号机编号的设置



(a) 监视单 CPU 系统时
设置为 0。

(b) 监视多 CPU 系统时
在监视多 CPU 系统时，[CPU 号机] 中请设置为 0 ～ 4 的范围内。
[CPU 号机] 中设置为 0 时，连接方法因监视目标而异。

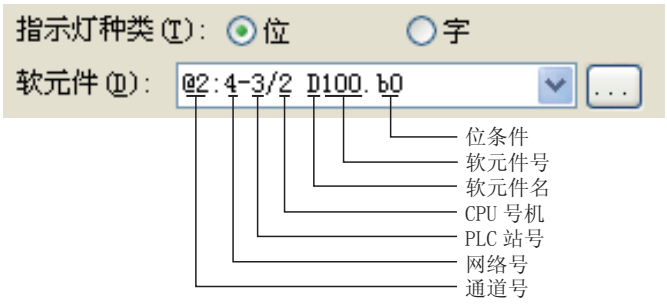
连接方法	监视目标
• CPU 直接连接	所连接的可编程控制器 CPU
• 总线连接 • MELSECNET 连接 • CC-Link 连接 • 计算机链接连接 • 以太网连接	管理 CPU

(2) 对通过链接参数、网络参数分配的链接继电器 （B）、链接寄存器 （W）进行监视时

请将循环通讯的链接继电器 （B）、链接寄存器 （W）设置为 [本站]。
如果将网络设置设为 [其它站号]，不论何种网络类型，传送都将从循环传送变为瞬时传送，对象显示将变慢。

(3) 通过键盘直接输入设置软元件时

通过直接输入进行设置时，请按以下方式进行设置。



(4) 屏蔽类型的设置

屏蔽类型只在对缓冲存储器的特定位进行监视 / 写入时设置。

(a) 屏蔽类型 0

直接按缓冲存储器值进行监视 / 写入。

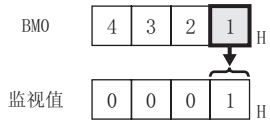
(b) 屏蔽类型 1

• 16 位时

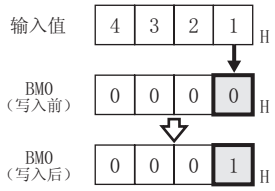
只对缓冲存储器的 b0 ～ b3 进行监视 / 写入。

例）

对 BM0=4321H 以屏蔽类型 1 进行监视时，监视值 =0001H



向 BM0=0000H 中以屏蔽类型 1 写入输入值 4321H 时，BM0=0001H

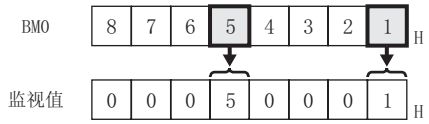


• 32 位时

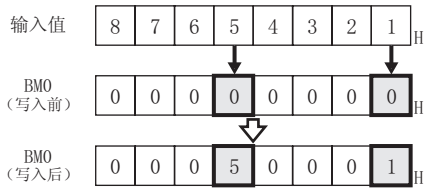
只对缓冲存储器的 b0 ～ b3、b16 ～ 19 进行监视 / 写入。

例）

对 BM0=87654321H 以屏蔽类型 1 进行监视时，监视值 =00050001H



向 BM0=00000000H 中以屏蔽类型 1 写入输入值 87654321H 时，BM0=00050001H



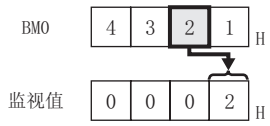
(c) 屏蔽类型 2

• 16 位时

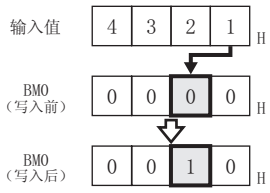
只对缓冲存储器的 b4 ～ b7 进行监视 / 写入。

例）

对 BM0=4321H 以屏蔽类型 2 进行监视时，监视值 =0002H



向 BM0=0000H 中以屏蔽类型 2 写入输入值 4321H 时，BM0=0010H

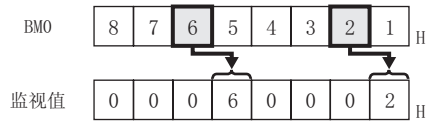


• 32 位时

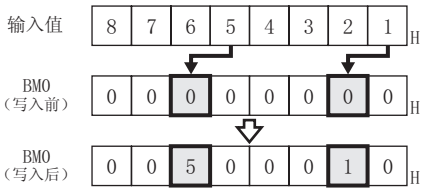
只对缓冲存储器的 b4 ～ b7、b20 ～ 23 进行监视 / 写入。

例）

对 BM0=87654321H 以屏蔽类型 2 进行监视时，监视值 =00060002H



向 BM0=00000000H 中以屏蔽类型 2 写入输入值 87654321H 时，BM0=00500010H



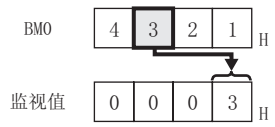
(d) 屏蔽类型 3

• 16 位时

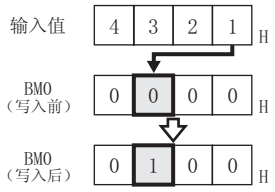
只对缓冲存储器的 b8 ～ b11 进行监视 / 写入。

例）

对 BM0=4321H 以屏蔽类型 3 进行监视时，监视值 =0003H



向 BM0=0000H 中以屏蔽类型 3 写入输入值 4321H 时，BM0=0100H

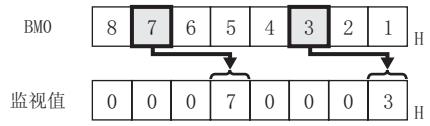


• 32 位时

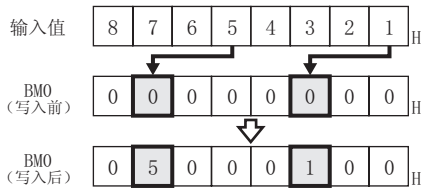
只对缓冲存储器的 b8 ～ b11、b28 ～ 31 进行监视 / 写入。

例）

对 BM0=87654321H 以屏蔽类型 3 进行监视时，监视值 =00070003H



向 BM0=00000000H 中以屏蔽类型 3 写入输入值 87654321H 时，BM0=00050001H



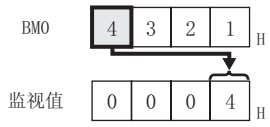
(e) 屏蔽类型 4

• 16 位时

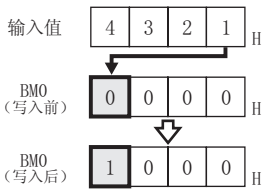
只对缓冲存储器的 b12 ～ b15 进行监视 / 写入。

例）

对 BM0=4321H 以屏蔽类型 4 进行监视时，监视值 =0004H



向 BM0=0000H 中以屏蔽类型 4 写入输入值 4321H 时，BM0=1000H

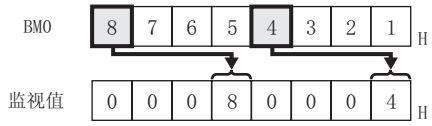


• 32 位时

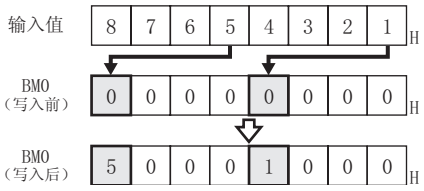
只对缓冲存储器的 b12 ～ b15、b28 ～ 31 进行监视 / 写入。

例）

对 BM0=87654321H 以屏蔽类型 4 进行监视时，监视值 =00080004H



向 BM0=00000000H 中以屏蔽类型 4 写入输入值 87654321H 时，BM0=50001000H



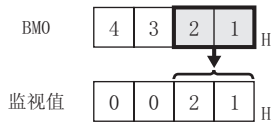
(f) 屏蔽类型 5

• 16 位时

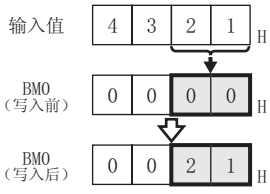
只对缓冲存储器的 b0 ～ b7 进行监视 / 写入。

例）

对 BM0=4321H 以屏蔽类型 5 进行监视时，监视值 =0021H



向 BM0=0000H 中以屏蔽类型 5 写入输入值 4321H 时，BM0=0021H

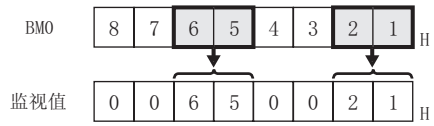


• 32 位时

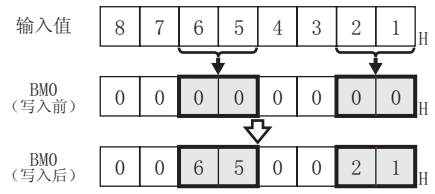
只对缓冲存储器的 b0 ～ b7、b16 ～ b13 进行监视 / 写入。

例）

对 BM0=87654321H 以屏蔽类型 5 进行监视时，监视值 =00650021H



向 BM0=00000000H 中以屏蔽类型 5 写入输入值 87654321H 时，BM0=00650021H



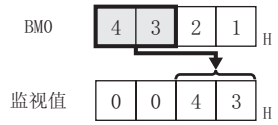
(g) 屏蔽类型 6

• 16 位时

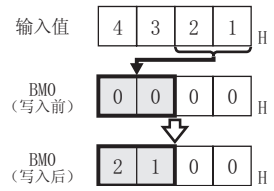
只对缓冲存储器的 b8 ～ b15 进行监视 / 写入。

例）

对 BM0=4321H 以屏蔽类型 6 进行监视时，监视值 =0043H



向 BM0=0000H 中以屏蔽类型 6 写入输入值 4321H 时，BM0=2100H

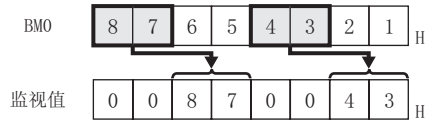


• 32 位时

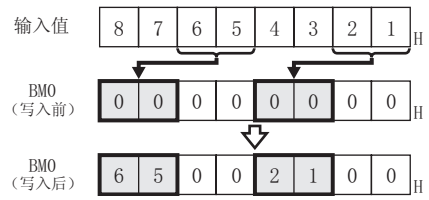
只对缓冲存储器的 b8 ～ b15、b24 ～ 31 进行监视 / 写入。

例）

对 BM0=87654321H 以屏蔽类型 6 进行监视时，监视值 =00870043H



向 BM0=00000000H 中以屏蔽类型 6 写入输入值 87654321H 时，BM0=65002100H



(5) 模块 No. 的设置

设置进行监视 / 写入的特殊块 / 模块的模块 No.。
模块 No. 按照与基本模块相似的顺序、以 No.0 ～ No.7 进行分配。
关于模块 No. 的详细内容，请参照下列手册。

☞所使用 MELSEC-FX 的用户手册［硬件篇］

(a) 直接指定
设置软元件时，直接指定进行监视 / 写入的特殊块 / 模块的模块 No.（No.0 ～ No.7）。

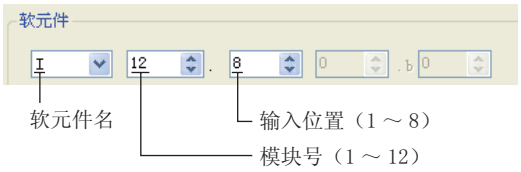
(b) 间接指定
设置软元件时，使用 16 位的 GOT 内部寄存器（GD10 ～ GD25）来间接指定进行监视 / 写入的特殊模块 / 块的模块 No.。
在 GT Designer3 上将模块 No. 设置为 100 ～ 115 时，模块 No. 对应的 GD10 ～ GD25 的值将作为特殊块 / 模块的模块 No.。

模块 No.	对应软元件	设置范围
100	GD10	0 ～ 7 设置超出上述范围时，会发生软元件超范围错误。 此外，设置了不存在的模块 No. 时，会发生通讯超时错误。
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

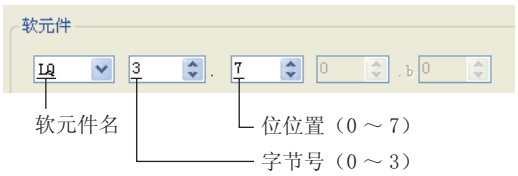
(6) MELSEC-WS

(a) MELSEC-WS 的软元件设置

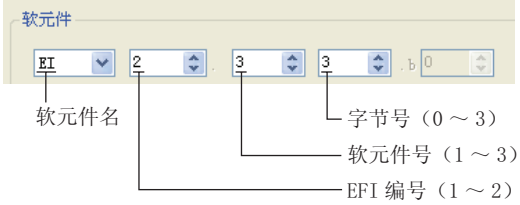
- 输入（I）、输出（Q）



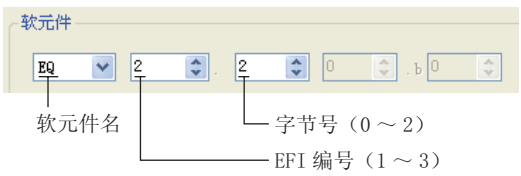
- 逻辑结果（LQ）、逻辑输入（LI）



- EFI 输入（EI）



- EFI 输出（EQ）



(b) MELSEC-WS 用工程软件和 GT Designer3 的软元件表示形式

MELSEC-WS 用工程软件和 GT Designer3 的软元件表示形式不相同。

请参考下表来设置软元件。

软元件名	GT Designer3	MELSEC-WS 用工程软件
I*1	I □□ . △ □□ (1-12(Dec)) : 模块号 △ (1-8) : 输入位置	▲▲▲▲ [□□], I ▲▲▲▲ : I/O 机种名 (XTIO、XTDI 等) □□ (1-12(Dec)) : 模块号 △ (1-8) : 输入位置
Q*1	Q □□ . △ □□ (1-12(Dec)) : 模块号 △ (1-8) : 输入位置	▲▲▲▲ [□□].Q ▲▲▲▲ : I/O 机种名 (XTIO、XTDI 等) □□ (1-12(Dec)) : 模块号 △ (1-8) : 输入位置
LQ*1	LQ □, △ □ (0-3) : 字节号 △ (0-7) : 位位置	▲▲□ . △ ▲▲ : 结果 □ (0-3) : 字节号 △ (0-7) : 位位置
LI*1	LI □ . △ □ (0-3) : 字节号 △ (0-7) : 位位置	▲▲▲▲ [0]. □ . △ ▲▲▲▲ : CPU 机种类型 (CPU0、CPU1) □ (0-3) : 字节号 △ (0-7) : 位位置
EI*1	EI ○□△ ○ (1-2) : EFI 编号 □ (1-3) : 软元件号 △ (0-3) : 字节号	▲▲▲▲ [0].EFI ○ : □, 字节△ ▲▲▲▲ : CPU 机种类型 (CPU0、CPU1) ○ (1-2) : EFI 编号 □ (1-3) : 软元件号 △ (0-3) : 字节号
EQ*1	EQ ○△ ○ (1-2) : EFI 编号 △ (0-2) : 字节号	▲▲▲▲ [0].EFI ○ :1, 字节△ ▲▲▲▲ : CPU 机种类型 (CPU0、CPU1) ○ (1-2) : EFI 编号 △ (0-2) : 字节号
D	D △ △ (0-99(Dec)) : 字节号	RS232 数据 (从安全控制器到 RS232)
W	W △ △ (0-49(Dec)) : 字编号 D 软元件的字虚拟化 W0=(D1 (高位),D0 (低位))	因为是 GOT 独有的软元件，所以没有对应的工程软件
LD	LD △ △ (0-3) : 字节号	RS232 数据 (从 RS232 到安全控制器)
LW	LW △ △ (0-1) : 字编号 LD 软元件的字虚拟化 LW0=(LD1 (高位),LD0 (低位))	因为是 GOT 独有的软元件，所以没有对应的工程软件

*1 在通过 MELSEC-WS 工程软件更改映射位置后，GOT 上的虚拟软元件和 MELSEC-WS 的映射软元件之间将会出现不一致的情况。
更改了映射时，请使用 D 软元件、LD 软元件。

(c) 使用偏置指定时

使用偏置功能设置软元件时，各软元件的值如下所示。

• 输入 （I）

偏置	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8 ～ +15
+0	I1.1	I1.2	I1.3	I1.4	I1.5	I1.6	I1.7	I1.8	固定为 0 （OFF）
+16	I2.1	I2.2	I2.3	I2.4	I2.5	I2.6	I2.7	I2.8	
+32	I3.1	I3.2	I3.3	I3.4	I3.5	I3.6	I3.7	I3.8	
+48	I4.1	I4.2	I4.3	I4.4	I4.5	I4.6	I4.7	I4.8	
+64	I5.1	I5.2	I5.3	I5.4	I5.5	I5.6	I5.7	I5.8	
+80	I6.1	I6.2	I6.3	I6.4	I6.5	I6.6	I6.7	I6.8	
+90	I7.1	I7.2	I7.3	I7.4	I7.5	I7.6	I7.7	I7.8	
+112	I8.1	I8.2	I8.3	I8.4	I8.5	I8.6	I8.7	I8.8	
+128	I9.1	I9.2	I9.3	I9.4	I9.5	I9.6	I9.7	I9.8	
+144	I10.1	I10.2	I10.3	I10.4	I10.5	I10.6	I10.7	I10.8	
+160	I11.1	I11.2	I11.3	I11.4	I11.5	I11.6	I11.7	I11.8	
+176	I12.1	I12.2	I12.3	I12.4	I12.5	I12.6	I12.7	I12.8	
+192	软元件范围错误								

• 输出 （Q）

偏置	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8 ～ +15
+0	Q1.1	Q1.2	Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q1.6	Q1.7	Q1.8	固定为 0 （OFF）
+16	Q2.1	Q2.2	Q2.3	Q2.4	Q2.5	Q2.6	Q2.7	Q2.8	
+32	Q3.1	Q3.2	Q3.3	Q3.4	Q3.5	Q3.6	Q3.7	Q3.8	
+48	Q4.1	Q4.2	Q4.3	Q4.4	Q4.5	Q4.6	Q4.7	Q4.8	
+64	Q5.1	Q5.2	Q5.3	Q5.4	Q5.5	Q5.6	Q5.7	Q5.8	
+80	Q6.1	Q6.2	Q6.3	Q6.4	Q6.5	Q6.6	Q6.7	Q6.8	
+90	Q7.1	Q7.2	Q7.3	Q7.4	Q7.5	Q7.6	Q7.7	Q7.8	
+112	Q8.1	Q8.2	Q8.3	Q8.4	Q8.5	Q8.6	Q8.7	Q8.8	
+128	Q9.1	Q9.2	Q9.3	Q9.4	Q9.5	Q9.6	Q9.7	Q9.8	
+144	Q10.1	Q10.2	Q10.3	Q10.4	Q10.5	Q10.6	Q10.7	Q10.8	
+160	Q11.1	Q11.2	Q11.3	Q11.4	Q11.5	Q11.6	Q11.7	Q11.8	
+176	Q12.1	Q12.2	Q12.3	Q12.4	Q12.5	Q12.6	Q12.7	Q12.8	
+192	软元件范围错误								

• 逻辑结果 （LQ）

偏置	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
+0	LQ0.0	LQ0.1	LQ0.2	LQ0.3	LQ0.4	LQ0.5	LQ0.6	LQ0.7
+8	LQ1.0	LQ1.1	LQ1.2	LQ1.3	LQ1.4	LQ1.5	LQ1.6	LQ1.7
+16	LQ2.0	LQ2.1	LQ2.2	LQ2.3	LQ2.4	LQ2.5	LQ2.6	LQ2.7
+24	LQ3.0	LQ3.1	LQ3.2	LQ3.3	LQ3.4	LQ3.5	LQ3.6	LQ3.7
+32	软元件范围错误							

• 逻辑结果 （LI）

偏置	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
+0	LI0.0	LI0.1	LI0.2	LI0.3	LI0.4	LI0.5	LI0.6	LI0.7
+8	LI1.0	LI1.1	LI1.2	LI1.3	LI1.4	LI1.5	LI1.6	LI1.7
+16	LI2.0	LI2.1	LI2.2	LI2.3	LI2.4	LI2.5	LI2.6	LI2.7
+24	LI3.0	LI3.1	LI3.2	LI3.3	LI3.4	LI3.5	LI3.6	LI3.7
+32	软元件范围错误							

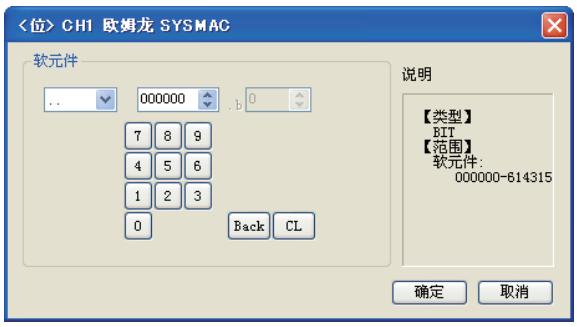
• EFI 输入 （EI）

偏置	+0	+1	+2	+3	+8 ～ +15
+0	EI110	EI111	EI112	EI113	固定为 0
+16	EI120	EI121	EI122	EI123	
+32	EI130	EI131	EI132	EI133	
+48 ： +240	固定为 0				
+256	EI210	EI211	EI212	EI213	
+272	EI220	EI221	EI222	EI223	
+288	EI230	EI231	EI232	EI233	软元件范围错误
+302	软元件范围错误				

• EFI 输出 （EQ）

偏置	+0	+1	+2	+3 ～ +15
+0	EQ10	EQ11	EQ12	固定为 0
+16 ： +240	固定为 0			
+256	EQ20	EQ21	EQ22	软元件范围错误
+302	软元件范围错误			

■ 欧姆龙公司生产的可编程控制器



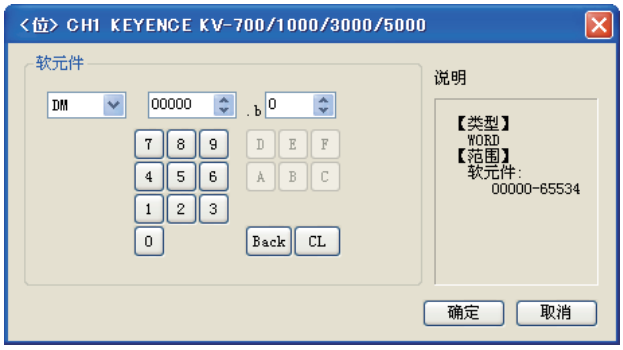
欧姆龙 SYSMAC 的画面



欧姆龙 SYSMAC CS/CJ 的画面

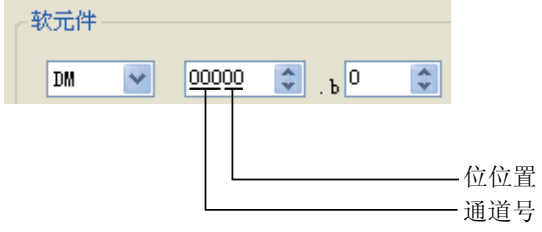
项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置监视目标连接机器的站号。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	本站	在监视本站连接机器时选择。	
	其他站点	在监视其他站点的连接机器时选择。 选择后，设置要监视的连接机器的网络号及站号。 网络号 ：设置网络号。 PLC 站号：设置站号。	

■ 基恩士公司生产的可编程控制器



项目	内容	对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。	

(1) 继电器 （. .）、内部辅助继电器 （MR）、锁存继电器 （LR）、控制继电器 （CR）的设置方法
通过通道号及位编号设置。

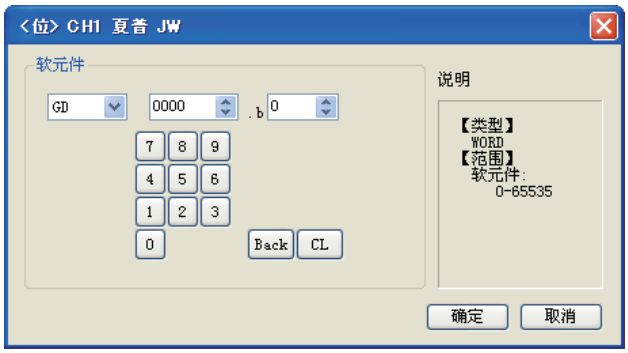


■ 光洋电子工业公司生产的可编程控制器



项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视目标。		
	站号	在监视指定站号的可编程控制器时进行选择。	

■ 夏普制造系统公司生产的可编程控制器

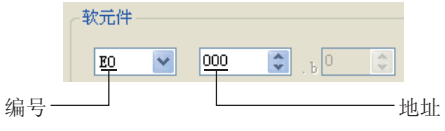


项目	内容	对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。	

(1) 将寄存器作为位软元件进行设置时

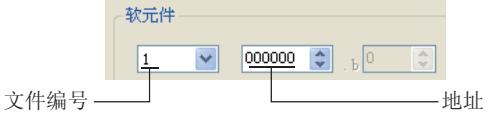
(a) 寄存器

通过类型（高位 2 位）和地址进行设置。



(b) 文件寄存器

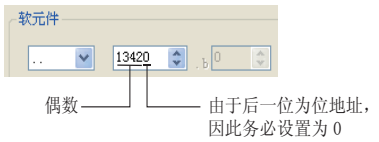
通过文件编号和地址进行设置。



(2) 将寄存器、存储器作为字软元件进行设置时

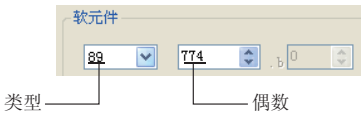
(a) 输入输出继电器

通过软元件地址（16 的倍数）+ 位地址（固定为 0）进行设置。



(b) 寄存器、文件寄存器

通过软元件地址（16 的倍数）进行设置。



(3) 定时器（T）、计数器（C）的监视器

(a) 地址设置

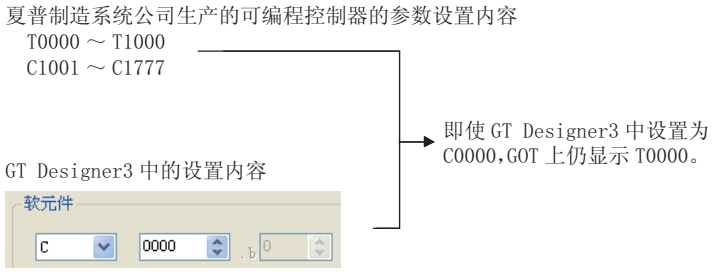
请勿在相同的地址范围内重复设置定时器（T）、计数器（C）。

地址范围即使重复设置，GOT 也不会显示错误。

GOT 执行监视时只识别地址范围，不识别软元件名。

因此，设置夏普制造系统公司生产的可编程控制器的参数时，即使在 GT Designer3 中设置了不存在的软元件，GOT 也会监视其他软元件（与设置的软元件的地址范围对应的软元件）。

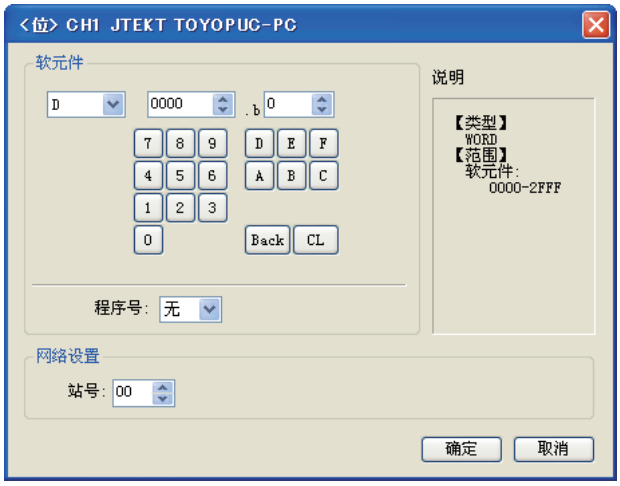
例）



(b) 定时器（T）、计数器（C）的触点写入

定时器（T）、计数器（C）的触点写入只能在 CPU 运行中（定时器、计数器运算中）进行。

■ 捷太格特（JTEKT）公司生产的可编程控制器



项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	程序号	对设置软元件的程序编号进行设置。	
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视目标。		
	站号	在监视指定站号（8 进制数）的可编程控制器时进行选择。	

(1) 程序号的设置（使用 PC3JG、PC3J 时）

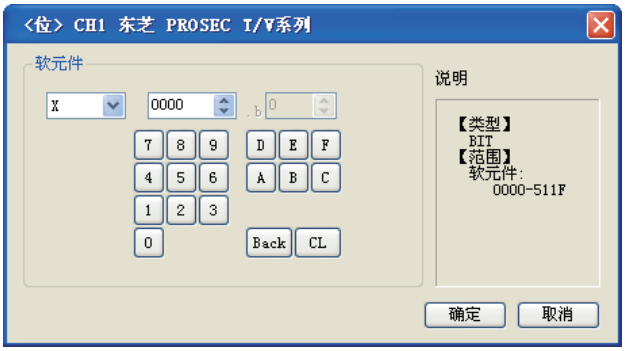
可设置程序号的软元件如下所示。

内部继电器（M）、保持继电器（K）、链接继电器（L）、特殊继电器（V）、边缘检测（P）、定时器（T）、计数器（C）、数据寄存器（D）、链接寄存器（R）、特殊寄存器（S）、当前值寄存器（N）

■ 东芝公司生产的可编程控制器



东芝标准控制器 nv 系列时



东芝 PROSEC T/V 系列时

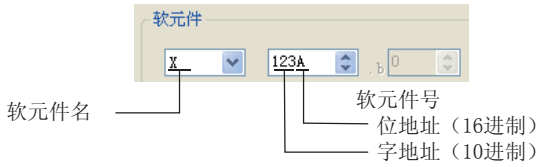
项目	内容	对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。	

（下页继续）

项目	内容		对应机种
网络设置	设置监视目标连接机器的站号。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	本站	在监视本站连接机器时进行选择。	
	其他站点	在监视其他站点的连接机器时进行选择。 选择后，设置所监视的连接机器的站号。 网络号：设置网络号。 PLC 站号：设置站号。	

(1) 将继电器作为位软元件进行设置时的软元件设置

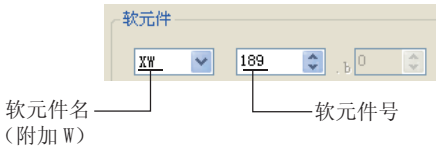
通过字软元件地址 （10 进制数）+ 位地址 （16 进制数）进行设置。



(2) 将继电器作为字软元件进行设置时的软元件设置

通过字地址 （10 进制数）进行设置。

通过在位软元件名后附加 W 设置软元件名。



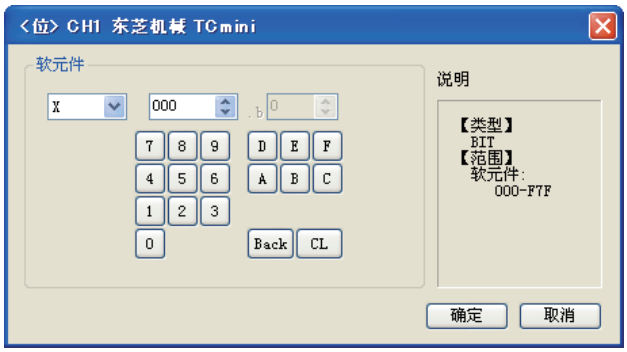
(3) 软元件地址的标记 （使用 PROSEC V 时）

在东芝可编程控制器的外围软件和 GOT 中，设置软元件地址时的标记不同。

关于周边软件和 GOT 中标记的不同，请参照以下内容。

附 .3 连接机器的软元件

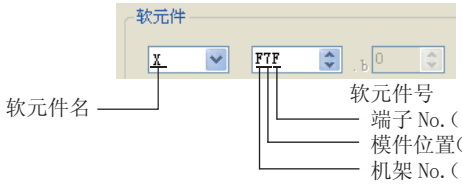
■ 东芝机械公司生产的可编程控制器



项目	内容	对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。	

(1) 将继电器地址、字寄存器地址作为位软元件设置时的软元件设置

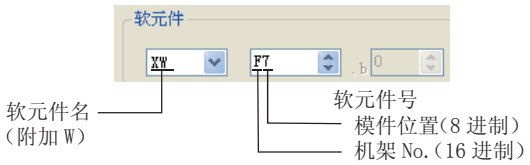
通过机架 No. （16 进制数）+ 模件位置 （8 进制数）+ 端子 No. （16 进制数）进行设置。



(2) 将继电器地址作为字软元件设置时的软元件设置

通过机架 No.（16 进制数）+ 模件位置（8 进制数）进行设置。

通过在位软元件名后附加 W 设置软元件名。



■ 日立产机系统公司生产的可编程控制器

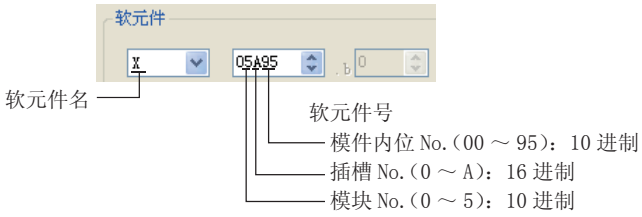


项目	内容	对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。	

(1) 指定外部输入输出软元件时的软元件设置

(a) 设置位软元件时

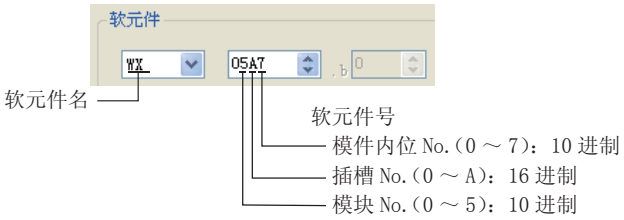
通过模块 No.+ 插槽 No.+ 模件内位 No. 进行设置。



(b) 设置字软元件时

通过模块 No.+ 插槽 No.+ 模件内位 No. 进行设置。

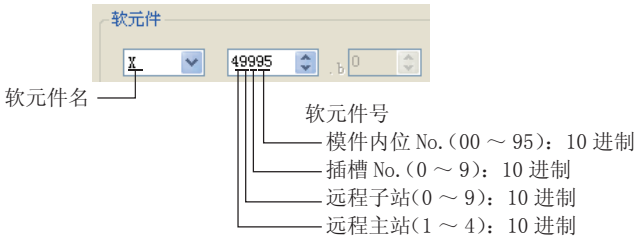
通过在位软元件名后附加 W 设置软元件名。



(2) 指定远程外部输入输出软元件时的软元件设置

(a) 设置位软元件时

通过远程主站 + 远程子站 + 插槽 No. + 模件内位 No. 进行设置。



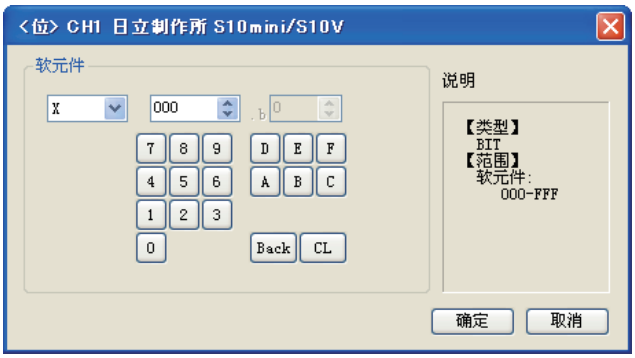
(b) 设置字软元件时

通过远程主站 + 远程子站 + 插槽 No. + 模件内位 No. 进行设置。

通过在位软元件名后附加 W 设置软元件名。



■ 日立制作所公司生产的可编程控制器

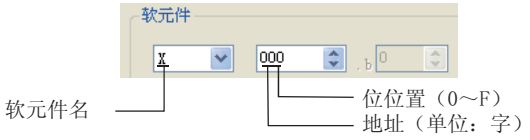


项目	内容	对应机种
软元件 *1	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示 [软元件] 中选择的软元件的类型及设置范围。	

*1 最高位的位为 b0，最低位的位为 b15。

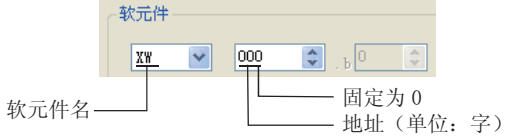
(1) 设置位软元件时的软元件设置

通过地址 （单位：字）+ 位编号 （0 ～ F）进行设置。



(2) 设置字软元件时

外部输入 （XW）、外部输出 （YW）、内部寄存器 （RW）、扩展内部寄存器 （MW,AW）、保持继电器 （KW）、ON 延时定时器 （TW）、单发定时器 （UW）、向上向下计数器 （CW）、全局链接寄存器 （GW）、事件寄存器 （EW）、系统寄存器 （SW）、传送寄存器 （JW）、接收寄存器 （QW）的设置如下所示。



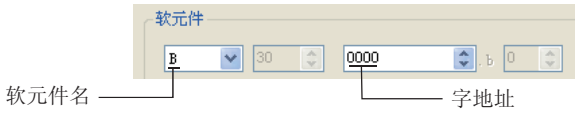
■ 富士电机机器控制公司生产的可编程控制器



项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。 最高位的位为 b0，最低位的位为 b15。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视目标。		
	站号	在监视指定站号的可编程控制器时选择。	

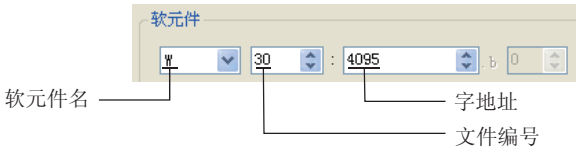
(1) 设置位软元件时的软元件设置

通过字编号（10 进制标记）+ 位编号（16 进制标记 0 ～ F）进行设置。



(2) 设置字软元件时的软元件设置

直接存取（W24）、文件存储器（W30 ～ W109、W9）请进行如下设置。



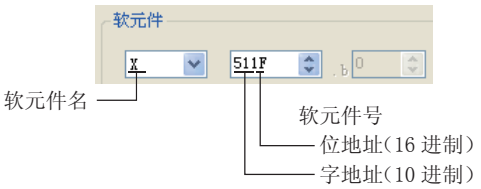
■ 松下电工公司生产的可编程控制器



项目	内容	对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。	

(1) 将触点作为位软元件设置时的软元件设置

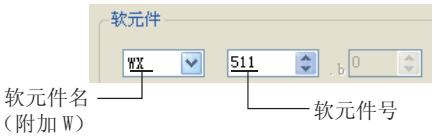
通过字软元件地址（10 进制数）+ 位地址（16 进制数）进行设置。



(2) 将触点作为字软元件设置时的软元件设置

通过软元件号进行设置。

在软元件名后附加 W，删除位地址。



■ 安川电机公司生产的可编程控制器



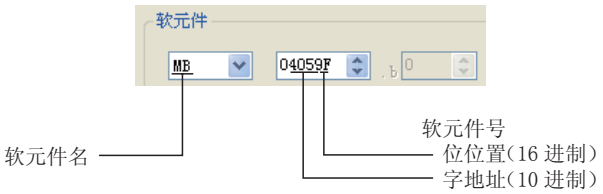
项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置监视目标连接机器的站号。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	本站	在监视本站连接机器时选择。	
	其他站点	在监视其他站点的连接机器时选择。 选择后，设置所监视的连接机器的站号。 网络号 ：设置网络号。 PLC 站号：设置站号。	

(1) 使用 CP-9200SH、CP-9300MS、MP-920、MP-930 时的软元件设置

线圈软元件 （MB）应按以下方式进行设置。

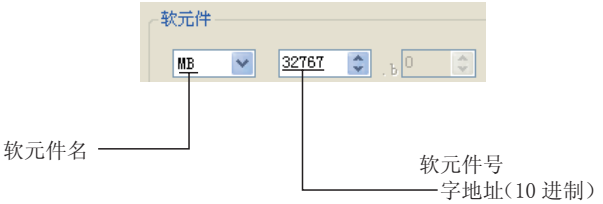
(a) 将链接、线圈作为位软元件设置时

通过字软元件地址 （10 进制数）+ 位编号 （16 进制数）进行设置。



(b) 将寄存器作为字软元件设置时

通过字地址 （10 进制数）进行设置。

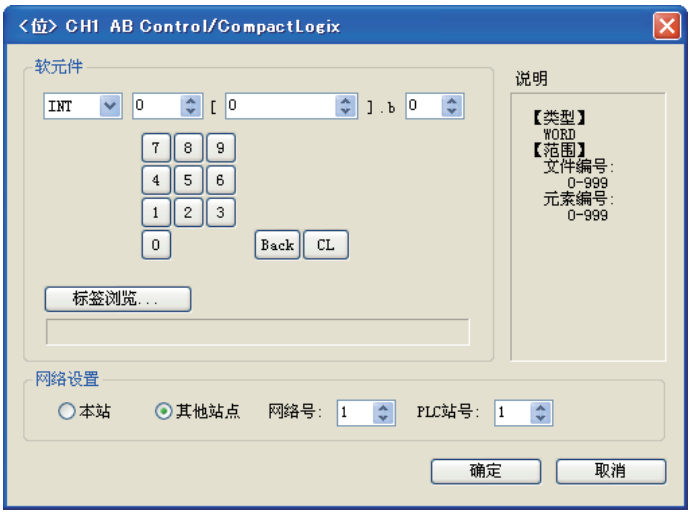


■ 横河电机公司生产的可编程控制器



项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	文件编号	设置文件编号。	
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置监视目标连接机器的站号。		
	本站	在监视本站连接机器时选择。	
	其他站点	在监视其他站点的连接机器时选择。 选择后，设置所监视的连接机器的站号。 网络号 ：设置网络号。 PLC 站号：设置站号。	

■ ALLEN-BRADLEY 公司生产的可编程控制器



项目	内容	对应机种
软元件	设置软元件名、文件编号、元素编号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。	
标签浏览...	从 GT Designer3 中读取到的标签文件进行软元件设置时点击此按钮。 9.3 读入使用其他公司生产的编程软件创建的标签文件	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000

（下页继续）

项目	内容		对应机种
网络设置	设置指定软元件的连接对象可编程控制器的站号。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	本站	在监视本站的可编程控制器时选择。	
	其他站点	在监视其他站点的可编程控制器时选择。 选择后，设置所监视的可编程控制器的站号。 网络号 ：设置网络号。 PLC 站号：设置站号。	

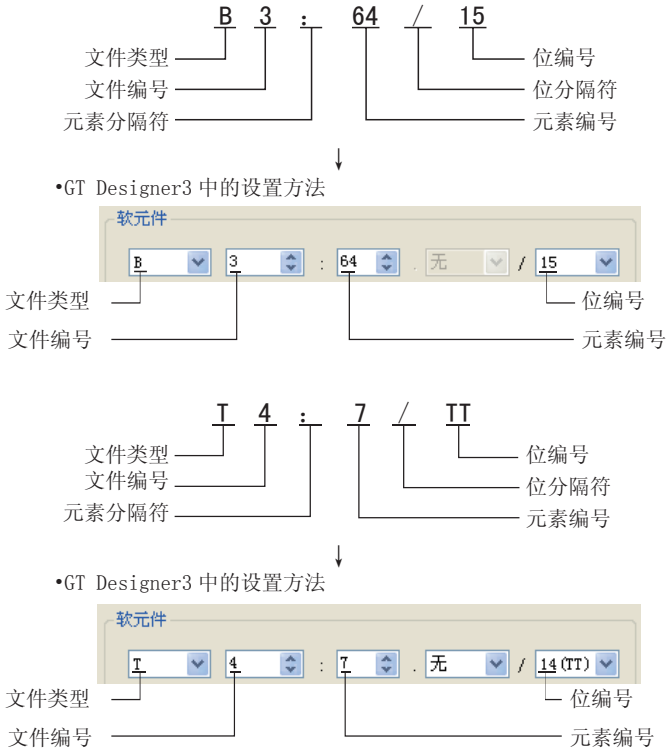
HINT

ALLEN-BRADLEY 生产的可编程控制器的软元件设置

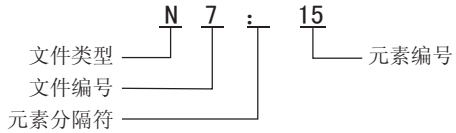
ALLEN-BRADLEY 产可编程控制器的软元件由文件和元素构成。

(1) 使用 AB SLC500，AB Micro Logix 时的软元件设置

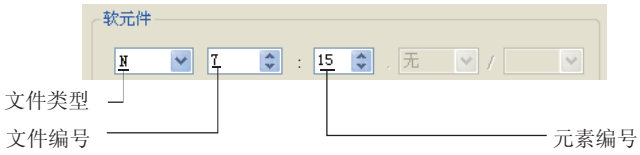
(a) 将位地址作为位软元件设置时

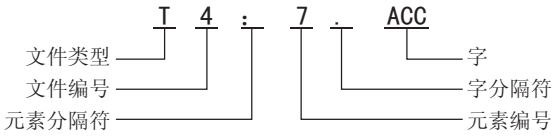


(b) 将元素地址作为字软元件设置时

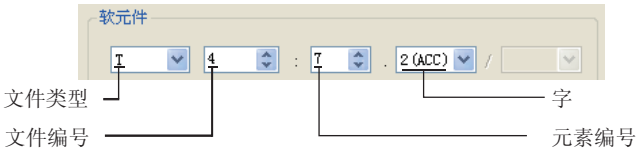


•GT Designer3 中的设置方法



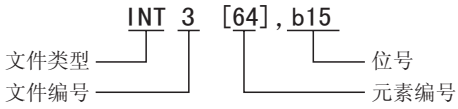


•GT Designer3 中的设置方法

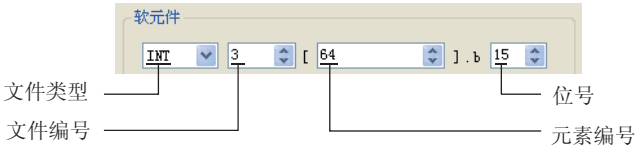


(2) 使用 AB Control/CompactLogix 时的软元件设置

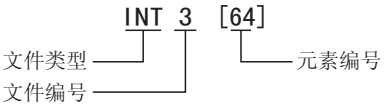
(a) 将位地址作为位软元件设置时



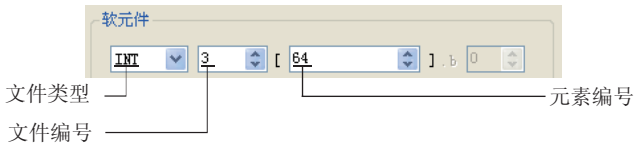
•GT Designer3 中的设置方法



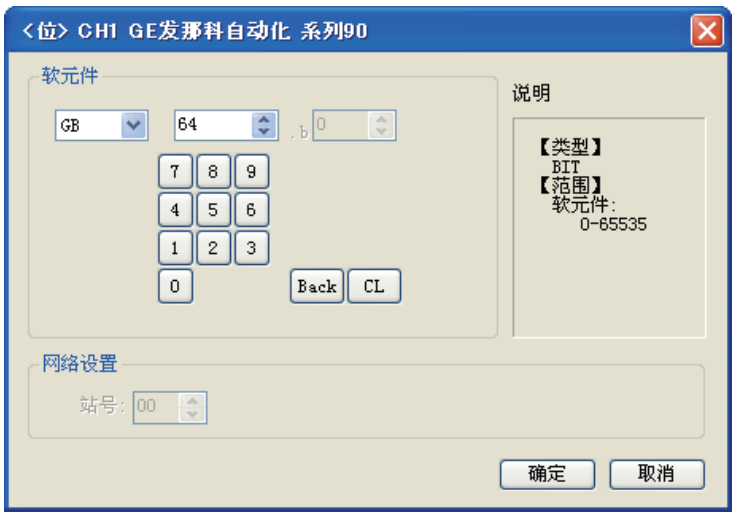
(b) 将元素地址作为字软元件设置时



•GT Designer3 中的设置方法



■ GE 发那科自动化公司生产的可编程控制器



项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视目标。		
	站号	在监视指定站号的可编程控制器时进行选择。	

■ LS 产电公司生产的可编程控制器



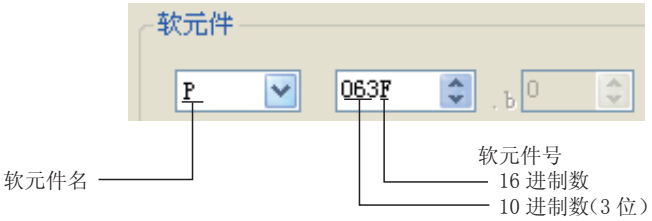
项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视对象。		
	站号	监视指定站号的可编程控制器。 0 ～ 31 ： 监视指定站号的可编程控制器。 100 ～ 115： 以 GOT 数据寄存器（GD）的值来指定要监视的可编程控制器的站号。*1	

*1 可编程控制器的站号和 GOT 数据寄存器的关系如下所示。

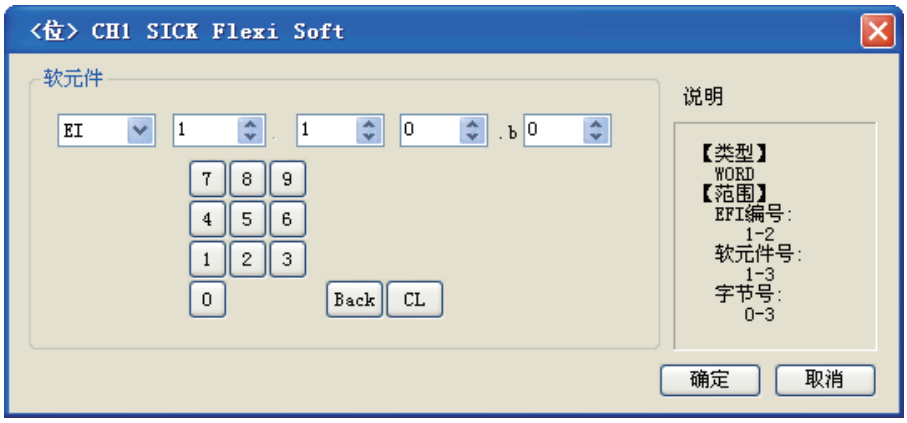
站号	GOT 数据寄存器 （GD）	设置范围
100	GD10	0 ～ 31 （设置值超出上述范围时，会发生软元件超范围错误。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(1) 设置位软元件时的软元件设置 （定时器、计数器除外）

通过 10 进制数 （3 位）和 16 进制数设置。



■ SICK 公司生产的安全控制器



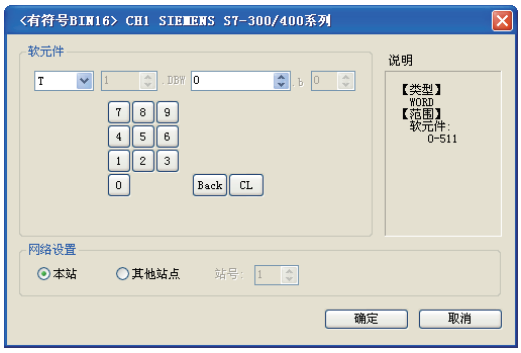
项目	内容	对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。	

软元件的设置方法与 MELSEC-WS 的方法相同。

请参照以下内容进行设置。

☞ ■三菱电机生产的可编程控制器 (6) MELSEC-WS

■ 西门子公司生产的可编程控制器 （S7-300/400 系列、S7 （以太网））



SIEMENS S7-300/400 系列时

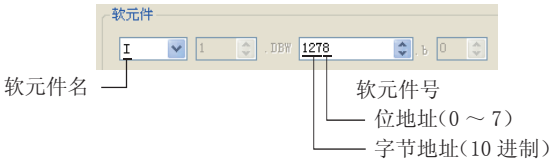


SIEMENS S7（以太网）时

项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视目标。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	本站	在通过 GOT 的实用菜单 （设置）监视指定为本站的连接机器时选择此项。	
	其他站点	在监视不是指定为本站的连接机器时选择此项。 • SIEMENS S7-300/400 系列时 选择后，设置要监视的连接机器的 MPI 地址。 • SIEMENS S7 （以太网）时 选择后，设置要监视的连接机器的网络号及站号。	

(1) 将位存储器作为位软元件设置时的软元件设置

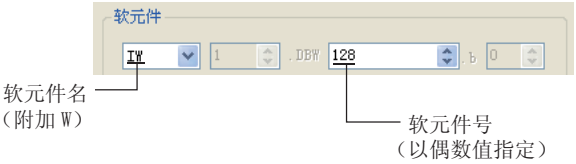
通过字节地址 （10 进制数）+ 位地址 （0 ～ 7）进行设置。



(2) 将位存储器作为字软元件设置时的软元件设置

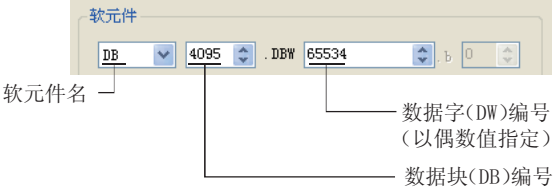
通过软元件号进行设置。

通过在位存储器的软元件名后附加 W 来设置软元件名。



(3) 设置数据寄存器时的软元件设置

通过数据块 （DB）+ 数据字 （DW）来进行设置。



(4) 软元件设置时的注意事项

(a) 位存储器的标记方法

位存储器的标记在 GOT 和可编程控制器中有以下不同之处。

GOT 中的标记	可编程控制器中的标记
Q0007	Q0.7

(b) 数据寄存器的设置准备

使用数据寄存器前，需要在周边软件或顺控程序中定义数据块。

数据寄存器无法跨越数据块进行设置。

(c) 无法设置定时器 （当前值）（T）的对象

定时器 （当前值）（T）无法作为写入对象软元件连续指定。

因此，定时器无法作为写入连续软元件值的对象 （配方功能等）的软元件进行设置。

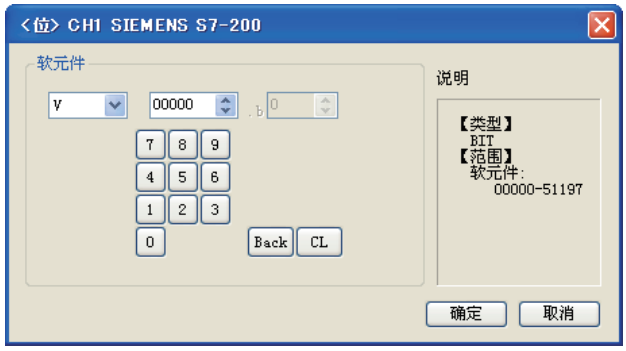
(d) 数据寄存器的位标记方法

GOT 与可编程控制器中，数据寄存器的位指定时的标记各不相同。

以下所示为标记示例。

GOT 中的位标记	可编程控制器中的位标记
DB1.DBW0.b0	DB1.DBX1.0
DB1.DBW0.b1	DB1.DBX1.1
:	:
DB1.DBW0.b7	DB1.DBX1.7
DB1.DBW0.b8	DB1.DBX0.0
:	:
DB1.DBW0.b15	DB1.DBX0.7
DB1.DBW2.b0	DB1.DBX3.0
:	:
DB1.DBW2.b7	DB1.DBX3.7
DB1.DBW2.b8	DB1.DBX2.0
:	:
DB1.DBW2.b15	DB1.DBX2.7
:	:

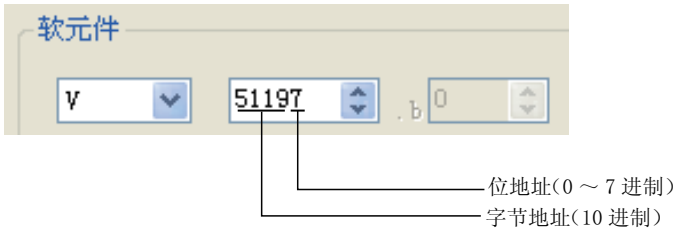
■ 西门子公司生产的可编程控制器 （S7-200 系列）



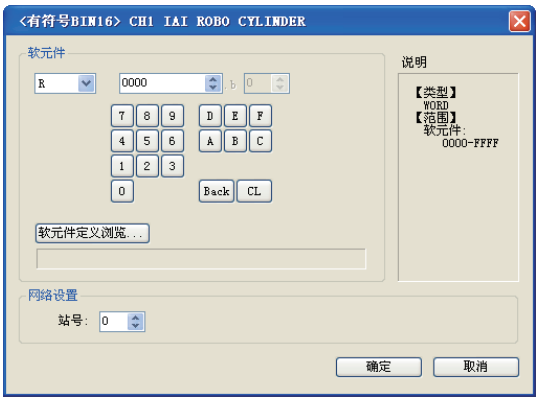
项目	内容	对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。	

(1) 设置位软元件时的软元件设置 （定时器、计数器除外）

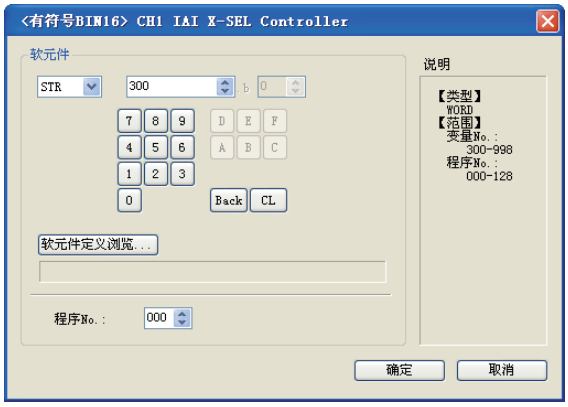
通过字节地址 （10 进制数）和位地址 （0 ～ 7）进行设置。



■ IAI 公司生产的机器人控制器



IAI 机器人时



IAI X-SEL 控制器系列时

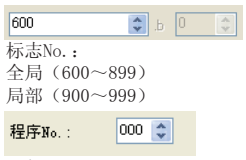
项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	软元件定义浏览...	可以确认软元件的定义。	
	程序 No.	对使用软元件的程序 No. 进行设置。	
	软元件 No.	设置模块的软元件 No.。	
网络设置	站号	监视指定站号的机器人。 0 ～ 15：监视指定站号的机器人。 100 ～ 115：通过 GOT 数据寄存器 （GD）的值来设置要监视的机器人的站号。*1	
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		

*1 机器人的站号和GOT数据寄存器的关系如下所示。

站号	GOT数据寄存器（GD）	设置范围
100	GD10	0～15 （设置值超出上述范围时，会发生超时错误。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(1) 标志软元件的设置

FG000 : 600

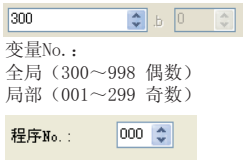


标志No.：
全局（600～899）
局部（900～999）

程序No.：
全局（000）
局部（001～128）

(2) 字符串变量软元件的设置

STR000 : 300

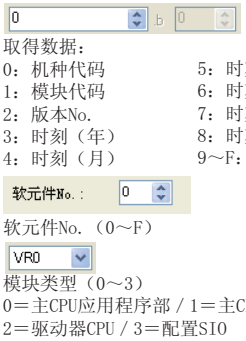


变量No.：
全局（300～998 偶数）
局部（001～299 奇数）

程序No.：
全局（000）
局部（001～128）

(3) 版本软元件的设置

VR 0 0: 0



取得数据：

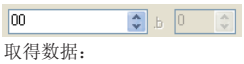
0：机种代码	5：时刻（日）
1：模块代码	6：时刻（时）
2：版本No.	7：时刻（分）
3：时刻（年）	8：时刻（秒）
4：时刻（月）	9～F：系统保留

软元件No.（0～F）

模块类型（0～3）
0＝主CPU应用程序部 / 1＝主CPU核心部
2＝驱动器CPU / 3＝配置SIO

(4) 轴状态软元件的设置

AXST00



取得数据：
AXST00～AXST05 ： 1轴的状态
00 ： 轴状态
Bit7（系统保留）
Bit6（系统保留）
Bit5（强制空转检测）： 0＝未检测出 / 1＝检测出
Bit4（动作系指令正常结束）
：0＝未结束 / 1＝正常结束
※只能用于动作系指令后的结束检查。
Bit3（伺服）：0＝OFF / 1＝ON
Bit1-2（原点恢复）：0＝未结束 / 1＝动作中 / 2＝结束
Bit0（伺服轴使用中）
：0＝未使用/1＝使用中（移动中等）
※“伺服轴使用中”表示有某一个任务正在占用该轴的使用权，在下述情况下ON。
· 随同轴移动的动作系命令处理中（包括移动中）
· 伺服OFF到ON处理中
· 伺服ON到OFF处理中（紧急停止除外）
· 动作轴暂停状态
01 ： 轴传感器输入状态
Bit3（系统保留）
Bit2（原点传感器）：0＝OFF / 1＝ON
Bit1（过流传感器）：0＝OFF / 1＝ON
Bit0（蠕变传感器）：0＝OFF / 1＝ON
02：轴相关错误代码
03：编码器状态
Bit7（电源报警（BA））
Bit6（电源错误（BE））
Bit5（多旋转错误（ME））
Bit4（系统保留）
Bit3（计数器溢出（OF））
Bit2（计数器错误（CE））
Bit1（full-abso状态（FS））
Bit0（超速（OS））
04：当前位置（L）单位（0.001mm）
以16进制数表示当前位置的低位16位。
05：当前位置（H）单位（0.001mm）
以16进制数表示当前位置的高位16位。
AXST06～AXST0B：2轴的状态
AXST2A～AXST2F：8轴的状态

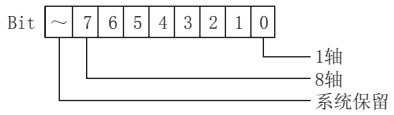
(5) 标量轴状态软元件的设置

SAXS 0 00

00 b 0

取得数据：

00：工作坐标系选择No.
01：工具坐标系选择No.
02：轴公共状态
Bit7（系统保留）
Bit6（系统保留）
Bit5（系统保留）
Bit4（系统保留）
Bit2-3（标量轴当前位置坐标系类型）：
0＝基本坐标系 / 1＝选择中工作坐标系
2＝系统保留 / 3＝各轴系
Bit0-1（标量轴当前臂系）：
0＝右臂系 / 1＝左臂系 / 2＝不固定 / 3＝系统保留
03：轴型



04～09：1轴的状态
04：轴状态
Bit7（系统保留）
Bit6（系统保留）
Bit5（强制空转检测）：0＝未检测出 / 1＝检测出
Bit4（动作系指令正常结束）：
0＝未结束 / 1＝正常结束
※只能用于动作系指令后的结束检查。（要对
X · Y · R中任意一轴进行定位时，请务必检查
X · Y · R中所有轴是否都结束了。）
Bit3（伺服）：0＝OFF / 1＝ON
Bit1-2（原点恢复）：0＝未结束 / 1＝动作中 / 2＝结束
Bit0（伺服轴使用中）：
0＝未使用/1＝使用中（移动中等）
※“伺服轴使用中”表示有某一个任务正在占用
该轴的使用权，在下述情况下ON。
· 随同轴移动的动作系命令处理中（包括轴移动中）
· 伺服OFF到ON处理中
· 伺服ON到OFF处理中（紧急停止除外）
· 动作轴暂停状态

05：轴传感器输入状态
Bit3（系统保留）
Bit2（原点传感器）：0＝OFF / 1＝ON
Bit1（过流传感器）：0＝OFF / 1＝ON
Bit0（蠕变传感器）：0＝OFF / 1＝ON
06：轴相关错误代码
07：编码器状态
Bit7（电源报警（BA））
Bit6（电源错误（BE））
Bit5（多旋转错误（ME））
Bit4（系统保留）
Bit3（计数器溢出（OF））
Bit2（计数器错误（CE））
Bit1（full-abso状态（FS））
Bit0（超速（OS））
08：当前位置（L）单位（0.001mm或0.001deg）
以16进制数表示当前位置的低位16位。
09：当前位置（H）单位（0.001mm或0.001deg）
以16进制数表示当前位置的高位16位。
0A～0E：2轴的状态

2E～33：8轴的状态
34～FF：系统保留

SAXS0

模块类型（0～F）
Bit3（系统保留）固定为0
Bit2（系统保留）固定为0
Bit0-1（标量轴当前位置类型）：
0＝基本坐标系 / 1＝选择中工作坐标系
2＝系统保留 / 3＝各轴系

(6) 程序状态软元件的设置

PGST 000



取得数据：

000～003：程序No.1状态
　000：状态
　　Bit3（系统保留）
　　Bit2（系统保留）
　　Bit1（系统保留）
　　Bit0（启动）：0＝非启动中 / 1＝启动中
　001：执行中程序步No.
　002：程序依存错误代码
　003：错误发生步No.

004～007：程序No.2状态
　：
508～511：程序No.128状态

(7) 系统状态软元件的设置

SYST 0



取得数据：

0：系统模式
　0＝不确定 / 1＝AUTO模式 / 2＝MANUAL模式
　3＝从属站更新模式 / 4＝核心部更新模式
1：最严重级系统错误No.
2：最新系统错误No.
3：系统状态字节1
　Bit7（系统保留）
　Bit6（电池电压异常状态）：
　　0＝无异常 / 1＝有异常
　Bit5（电源电压不足警告状态）：
　　0＝电压充足 / 1＝电压不足
　Bit4（电源系异常状态）：0＝正常 / 1＝异常
　Bit3（紧急停止SW状态）：
　　0＝非紧急停止 / 1＝紧急停止
　Bit2（安全阀状态）：
　　0＝CLOSE / 1＝OPEN
　　※X-SEL（P/Q系列）（直交・标量）/SSEL/ASEL/PSEL时，
　　表示启动SW（安全SW・启动SW）的状态。
　Bit1（TP启动SW状态）：0＝ON / 1＝OFF
　　※X-SEL（P/Q系列）（直交・标量）/SSEL/ASWL/PSEL时，
　　此位无效（固定为0）
　Bit0（运转模式SW状态）：0＝AUTO / 1＝MANUAL

4：系统状态字节2
　Bit7（系统保留）
　Bit6（系统保留）
　Bit5（程序执行状态）：0＝非执行中 / 1＝执行中
　Bit4（重启等待状态）：0＝非等待状态 / 1＝等待状态
　Bit3（I/O联锁状态）
　　：0＝非联锁 / 1＝联锁
　Bit2（伺服联锁状态）
　　：0＝非联锁 / 1＝联锁
　Bit1（从属站参数点灯中状态）
　　：0＝非点灯中 / 1＝点灯中
　Bit0（应用程序快闪卡点灯状态）：
　　0＝非点灯・非消磁中 / 1＝点灯中或消磁中
　　※核心部程序动作时（应用程序部更新模式）只有Bit0有效。
　　系统模式、最严重级系统错误No.、最新系统错误No.、系统
　　状态字节1、系统状态字节3、系统状态字节4的数据无效。
5：系统状态字节3
　Bit7（系统保留）
　Bit6（系统保留）
　Bit5（系统保留）
　Bit4（运转模式）：0＝程序模式 / 1＝位置模式
　Bit3（系统保留）
　Bit2（系统准备状态）：0＝非准备状态 / 1＝准备状态
　Bit1（系统运转状态）
　　：0＝非自动运转中 / 1＝自动运转中
　Bit0（驱动源切断中状态）
　　：0＝非切断中 / 1＝切断中
6：系统状态字节4
　系统保留

(8) 坐标系定义数据软元件的设置

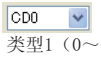
CD 0 00 : 0



取得数据：
0：X轴坐标偏置量　　3：R轴坐标偏置量
1：Y轴坐标偏置量　　4～F：系统保留
2：Z轴坐标偏置量



坐标系定义数据No.（00～FF）
工作 / 工具坐标系定义数据No.（0～）



类型1（0～1）
0＝工作坐标系定义数据 / 1＝工具坐标系定义数据

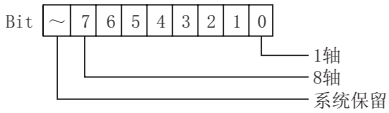
(9) 伺服软元件的设置

SV 0



取得数据：

0：指令触发
　1＝Write / 4＝Clear
1：轴类型



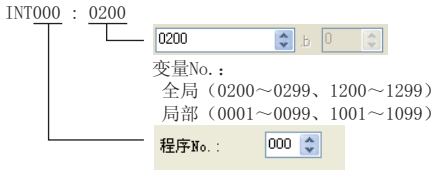
2：动作类型
　Bit3（系统保留）固定为0
　Bit2（系统保留）固定为0
　Bit1（系统保留）固定为0
　Bit0（伺服ON / OFF）：0＝OFF / 1＝ON

(10) 快闪卡数据写入软元件的设置



取得数据：
0：指令触发
1＝Write /
1：系统保留

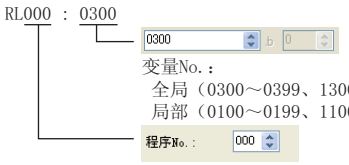
(11) 整数变量软元件的设置



变量No.：
全局（0200～0299、1200～1299）
局部（0001～0099、1001～1099）

程序No.：
全局（000）
局部（001～128）

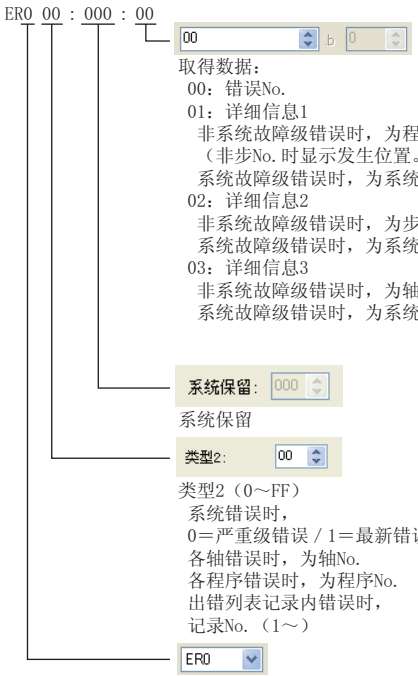
(12) 实数变量软元件的设置



变量No.：
全局（0300～0399、1300～1399）
局部（0100～0199、1100～1199）

程序No.：
全局（000）
局部（001～128）

(13) 错误详细软元件 （详细 0 ～详细 7）的设置



取得数据：
00：错误No.
01：详细信息1
非系统故障级错误时，为程序No.
（非步No.时显示发生位置。）
系统故障级错误时，为系统故障类型
02：详细信息2
非系统故障级错误时，为步No.（发生位置）
系统故障级错误时，为系统故障错误代码
03：详细信息3
非系统故障级错误时，为轴No.
系统故障级错误时，为系统故障信息1
04：详细信息4
非系统故障级错误时，为点No.
（插补点时为负值）
系统故障级错误时，为系统故障信息2
05：详细信息5
06：详细信息6
07：详细信息7
08：详细信息8
09：消息字节数
0A：消息1（4字节）
10：消息2（4字节）
：
49：消息64（4字节）
50～FF：系统保留

系统保留

类型2（0～FF）
系统错误时，
0＝严重级错误 / 1＝最新错误
各轴错误时，为轴No.
各程序错误时，为程序No.
出错列表记录内错误时，
记录No.（1～）

类型1
0＝系统错误 / 1＝各轴错误 / 2＝各程序错误
/ 3＝出错列表记录内错误 / 4之后＝系统保留

(14) 点数据软元件的设置

PD 00



取得数据：

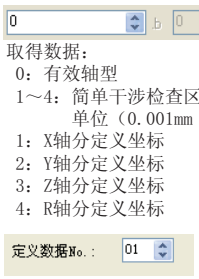
00：指令触发
　1＝Write / 2＝Read / 4＝Clear
01：开始点No.
02：点数据个数

03～0F：点数据1
03：点No.
04：轴类型
05：加速度　单位（0.01G）
06：减速度　单位（0.01G）
07：速度　单位（mm/sec）
08～0F：位置数据　单位（0.001mm）
　08：1轴位置数据
　　：
　0F：8轴位置数据

10～1C：点数据2
　　：
92～9E：点数据12

(15) 简单干涉检查区域定义数据软元件的设置

SD 01 : 0



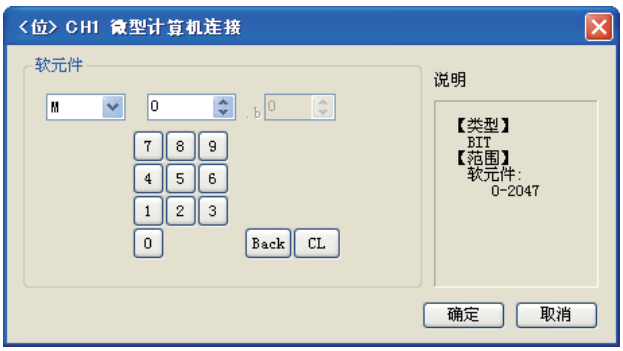
取得数据：

0：有效轴型
1～4：简单干涉检查区域定义坐标1
　　单位（0.001mm（R轴：0.001deg））
1：X轴分定义坐标
2：Y轴分定义坐标
3：Z轴分定义坐标
4：R轴分定义坐标

5～8：简单干涉检查区域定义坐标2
　　单位（0.001mm（R轴：0.001deg））
9：侵入时输出物理输出端口或全局标志No.
A：指定侵入时错误类型
　0＝不作错误处理 / 1＝消息级错误 /
　2＝动作解除级错误
B～F：系统保留

定义数据No.（1～FF）

■ 微型计算机连接



项目	内容	对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。	GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
扩展	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。	

■ MODBUS®连接



项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	文件编号	设置文件编号。 只在［软元件］中选择 6 时可以设置。	
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置监视目标连接机器的站号。		
	本站	在监视本站连接机器时进行选择。	
	其他站点	• GT16、GT15、GT12 时 在监视其他站点的连接机器时进行选择。 选择后，设置要监视的连接机器的网络号及站号。 网络号 ：连接 MODBUS®/RTU 时，请设置为 1。 连接 MODBUS®/TCP 时，请设置为网络号。 站号 ：设置站号。 • GT11、GT10 时 在监视其他站点的连接机器时进行选择。 选择后，设置所监视的连接机器的站号。 站号 ： 设置站号。	

■ 欧姆龙公司生产的温度调节器



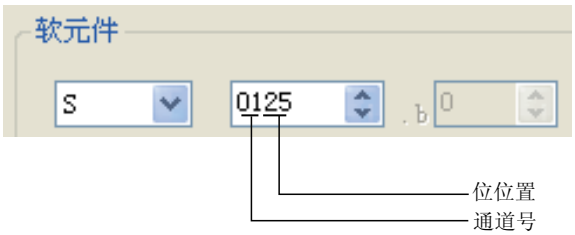
项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视目标。		
	全部站点	将数据写入所连接的所有的温度调节器时选中此项。 监视时，对站号 0 的温度调节器进行监视。 （通过数值输入写入数据时，在输入时对所连接的所有温度调节器进行数据写入，在非输入状态（显示时）时监视站号 0 的温度调节器。）	
	站号指定	监视指定站号的温度调节器时选中此项。 选中后，在如下所示的范围内设置温度调节器的站号。 0 ～ 99　：监视指定站号的温度调节器。 100 ～ 115　：以 GOT 数据寄存器（GD）的值来指定要监视的温度调节器的站号。*1	

*1 可编程控制器的站号和 GOT 数据寄存器的关系如下所示。

站号	GOT 数据寄存器（GD）	设置范围
100	GD10	0 ～ 99 （设置值超出上述范围时，会发生软元件超范围错误。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

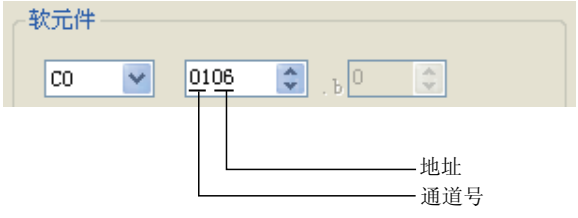
(1) 设置状态（S）时的软元件设置

通过通道号及位编号进行设置。



(2) 设置变量区域（0）、变量区域（1）、变量区域（2）时

通过通道号及地址进行设置。



■ 神港科技公司生产的指示调节器



项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	存储器编号 *1	设置要监视的软元件的存储器编号（无，0 ～ 7）。	
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视目标。		
	全部站点	将数据写入所连接的所有的指示调节器时选中此项。 监视时，对在连接机器详细设置的本站地址中指定的指示调节器进行监视。 （通过数值输入写入数据时，在输入时对所连接的所有指示调节器进行数据写入，在非输入状态（显示时）时监视本站地址中指定的指示调节器。）	
	站号指定	监视指定站号的指示调节器时选中此项。 选中后，在如下所示的范围内设置指示调节器的站号。 0 ～ 94 ：监视指定站号的指示调节器。 95 ：与指定全部站点时的处理相同。 100 ～ 115 ：以 GOT 数据寄存器（GD）的值来指定要监视的指示调节器的站号。*2	

*1 存储器编号设置为 0 ～ 7 时，软元件的标记如下所示。

存储器编号	软元件的标记
无	软元件号
0	M0 / 软元件号
1	M1 / 软元件号
2	M2 / 软元件号
3	M3 / 软元件号
4	M4 / 软元件号
5	M5 / 软元件号
6	M6 / 软元件号
7	M7 / 软元件号

*2 指示调节器的站号和 GOT 数据寄存器的关系如下所示。

站号	GOT 数据寄存器（GD）	设置范围
100	GD10	0 ～ 94 （设置值超出上述范围时，会发生软元件超范围错误。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

■ 千野公司生产的调节器



项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视目标。		
	全部站点	将数据写入所连接的所有的调节器时选中此项。 监视时，对在连接机器的设置的［本站地址］中指定的调节器进行监视。 （通过数值输入写入数据时，在输入时对所连接的所有调节器进行数据写入，在非输入状态（显示时）时监视本站地址中指定的调节器。）	
	站号指定	监视指定站号的调节器时选中此项。 选中后，在如下所示的范围内设置调节器的站号。 1 ～ 99　：监视指定站号的调节器。 100 ～ 115　：以 GOT 数据寄存器（GD）的值来指定要监视的调节器的站号。*1	

*1 调节器的站号和 GOT 数据寄存器的关系如下所示。

站号	GOT 数据寄存器（GD）	设置范围
100	GD10	0 ～ 99 （设置值超出上述范围时，会发生软元件超范围错误。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(1) 软元件设置

通过参考编号来进行软元件设置。

关于各编号对应的参数，请参照所使用调节器的手册。

■ 富士电机系统公司生产的温度调节器



项目	内容		对应机种
软元件 *1	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型。（Bit/Word）		
网络设置	设置所设置的软元件的监视目标。		
	站号	监视指定站号的温度调节器。 1 ～ 119，216 ～ 255：监视指定站号的温度调节器。 200 ～ 215：以 GOT 数据寄存器（GD）的值来指定要监视的温度调节器的站号。*1	

*1 温度调节器站号和 GOT 数据寄存器的关系如下所示。

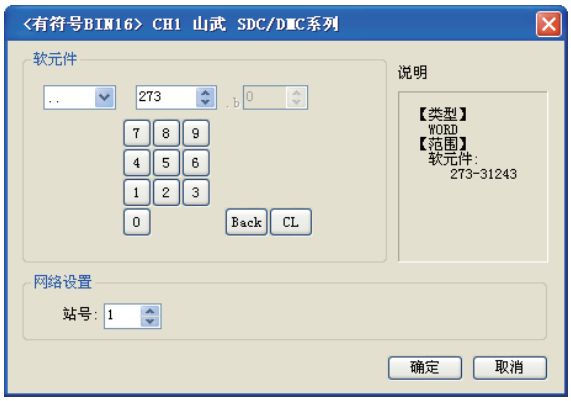
站号	GOT 数据寄存器（GD）	设置范围
200	GD10	1 ～ 255 （设置值超出上述范围时，会发生软元件超范围错误。）
201	GD11	
:	:	
214	GD24	
215	GD25	

(1) 软元件设置

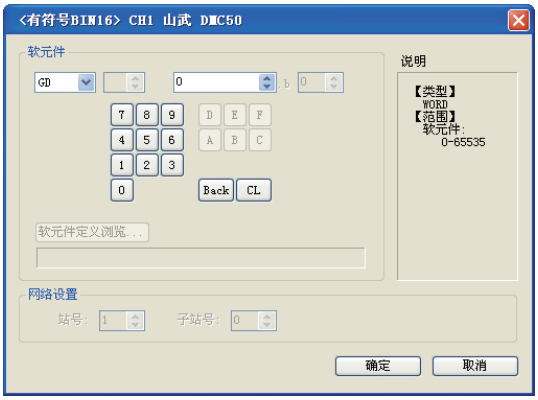
软元件设置通过温度调节器的线圈编号和寄存器编号来进行。

关于各编号对应的参数等（线圈编号 / 寄存器编号和参数的地址图等），请参照所使用温度调节器的手册。

■ 山武公司生产的温度调节器



山武 SDC/DMC 系列时



山武 DMC50 时

项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	软元件定义浏览...	可以确认、设置软元件的定义。	
种类	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视目标。		
	站号	监视指定站号的温度调节器。 • 使用山武 SDC/DMC 系列时 0 ～ 127：监视指定站号的温度调节器。 200 ～ 215：以 GOT 数据寄存器（GD）的值来指定要监视的温度调节器的站号。*1 • 使用山武 DMC50 時 1 ～ 15：指定要监视的 COM 模件 / 温度调节器的站号。 100 ～ 115：以 GOT 数据寄存器（GD）的值来指定要监视的 COM 模件 / 温度调节器的站号、温度调节器的子站号。*2	
	子站号	指定［站号］中指定的 COM 模件所连接的温度调节器的子站号，进行监视。 ［子站号］指定为 0 时，监视［站号］中指定的 COM 模件 / 温度调节器。	

*1 温度调节器的站号和 GOT 数据寄存器的关系如下所示。

站号	GOT 数据寄存器（GD）	设置范围
200	GD10	0 ～ 127 （设置值超出上述范围时，会发生软元件超范围错误。）
201	GD11	
:	:	
214	GD24	
215	GD25	

*2 将 GD10 ～ 25 的值的高位 8 位设置为站号、低位 8 位设置为子站号。
这种情况下，［子站号］的设置无效。
温度调节器的站号和 GOT 数据寄存器的关系如下所示。

站号	GOT 数据寄存器（GD）	设置范围
100	GD10	0x0000 ～ 0xFFFF
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

例：［站号］设置为 100 时
［站号］设置为 100 时，根据 GD10 的值来设置监视目标。
GD10 = 0x010A
（高位 8 位）0x01 →站号：1
（低位 8 位）0x0A →站号：10

POINT

(1) 山武 DMC50 的站号、子站号

使用山武 DMC50 时设置的站号、子站号分别相当于三菱电机生产的可编程控制器中的网络号、PLC 站号。
设置监视对象时，请同时设置站号、子站号。

(2) 使用异常站信息、温度调节器、伺服放大器切断时的限制

使用 DMC50 时，只可监视部分子站号。
关于可监视站号的详细内容，请参照以下内容。

☞ 附 .2.3 GOT 特殊寄存器 （GS） ■ 读取软元件
附 .2.3 GOT 特殊寄存器 （GS） ■ 写入软元件

■ 横河电机公司生产的温度调节器



项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	CPU 编号	设置要监视的软元件的 CPU 编号 （1,2） 选择软元件 B 时，CPU 编号固定为 1。	
说明	显示［软元件］中选择的软元件的可设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视对象。		
	全部站点	将数据写入所有温度调节器时选中此项。 进行字的位指定时，以连接机器详细设置的本站地址中所设置的站号为对象。 进行了监视及字的位指定时的写入，以本站地址中所指定的站号为对象。 （通过数值输入写入数据时，在输入时对所连接的字的位指定以外的温度调节器进行数据写入，在非输入状态 （显示时）时监视本站地址中指定的温度调节器。）	
	站号指定	监视指定站号的温度调节器时选中此项。 选中后，在如下所示的范围内设置温度调节器的站号。 0 ～ 99 ：监视指定站号的温度调节器。 100 ～ 115 ：以 GOT 数据寄存器 （GD）的值来指定要监视的温度调节器的站号。*1	

*1 温度调节器站号和 GOT 数据寄存器的关系如下所示。

站号	GOT 数据寄存器 （GD）	设置范围
100	GD10	0 ～ 99 （设置值超出上述范围时，会发生软元件超范围错误。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

■ 理化工业公司生产的温度调节器

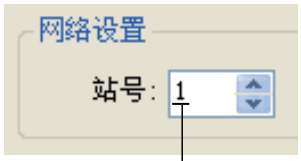


项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视目标。		
	站号	监视指定站号的温度调节器。 0 ～ 99 ：监视指定站号的温度调节器。 100 ～ 115 ：以 GOT 数据寄存器（GD）的值来指定要监视的温度调节器的站号。*1	

*1 温度调节器站号和 GOT 数据寄存器的关系如下所示。

站号	GOT 数据寄存器（GD）	设置范围
100	GD10	0 ～ 16 （设置值超出上述范围时，会发生软元件超范围错误。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(1) 软元件设置



以模块地址 +1 的值进行设置。
•模块地址为 0 时：设为 1
•模块地址为 F 时：设为 16

■ 变频器



项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	站号	监视指定站号的变频器。 0 ～ 31 ：监视指定站号的变频器。 100 ～ 115 ：以 GOT 数据寄存器（GD）的值来指定要监视的变频器的站号。*1	
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		

*1 变频器的站号和 GOT 数据寄存器的关系如下所示。

站号	GOT 数据寄存器（GD）	设置范围
100	GD10	0 ～ 31 （设置值超出上述范围时，会发生软元件超范围错误。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

■ 三菱电机生产的伺服放大器



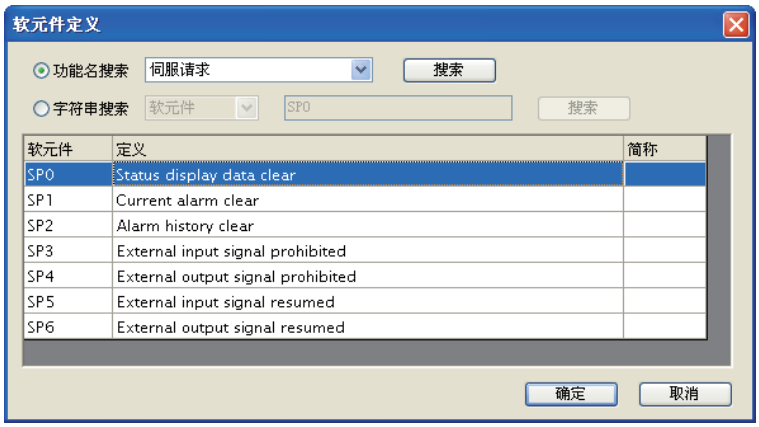
项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
	软元件定义浏览...	点击此按钮，即在GOT中弹出所用伺服放大器的虚拟软元件与伺服放大器定义的对应列表对话框。 在显示的对话框中选择项目后，在以下文本框中将显示伺服放大器的定义。 (a) 软元件定义对话框	
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视对象。		
	全部站点	将数据写入所连接的所有伺服放大器时选中此项。 监视时，对站号0的伺服放大器进行监视。 （通过数值输入写入数据时，在输入时对所连接的所有伺服放大器进行数据写入，在非输入状态（显示时）时监视站号0的伺服放大器。）	
	站号指定	在监视指定站号的伺服放大器时进行选择。 选中后，在如下所示的范围内设置伺服放大器的站号。 0～31： 监视指定站号的伺服放大器。 100～115： 以GOT数据寄存器（GD）的值来指定要监视的伺服放大器的站号。*1	

*1 的详细内容如下所示。

站号	GOT 数据寄存器（GD）	设置范围
100	GD10	0～31 （设置值超出上述范围时，会发生超时错误。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(a) 软元件定义对话框

在软元件设置对话框中设置软元件时，如果点击［浏览软元件定义］按钮，即在 GOT 中弹出所用伺服放大器的虚拟软元件与伺服放大器定义的对应列表。



此外，在本对话框中，可以搜索及设置伺服放大器的定义等。

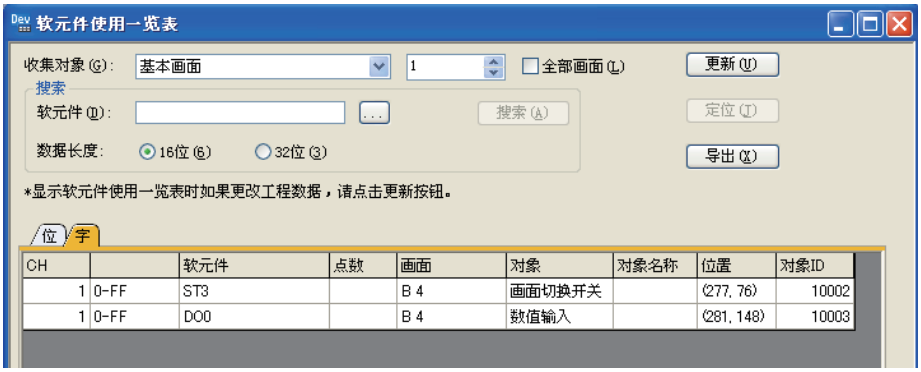
1. 选择搜索对象。
   - 功能名搜索：以功能名进行搜索时，请勾选此项。
   - 字符串搜索：以字符串进行搜索时，请勾选此项。（软元件 / 定义 / 简称）
2. 请输入要搜索的功能名 / 软元件 / 定义 / 简称。
3. 输入后，请点击［搜索］按钮。
   画面上将显示符合指定条件的项目，请选择要设置的软元件。
4. 点击［确定］按钮，步骤 4 中选择的软元件即被反映到软元件设置对话框中。

POINT

网络设置中选择全部站点时

在软元件使用一览表中或者打印时，将显示网络号 0、站号 FF。

（软元件使用一览表时）



■ 松下公司生产的伺服放大器



项目	内容		对应机种
软元件	设置软元件名、软元件号、位编号。 位编号只有在进行字软元件的位指定时才能设置。		GT16 GT15 GT12 GT11 GT10 SoftGOT1000
说明	显示［软元件］中选择的软元件的类型及设置范围。		
网络设置	设置所设置的软元件的监视目标。		
	站号	在监视指定站号的伺服放大器时进行选择。	

附 . 5 键代码一览表

(1) 数值输入、ASCII 输入的输入用键代码一览表

按键	键代码 (H)	按键	键代码 (H)	按键	键代码 (H)	按键	键代码 (H)
SP	0020H	@	0040H	`	0060H	←	0081H
!	0021H	A	0041H	a	0061H	↑	0082H
”	0022H	B	0042H	b	0062H	↓	0083H
#	0023H	C	0043H	c	0063H	（清除）	0088H
$	0024H	D	0044H	d	0064H		
%	0025H	E	0045H	e	0065H		
&	0026H	F	0046H	f	0066H		
’	0027H	G	0047H	g	0067H		
(	0028H	H	0048H	h	0068H		
)	0029H	I	0049H	i	0069H		
*	002AH	J	004AH	j	006AH		
+	002BH	K	004BH	k	006BH		
,	002CH	L	004CH	l	006CH		
-	002DH	M	004DH	m	006DH		
.	002EH	N	004EH	n	006EH		
/	002FH	O	004FH	o	006FH		
0	0030H	P	0050H	p	0070H		
1	0031H	Q	0051H	q	0071H		
2	0032H	R	0052H	r	0072H		
3	0033H	S	0053H	s	0073H		
4	0034H	T	0054H	t	0074H		
5	0035H	U	0055H	u	0075H		
6	0036H	V	0056H	v	0076H		
7	0037H	W	0057H	w	0077H		
8	0038H	X	0058H	x	0078H		
9	0039H	Y	0059H	y	0079H		
:	003AH	Z	005AH	z	007AH		
;	003BH	[	005BH	{	007BH		
<	003CH	¥	005CH	|	007CH		
=	003DH	]	005DH	}	007DH		
>	003EH	^	005EH	~	007EH		
?	003FH	_	005FH	→	0080H		

(2) 各对象使用的键代码一览表

(a) 数值输入使用的键代码

键代码 (H)	用途
0008H	清除最下位，全体向右移 1 位
000DH	向写入目标软元件写入 （执行） / 光标的移动
001BH	取消
002DH	“±”（符号反转）
002EH	“.”
0030H ～ 0046H	数值的输入
0090H	对象内光标右移动
0091H	对象内光标左移动
0092H	光标的用户 ID 升序移动
0093H	光标的用户 ID 降序移动
FFFAH	增量
FFFBH	减量

(b) ASCII 输入使用的键代码

键代码 (H)	用途
0008H	清除最右端的字符，全体向右移动 1 个字符
000DH	向写入目标软元件写入 （执行） / 光标的移动
001BH	取消
ASCII 代码， 移位 JIS 汉字代码	字符的输入
0084H	汉字转换
0085H	前候补
0086H	次候补，转换
0087H	选择 / 无转换 / 选择下一文节
0089H	选择前一文节
0090H	对象内光标右移动，文节加长
0091H	对象内光标左移动，文节缩短
0092H	光标的用户 ID 升序移动
0093H	光标的用户 ID 降序移动
0094H	按键窗口切换 （下一个）
0095H	按键窗口切换 （上一个）
009CH	按键窗口切换 （指定画面编号）

(c) 数据列表显示使用的键代码

键代码 (H)	用途
00F2H	向上滚动 1 行
00F3H	向下滚动 1 行

(d) 记录数据列表显示中使用的键代码

键代码 (H)	用途
FFD0H	列表上端定位
FFD1H	列表下端定位
FFD4H	显示位置时刻指定定位
FFEFH	最新数据
FFF0H	显示光标
FFF1H	清除光标
FFF2H	列表光标移动 （上）
FFF3H	列表光标移动 （下）
FFF4H	列表指定量滚动 （上）
FFF5H	列表指定量滚动 （下）
FFF6H	列表页滚动 （上）
FFF7H	列表页滚动 （下）

(e) 用户报警显示 / 系统报警显示使用的键代码

键代码 (H)	用途
00F2H	向上滚动 1 行
00F3H	向下滚动 1 行
FFB0H	显示光标
FFB1H	清除光标
FFB2H	上移光标 （光标不显示时，显示内容的换页）
FFB3H	下移光标 （光标不显示时，显示内容的换页）
FFB8H	详细信息的显示
FFBCH	梯形图显示
FFBDH	梯形图显示 （梯形图编辑）

(f) 报警记录功能使用的键代码

键代码 (H)	用途
FFB0H	显示光标
FFB1H	清除光标
FFB2H	上移光标 （光标不显示时，显示内容的换页）
FFB3H	下移光标 （光标不显示时，显示内容的换页）
FFB4H	选择报警的时间显示 （确认）
FFB5H	全部报警的时间显示 （全部确认）
FFB6H	清除已恢复的选择报警 （删除）
FFB7H	清除已恢复的全部报警 （全部删除）
FFB8H	详细信息的显示
FFB9H	选择报警的复位
FFBBH	报警内容的存储卡保存
FFBCH	梯形图显示
FFBDH	梯形图显示 （梯形图编辑）

(g) 扩展报警显示使用的键代码

键代码 (H)	用途
FFB0H	显示光标
FFB1H	清除光标
FFB2H	上移光标
FFB3H	下移光标
FFB4H	选择报警的时间显示 （确认）
FFB5H	全部报警的时间显示 （全部确认）
FFB6H	清除已恢复的选择报警 （删除）
FFB7H	清除已恢复的全部报警 （全部删除）
FFB8H	详细信息的显示 / 下层移动
FFB9H	选择报警的复位
FFBBH	报警内容的存储卡保存
FFBCH	梯形图显示
FFBDH	梯形图显示 （梯形图编辑）
FFBEH	显示位置时刻指定定位
FFC2H	上层移动

(h) 记录趋势图表使用的键代码

键代码 (H)	用途
FFD4H	显示位置时刻指定定位
FFEFH	最新数据
FFF0H	显示光标
FFF1H	清除光标
FFF2H	图表光标移动 （往前）
FFF3H	图表光标移动 （返回）
FFF4H	图表移动 （往前）
FFF5H	图表移动 （返回）
FFF6H	图表页滚动 （往前）
FFF7H	图表页滚动 （返回）
FFF8H	时间轴放大
FFF9H	时间轴缩小

(i) 文件显示功能使用的键代码

键代码 (H)	用途
FFE0H	下一页
FFE1H	上一页
FFE2H	放大显示
FFE3H	缩小显示
FFE4H	向上滚动
FFE5H	向下滚动
FFE6H	向左滚动
FFE7H	向右滚动

附．6 XOR 指定时的合成颜色

下表所示为在部件显示功能等中，将绘图模式指定为 XOR 时的颜色及颜色编号。
如果要以下表以外的颜色进行 XOR，请通过 GT Designer3 的预览进行确认。

	黑 0	蓝 3	红 224	紫 227	绿 28	淡蓝 31	黄 252	白 255	暗蓝 2	暗红 160	暗紫 162	暗绿 20	暗淡蓝 22	暗黄 180	灰 182	暗白 109
黑 0	黑 0	蓝 3	红 224	紫 227	绿 28	淡蓝 31	黄 252	白 255	暗蓝 2	暗红 160	暗紫 162	暗绿 20	暗淡蓝 22	暗黄 180	灰 182	暗白 109
蓝 3	蓝 3	黑 0	紫 227	红 224	淡蓝 31	绿 28	白 255	黄 252	－ 1	－ 163	－ 161	－ 23	－ 21	－ 183	－ 181	－ 110
红 224	红 224	紫 227	黑 0	蓝 3	黄 252	白 255	绿 28	淡蓝 31	－ 226	－ 64	－ 66	－ 244	－ 246	－ 84	－ 86	－ 141
紫 227	紫 227	红 224	蓝 3	黑 0	白 255	黄 252	淡蓝 31	绿 28	－ 225	－ 67	－ 65	－ 247	－ 245	－ 87	－ 85	－ 142
绿 28	绿 28	淡蓝 31	黄 252	白 255	黑 0	蓝 3	红 224	紫 227	－ 30	－ 188	－ 190	－ 8	－ 10	－ 168	－ 170	－ 113
淡蓝 31	淡蓝 31	绿 28	白 255	黄 252	蓝 3	黑 0	紫 227	红 224	－ 29	－ 191	－ 189	－ 11	－ 7	－ 171	－ 169	－ 114
黄 252	黄 252	白 255	绿 28	淡蓝 31	红 224	紫 227	黑 0	蓝 3	－ 254	－ 92	－ 94	－ 232	－ 234	－ 72	－ 74	－ 145
白 255	白 255	黄 252	淡蓝 31	绿 28	紫 227	红 224	蓝 3	黑 0	－ 253	－ 95	－ 93	－ 235	－ 233	－ 75	－ 73	－ 146
暗蓝 2	暗蓝 2	－ 1	－ 226	－ 225	－ 30	－ 29	－ 254	－ 253	黑 0	暗紫 162	暗红 160	暗淡蓝 22	暗绿 20	灰 182	暗黄 180	－ 111
暗红 160	暗红 160	－ 163	－ 64	－ 67	－ 188	－ 191	－ 92	－ 95	暗紫 162	黑 0	暗蓝 2	暗黄 180	灰 182	暗绿 20	暗淡蓝 22	－ 205
暗紫 162	暗紫 162	－ 161	－ 66	－ 65	－ 190	－ 189	－ 94	－ 93	暗红 160	暗蓝 2	黑 0	灰 182	暗黄 180	暗淡蓝 22	暗绿 20	－ 207
暗绿 20	暗绿 20	－ 23	－ 244	－ 247	－ 8	－ 11	－ 232	－ 235	暗淡蓝 22	暗黄 180	灰 182	黑 0	暗蓝 2	暗红 160	暗紫 162	－ 121
暗淡蓝 22	暗淡蓝 22	－ 21	－ 246	－ 245	－ 10	－ 7	－ 234	－ 233	暗绿 20	灰 182	暗黄 180	暗蓝 2	黑 0	暗紫 162	暗红 160	－ 123
暗黄 180	暗黄 180	－ 183	－ 84	－ 87	－ 168	－ 171	－ 72	－ 75	灰 182	暗绿 20	暗淡蓝 22	暗红 160	暗紫 162	黑 0	暗蓝 2	－ 217
灰 182	灰 182	－ 181	－ 86	－ 85	－ 170	－ 169	－ 74	－ 73	暗黄 180	暗淡蓝 22	暗绿 20	暗紫 162	暗红 160	暗蓝 2	黑 0	－ 219
暗白 109	暗白 109	－ 110	－ 141	－ 142	－ 113	－ 114	－ 145	－ 146	－ 111	－ 205	－ 207	－ 121	－ 123	－ 217	－ 219	黑 0

POINT

XOR 合成

XOR 合成是将 2 种颜色组合成 1 种颜色的功能。
关于合成的颜色，请参照以下内容。

附 . 7 ASCII 代码一览表

以下所示为 ASCII 代码的一览表。（空白部分为控制代码。）
0xA1 ～ 0xDF 仅在 GOT 的系统语言为日语时可以显示。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			(SP)	0	@	P	`	p				ー	タ	ミ		
1			!	1	A	Q	a	q			。	ア	チ	ム		
2			″	2	B	R	b	r			「	イ	ツ	メ		
3			#	3	C	S	c	s			」	ウ	テ	モ		
4			$	4	D	T	d	t			、	エ	ト	ヤ		
5			%	5	E	U	e	u			・	オ	ナ	ユ		
6			&	6	F	V	f	v			ヲ	カ	ニ	ヨ		
7			’	7	G	W	g	w			ァ	キ	ヌ	ラ		
8			(	8	H	X	h	x			ィ	ク	ネ	リ		
9			)	9	I	Y	i	y			ゥ	ケ	ノ	ル		
A			*	:	J	Z	j	z			ェ	コ	ハ	レ		
B			+	;	K	[	k	{			ォ	サ	ヒ	ロ		
C			,	<	L	\	l	¦			ャ	シ	フ	ワ		
D			ー	=	M	]	m	}			ュ	ス	ヘ	ン		
E			.	>	N	^	n	~			ョ	セ	ホ	゛		
F			/	?	O	_	o				ッ	ソ	マ	゜		

附 . 8 关联设置

工程的公共设置中，部分设置的内容可能对 GT Designer3 的多个功能有影响。
各公共设置项目与 GT Designer3 的功能之间的关系如下所示。

☞ ■GOT 机种设置

■GOT 环境设置 （画面切换 / 窗口）

■GOT 环境设置 （按键窗口）

■ 画面的属性

■GOT 环境设置：系统信息

■ 部件设置

■ 声音文件设置

■GOT 特殊寄存器 （GS）

■ GOT 机种设置

○：有关　－：无关

项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
检查 GOT 中是否有对象重叠	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－	○	○	○	－	○	○	○	○	○	○	－	－
GOT 中按照 GT Designer3 的显示调整对象的显示顺序	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－	○	○	○	－	○	○	○	○	○	○	－	－

■ GOT 环境设置 （画面切换 / 窗口）

○：有关　－：无关

项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
画面调用时调用画面的背景色无效	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
将调用画面放在基本画面的下方	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
动作时机	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

■ GOT 环境设置 （按键窗口）

(1) 扩展设置页

○：有关　－：无关

项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
按键窗口	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
画面被切换时	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标位置	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
清除按键窗口和光标	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
清除输入对象	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标种类	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标不显示时，按下确定 / 箭形符号键显示光标	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值输入时输入了超出范围的值时，显示可输入的范围	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值 / ASCII 输入时显示输入确认对话框	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值输入中执行范围检查	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
确定键按下时	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

项目	按键窗口	站点切换功能	MES 接口功能	网关功能	测试功能	文件显示功能	画面调用功能	声音输出功能	硬拷贝功能	报表功能	RGB 显示功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	多媒体功能	视频显示功能	计算机远程操作（以太网）	计算机远程操作（串行）	RFID 功能	条形码功能	脚本功能	时间动作功能	触发动作功能	状态监视功能	软元件数据传送功能	扩展配方功能	配方功能	日志功能
检查 GOT 本体中是否有对象重叠	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 中按照 GT Designer3 的显示调整对象的显示顺序	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

项目	按键窗口	站点切换功能	MES 接口功能	网关功能	测试功能	文件显示功能	画面调用功能	声音输出功能	硬拷贝功能	报表功能	RGB 显示功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	多媒体功能	视频显示功能	计算机远程操作（以太网）	计算机远程操作（串行）	RFID 功能	条形码功能	脚本功能	时间动作功能	触发动作功能	状态监视功能	软元件数据传送功能	扩展配方功能	配方功能	日志功能
画面调用时调用画面的背景色无效	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
将调用画面放在基本画面的下方	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
动作时机	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

项目	按键窗口	站点切换功能	MES 接口功能	网关功能	测试功能	文件显示功能	画面调用功能	声音输出功能	硬拷贝功能	报表功能	RGB 显示功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	多媒体功能	视频显示功能	计算机远程操作（以太网）	计算机远程操作（串行）	RFID 功能	条形码功能	脚本功能	时间动作功能	触发动作功能	状态监视功能	软元件数据传送功能	扩展配方功能	配方功能	日志功能
按键窗口	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
画面被切换时	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标位置	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
清除按键窗口和光标	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
清除输入对象	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标种类	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标不显示时，按下确定 / 箭形符号键显示光标	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值输入时输入了超出范围的值时，显示可输入的范围	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值 / ASCII 输入时显示输入确认对话框	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值输入中执行范围检查	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
确定键按下时	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

■ 画面的属性

(1) 基本页

○：有关　－：无关

项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
执行站点切换	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
执行扩展报警弹出显示	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
执行浮动报警显示	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
背光灯色	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
背光灯闪烁	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

(2) 按键窗口的扩展设置页

○：有关　－：无关

项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
画面设置优先于工程设置	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
按键窗口	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
画面被切换时	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标位置	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
清除按键窗口和光标	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
清除输入对象	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标种类	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值 / ASCII 输入时显示输入确认对话框	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值输入中执行范围检查	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
确定键按下时	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
决定光标移动目标的基准	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
按键窗口与输入对象重叠时，自动移动按键窗口	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

项目	按键窗口	站点切换功能	MES 接口功能	网关功能	测试功能	文件显示功能	画面调用功能	声音输出功能	硬拷贝功能	报表功能	RGB 显示功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	多媒体功能	视频显示功能	计算机远程操作（以太网）	计算机远程操作（串行）	RFID 功能	条形码功能	脚本功能	时间动作功能	触发动作功能	状态监视功能	软元件数据传送功能	扩展配方功能	配方功能	日志功能
执行站点切换	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
执行扩展报警弹出显示	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
执行浮动报警显示	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
背光灯色	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
背光灯闪烁	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

项目	按键窗口	站点切换功能	MES 接口功能	网关功能	测试功能	文件显示功能	画面调用功能	声音输出功能	硬拷贝功能	报表功能	RGB 显示功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	多媒体功能	视频显示功能	计算机远程操作（以太网）	计算机远程操作（串行）	RFID 功能	条形码功能	脚本功能	时间动作功能	触发动作功能	状态监视功能	软元件数据传送功能	扩展配方功能	配方功能	日志功能
画面设置优先于工程设置	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
按键窗口	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
画面被切换时	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标位置	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
清除按键窗口和光标	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
清除输入对象	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标种类	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值 / ASCII 输入时显示输入确认对话框	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值输入中执行范围检查	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
确定键按下时	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
决定光标移动目标的基准	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
按键窗口与输入对象重叠时，自动移动按键窗口	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

■ GOT 环境设置：系统信息

○：有关　－：无关

系统信号 1-1（读取软元件） 位编号	内容	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
b0	自动屏幕保护无效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	强制屏幕保护信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	强制屏幕保护触摸解除信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	输入键读取结束信号	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	○	○	○	○	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	数值输入读取结束信号	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b5	条形码输入无效信号（CH8）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b6	外部机器输入结束信号（CH8）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b7	背光灯 OFF 输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	蜂鸣器三连响输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b9	按键输入禁止信号	○	－	－	○	－	○	－	－	－	－	○	○	○	○	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b10	硬拷贝设置有效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	硬拷贝单色反转信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	GOT 错误复位信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	蜂鸣器输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	蜂鸣器单响输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号（读取软元件） 位编号	内容	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
外部输入输出功能 · 输出信息（GT16，GT15）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
外部输入输出功能 · 输出信息（GT11，GT10）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0～b5	操作开关 LED 控制信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b6	夹持开关 LED 控制信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号 1-1（读取软元件） 位编号	内容	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
b0	自动屏幕保护无效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	强制屏幕保护信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	强制屏幕保护触摸解除信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	输入键读取结束信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	数值输入读取结束信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b5	条形码输入无效信号 （CH8）	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b6	外部机器输入结束信号 （CH8）	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b7	背光灯 OFF 输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	蜂鸣器三连响输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b9	按键输入禁止信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
b10	硬拷贝设置有效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	硬拷贝单色反转信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	GOT 错误复位信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	蜂鸣器输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	蜂鸣器单响输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号（读取软元件） 位编号	内容	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
外部输入输出功能 • 输出信息 （GT16，GT15）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
外部输入输出功能 • 输出信息 （GT11，GT10）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0 ～ b5	操作开关 LED 控制信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b6	夹持开关 LED 控制信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号 1-2（读取软元件）		触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
位编号	内容																									
b0	文件存取错误复位信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	RFID 请求信号 （CH8）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	条形码输入无效信号 （CH5）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	外部机器输入输出结束信号（CH5）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	RFID 请求信号 （CH5）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b5	条形码输入无效信号 （CH6）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b6	外部机器输入输出结束信号（CH6）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b7	RFID 请求信号 （CH6）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	条形码输入无效信号 （CH7）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b9	外部机器输入输出结束信号（CH7）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b10	RFID 请求信号 （CH7）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b11	外部认证时 RFID 控制有效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	D 驱动器自动恢复确认结束信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	打印中断信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号 2-1（写入软元件）		触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
位编号	内容																									
b0	屏幕保护中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	GOT 准备完毕信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	按键输入信号	○	－	－	○	－	○	－	－	－	－	○	○	○	○	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	数值输入信号	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b5	人体感应器检测信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b6	外部机器输入输出信号 （CH8）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b7	硬拷贝输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	报表输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b10	配方处理中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b11	按键窗口输出信号	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	硬拷贝辅助信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	GOT 错误检测信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	数值输入值错误检测信号	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	打印机错误检测信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号 1-2（读取软元件） 位编号	内容	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
b0	文件存取错误复位信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	RFID 请求信号 （CH8）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	条形码输入无效信号 （CH5）	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	外部机器输入输出结束信号（CH5）	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	RFID 请求信号 （CH5）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b5	条形码输入无效信号 （CH6）	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b6	外部机器输入输出结束信号（CH6）	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b7	RFID 请求信号 （CH6）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	条形码输入无效信号 （CH7）	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b9	外部机器输入输出结束信号（CH7）	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b10	RFID 请求信号 （CH7）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b11	外部认证时 RFID 控制有效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	D 驱动器自动恢复确认结束信号	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	打印中断信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号 2-1（写入软元件） 位编号	内容	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
b0	屏幕保护中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	GOT 准备完毕信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	按键输入信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
b4	数值输入信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
b5	人体感应器检测信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b6	外部机器输入输出信号 （CH8）	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b7	硬拷贝输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	报表输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b10	配方处理中信号	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b11	按键窗口输出信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
b12	硬拷贝辅助信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	GOT 错误检测信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	数值输入值错误检测信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	打印机错误检测信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号（写入软元件） 位编号	内容	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
GOT 错误代码		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前显示中基本画面编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前显示中窗口 1 画面编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值输入编号		－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前光标显示对象 ID		－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
上次光标显示对象 ID		－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
输入键代码		○	－	－	○	－	○	－	－	－	－	○	○	○	○	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值输入更改前值（32 位）		－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值输入更改后值（32 位）		－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前打印中的报表编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
外部输入输出功能 · 输入信息 1		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前光标显示用户 ID		－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
上次光标显示用户 ID		－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号 2-2（写入软元件） 位编号	内容	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
b0	A 驱动器文件存取中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	B 驱动器文件存取中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	C 驱动器文件存取中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	D 驱动器文件存取中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	A 驱动器已满信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b5	B 驱动器已满信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b6	D 驱动器已满信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b7	A 驱动器文件存取错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	B 驱动器文件存取错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b9	D 驱动器文件存取错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b11	光标显示中信号	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	内置电池电压过低信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	D 驱动器自动恢复信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	背光灯关闭检测信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	打印中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号（写入软元件） 位编号	内容	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
GOT 错误代码		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前显示中基本画面编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前显示中窗口 1 画面编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
数值输入编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
当前光标显示对象 ID		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
上次光标显示对象 ID		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
输入键代码		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
数值输入更改前值（32 位）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
数值输入更改后值（32 位）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
当前打印中的报表编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
外部输入输出功能 • 输入信息 1		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前光标显示用户 ID		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
上次光标显示用户 ID		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号 2-2（写入软元件） 位编号	内容	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
b0	A 驱动器文件存取中信号	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	B 驱动器文件存取中信号	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	C 驱动器文件存取中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	D 驱动器文件存取中信号	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	A 驱动器已满信号	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b5	B 驱动器已满信号	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b6	D 驱动器已满信号	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b7	A 驱动器文件存取错误信号	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	B 驱动器文件存取错误信号	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b9	D 驱动器文件存取错误信号	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b11	光标显示中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	内置电池电压过低信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	D 驱动器自动恢复信号	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	背光灯关闭检测信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	打印中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号（写入软元件） 位编号	内容	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
当前显示中窗口 2 画面编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
驱动器 A 剩余容量信息 （32 位）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
驱动器 B 剩余容量信息 （32 位）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
驱动器 C 剩余容量信息 （32 位）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
驱动器 D 剩余容量信息 （32 位）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
外部输入输出功能 • 输入信息 2		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前显示中窗口 3 画面编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前显示中窗口 4 画面编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前显示中窗口 5 画面编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
扩展驱动器信息 （E 驱动器以后）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
驱动器 E 剩余容量信息 （32 位）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号 2-3（写入软元件） 位编号	内容	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
b0	外部机器输入输出信号 （CH5）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	外部机器输入输出信号 （CH6）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	外部机器输入输出信号 （CH7）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
ASCII 输入时把对象 ID 输出到系统信息软元件	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标消去时清除光标信息	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
画面切换时，保持系统信息的当前显示中画面编号 （不写入 0）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号（写入软元件） 位编号	内容	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
当前显示中窗口 2 画面编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
驱动器 A 剩余容量信息（32 位）		○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
驱动器 B 剩余容量信息（32 位）		○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
驱动器 C 剩余容量信息（32 位）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
驱动器 D 剩余容量信息（32 位）		－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
外部输入输出功能 • 输入信息 2		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前显示中窗口 3 画面编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前显示中窗口 4 画面编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前显示中窗口 5 画面编号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
扩展驱动器信息（E 驱动器以后）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
驱动器 E 剩余容量信息（32 位）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

系统信号 2-3（写入软元件） 位编号	内容	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
b0	外部机器输入输出信号（CH5）	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	外部机器输入输出信号（CH6）	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	外部机器输入输出信号（CH7）	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

项目	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
ASCII 输入时把对象 ID 输出到系统信息软元件	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
光标消去时清除光标信息	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
画面切换时，保持系统信息的当前显示中画面编号（不写入 0）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

■ 部件设置

○：有关　－：无关

项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
部件显示的绘图模式为 XOR 时，部件内的图形为重叠的部分也用 XOR 来显示	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－
指定部件编号 9001 ～ 9999 时，显示存储卡的图像文件	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－

■ 声音文件设置

○：有关　－：无关

项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
触摸键音使用声音文件	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
开关的声音输出最优先	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

项目	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
部件显示的绘图模式为 XOR 时，部件内的图形为重叠的部分也用 XOR 来显示	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
指定部件编号 9001 ～ 9999 时，显示存储卡的图像文件	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

项目	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
触摸键音使用声音文件	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－
开关的声音输出最优先	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－

■ GOT 特殊寄存器 （GS）

○：有关　－：无关

位编号	项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
公共信息 1 （GS0）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	CH No.1 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	画面切换完成信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	画面初次扫描完成信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	初始画面显示中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	通常 ON 信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b5	通常 OFF 信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	CH No.2 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b9	CH No.3 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b10	CH No.4 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
基本画面信息 （GS1）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	基本画面 CH No.1 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	基本画面切换完成信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	基本画面初次扫描完成信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	基本画面 CH No.2 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b9	基本画面 CH No.3 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b10	基本画面 CH No.4 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CC-Link G4 站号 （CH1）	GS6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 多台拖带 （从属站）站号 （CH1）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1 秒二进制计数器 （GS7）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视的扫描时间 （GS8）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视的扫描计数器 （GS10）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本公共信息 （GS14）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	脚本错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b7	脚本 BCD 错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	脚本除 0 错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	脚本通讯错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本错误指针 （GS15）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本错误数据 （GS16 ～ 47）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本执行指针 （GS48）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本执行 No. （GS49 ～ 79）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本公共信息 （GS80）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	对象脚本错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b7	对象脚本 BCD 错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	对象脚本除 0 错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	对象脚本通讯错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本错误指针 （GS81）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本错误数据 （GS82 ～ 113）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本执行指针 （GS114）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本执行 ID （GS115 ～ 145）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
文件操作函数信息 （GS154）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	文件操作执行通知	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	文件操作错误	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
公共信息 1 （GS0）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	CH No. 1 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	画面切换完成信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	画面初次扫描完成信号	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	初始画面显示中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	通常 ON 信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b5	通常 OFF 信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	CH No. 2 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b9	CH No. 3 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b10	CH No. 4 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
基本画面信息 （GS1）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	基本画面 CH No. 1 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	基本画面切换完成信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	基本画面初次扫描完成信号	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	基本画面 CH No. 2 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b9	基本画面 CH No. 3 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b10	基本画面 CH No. 4 用通讯周期信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CC-Link G4 站号 （CH1）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 多台拖带 （从属站）站号 （CH1）	GS6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
1 秒二进制计数器 （GS7）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视的扫描时间 （GS8）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视的扫描计数器 （GS10）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本公共信息 （GS14）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	脚本错误信号	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b7	脚本 BCD 错误信号	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	脚本除 0 错误信号	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	脚本通讯错误信号	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本错误指针 （GS15）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本错误数据 （GS16 ～ 47）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本执行指针 （GS48）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本执行 No. （GS49 ～ 79）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本公共信息 （GS80）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	对象脚本错误信号	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b7	对象脚本 BCD 错误信号	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	对象脚本除 0 错误信号	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	对象脚本通讯错误信号	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本错误指针 （GS81）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本错误数据 （GS82 ～ 113）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本执行指针 （GS114）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本执行 ID （GS115 ～ 145）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
文件操作函数信息 （GS154）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	文件操作函数执行通知	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	文件操作函数错误	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
网关公共信息 （GS200）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	邮件发送功能准备完毕信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	FTP 服务器功能准备完毕信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	FTP 服务器功能登录信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	服务器功能准备完毕信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	客户机功能准备完毕信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b11	邮件发送功能错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	服务器功能错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	客户机功能错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
邮件发送功能错误计数器 （GS201）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
邮件发送功能错误代码 （GS202）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
邮件发送功能错误时间（GS203 ～ 205）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
邮件发送功能发信方 （GS206）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
服务器功能错误计数器 （GS210）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
服务器功能错误代码 （GS211）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
服务器功能错误时间 （GS212 ～ 214）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
服务器功能错误客户机 （GS215 ～ 216）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
客户机功能错误计数器 （GS220）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
客户机功能错误代码 （GS221）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
客户机功能错误时间 （GS222 ～ 224）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
客户机功能错误服务器 （GS225 ～ 226）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
异常站检测数 （GS230）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
以太网异常站信息 （GS231 ～ 238）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
外部认证状态通知 （GS240）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	外部认证成功信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	外部认证失败信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	操作人员认证受理中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	外部认证受理中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	外部认证用 ID 输入受理中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
安全等级不足通知 （GS241）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	画面等级不足通知信号（重叠窗口 1）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	画面等级不足通知信号（重叠窗口 2）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	画面等级不足通知信号（叠加窗口 1）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	画面等级不足通知信号（叠加窗口 2）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	调用画面等级不足通知信号（基本画面）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b9	调用画面等级不足通知信号（重叠窗口 1）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b10	调用画面等级不足通知信号（重叠窗口 2）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b11	调用画面等级不足通知信号（叠加窗口 1）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	调用画面等级不足通知信号（叠加窗口 2）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象直接输入受理中通知 （GS243）		－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	对象直接输入受理中通知信号	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
网关公共信息 （GS200）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b0	邮件发送功能准备完毕信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b1	FTP 服务器功能准备完毕信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b2	FTP 服务器功能登录信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b3	服务器功能准备完毕信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b4	客户机功能准备完毕信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b11	邮件发送功能错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b14	服务器功能错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b15	客户机功能错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
邮件发送功能错误计数器 （GS201）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
邮件发送功能错误代码 （GS202）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
邮件发送功能错误时间 （GS203 ～ 205）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
邮件发送功能发信方 （GS206）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
服务器功能错误计数器 （GS210）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
服务器功能错误代码 （GS211）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
服务器功能错误时间 （GS212 ～ 214）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
服务器功能错误客户机 （GS215 ～ 216）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
客户机功能错误计数器 （GS220）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
客户机功能错误代码 （GS221）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
客户机功能错误时间 （GS222 ～ 224）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
客户机功能错误服务器 （GS225 ～ 226）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
异常站检测数 （GS230）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
以太网异常站信息 （GS231 ～ 238）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
外部认证状态通知 （GS240）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	外部认证成功信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	外部认证失败信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	操作人员认证受理中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	外部认证受理中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	外部认证用 ID 输入受理中信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
安全等级不足通知 （GS241）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	画面等级不足通知信号（重叠窗口 1）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	画面等级不足通知信号（重叠窗口 2）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	画面等级不足通知信号（叠加窗口 1）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	画面等级不足通知信号（叠加窗口 2）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	调用画面等级不足通知信号（基本画面）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b9	调用画面等级不足通知信号（重叠窗口 1）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b10	调用画面等级不足通知信号（重叠窗口 2）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b11	调用画面等级不足通知信号（叠加窗口 1）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	调用画面等级不足通知信号（叠加窗口 2）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象直接输入受理中通知 （GS243）		－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	对象直接输入受理中通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
SoftGOT-GOT 链接状态控制 / 通知（GS244）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	连接状态通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	操作权获取通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	GT SoftGOT1000/GOT 识别信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	操作优先权获取通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	系统画面显示中通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
调制解调器连接状态通知（GS248）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	调制解调器初始化中通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	调制解调器初始化完成通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	调制解调器线路连接中通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	调制解调器初始化错误通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
调制解调器线路连接波特率（GS249）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
驱动器可访问通知（GS251）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	A 驱动器可访问信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	B 驱动器可访问信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
异常检测公共信息（GS252）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－
经以太网非法访问通知（GS254）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	OS 禁止写入信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	工程数据禁止写入信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	工程数据禁止读取信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
亮度通知（GS255）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
FA 透明传送状态（GS256）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
打印机状态信息（GS258）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	打印机连接通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	Warning 错误通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	Fatal 错误通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	可打印状态通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
整数←→实数转换状态栏（GS260）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	整数←→实数转换错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	整数←→实数转换完成信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
整数←→实数转换错误代码（GS261）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
系统报警 GOT 错误通道编号（GS262）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
系统报警 CPU 错误通道编号（GS263）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
系统报警网络错误通道编号（GS264）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SNTP 时刻同步设置状态（GS265）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SNTP 时刻询问结果（GS266 ～ 272）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视间隔超时次数（GS275）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
文件显示状态通知（GS276）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视目标机器异常站信号（CH1）（GS280）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
异常站信息（1CH）（GS281 ～ 288）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道监视通知信息（CH1）（GS299）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视目标机器异常站信号（CH2）（GS300）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
异常站信息（2CH）（GS301 ～ 308）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道监视通知信息（CH2）（GS319）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视目标机器异常站信号（CH3）（GS320）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
异常站信息（3CH）（GS321 ～ 328）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES接口功能	站点切换功能	按键窗口
SoftGOT-GOT链接状态控制 / 通知（GS244）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	连接状态通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	操作权获取通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	GT SoftGOT1000/GOT识别信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	操作优先权获取通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	系统画面显示中通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
调制解调器连接状态通知（GS248）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	调制解调器初始化中通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	调制解调器初始化完成通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	调制解调器线路连接中通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	调制解调器初始化错误通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
调制解调器线路连接波特率（GS249）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
驱动器可访问通知（GS251）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	A驱动器可访问信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	B驱动器可访问信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
异常检测公共信息（GS252）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
经以太网非法访问通知（GS254）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	OS禁止写入信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	工程数据禁止写入信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	工程数据禁止读取信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
亮度通知(GS255)		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
FA透明传送状态（GS256）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
打印机状态信息（GS258）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	打印机连接通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	Warning错误通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	Fatal错误通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	可打印状态通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－
整数←→实数转换状态栏（GS260）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	整数←→实数转换错误信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	整数←→实数转换完成信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
整数←→实数转换错误代码（GS261）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
系统报警GOT错误通道编号（GS262）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
系统报警CPU错误通道编号（GS263）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
系统报警网络错误通道编号（GS264）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
SNTP时刻同步设置状态（GS265）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－
SNTP时刻询问结果（GS266 ～ 272）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－
监视间隔超时次数（GS275）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－
文件显示状态通知（GS276）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
监视目标机器异常站信号（CH1）（GS280）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
异常站信息（1CH）（GS281 ～ 288）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道监视通知信息（CH1）（GS299）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视目标机器异常站信号（CH2）（GS300）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
异常站信息（2CH）（GS301 ～ 308）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道监视通知信息（CH2）（GS319）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视目标机器异常站信号（CH3）（GS320）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
异常站信息（3CH）（GS321 ～ 328）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目		触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
通道监视通知信息（CH3）（GS339）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视目标机器异常站信号（CH4）（GS340）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
异常站信息（4CH）（GS341 ～ 348）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道监视通知信息（CH1）（GS359）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CC-Link G4 站号（CH1）		GS360	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 多台拖带（从属站）站号（CH1）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CC-Link G4 站号（CH2）		GS361	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 多台拖带（从属站）站号（CH2）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CC-Link G4 站号（CH3）		GS362	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 多台拖带（从属站）站号（CH3）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CC-Link G4 站号（CH4）		GS363	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 多台拖带（从属站）站号（CH4）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 网络号 / 站号通知（GS376 ～ 383）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本公共控制（GS384）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	脚本错误清除信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	脚本重新执行信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本监视时间（GS385）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
工程 / 画面脚本初次动作（GS386）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本公共控制（GS387）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本监视时间（GS388）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本初次动作（GS389）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
文件操作函数数据存储顺序（GS390）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
网关公共控制（GS400）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	FTP 服务器功能强制注销信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	FTP 服务器功能二进制资源文件可视化信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b11	邮件发送功能错误清除信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	服务器功能错误清除信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	客户机功能错误清除信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
FTP 通讯控制（GS401）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	FTP 通讯错误清除信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
操作优先权控制（GS447）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	操作优先权控制信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
调制解调器连接控制（GS448）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	调制解调器初始化信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	调制解调器线路切断信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	调制解调器连接上载禁止信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	调制解调器连接下载禁止信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	调制解调器连接禁止信号		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视公共控制（写入软元件）（GS450）			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	数值 / ASCII 输入确认对话框设置信号		－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	数值输入范围检查设置信号		－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	ASCII 输入系统信息输出设置		－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES接口功能	站点切换功能	按键窗口
通道监视通知信息（CH3）(GS339)		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视目标机器异常站信号（CH4）(GS340)		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
异常站信息（4CH）(GS341 ～ 348)		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道监视通知信息（CH1）(GS359)		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CC-Link G4 站号（CH1）	GS360	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 多台拖带（从属站）站号（CH1）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CC-Link G4 站号（CH2）	GS361	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 多台拖带（从属站）站号（CH2）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CC-Link G4 站号（CH3）	GS362	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 多台拖带（从属站）站号（CH3）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
CC-Link G4 站号（CH4）	GS363	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 多台拖带（从属站）站号（CH4）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 网络号 / 站号通知（GS376 ～ 383）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本公共控制（GS384）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	脚本错误清除信号	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	脚本重新执行信号	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
脚本监视时间（GS385）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
工程 / 画面脚本初次动作（GS386）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本公共控制（GS387）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本监视时间（GS388）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
对象脚本初次动作（GS389）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
文件操作函数数据存储顺序（GS390）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
网关公共控制（GS400）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b2	FTP 服务器功能强制注销信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b8	FTP 服务器功能二进制资源文件可视化信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b11	邮件发送功能错误清除信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b14	服务器功能错误清除信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b15	客户机功能错误清除信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
FTP 通讯控制（GS401）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b0	FTP 通讯错误清除信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
操作优先权控制（GS447）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	操作优先权控制信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
调制解调器连接控制（GS448）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	调制解调器初始化信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	调制解调器线路切断信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	调制解调器连接上载禁止信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	调制解调器连接下载禁止信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	调制解调器连接禁止信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
监视公共控制（写入软元件）(GS450)		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	数值 / ASCII 输入确认对话框设置信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
b1	数值输入范围检查设置信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
b2	ASCII 输入系统信息输出设置	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
b3	光标清除时系统信息清除设置	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	假名汉字转换许可认证	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	存储卡内图像文件显示设置信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－
b12	触摸开关动作时机（画面 / 站点切换）设置信号	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	画面迁移存储卡保存功能设置信号	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	触摸开关上层动作模式设置信号	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
自动屏幕保护时间 （GS451）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－
异常检测公共控制 （GS452）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
经以太网访问控制 （GS454）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
亮度控制 （GS455）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
字符代码格式控制 （GS456）		－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
透明传送停止控制 （GS457）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
转换开始指示 （GS460）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0～b7	整数←→实数转换方法	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	整数←→实数转换开始信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
转换软元件点数 （GS461）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
转换前软元件号 （GS462）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
转换后软元件号 （GS463）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
存储错误值 （GS464）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GT SoftGOT1000 公共控制 （GS500）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	GT SoftGOT1000 退出确认信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	GT SoftGOT1000 全屏显示切换信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	可编程控制器内文件信息显示信号																										－
应用程序启动信号 （GS501 ～ GS502）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GT SoftGOT1000 全屏显示尺寸 （宽度）（GS503）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GT SoftGOT1000 全屏显示尺寸 （高度）（GS504）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
扩展应用软件启动信号 （GS505 ～ 507）																											－
软元件数据传送信息 （GS510）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	软元件数据传送错误信息清除信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	软元件数据传送处理时间信息清除信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸状态通讯控制 （GS511）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	触摸状态通讯控制信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
时刻更改信息 （GS512）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
更改时刻 （GS513 ～ 516）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
外部输入输出功能通知 / 控制功能（GS517）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
声音输出取消控制 （GS518）		○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	当前播放中声音输出取消信号	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	全部声音输出取消信号	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
缓冲存储 / 文件存取控制 （GS520）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触发备份数据发送延迟 （GS521）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
温度调节器、伺服放大器监视站切断（1CH）（GS531 ～ 538）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道切断控制 （CH1）（GS539）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	ROB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
b3	光标清除时系统信息清除设置	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b4	假名汉字转换许可认证	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b8	存储卡内图像文件显示设置信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b12	触摸开关动作时机（画面 / 站点切换）设置信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b13	画面迁移存储卡保存功能设置信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b14	触摸开关上层动作模式设置信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
自动屏幕保护时间 （GS451）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
异常检测公共控制 （GS452）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
经以太网访问控制 （GS454）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
亮度控制 （GS455）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
字符代码格式控制 （GS456）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
透明传送停止控制 （GS457）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
转换开始指示 （GS460）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0～b7	整数←→实数转换方法	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	整数←→实数转换开始信号	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
转换软元件点数 （GS461）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
转换前软元件号 （GS462）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
转换后软元件号 （GS463）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
存储错误值 （GS464）		－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GT SoftGOT1000 公共控制 （GS500）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	GT SoftGOT1000 退出确认信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	GT SoftGOT1000 全屏显示切换信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	可编程控制器内文件信息显示信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
应用程序启动信号 （GS501 ～ GS502）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GT SoftGOT1000 全屏显示尺寸 （宽度）（GS503）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GT SoftGOT1000 全屏显示尺寸 （高度）（GS504）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
扩展应用软件启动信号 （GS505 ～ GS507）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送信息 （GS510）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	软元件数据传送错误信息清除信号	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	软元件数据传送处理时间信息清除信号	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸状态通讯控制 （GS511）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	触摸状态通讯控制信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
时刻更改信息 （GS512）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
更改时刻 （GS513 ～ 516）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
外部输入输出功能通知 / 控制功能（GS517）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
声音输出取消控制 （GS518）		－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
b0	当前播放中声音输出取消信号	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
b1	全部声音输出取消信号	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
缓冲存储 / 文件存取控制 （GS520）		○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触发备份数据发送延迟 （GS521）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
温度调节器、伺服放大器监视站切断（1CH）（GS531 ～ 538）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道切断控制 （CH1）（GS539）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
温度调节器、伺服放大器监视站切断（2CH）（GS541 ～ 548）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道切断控制 （CH2）（GS549）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
温度调节器、伺服放大器监视站切断（3CH）（GS551 ～ 558）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道切断控制 （CH3）（GS559）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
温度调节器、伺服放大器监视站切断（4CH）（GS561 ～ 568）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道切断控制 （CH4）（GS569）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
MODBUS 通讯控制功能 （公共）（GS570 ～ 576）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
MODBUS 通讯控制功能的通道设置（GS579）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	MODBUS 通讯控制功能 （CH1）有效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	MODBUS 通讯控制功能 （CH2）有效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	MODBUS 通讯控制功能 （CH3）有效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	MODBUS 通讯控制功能 （CH4）有效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
微型计算机连接 （串行）扩展设置（CH1）（GS580）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	数字互换信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
微型计算机连接 （串行）扩展设置（CH2）（GS581）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	数字互换信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
微型计算机连接 （串行）扩展设置（CH3）（GS582）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	数字互换信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
微型计算机连接 （串行）扩展设置（CH4）（GS583）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	数字兼容信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
MODBUS 通讯控制功能 （CH1）（GS590 ～ 596）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
MODBUS 通讯控制功能 （CH2）（GS597 ～ 603）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
MODBUS 通讯控制功能 （CH1）（GS604 ～ 610）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
MODBUS 通讯控制功能 （CH1）（GS611 ～ 617）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸位置颜色信息获取准备信号 （GS630）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
维护时期通知取消控制 （GS638）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0，b4	背光灯维护时期通知取消信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1，b5	显示部维护时期通知取消信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2，b6	触摸键维护时期通知取消信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3，b7	内置闪存维护时期通知取消信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT 复位控制 （GS639）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
错误软元件数据传送 ID （GS642）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送错误次数 （GS643）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送处理时间 （GS644）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送 ID （GS645）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送最短处理时间 （GS646）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送 ID （最短处理时间）（GS647）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES接口功能	站点切换功能	按键窗口
温度调节器、伺服放大器监视站切断（2CH）（GS541 ～ 548）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道切断控制 （CH2）（GS549）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
温度调节器、伺服放大器监视站切断（3CH）（GS551 ～ 558）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道切断控制 （CH3）（GS559）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
温度调节器、伺服放大器监视站切断（4CH）（GS561 ～ 568）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通道切断控制 （CH4）（GS569）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
MODBUS通讯控制功能 （公共）（GS570 ～ 576）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
MODBUS通讯控制功能的通道设置（GS579）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	MODBUS通讯控制功能 （CH1）有效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	MODBUS通讯控制功能 （CH2）有效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	MODBUS通讯控制功能 （CH3）有效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3	MODBUS通讯控制功能 （CH4）有效信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
微型计算机连接 （串行）扩展设置（CH1）（GS580）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	数字互换信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
微型计算机连接 （串行）扩展设置（CH2）（GS581）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	数字互换信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
微型计算机连接 （串行）扩展设置（CH3）（GS582）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	数字互换信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
微型计算机连接 （串行）扩展设置（CH4）（GS583）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	数字兼容信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
MODBUS通讯控制功能 （CH1）（GS590 ～ 596）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
MODBUS通讯控制功能 （CH2）（GS597 ～ 603）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
MODBUS通讯控制功能 （CH1）（GS604 ～ 610）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
MODBUS通讯控制功能 （CH1）（GS611 ～ 617）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸位置颜色信息获取准备信号 （GS630）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
维护时期通知取消控制 （GS638）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0，b4	背光灯维护时期通知取消信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1，b5	显示部维护时期通知取消信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2，b6	触摸键维护时期通知取消信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3，b7	内置闪存维护时期通知取消信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
GOT复位控制 （GS639）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
错误软元件数据传送ID （GS642）		－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送错误次数 （GS643）		－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送处理时间 （GS644）		－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送ID （GS645）		－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送最短处理时间 （GS646）		－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送ID （最短处理时间）（GS647）		－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
软元件数据传送最长处理时间（GS648）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送 ID（最长处理时间）（GS649）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前时刻（GS650 ～ 653）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸状态外部通知（X 坐标）（GS654）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸状态外部通知（Y 坐标）（GS655）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸状态外部通知（触摸状态）（GS656）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触发备份处理中设置编号通知（GS657）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
扩展外部输入状态通知信号（GS658 ～ GS665）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
声音状态信息（GS668）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	插头脱落通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前播放中声音文件编号（GS669）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触发缓冲存储使用数（GS670）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触发缓冲存储溢出次数（GS671）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
各作业的触发缓冲存储溢出发生标志（GS672 ～ GS675）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
维护时期通知信息（GS680）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0, b4	背光灯维护时期通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1, b5	显示部维护时期通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2, b6	触摸键维护时期通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3, b7	内置闪存维护时期通知取消信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
背光灯实际通电累计时间（GS681，682）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
显示部实际通电累计时间（GS683，684）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
内置闪存实际写入累计次数（GS685，686）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸键按键实际累计次数 No.0（GS700，701）～ No.139（GS978，979）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸位置颜色信息获取结束信号（GS980）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸位置颜色信息（GS981 ～ 983）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
操作权确保状态通知信号（GS984）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
执行中文件传输 ID 通知（GS987）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
通讯中 FTP 服务器 ID 通知（GS988）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
FTP 通讯错误编号通知（GS989）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
FTP 通讯状态通知（GS990）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0	文件写入中通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1	文件读取中通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2	FTP 服务器连接模式通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b15	FTP 通讯错误通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
USB 驱动器公共信息（GS1024）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
RGB 信号输入状态通知（GS1025）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
RGB 信号分辨率（横向）（GS1026）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
RGB 信号分辨率（纵向）（GS1027）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
RGB 信号刷新率（GS1028）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
安全等级不足通知（GS1241）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
USB 驱动器公共控制（GS1824）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全屏显示控制信号（GS1998）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
视频窗口 1 扩展控制信号（GS1999 ～ GS2006）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
视频窗口 2 扩展控制信号（GS2009 ～ GS2016）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
软元件数据传送最长处理时间（GS648）		－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
软元件数据传送 ID（最长处理时间）（GS649）		－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
当前时刻（GS650 ～ 653）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸状态外部通知（X 坐标）（GS654）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸状态外部通知（Y 坐标）（GS655）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸状态外部通知（触摸状态）（GS656）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触发备份处理中设置编号通知（GS657）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
扩展外部输入状态通知信号（GS658 ～ GS665）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
声音状态信息（GS668）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
b15	插头脱落通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
当前播放中声音文件编号（GS669）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
触发缓冲存储使用数（GS670）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
触发缓冲存储溢出次数（GS671）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
各作业的触发缓冲存储溢出发生标志（GS672 ～ GS675）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
维护时期通知信息（GS680）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b0, b4	背光灯维护时期通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b1, b5	显示部维护时期通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b2, b6	触摸键维护时期通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
b3, b7	内置闪存维护时期通知取消信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
背光灯实际通电累计时间（GS681，682）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
显示部实际通电累计时间（GS683，684）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
内置闪存实际写入累计次数（GS685，686）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸键按键实际累计次数 No.0（GS700，701）～ No.139（GS978，979）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸位置颜色信息获取结束信号（GS980）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
触摸位置颜色信息（GS981 ～ 983）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
操作权确保状态通知信号（GS984）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
执行中文件传输 ID 通知（GS987）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
通讯中 FTP 服务器 ID 通知（GS988）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
FTP 通讯错误编号通知（GS989）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
FTP 通讯状态通知（GS990）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b0	文件写入中通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b1	文件读取中通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b2	FTP 服务器连接模式通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
b15	FTP 通讯错误通知信号	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－
USB 驱动器公共信息（GS1024）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
RGB 信号输入状态通知（GS1025）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
RGB 信号分辨率（横向）（GS1026）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
RGB 信号分辨率（纵向）（GS1027）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
RGB 信号刷新率（GS1028）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
安全等级不足通知（GS1241）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
USB 驱动器公共控制（GS1824）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
全屏显示控制信号（GS1998）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
视频窗口 1 扩展控制信号（GS1999 ～ GS2006）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
视频窗口 2 扩展控制信号（GS2009 ～ GS2016）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	触摸开关	指示灯	数值显示	数值输入	ASCII 显示	ASCII 输入	数据列表显示	记录数据列表显示	日期显示 / 时刻显示	注释显示	扩展用户报警显示	扩展系统报警显示	扩展报警弹出显示（用户报警）	扩展报警弹出显示（系统报警）	用户报警显示	系统报警显示	报警记录显示	浮动报警显示	等级	面板仪表	折线 / 趋势 / 条形图表	统计矩形图 / 统计饼图 / 散点图表	记录趋势图表	部件显示	部件移动	操作日志功能
视频窗口 3 扩展控制信号（GS2019 ～ GS2026）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
视频窗口 4 扩展控制信号（GS2029 ～ GS2036）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
RGB 扩展控制信号 （GS2039 ～ GS2045）		－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

○：有关　－：无关

位编号	项目	日志功能	配方功能	扩展配方功能	软元件数据传送功能	状态监视功能	触发动作功能	时间动作功能	脚本功能	条形码功能	RFID 功能	计算机远程操作（串行）	计算机远程操作（以太网）	视频显示功能	多媒体功能	操作面板功能 / 外部输入输出功能	RGB 显示功能	报表功能	硬拷贝功能	声音输出功能	画面调用功能	文件显示功能	测试功能	网关功能	MES 接口功能	站点切换功能	按键窗口
	视频窗口 3 扩展控制信号（GS2019 ～ GS2026）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	视频窗口 4 扩展控制信号（GS2029 ～ GS2036）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	RGB 扩展控制信号 （GS2039 ～ GS2045）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

附 . 9 使用 Unicode 文本文件时的注意事项

以下，就 GT Designer3 导入 / 导出的 Unicode 文本文件在使用时的注意事项进行说明。

■ Unicode 文本文件的保存方法

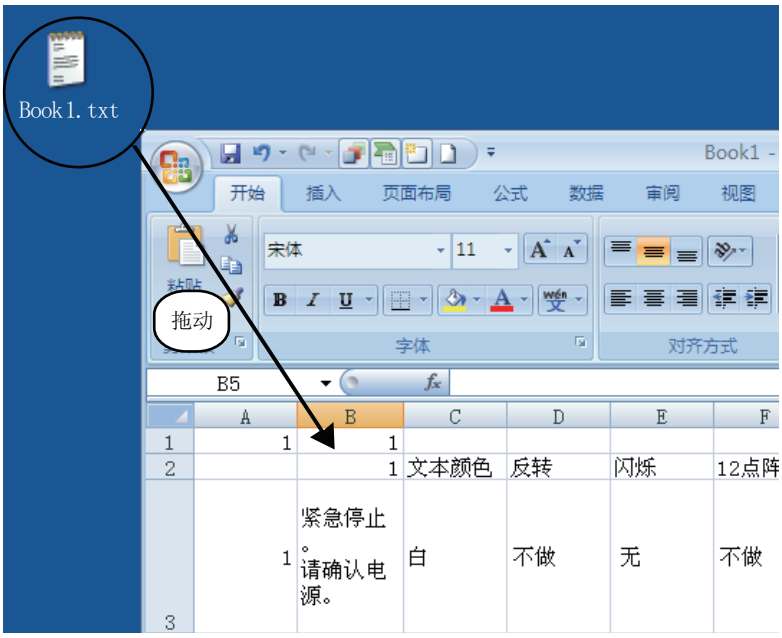
如果要对导出的 Unicode 文本文件进行编辑后再次使用，请保存为 Unicode 文本文件格式 （*.txt）。
Unicode 文本文件对应的字符编码为 Unicode （文件格式：UTF16 LittleEndian）。

■ Unicode 文本文件的显示

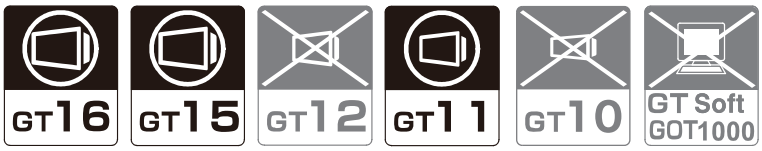
要在计算机等上显示 Unicode 文本文件，请通过支持 Unicode 的软件显示。
如果以不支持 Unicode 的软件打开 Unicode 文本文件，可能无法正确显示。

■ 通过 Mirosoft® Excel 显示 Unicode 文本文件

要将存在多行注释的Unicode 文本文件以Microsoft® Excel 打开，请将Unicode 文本文件拖动到Microsoft® Excel 上。
如果以上述以外的方法打开，文件可能无法在 Microsoft® Excel 上正确显示。



附 . 10 使用选项功能板时的注意事项



以下是各 GOT 使用的选项功能板。

GOT	选项功能板
GT16	GT16-MESB
GT15	GT15-FNB、GT15-QFNB、GT15-QFNB16M、GT15-QFNB32M、GT15-QFNB48M、GT15-MESB48M
GT12	不需要
GT11	GT11-50FNB
GT10	不需要

以下 GOT 中内置了选项功能板 （GT15-FNB, GT11-50FNB）。

GOT	型号	内容 *1
GT15	所有机型	功能版本 D 以上
GT11	GT1155-QTBDQ、GT1155-QTBDA、 GT1155-QSBDQ、GT1155-QSBDA、 GT1150-QLBDQ、GT1150-QLBDA	
	GT1155-QTBD	硬件版本 A 以上
	GT1155HS-QSBD、GT1150HS-QLBD	硬件版本 B 以上
	GT1155-QSBD、GT1150-QLBD	硬件版本 C 以上

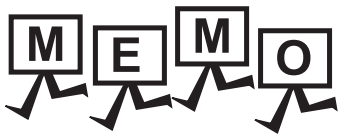
*1 关于功能版本或硬件版本的确认方法，请参考以下内容。

所用 GOT 的本体使用说明书

使用上述 GOT 时，通过 GT15-FNB、GT11-50FNB 动作的选项功能不需要安装选项功能板也能使用。
使用需要 GT16-MESB、GT15-QFNB（□ M）、GT15-MESB48M 的功能时，或在 GT15 上增设存储器时，请安装相应的选项功能板。
关于各选项功能需要的选项功能板，请参照以下内容。

GOT1000 Series User's Manual (Extended Functions, Option Functions) for GT Works3

此外，在内置有选项功能板的 GOT 上，也可以安装其他选项功能板。
（但不能使用该 GOT 不支持的选项功能板，如在 GT16 上安装 GT15 的选项功能板等。）


MEMO

索引

[A]

安全
GOT 中显示 / 操作的限制 4-78, 5-46
工程保护 3-69

[B]

BMP/JPEG 文件部件 4-182
BootOS 8-109
报表画面 2-4
边框 3-57
标准按键窗口 4-34
部件 4-167
部件图像一览表 4-169

[C]

层叠 5-61
操作人员认证 4-78, 4-85, 4-90
窗口画面 2-4
按键窗口 2-4, 4-32
叠加窗口 2-4
对话框窗口 2-4, 4-23
重叠窗口 2-4
窗口位置 4-12

[D]

Document Converter 10-3
打印 / 输出文件 3-77
打印 3-78
打印公共设置 3-83
打印预览 3-85
登录 3-76
顶点编辑 5-18
读入 GX Developer 软元件注释 9-8
读入 RSLogix5000 标签 9-12
对接 3-18
对象 5-1

[F]

访问控制的设置 3-71
分类一览表 9-23

[G]

GOT 环境设置
按键窗口 4-32
安全 4-78
对话框窗口 4-23
GOT 设置 4-109
画面切换 / 窗口 4-9
开机画面 4-106
系统消息 4-58
语言切换 4-18
GOT 机种设置 4-3
GOT 数据寄存器 （GD） 2-40
GOT 特殊寄存器 （GS） ..... 2-40, 附 -18
GOT 位寄存器 （GB） 2-40
GT Designer3 ..... 1-1, 3-3
编辑器页 3-4
标题栏 3-3
菜单栏 3-8
工具栏 3-9
画面编辑器 3-51
一览表窗口 3-3
状态栏 3-3
GT Simulator3 9-50
更改密码 3-75
工程对照 9-48
工程类型 2-2
G1 格式 2-2
GT Designer3 工程 2-2
GTD 格式 2-2
GTE 格式 2-2
压缩文件 （GTW 格式） 2-2
工程数据 8-126

[H]

汉字圈 2-28
画面调用功能 10-19
画面切换软元件 4-9
画面图像一览表 3-7
画面显示区 3-51

[J]

基本画面 2-4
既定值 3-28

[K]

空白区 3-51
库 6-1
库一览表 6-4

[L]

连接机器类型一览表 3-3
临时工作区 3-51

[M]

密码认证 4-80, 4-83, 4-94
模板 7-1
模板的编辑 7-22
模板的复制 7-19
模板的库登录 7-25
模板的确认 7-21
模板的删除 7-25
模板信息 7-2
系统库的模板 7-3
模拟器 9-50

[O]
OS
基本功能 8-113
扩展功能 8-119
通讯驱动程序 8-116
选项功能 8-121

[P]
批量更改 9-27
偏置 5-58
屏幕保护 4-58,4-74,4-109

[Q]
其他工程读入 9-1

[R]
软元件 2-40,5-25
GOT 内部软元件..... 2-40, 附 -15
连接机器的软元件 ..... 2-40, 附 -52
软元件使用一览表 9-32

[S]
实用菜单调用键 4-111
数据检查 3-67
数据量 9-47
数据浏览器 9-35
数据一览表 9-31
数据运算 5-85
属性表 9-18
树状图 3-5
工程树 3-5
画面一览表树 3-5
系统树 3-6
刷新 3-53

[T]
特殊数据 8-39
条件 5-39
图层 2-12
图层显示 3-53
图形 2-13,5-1
边框宽度固定文字 5-21

[U]
USB 鼠标 / 键盘的功能..... 10-28,10-34

[W]
文件显示功能 10-1

[X]
系统标签 2-40,5-28
系统标签更新 / 检查 5-32
系统标签数据库 5-28
系统库 6-3
显示条件 / 动作条件 5-73
向导 （辅助线） 5-13

[Y]
用户管理 3-70,3-73
用户自制按键窗口 4-40
用户自制库 6-2
MyLibrary 6-2
收藏夹 6-2
与 GOT 的通讯
从 GOT 读取 8-41
向 GOT 写入 8-26
与 GOT 的对照 8-47
预览 3-58
语言切换软元件 4-18

[Z]
站点切换功能 4-125
站点切换软元件 4-125,4-127
注释 4-131
基本注释 4-132
注释组 4-132
字符串使用一览表 9-34
字体 2-16
笔划字体 2-20
标准字体 2-18
高质量字体 2-19
TrueType 字体..... 2-19
Windows 字体..... 2-21
资源数据 8-127
组合 5-9

修订记录

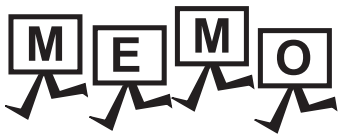
※ 使用说明书编号记载于本使用说明书封底的左下角。

印刷日期	※ 使用说明书编号	修改内容
2010 年 9 月	SH(NA)-080940CHN-A	第一版：对应 GT Works3 Version1.14Q
2011 年 1 月	SH(NA)-080940CHN-B	对应 GT Works3 Version1.17T • GT Works3 Version1 对应 Windows® 7 • 对应 GT1675-VN、GT1672-VN、GT1662-VN • 对应与 C 语言控制器的连接 • 对应与 MELSEC-WS 系列的连接 • 对应与 IAI 公司生产的机器人控制器的连接 • 对应与 SICK 公司生产的安全控制器的连接 • 对应与松下公司生产的伺服放大器的连接 • 对应与串行打印机的连接 • 触摸开关对应基于按键触摸状态的图形更改 • 扩展功能开关对应运动控制器 SFC 监视、日志阅读器 • 对应指示灯区域 • 数值输入 / ASCII 输入对应来自条形码 / RFID 的数据输入 • 扩展用户报警、扩展系统报警、日志功能对应往 SRAM 用户空间的停电保持 • 扩展配方对应软元件注释的编辑 • 对应数据浏览器 • 对应对象既定值的导入 / 导出 • 对应 ASCII 输入用标准按键窗口 • 对应以 FAT32 形式进行的 CF 卡格式化 • 对应通过 GS 调整背光灯亮度 • GT SoftGOT1000 对应 SoftGOT-GOT 链接功能
2011 年 8 月	SH(NA)-080940CHN-C	对应 GT Works3 Version1.31H • 对应无工作区管理文件、工程管理文件的工程的打开 • 对应压缩文件的覆盖保存 • 对应经由以太网的 OS 写入 • ASCII 显示 / 输入对应 GB 代码、KS 代码 • 操作日志功能对应 GB 代码、KS 代码的 ASCII 显示 / 输入 • 对应指示灯、开关转换 • 对应系统标签更新 / 检查的实施与否的选择 • 对应 MODBUS 通讯控制功能的通道设置 • 对应与 IAI 机器人的连接 • 对应与东芝标准控制器 nv 的连接 • 对应与山武 DMC50 的连接 • 对应 TrueType 数字的尺寸范围的变更 • 对应对象中显示的软元件种类的变更 • 对应画面预览中的对象、窗口画面的动作确认 • 对应基于软元件的系统语言切换 • 对应 GOT 设置中的实用菜单调用键的无效设置 • 对应 GOT 设置中的 SoftGOT-GOT 链接功能的操作权的设置 • 对应属性表中的多个对象选择时的设置变更 • 对应数据浏览器的颜色批量更改 • 对应基于 GS 的以太网连接时的网络号、站号的通知 • GT11、GT10 对应图像数据的透过色设置 • 对应通过扩展功能键显示实用菜单个别画面 • 扩展报警显示对应同一报警多次发生时的个别显示 • 浮动报警显示对应显示位置的固定 • 趋势图表对应绘图模式的设置 • 记录趋势图表中的一键通操作 • 对应系统语言切换时的操作日志记录 • 对应触发动作功能 • GT11、GT10 对应时间动作设置的文件保存 • 时间动作功能对应外部控制软元件的连续 / 个别设置 • 脚本功能在文件操作函数中增加文件 1 行读取函数 • 脚本功能对应字符串操作函数 • RGB 显示功能对应触摸位置颜色信息获取 • 对应 GT1655-V • GOT 类型增加 [GT165*-V(640×480)] • 对应记录数据列表显示 • 对应基于键代码的记录数据列表显示的操作 • 数据检查对应记录数据列表显示软元件的检查 • 对应文件传输功能 （FTP 客户机） • 对应基于 GS 的文件传输功能 （FTP 客户机）的控制 / 状态通知 • 对应 GTDesigner3 的帮助 • GT Works3 Version1 对应 64 位版的 Windows® 7 • GOT 操作人员管理信息转换工具对应 64 位版的 Windows® 7

印刷日期	※使用说明书编号	修改内容
2011 年 8 月	SH(NA)-080940CHN-C	• Document Converter 对应 64 位版的 Windows® 7 • 对应 GT10 的 GOT 内部软元件 （GB、GD） 的范围扩展 • 将按键窗口的输入范围显示的显示内容变更为实际可以输入的范围 • 对应按键窗口中的 ON 图形显示 • 对应状态栏、[注释编辑] 对话框中的注释输入信息显示 • 对应模板 • 对应数据浏览器中的公共设置和模板搜索 • 对应数据浏览器中的多个单元格的复制 / 粘贴 • 对应 USB 鼠标 / 键盘功能中的实用菜单操作 • 对应特殊数据的多语言化 • 对应 GT01-RS4-M 的通讯参数的导入 / 导出 • 对应多台拖带系统信息功能 • 对应通过扩展功能键显示运动控制程序 （SV43） 编辑画面 • 对应扩展用户报警显示、扩展系统报警显示的显示位置时刻指定定位 • 对应用户报警的注释组设置 • 对应条形图表的图表数目扩展 • GT SoftGOT1000 对应条形码功能、RFID 功能 • 对应多媒体功能的视频图像的用户画面显示 • 对应 RGB 显示功能的扩展控制 • 对应 MELSEC-QnU/DC、Q17nD/M/NC/DR、CRnD-700 的软元件范围扩展 • 对应 CC-Link IE 现场网络连接 • 对应与松下公司生产的伺服放大器 （MINAS A5 系列） 的连接 • 对应与横河电机公司生产的温度调节器 （UTAdvanced） 的连接 • 对应与西门子公司生产的可编程控制器的以太网连接 • 对应通过命令行进行的操作人员管理信息文件转换

本书并不对工业知识产权或其它任何种类权利的实施予以保证，也不承诺实施权。此外，对于因使用本书中记载的内容而造成的工业知识产权方面的各种问题，本公司恕不承担任何责任。

©2010 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION


MEMO

GOT 是三菱电机株式会社的注册商标。
Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Vista、Windows 7 是美国 Microsoft Corporation 在美国以及其他国家的注册商标或商标。
Adobe、Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 的注册商标。
Pentium、Celeron 是 Intel Corporation 在美国以及其他国家的商标及注册商标。
Ethernet 是美国 Xerox.co.ltd 的注册商标。
MODBUS 是 Schneider Electric SA 的注册商标。
VNC 是 RealVNC Ltd. 的注册商标。
本手册中出现的其他公司名、产品名均为各公司的商标或注册商标。

本产品使用 “Arphic Mobile Font”。
VSFlexGrid8LEADTOOLS(r) DLL for Win32
(c)ComponentOne LLC. All rights reservedCopyright(c) 1991-2003 LEAD Technologies, Inc.

综合FA软件

GT Designer3 Version1

画面设计手册 公共篇1/2 公共篇2/2

（对应GOT1000系列）

上海：上海市南京西路288号创兴金融中心17F
邮编：200003 电话：(021) 2322 3030 传真：(021) 2322 3000

北京：北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼第一座908室
邮编：100005 电话：(010) 6518 8830 传真：(010) 6518 8030

成都：成都市滨江东路9号B座成都香格里拉中心办公楼4层401A,
407B&408单元
邮编：610021 电话：(028) 8446 8030 传真：(028) 8446 8630

深圳：深圳市福田区金田南路大中华国际交易广场25层2512-2516室
邮编：518034 电话：(0755) 2399 8272 传真：(0755) 8218 4776

大连：大连市经济技术开发区东北三街5号
邮编：116600 电话：(0411) 8765 5951 传真：(0411) 8765 5952

天津：天津市河西区友谊路50号友谊大厦B区2门801-802室
邮编：300061 电话：(022) 2813 1015 传真：(022) 2813 1017

南京：南京市中山东路90号华泰大厦18楼S1座
邮编：210002 电话：(025) 8445 3228 传真：(025) 8445 3808

西安：西安市南二环西段21号华融国际商务大厦A座16-F
邮编：710061 电话：(029) 8230 9930 传真：(029) 8230 9630

广州：广州市海珠区新港东路1068号中洲中心北塔1609室
邮编：510335 电话：(020) 8923 6730 传真：(020) 8923 6715

东莞：东莞市长安镇锦厦路段镇安大道聚和国际机械五金城C308室
邮编：523852 电话：(0769) 8547 9675 传真：(0769) 8535 9682

沈阳：沈阳市沈河区团结路9号华府天地第5幢1单元14层6室
邮编：110013 电话：(024) 2259 8830 传真：(024) 2259 8030

武汉：武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦1座46层18号
邮编：430022 电话：(027) 8555 8043 传真：(027) 8555 7883

三菱电机自动化(中国)有限公司

网址：http://www.meach.cn

型号	SW1-GTD3-R(DRAW1)-C
型号代码	1D7MD5
SH(NA)-080940CHN-C 2/2(1108)MEE	

本手册发行于2011年8月。内容如有改动,恕不另行通知。 2011年8月作成
本手册是GT Designer3 Version1画面设计手册(公共篇)1/2，2/2组套品。