

三菱电机株式会社可编程控制器
MELSEC iQ-R系列
R08CPU

样本画面说明书

关于样本的使用

在使用样本画面及其说明书等文件之前，请首先同意以下各项。

- (1) 只有正在使用或有意使用本公司产品的用户才能使用。
- (2) 本公司所提供的文件的知识产权归属本公司所有。
- (3) 禁止对本公司提供的文件进行窜改、转载、转让、销售。
但是，可以将部分或全部内容用于用户制作的机器或系统内的本公司产品上。也可以转载、复制、引用、重新排版于本公司用户制作的规格书、设计书、嵌入式产品的使用说明书中。
- (4) 使用本公司提供的文件或从其抽出的数据所造成的任何损失，本公司不予负责。请用户自行承担 responsibility。
- (5) 请遵守本公司提供的文件中的使用条件。
- (6) 本公司有权利不经通知修改或删除文件。
- (7) 使用本公司提供的文件时，请务必熟读产品手册及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。

目录

| | |
|---|----|
| 目录 | 3 |
| 修订记录 | 4 |
| 1. 概要 | 5 |
| 2. 系统构成 | 5 |
| 2.1 软元件监视范围 | 5 |
| 3. 关于 GOT | 6 |
| 3.1 自动选择的系统应用程序 | 6 |
| 3.2 画面设计软件的连接机器设置 | 6 |
| 3.3 画面设计软件的以太网设置 | 6 |
| 4. 画面规格 | 7 |
| 4.1 显示语言 | 7 |
| 4.2 画面切换 | 7 |
| 4.3 画面说明 | 9 |
| 4.3.1 菜单(B-30001) | 9 |
| 4.3.2 软元件监视菜单 (B-30002) | 10 |
| 4.3.3 报警(B-30003) | 11 |
| 4.3.4 日志(B-30004) | 12 |
| 4.3.5 软元件(B-30005) | 14 |
| 4.3.6 Y软元件(B-30006) | 15 |
| 4.3.7 M软元件(B-30007) | 16 |
| 4.3.8 B软元件(B-30008) | 17 |
| 4.3.9 D软元件(B-30009) | 18 |
| 4.3.10 W软元件(B-30010) | 19 |
| 4.3.11 手册显示-语言 1(B-30500)、语言 2(B-30501)、语言 3(B-30502) | 20 |
| 4.3.12 报警复位(W-30001) | 22 |
| 4.3.13 语言设置(W-30002) | 23 |
| 4.3.14 时钟设置(W-30003) | 24 |
| 4.3.15 X(Y、M、B)软元件更改确认(W-30004~30007) | 25 |
| 4.3.16 系统对话框 | 26 |
| 4.4 使用软元件一览表 | 27 |
| 4.5 注释一览表 | 28 |
| 4.6 脚本一览表 | 28 |
| 5. 关于手册显示 | 33 |
| 5.1 手册显示用文件数据的准备 | 33 |
| 5.2 文件总页数的更改 | 34 |
| 5.3 「手册显示」开关的设置 | 36 |
| 6. 模板 | 37 |
| 7. 其他 | 38 |
| 7.1 更改软元件监视范围 | 38 |

修订记录

样本画面说明书

| 修订日期 | 管理编号* | 修订内容 |
|--------|----------------|------|
| 2014/5 | BCN-P5999-0384 | 初版 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

* 管理编号记载在右下方。

工程数据

| 修订日期 | 工程数据 | GT Designer3* | 修订内容 |
|--------|------------------------------------|---------------|------|
| 2014/5 | MITSUBISHI_RCPU-Ether_V_Ver1_C.GTX | 1.117X | 初版 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

* 制作工程数据时使用的画面设计软件的版本。打开文件时请使用相同版本或更高版本的画面设计软件。

1. 概要

是将 GOT2000 和 MELSEC iQ-R 系列可编程控制器通过以太网连接时，使用报警功能、日志功能、软元件监视功能等的样本画面的说明书。

2. 系统构成



*1: SD卡，用于日志功能/文件显示功能。

*2: 电池，用于时钟数据以及SRAM用户区的日志数据/用户报警数据的保持停电。(GOT中标配电池。)

*3: 关于电缆的详细内容, 请参照「GOT2000系列连接手册(三菱电机机器连接篇)」

2.1 软元件监视范围

该样本的软元件监视范围如下所示。

| 软元件 | 软元件监视范围 |
|-----|-----------|
| X | 0000-2FFF |
| Y | 0000-2FFF |
| B | 0000-1FFF |
| M | 0-12279 |
| D | 0-18429 |
| W | 0000-1FFF |

3. 关于 GOT

3.1 自动选择的系统应用程序

| 种类 | 系统应用程序名称 | | |
|--------|--|----------|------|
| 基本功能 | 基本系统应用程序 | | |
| | 标准字体 | 中文(简体) | |
| 通讯驱动程序 | 以太网连接 以太网(MELSEC), Q17nNC, CRnD-700, 网关 | | |
| 扩展功能 | 标准字体 | | |
| | 轮廓字体 | 黑体 | |
| | | | 日语 |
| | | | 英数假名 |
| | | 日语汉字 | |
| | | 中文(简体)汉字 | |
| | 文件显示 | | |

3.2 画面设计软件的连接机器设置

| 项目 | 设置值 | 备注 |
|--------------|------|----|
| GOT 网络号 | 1 | |
| GOT 站号 | 2 | |
| GOT 以太网设置 | 参照下表 | |
| GOT 机器通讯用端口号 | 5001 | |
| 重试次数(次) | 3 | |
| 启动时间(秒) | 3 | |
| 通讯超时时间(秒) | 3 | |
| 发送延迟时间(ms) | 0 | |

GOT 以太网设置

| 项目 | 设置值 | 备注 |
|-----------------------|---------------|----|
| 将 GOT 以太网设置反映到 GOT 本体 | 勾选 | |
| GOT IP 地址 | 192.168.3.18 | |
| 子网掩码 | 255.255.255.0 | |
| 默认网关 | 0.0.0.0 | |
| 周边 S/W 通讯用端口号 | 5015 | |
| 透明用端口号 | 5014 | |

3.3 画面设计软件的以太网设置

| | 本站 | 网络号 | 站号 | 机种 | IP 地址 | 端口号 | 通讯方式 |
|---|----|-----|----|------|--------------|------|------|
| 1 | * | 1 | 1 | RCPU | 192.168.3.39 | 5006 | UDP |

4. 画面规格

4.1 显示语言

画面可以显示日语/英语/中文(简体)3种语言。如下所示各种语言的字符串，已在注释组 No. 241~246、254、255 的列 No. 1~3 中注册。将列 No. 写入语言切换软件中即可显示与列 No. 相应的语言。

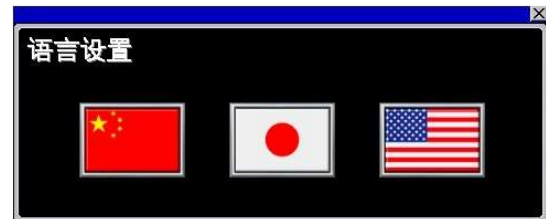
| 列号 | 语言 |
|----|--------|
| 1 | 中文(简体) |
| 2 | 日语 |
| 3 | 英语 |

4.2 画面切换

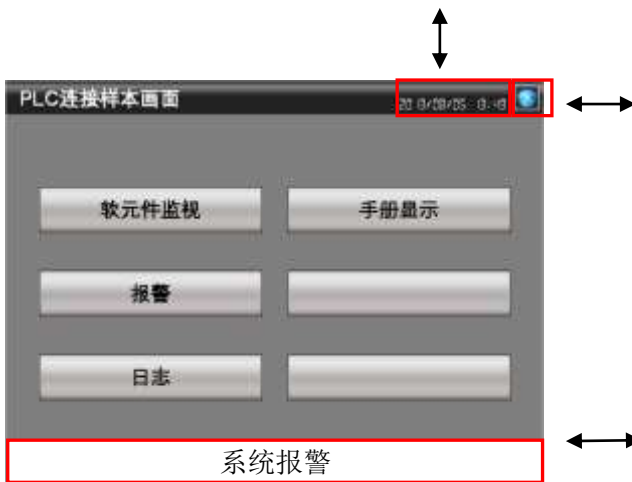
4.2.1 画面切换(公共)



窗口画面 W-30003: 时钟设置



窗口画面 W-30002: 语言设置

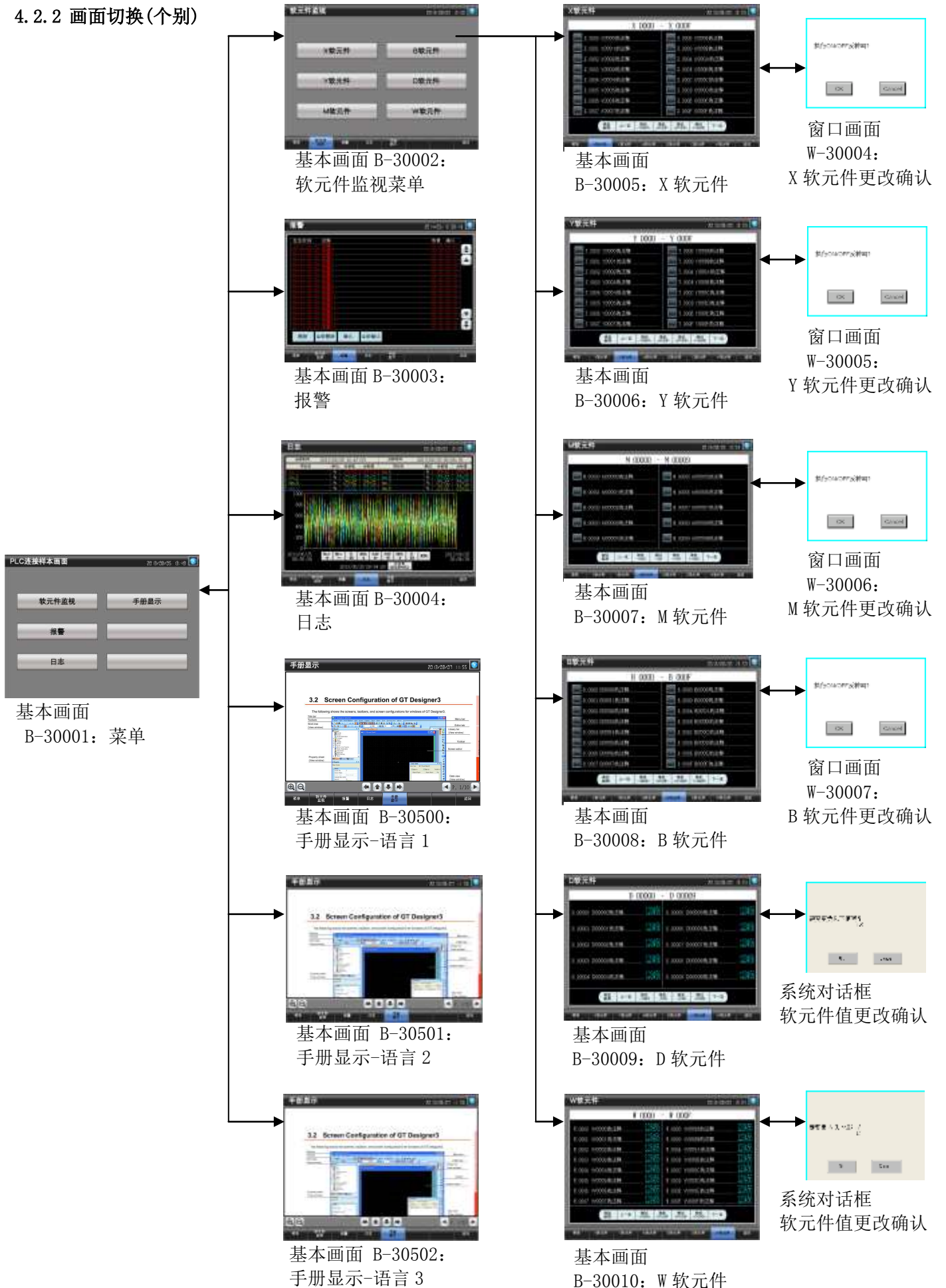


基本画面 B-30001: 菜单及全部基本画面



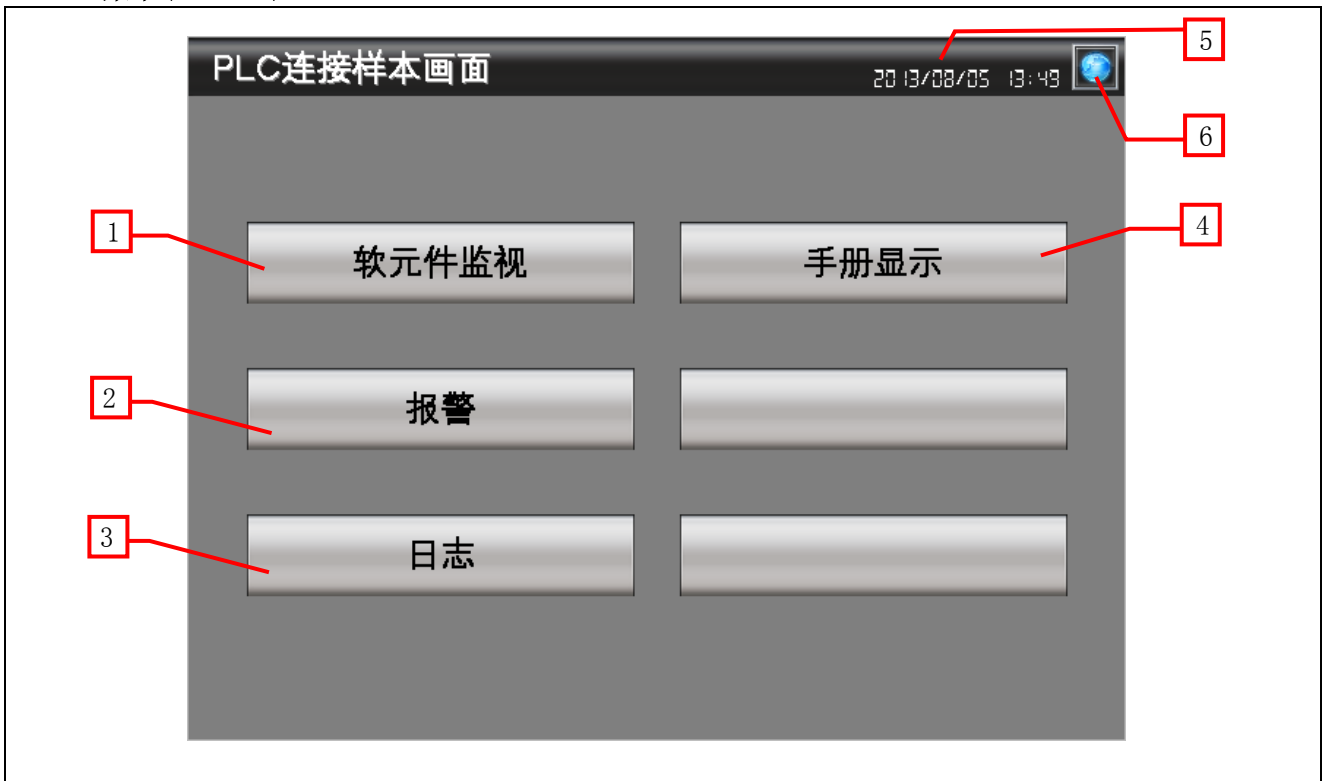
窗口画面 W-30001: 报警复位

4.2.2 画面切换(个别)



4.3 画面说明

4.3.1 菜单(B-30001)



概要

菜单画面。

详细

1. 切换至软元件监视菜单画面。
2. 切换至报警画面。
3. 切换至日志画面。
4. 切换至手册显示画面。
5. 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
6. 显示语言设置窗口。

备注

- 手册的显示开关将切换至与当前显示语言相对应的画面。
- 画面切换时，将关闭显示中的窗口。
- 系统报警发生时，在画面的下方将显示报警信息。触摸报警信息后，显示报警复位窗口。

4.3.2 软元件监视菜单 (B-30002)



概要

软元件监视菜单画面。

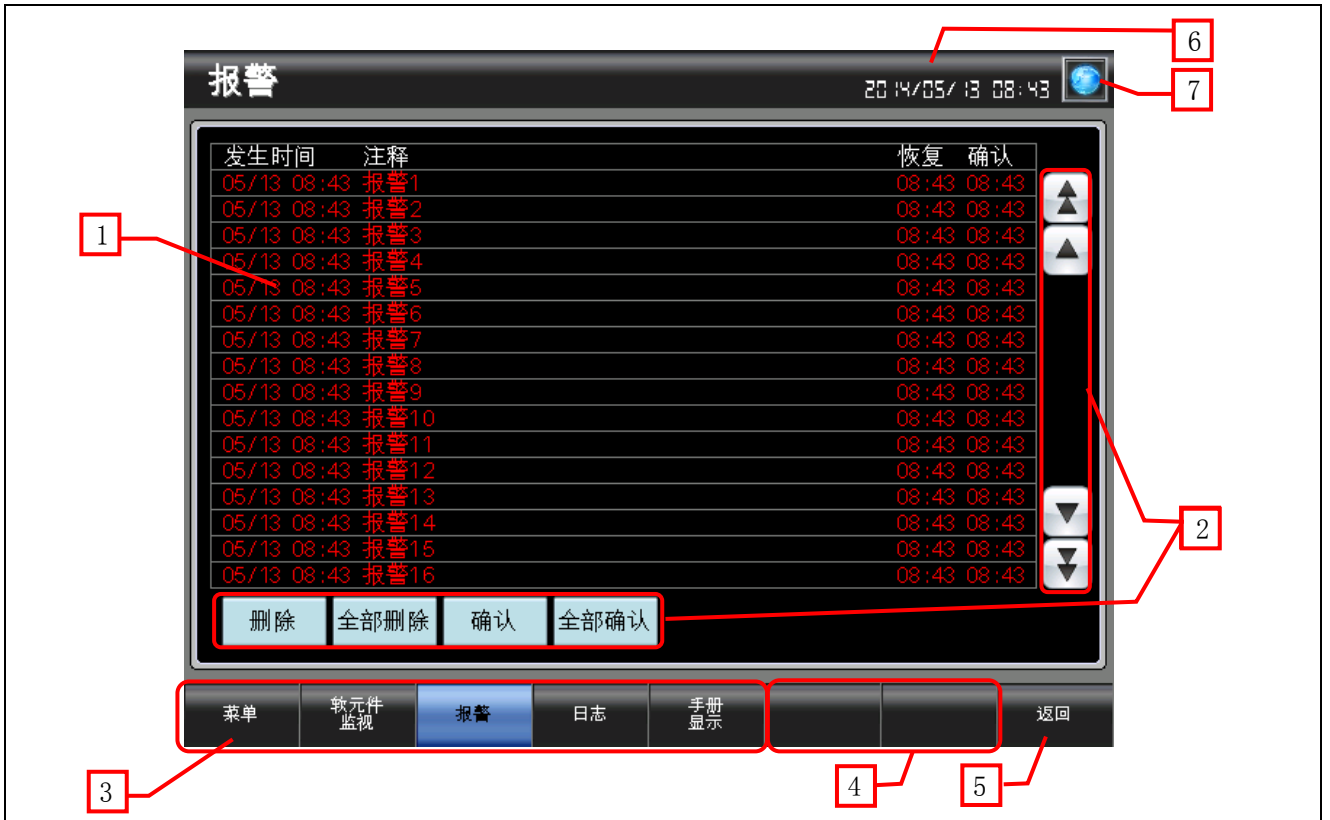
详细

1. 切换至 X 软元件画面。
2. 切换至 Y 软元件画面。
3. 切换至 M 软元件画面。
4. 切换至 B 软元件画面。
5. 切换至 D 软元件画面。
6. 切换至 W 软元件画面。
7. 切换至各画面。蓝色开关为当前显示的画面，所以显示中的画面不被切换。
8. 未使用的基本画面切换开关。
9. 切换至上次显示画面。
10. 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
11. 显示语言设置窗口。

备注

- 手册的显示开关将切换至与当前显示语言相对应的画面。
- 画面切换时，将关闭显示中的窗口。
- 系统报警发生时，在画面的下方将显示报警信息。触摸报警信息后，显示报警复位窗口。



4.3.3 报警(B-30003)



概要

显示报警记录。

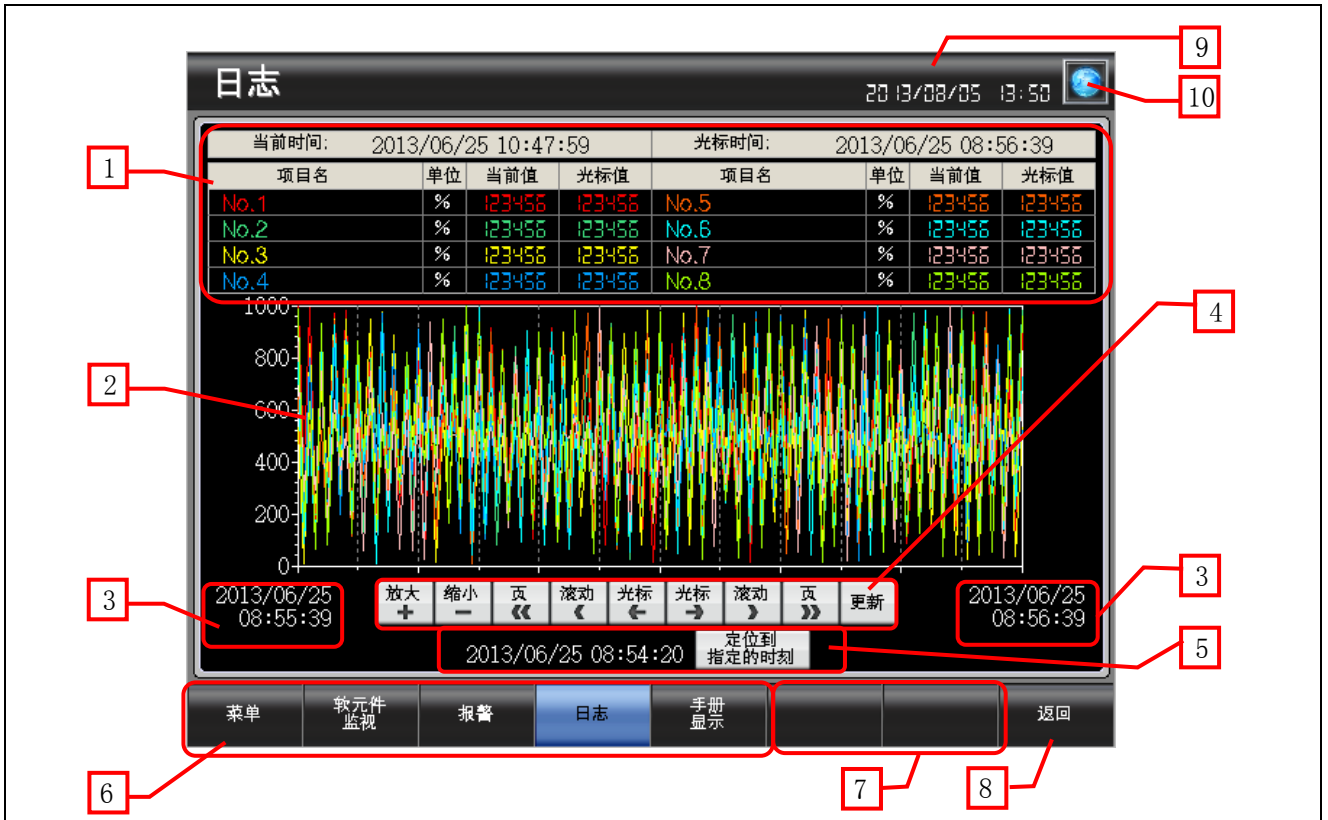
详细

- 显示报警。通过触摸显示/隐藏光标。在触摸报警显示的状态下，手指上下方向拨动，可将报警上下滚动显示。
以红色表示发生中的报警信息、绿色表示已恢复的报警信息、蓝色表示已确认的报警信息。
- 操作报警显示。
 -  : 上下翻页。
 -  : 上下逐行滚动。
 - 删除 : 清除所选择已恢复的报警。
 - 全部删除 : 清除全部已恢复的报警。
 - 确认 : 显示((确认) 所选择报警的日期和时间。
 - 全部确认 : 显示(确认) 全部报警的日期和时间。
- 切换至各画面。蓝色开关为当前显示的画面，所以显示中的画面不被切换。
- 未使用的基本画面切换开关。
- 切换至上次显示画面。
- 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
- 显示语言设置窗口。

备注

- 手册的显示开关将切换至与当前显示语言相对应的画面。
- 画面切换时，将关闭显示中的窗口。
- 系统报警发生时，在画面的下方将显示报警信息。触摸报警信息后，显示报警复位窗口。

4.3.4 日志(B-30004)



概要

使用数值或记录趋势图表显示通过日志功能收集的数值。

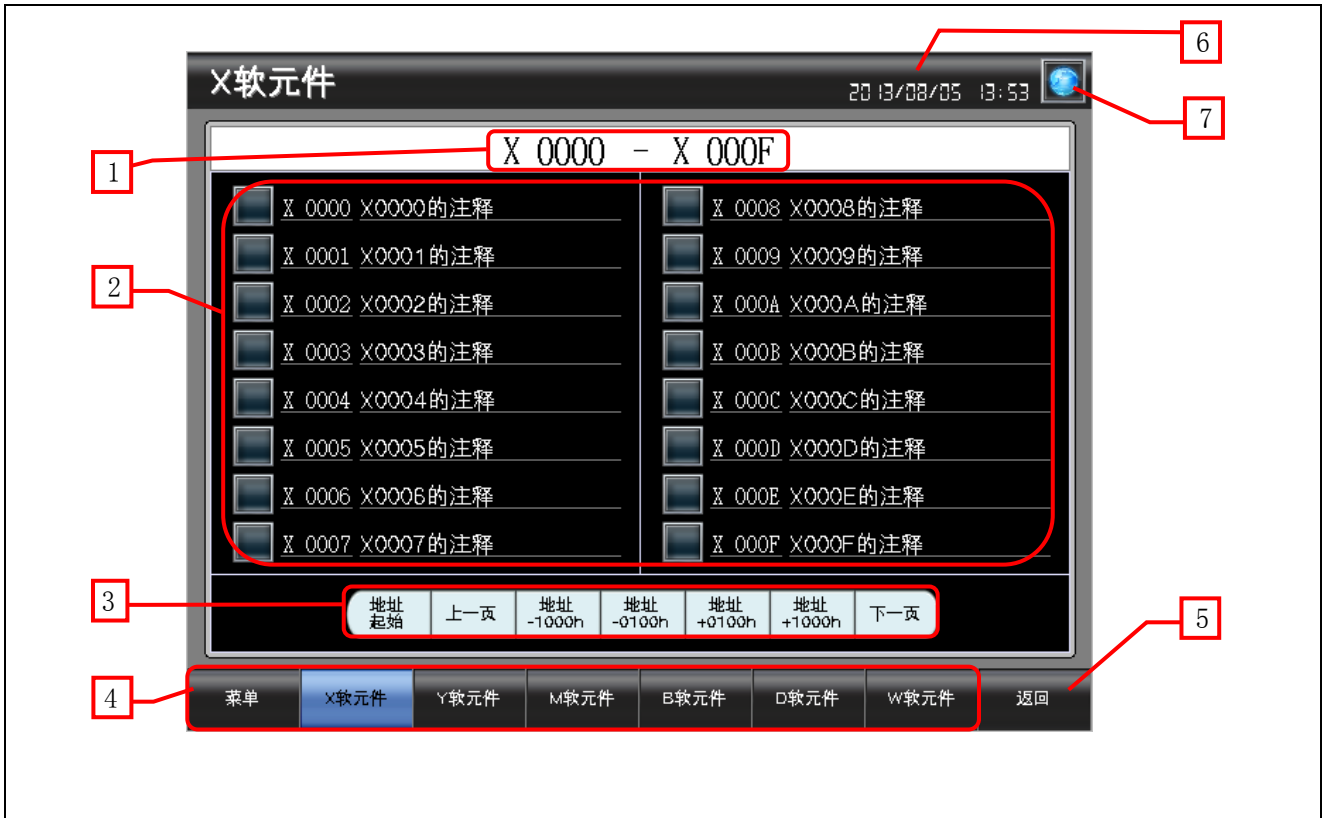
详细

1. 显示 No. 1~8 的当前值与图表上光标所对应的的时间。
2. 使用记录趋势图表显示 No. 1~8 的值。触摸记录趋势图表即可显示光标。在触摸图表的状态下，手指左右方向拨动，即可左右滚动显示其内容。或者双指呈水平方向张开/合拢，可将图表即以时间轴为基准放大/缩小显示。1 p
3. 显示记录趋势图表的显示开始位置时间和显示结束位置时间。
4. 操作记录趋势图表。
 - 放大 : 将图表的时间轴作为新数据的基准轴，进行放大(2倍)显示。
 - 缩小 : 将图表的时间轴作为新数据的基准轴，进行缩小(1/2倍)显示。
 - 页<< : 翻至上一页。
 - 滚动< : 向左滚动图表。
 - 光标← : 显示光标，并将光标向旧数据方向进行滚动显示。
 - 光标→ : 显示光标，并将光标向新数据方向进行滚动显示
 - 滚动> : 向右滚动图表。
 - 页>> : 翻至下一页。
 - 更新 : 清除光标并显示最新数据。
5. 输入日期和时间，触摸时间指定定位开关后，所指定的日期和时间会显示在图表的中央。画面初次显示时，此处的日期和时间为当前日期和时间。
6. 切换至各画面。蓝色开关为当前显示的画面，所以显示中的画面不被切换。
7. 未使用的基本画面切换开关。
8. 切换至上次显示画面。
9. 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
10. 显示语言设置窗口。

备注

- 在时间指定定位开关中设置对象脚本。关于脚本的详细内容，请参照「4.6 脚本一览表」。
- 手册的显示开关将切换至与当前显示语言相对应的画面。
- 画面切换时，将关闭显示中的窗口。
- 系统报警发生时，在画面的下方将显示报警信息。触摸报警信息后，显示报警复位窗口。

4.3.5 软元件(B-30005)



概要

进行 X 软元件的监视和设置。

详细

1. 显示当前监视的软元件范围。
2. 显示当前软元件的状态(指示灯)、软元件编号、注释。
触摸指示灯或软元件编号将使位反转。有更改时，会显示更改确认窗口。
3. 操作所监视的软元件编号。
 - 地址起始 : 切换软元件编号至起始地址。
 - 上一页 : 以-16 个为单位切换软元件编号。
 - 地址-1000h : 以-4096 个为单位切换软元件编号。
 - 地址-0100h : 以-256 个为单位切换软元件编号。
 - 地址+0100h : 以+256 个为单位切换软元件编号。
 - 地址+1000h : 以+4096 个为单位切换软元件编号。
 - 下一页 : 以+16 个为单位切换软元件编号。
4. 切换至各画面。蓝色开关为当前显示的画面，所以显示中的画面不被切换。
5. 切换至上次显示画面。
6. 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
7. 显示语言设置窗口。

备注

- 对监视软元件设置了偏置软元件。
- 画面切换时，将关闭显示中的窗口。
- 系统报警发生时，在画面的下方将显示报警信息。触摸报警信息后，显示报警复位窗口。

4.3.6 Y软元件(B-30006)



概要

进行Y软元件的监视和设置。

详细

1. 显示当前监视的软元件范围。
2. 显示当前软元件的状态(指示灯)、软元件编号、注释。
触摸指示灯或软元件编号将使位反转。有更改时，会显示更改确认窗口。
3. 操作所监视的软元件编号。
 - 地址起始 : 切换软元件编号至起始地址。
 - 上一页 : 以-16个为单位切换软元件编号。
 - 地址-1000h : 以-4096个为单位切换软元件编号。
 - 地址-0100h : 以-256个为单位切换软元件编号。
 - 地址+0100h : 以+256个为单位切换软元件编号。
 - 地址+1000h : 以+4096个为单位切换软元件编号。
 - 下一页 : 以+16个为单位切换软元件编号。
4. 切换至各画面。蓝色开关为当前显示的画面，所以显示中的画面不被切换。
5. 切换至上次显示画面。
6. 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
7. 显示语言设置窗口。

备注

- 对监视软元件设置了偏置软元件。
- 画面切换时，将关闭显示中的窗口。
- 系统报警发生时，在画面的下方将显示报警信息。触摸报警信息后，显示报警复位窗口。

4.3.7 M 软元件(B-30007)



概要

进行 M 软元件的监视和设置。

详细

1. 显示当前监视的软元件范围。
2. 显示当前软元件的状态(指示灯)、软元件编号、注释。
触摸指示灯或软元件编号将使位反转。有更改时，会显示更改确认窗口。
3. 操作所监视的软元件编号。
 - 地址起始 : 切换软元件编号至起始地址。
 - 上一页 : 以-10 个为单位切换软元件编号。
 - 地址-1000h : 以-1000 个为单位切换软元件编号。
 - 地址-0100h : 以-100 个为单位切换软元件编号。
 - 地址+0100h : 以+100 个为单位切换软元件编号。
 - 地址+1000h : 以+1000 个为单位切换软元件编号。
 - 下一页 : 以+10 个为单位切换软元件编号。
4. 切换至各画面。蓝色开关为当前显示的画面，所以显示中的画面不被切换。
5. 切换至上次显示画面。
6. 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
7. 显示语言设置窗口。

备注

- 对监视软元件设置了偏置软元件。
- 画面切换时，将关闭显示中的窗口。
- 系统报警发生时，在画面的下方将显示报警信息。触摸报警信息后，显示报警复位窗口。

4.3.8 B 软元件(B-30008)



概要

进行 B 软元件的监视和设置。

详细

1. 显示当前监视的软元件范围。
2. 显示当前软元件的状态(指示灯)、软元件编号、注释。
触摸指示灯或软元件编号将使位反转。有更改时，会显示更改确认窗口。
3. 操作所监视的软元件编号。
 - 地址起始 : 切换软元件编号至起始地址。
 - 上一页 : 以-16 个为单位切换软元件编号。
 - 地址-1000h : 以-4096 个为单位切换软元件编号。
 - 地址-0100h : 以-256 个为单位切换软元件编号。
 - 地址+0100h : 以+256 个为单位切换软元件编号。
 - 地址+1000h : 以+4096 个为单位切换软元件编号。
 - 下一页 : 以+16 个为单位切换软元件编号。
4. 切换至各画面。蓝色开关为当前显示的画面，所以显示中的画面不被切换。
5. 切换至上次显示画面。
6. 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
7. 显示语言设置窗口。

备注

- 对监视软元件设置了偏置软元件。
- 画面切换时，将关闭显示中的窗口。
- 系统报警发生时，在画面的下方将显示报警信息。触摸报警信息后，显示报警复位窗口。

4.3.9 D 软元件(B-30009)



概要

进行 D 软元件的监视和设置。

详细

1. 显示当前监视的软元件范围。
2. 显示当前监视的软元件编号、注释、软元件的值。
触摸数值后，可更改数值。有更改时，会显示输入确认对话框。
3. 操作所监视的软元件编号。
 - 地址起始 : 切换软元件编号至起始地址。
 - 上一页 : 以-10 个为单位切换软元件编号。
 - 地址-1000h : 以-1000 个为单位切换软元件编号。
 - 地址-0100h : 以-100 个为单位切换软元件编号。
 - 地址+0100h : 以+100 个为单位切换软元件编号。
 - 地址+1000h : 以+1000 个为单位切换软元件编号。
 - 下一页 : 以+10 个为单位切换软元件编号。
4. 切换至各画面。蓝色开关为当前显示的画面，所以显示中的画面不被切换。
5. 切换至上次显示画面。
6. 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
7. 显示语言设置窗口。

备注

- 对监视软元件设置了偏置软元件。
- 画面切换时，将关闭显示中的窗口。
- 系统报警发生时，在画面的下方将显示报警信息。触摸报警信息后，显示报警复位窗口。

4.3.10 W 软元件(B-30010)



概要

进行 W 软元件的监视和设置。

详细

1. 显示当前监视的软元件范围。
2. 显示当前监视的软元件编号、注释、软元件的值。
触摸数值后，可更改数值。有更改时，会弹出输入确认对话框。
3. 操作所监视的软元件编号。
 - 地址起始 : 切换软元件编号至起始地址。
 - 上一页 : 以-16 个为单位切换软元件编号。
 - 地址-1000h : 以-4096 个为单位切换软元件编号。
 - 地址-0100h : 以-256 个为单位切换软元件编号。
 - 地址+0100h : 以+256 个为单位切换软元件编号。
 - 地址+1000h : 以+4096 个为单位切换软元件编号。
 - 下一页 : 以+16 个为单位切换软元件编号。
4. 切换至各画面。蓝色开关为当前显示的画面，所以显示中的画面不被切换。
5. 切换至上次显示画面。
6. 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
7. 显示语言设置窗口。

备注

- 对监视软元件设置了偏置软元件。
- 画面切换时，将关闭显示中的窗口。
- 系统报警发生时，在画面的下方将显示报警信息。触摸报警信息后，显示报警复位窗口。






4.3.11 手册显示-语言 1(B-30500)、语言 2(B-30501)、语言 3(B-30502)



概要

显示与显示中的语言对应的手册。

详细

- 手册显示-语言 1(B-30500)~语言 3(B-30502)是分别显示文件 ID 从 201 至 203 的文件。画面初次显示时,显示第 1 页。在触摸文件的状态下往 8 个方位拨动,文件即往其拨动方向滚动显示。拨动显示中的文件边端时,可以切换页码。通过双指张开/合拢操作,可依大/中/小 3 个阶段切换文件。
- 操作显示中的文件。
 -  : 放大/缩小显示中的文件。
 -  : 左右滚动显示中的文件。
 -  : 上下滚动显示中的文件。
- 操作显示中的文件页。
 -  : 显示正在显示中的文件页数。触摸数值后,可以更改页码
 -  : 对显示中的文件进行页发送/页返回。
- 切换至各画面。蓝色开关为当前显示的画面,所以显示中的画面不被切换。
- 未使用的基本画面切换开关。
- 切换至上次显示画面。
- 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
- 显示语言设置窗口。

备注

- 手册语言即手册用文件的语言(文件 ID)。手册以外的标题和开关标签中语言为注释组 No. 255 的列 No. 1~3 中的语言。文件(文件 ID)和注释组 No. 255 的列的关系如下表所示。

| 基本画面 | 文件 ID | 列号 |
|--------------------|-------|----|
| 手册显示-语言 1(B-30500) | 201 | 1 |
| 手册显示-语言 2(B-30501) | 202 | 2 |
| 手册显示-语言 3(B-30502) | 203 | 3 |

- GOT 启动时, 通过对象脚本将文件页码设置为 1。关于脚本的详细内容, 请参照「4.6 脚本一览表」。
- 手册显示用的文件数据由用户制作。有关详细请参照「5. 关于手册显示」。
- 画面切换时, 将关闭显示中的窗口。
- 系统报警发生时, 在画面的下方将显示报警信息。触摸报警信息后, 显示报警复位窗口。

4.3.12 报警复位(W-30001)



概要

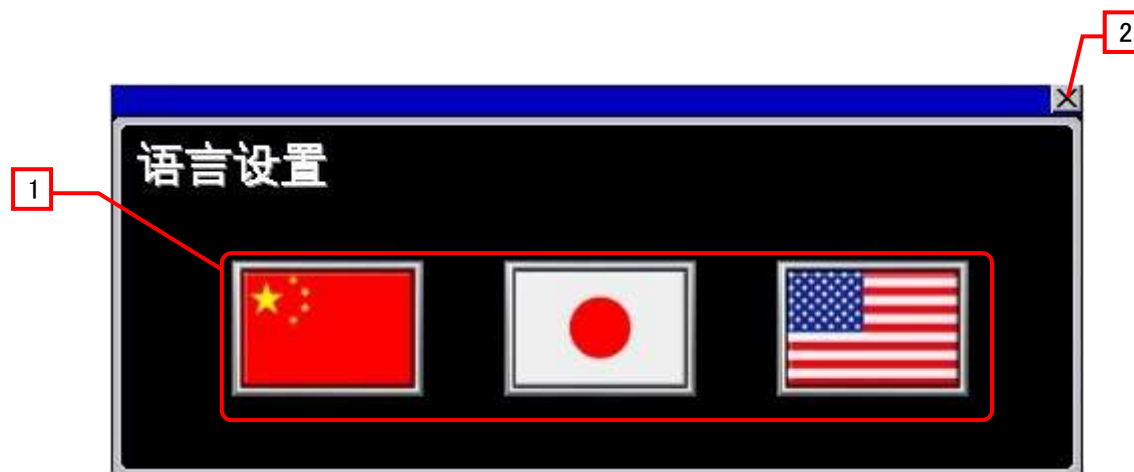
复位系统报警。

详细

1. 复位系统报警，并在 1 秒后关闭窗口画面。
2. 关闭窗口画面。

备注

4.3.13 语言设置(W-30002)



概要

选择 GOT 的显示语言。

详细

1. 切换语言，并关闭窗口画面。
2. 关闭窗口画面。

备注

- 画面显示语言与系统语言同步切换。
- 在手册显示-语言 1~语言 3 中的任何一个基本画面的显示中，通过语言设置窗口切换语言时，设置有画面脚本可切换至与语言 1~语言 3 对应的手册显示画面。关于脚本的详细内容，请参照「4.6 脚本一览表」。

4.3.14 时钟设置(W-30003)



概要

更改 GOT 的时钟数据。

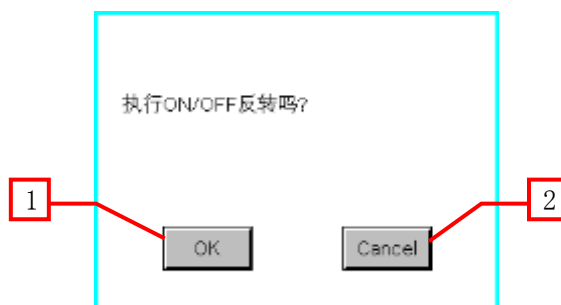
详细

1. 显示当前日期和时间。
2. 通过 开关设置想更改的日期和时间。长按 开关将连续进行增减。复位开关复位秒。
3. 将设置的日期和时间反映到 GOT 的时钟数据中，并在 1 秒后关闭窗口画面。
4. 关闭窗口画面。

备注

- 日期和时间的初始值为窗口画面显示时的日期和时间。
- 更改日期和时间的年/月/日/时/分/秒的数值显示中设置了对象脚本。
关于脚本的详细内容，请参照「4.6 脚本一览表」。

4. 3. 15 X(Y、M、B)软元件更改确认(W-30004~30007)



概要

在 X(Y、B、M)软元件画面中更改位时所显示的窗口画面。

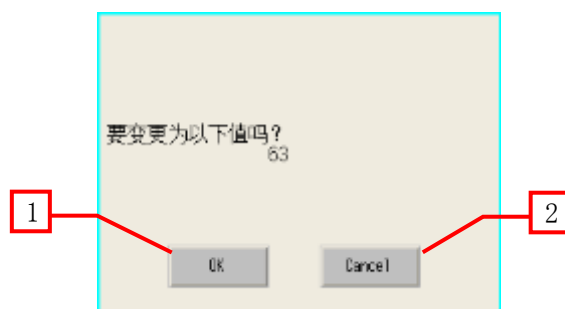
详细

1. 更改软元件值，并且关闭窗口画面。
2. 不更改软元件值，仅关闭窗口画面。

备注

- 窗口画面关闭时，在基本画面上闪烁显示着的软元件编号会恢复到通常显示状态。
- 上述动作由画面脚本实行。关于脚本的详细内容，请参照「4.6 脚本一览表」。

4.3.16 系统对话框



概要

在 D(W) 软元件画面中更改软元件值时，所显示的软元件值更改确认的系统对话框。

详细

1. 更改软元件值，并且关闭窗口画面。
2. 不更改软元件值，仅关闭窗口画面。

备注

4.4 使用软元件一览表

画面上的开关和指示灯等使用的软元件，有些同时也在脚本等的公共设置中被使用。统一更改此类软元件时，推荐使用[批量更改]。关于[批量更改]的详细内容，请参照「GT Designer3 (GOT2000) 帮助」

4.4.1 连接机器的软元件

| 类型 | 软元件编号 | 用途 |
|----|-------------|----------------------|
| 位 | X0000~X000F | 监视软元件(X) |
| | Y0000~Y000F | 监视软元件(Y) |
| | B0000~B000F | 监视软元件(B) |
| | M0~M0009 | 监视软元件(M) |
| | M0~M0019 | 扩展用户报警监视软元件(ID30001) |
| 字 | D0~D00009 | 监视软元件(D) |
| | D0~D00007 | 日志软元件(ID30001) |
| | W0000~W000F | 监视软元件(W) |

4.4.2 GOT 内部软元件

| 类型 | 软元件编号 | 用途 |
|-----------------|-------------------|---------------------------------------|
| 位 | GB40 | 脚本触发(通常 ON) |
| | GD60031. b13 | GOT 错误复位信号 |
| | GD60041. b11 | 按键窗口输出信号(系统信号 2-1) |
| | GD61009. b0~b15 | 位软元件闪烁显示触发 |
| | GS512. b0 | 时间更改信号 |
| 字 | GD60000 | 基本画面切换 |
| | GD60001 | 重叠窗口 1 画面切换 |
| | GD60004 | 重叠窗口 2 画面切换 |
| | GD60007~GD60009 | 重叠窗口 3 画面切换 |
| | GD60007 | 位(X、Y、M、B)软元件画面的软元件编号切换开关动作条件用的触发软元件 |
| | GD60021 | 语言切换 |
| | GD60022 | 系统语言切换 |
| | GD60031 | 系统信息(读取) |
| | GD60041~GD60074 | 系统信息(写入) |
| | GD60055 | 当前光标显示用户 ID (系统信息) 软元件值更改_数值反转显示触发 |
| | GD60080 | 手册显示-语言 1 的文件页码软元件 |
| | GD60081 | 手册显示-语言 2 的文件页码软元件 |
| | GD60082 | 手册显示-语言 3 的文件页码软元件 |
| | GD61000 | X 软元件 偏置软元件 |
| | GD61001 | Y 软元件 偏置软元件 |
| | GD61002 | M 软元件 偏置软元件 |
| | GD61003 | B 软元件 偏置软元件 |
| | GD61004 | D 软元件 偏置软元件 |
| | GD61005 | W 软元件 偏置软元件 |
| | GD61009 | 批量清除闪烁显示触发 (脚本 No. 30101) |
| | GD61010 | X 软元件更改确认窗口 偏置软元件 |
| | GD61011 | Y 软元件更改确认窗口 偏置软元件 |
| | GD61012 | M 软元件更改确认窗口 偏置软元件 |
| GD61013 | B 软元件更改确认窗口 偏置软元件 | |
| GD61201~GD61208 | 记录趋势图表 图表信息 | |
| GD61221~GD61224 | 记录趋势图表 光标位置时间 | |

| 类型 | 软元件编号 | 用途 |
|----|-----------------|-----------------|
| 字 | GD61225~GD61228 | 记录趋势图表 显示开始位置时间 |
| | GD61229~GD61232 | 记录趋势图表 显示结束位置时间 |
| | GD61233~GD61235 | 记录趋势图表 显示位置时间指定 |
| | GD63990~GD63995 | 时钟的数字开关 |
| | GS513~GS516 | 更改时间 |
| | GS650~GS652 | 当前时间 |
| | TMP950~TMP996 | 脚本运算用 |

4.5 注释一览表

| 注释组号 | 注释号 | 使用处 |
|-------------|---------------|---------------------------------|
| 241 | No. 1~16 | B-30005 |
| 242 | No. 1~16 | B-30006 |
| 243 | No. 1~10 | B-30007 |
| 244 | No. 1~16 | B-30008 |
| 245 | No. 1~10 | B-30009 |
| 246 | No. 1~16 | B-30010 |
| 254 | No. 1~20 | B-30003(用户报警监视 ID30001) |
| 255 | No. 1 | B-30001 |
| | No. 2 | B-30002 |
| | No. 3 | B-30002~30004、B-30500~30502 |
| | No. 4 | B-30001~30004、B-30500~30502 |
| | No. 5 | B-30001~30004、B-30500~30502 |
| | No. 6 | B-30001、B-30500~30502 |
| | No. 7 | B-30002~30004 |
| | No. 8 | B-30002~30010、B-30500~30502 |
| | No. 9 | B-30002~30010、B-30500~30502 |
| | No. 10~15 | B-30005~30010 |
| | No. 23~31 | B-30003 |
| | No. 41~43 | B-30005~30010 |
| | No. 44~47 | B-30005、B-30006、B-30008、B-30010 |
| | No. 48~51 | B-30007、B-30009 |
| | No. 60~84 | B-30004 |
| | No. 101 | W-30001 |
| | No. 102 | W-30001 |
| No. 103 | W-30002 | |
| No. 104~111 | W-30003 | |
| No. 112~115 | W-30004~30007 | |

4.6 脚本一览表

| 项目 | 设置 |
|------|---|
| 工程脚本 | 有 |
| 画面脚本 | 有:W-30002、W-30004、W-30005、W-30006、W-30007 |
| 对象脚本 | 有:B-30004、W-30003 |

4.6.1 工程脚本

| | | | |
|---|-----------|------|-------------|
| 脚本号. | 30001 | 脚本名 | Script30001 |
| 注释 | 初期设置 | | |
| 数据类型 | 带符号 BIN16 | 触发类型 | 上升沿 GB40 |
| <pre>[w:GD60080]=1; //Set 1 to Document Page No. of Base Screen 30500 [w:GD60081]=1; //Set 1 to Document Page No. of Base Screen 30501 [w:GD60082]=1; //Set 1 to Document Page No. of Base Screen 30502</pre> | | | |

4.6.2 画面脚本

窗口画面 30002

| | | | |
|---|-------------|------|-------------|
| 脚本号. | 30002 | 脚本名 | Script30002 |
| 注释 | 手册显示画面的语言切换 | | |
| 数据类型 | 带符号 BIN16 | 触发类型 | 关闭画面时 |
| <pre>if(([w:GD60000] >= 30500) && ([w:GD60000] <= 30502)){ //Base Screen Switching Device Value 30500 to 30502 if([w:GD60021] <= 1){ //In Case of Language 1 [w:GD60000] = 30500; //Manual Display - Move to Language 1 Screen } if([w:GD60021] == 2){ //In Case of Language 2 [w:GD60000] = 30501; //Manual Display - Move to Language 2 Screen } if([w:GD60021] == 3){ //In Case of Language 3 [w:GD60000] = 30502; //Manual Display - Move to Language 3 Screen } }</pre> | | | |

窗口画面 30004~30007

| | | | |
|---|-----------|------|-------------|
| 脚本号. | 30101 | 脚本名 | Script30101 |
| 注释 | 闪烁显示停止 | | |
| 数据类型 | 带符号 BIN16 | 触发类型 | 关闭画面时 |
| <pre>//Stop Blink Display of Specified Device Number [w:GD61009]=0;</pre> | | | |

4.6.3 对象脚本

基本画面 30004

| | | | |
|---|-----------|------|----------|
| 对象(名称) | 定位 | | |
| 脚本用户 ID | 1 | | |
| 数据类型 | 无符号 BIN16 | 触发类型 | 上升沿 GB40 |
| <pre>//Store Year, Month, Day, Hour, Minute, Second When Screen Is Displayed [w:GD61233]=[w:GS650]; [w:GD61234]=[w:GS651]; [w:GD61235]=[w:GS652];</pre> | | | |

窗口画面 30003

| | | | |
|---------|------------|------|----------|
| 对象(名称) | 数值显示(更改_年) | | |
| 脚本用户 ID | 1 | | |
| 数据类型 | 无符号 BIN16 | 触发类型 | 上升沿 GB40 |

```

//Obtain Today's Year & Month from Clock Data
[w:TMP950] = [w:GS650] & 0xF000;//Obtain Tenths Digit of "Last 2-Digits of Year" from Clock
Data for Setting
[w:TMP960] = [w:TMP950] >> 12;//Decimal Alignment
[w:TMP968] = [w:TMP960] * 10;//BCD->BIN
[w:TMP951] = [w:GS650] & 0x0F00;//Obtain Ones Digit of "Last 2-Digits of Year" from Clock
Data for Setting
[w:TMP961] = [w:TMP951] >> 8;//BCD->BIN
[w:TMP973] = 2000 + [w:TMP968] + [w:TMP961];//Set Year to TMP973 as BIN
[w:GD63990] = [w:TMP973];//Set Year

[w:TMP952] = [w:GS650] & 0x00F0;//Obtain Tenths Digit of Month from Clock Data for Setting
[w:TMP962] = [w:TMP952] >> 4;//Decimal Alignment
[w:TMP969] = [w:TMP962] * 10;//BCD->BIN
[w:TMP953] = [w:GS650] & 0x000F;//Obtain Ones Digit of Month from Clock Data for Setting
[w:TMP974] = [w:TMP969] + [w:TMP953];//Set Month to TMP974 as BIN
[w:GD63991] = [w:TMP974];//Set Month

[w:TMP954] = [w:GS651] & 0xF000;//Obtain Tenths Digit of "Last 2-Digits of Day" from Clock
Data for Setting
[w:TMP963] = [w:TMP954] >> 12;//Decimal Alignment
[w:TMP970] = [w:TMP963] * 10;//BCD->BIN
[w:TMP955] = [w:GS651] & 0x0F00;//Obtain Ones Digit of "Last 2-Digits of Day" from Clock Data
for Setting
[w:TMP964] = [w:TMP955] >> 8;//BCD->BIN
[w:TMP975] = [w:TMP970] + [w:TMP964];//Set Day to TMP975 as BIN
[w:GD63992] = [w:TMP975];//Set Day

[w:TMP956] = [w:GS651] & 0x00F0;//Obtain Tenths Digit of Hour from Clock Data for Setting
[w:TMP965] = [w:TMP956] >> 4;//Decimal Alignment
[w:TMP971] = [w:TMP965] * 10;//BCD->BIN
[w:TMP957] = [w:GS651] & 0x000F;//Obtain Ones Digit of Hour from Clock Data for Setting
[w:TMP976] = [w:TMP971] + [w:TMP957];//Set Hour to TMP976 as BIN
[w:GD63993] = [w:TMP976];//Set Hour

[w:TMP958] = [w:GS652] & 0xF000;//Obtain Tenths Digit of "Last 2-Digits of Minute" from Clock
Data for Setting
[w:TMP966] = [w:TMP958] >> 12;//Decimal Alignment
[w:TMP972] = [w:TMP966] * 10;//BCD->BIN
[w:TMP959] = [w:GS652] & 0x0F00;//Obtain Ones Digit of "Last 2-Digits of Minute" from Clock
Data for Setting
[w:TMP967] = [w:TMP959] >> 8;//BCD->BIN
[w:TMP977] = [w:TMP972] + [w:TMP967];//Set Minute to TMP977 as BIN
[w:GD63994] = [w:TMP977];//Set Minute

[w:TMP993] = [w:GS652] & 0x00F0;//Obtain Tenths Digit of Second from Clock Data for Setting
[w:TMP995] = [w:TMP993] >> 4;//Decimal Alignment
[w:TMP996] = [w:TMP995] * 10;//BCD->BIN
[w:TMP994] = [w:GS652] & 0x000F;//Obtain Ones Digit of Second from Clock Data for Setting
[w:TMP978] = [w:TMP996] + [w:TMP994];//Set Second to TMP978 as BIN
[w:GD63995] = [w:TMP978];//Set Second

```

| | |
|--------|------------|
| 对象(名称) | 数值显示(更改_月) |
|--------|------------|

| | |
|---------|---|
| 脚本用户 ID | 2 |
|---------|---|

| | | | |
|--|------------|------|----|
| 数据类型 | 无符号 BIN16 | 触发类型 | 通常 |
| <pre>//BIN -> BCD Conversion [w:TMP979] = [w:GD63990] - 2000; //Last 2-Digits of Year [w:TMP980] = (([w:TMP979] / 10) << 4) + ([w:TMP979] % 10); //Year BIN -> BCD [w:TMP981] = (([w:GD63991] / 10) << 4) + ([w:GD63991] % 10); //Month BIN -> BCD [w:TMP982] = (([w:GD63992] / 10) << 4) + ([w:GD63992] % 10); //Day BIN -> BCD [w:TMP983] = (([w:GD63993] / 10) << 4) + ([w:GD63993] % 10); //Hour BIN -> BCD [w:TMP984] = (([w:GD63994] / 10) << 4) + ([w:GD63994] % 10); //Minute BIN -> BCD [w:TMP985] = (([w:GD63995] / 10) << 4) + ([w:GD63995] % 10); //Second BIN -> BCD</pre> | | | |
| 对象(名称) | 数值显示(更改_日) | | |
| 脚本用户 ID | 3 | | |
| 数据类型 | 无符号 BIN16 | 触发类型 | 通常 |
| <pre>//Year & Month Setting [w:GS513] = ([w:TMP980] << 8) + [w:TMP981]; //Set Year & Month to Change Time Device</pre> | | | |
| 对象(名称) | 数值显示(更改_时) | | |
| 脚本用户 ID | 4 | | |
| 数据类型 | 无符号 BIN16 | 触发类型 | 通常 |
| <pre>//Date & Time Setting [w:GS514] = ([w:TMP982] << 8) + [w:TMP983]; //Set Date & Time to Change Time Device</pre> | | | |
| 对象(名称) | 数值显示(更改_分) | | |
| 脚本用户 ID | 5 | | |
| 数据类型 | 无符号 BIN16 | 触发类型 | 通常 |
| <pre>//Minute & Second Setting [w:GS515] = ([w:TMP984] << 8) + [w:TMP985]; //Set Minute & Second to Change Time Device</pre> | | | |
| 对象(名称) | 数值显示(更改_秒) | | |
| 脚本用户 ID | 6 | | |
| 数据类型 | 无符号 BIN16 | 触发类型 | 通常 |
| <pre>//Day of Week Setting [w:TMP986] = [w:GD63990]; //Year (BIN) [w:TMP987] = [w:GD63991]; //Month (BIN) [w:TMP988] = [w:GD63992]; //Day (BIN) if((([w:TMP987] == 1) ([w:TMP987] == 2))){// Correction Processing to Calculate January and February as 13th/14th Month [w:TMP986] = [w:TMP986] - 1; //Subtract 1 from Year [w:TMP987] = [w:TMP987] + 12; //Add 12 to Month } [w:TMP989] = [w:TMP986]/4; //Create Items Required for Zeller's Congruence [w:TMP990] = [w:TMP986]/100; //Create Items Required for Zeller's Congruence [w:TMP991] = [w:TMP986]/400; //Create Items Required for Zeller's Congruence [w:TMP992] = (13*[w:TMP987]+8)/5; //Create Items Required for Zeller's Congruence</pre> | | | |

```
//Calculate Day of Week Using Zeller's Congruence and Set the Day to Change Time Device  
[w:GS516] = ([w:TMP986]+[w:TMP989]-[w:TMP990]+[w:TMP991]+[w:TMP992]+[w:TMP988])%7;
```


5. 关于手册显示

手册显示使用的是文件显示功能。关于文件显示功能的详细内容,请参照「GT Designer3 (GOT2000) 帮助」。文件显示功能本身并不能切换语言,所以在本样本画面中,切换画面语言的同时,也会将基本画面切换至设置了要显示的语言文件(文件 ID)的基本画面。

5.1 手册显示用文件数据的准备

例:基本画面 B-30500:在手册显示-语言 1 中显示(文件)时

- (1) 使用 Document Converter, 将显示手册(Word、Excel 等)转换为文件显示功能用的文件数据(JPEG 文件)。此时,在 Document Converter 的[文件 ID]中设置与基本画面 B-30500 文件显示的[文件 ID]相同的值。



例:基本画面 B-30500:手册显示-语言 1 的显示文件的文件 ID

- (2) 在 DOCIMG 文件夹的 201 文件夹中生成文件数据。不更改 DOCIMG 文件夹以下的文件夹构成,将整个 DOCIMG 文件夹一并保存在 SD 卡的根目录中。

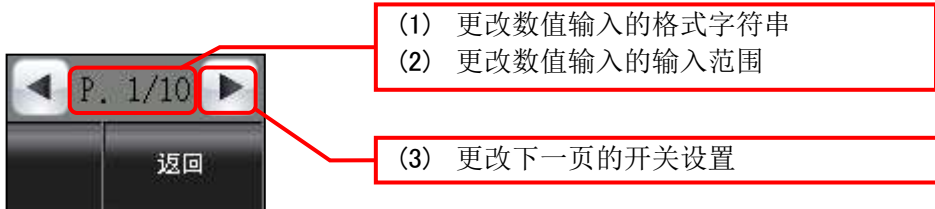


SD 卡的文件夹构成

5.2 文件总页数的更改

根据显示文件的总页数,更改在画面右下角显示的总页数。

例: 将文件总数从 10 页更改为 20 页时



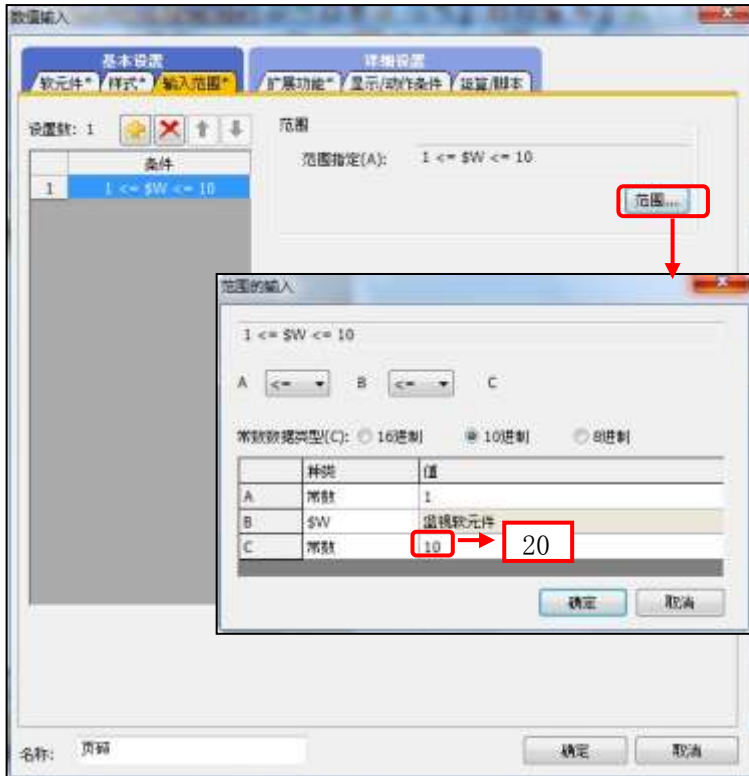
(1) 更改数值输入的格式。

1. 双击数值输入, 显示[软件]标签。
2. 将[格式字符串]从「P. ##/10」更改为「P. ##/20」



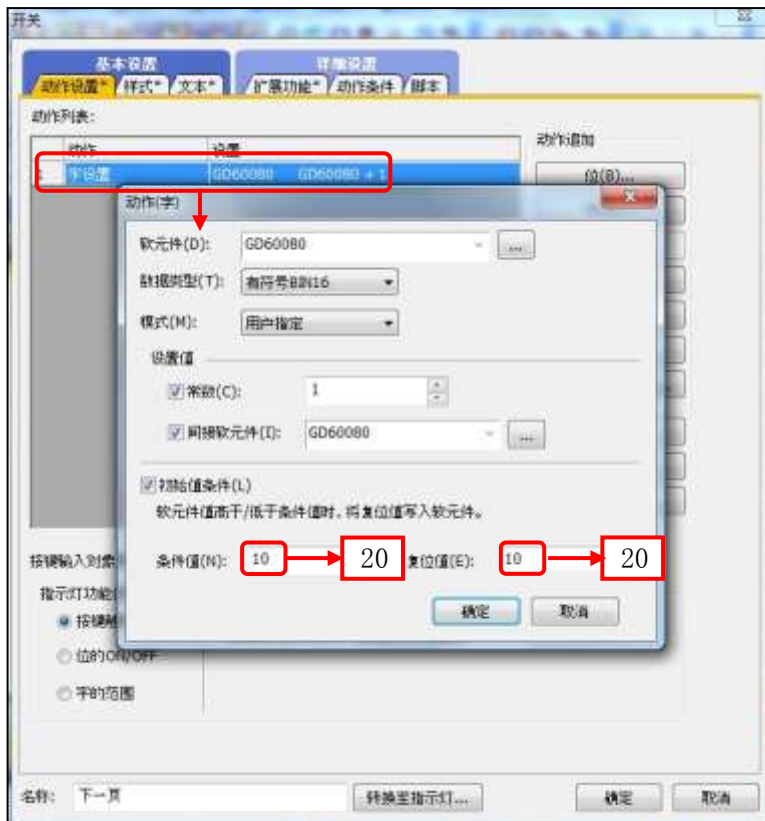
(2) 更改数值输入的输入范围

1. 显示对话框的[输入范围]标签。
2. 单击[范围]，显示[范围的输入]对话框。
3. 将常数从 10 更改为 20。



(3) 更改下一页的开关设置

1. 显示对话框的[动作设置]标签
2. 双击[动作 1]，显示[动作(字)]对话框
3. 将[条件值]、[复位值]从 10 更改为 20。



5.3 「手册显示」开关的设置

「手册显示」开关将根据在语言切换软元件中写入的列号，指定将显示的手册画面。关于列号的详细内容，请参照「4.1 显示语言」。



6. 模板

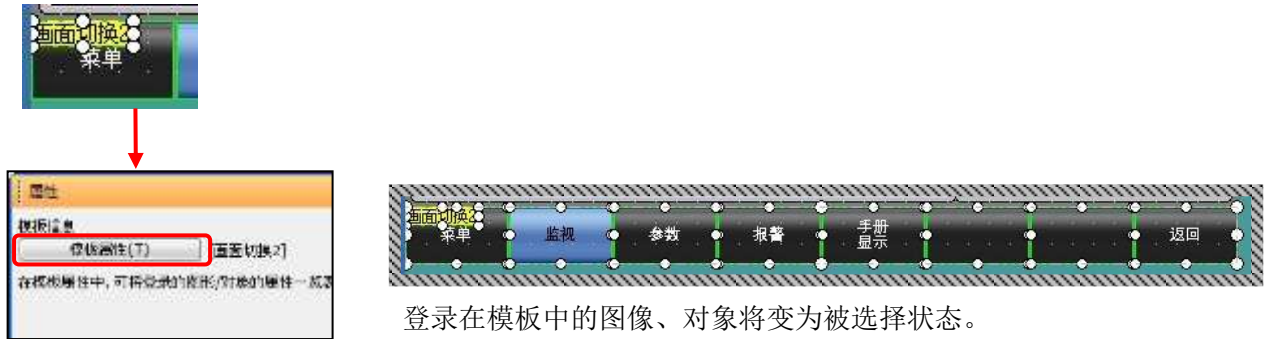
模板是指图形和对象的集合体。因为将相关设置都作为模板的属性一并进行了登录，所以可以简单地统一更改软元件、颜色等。关于更改属性设置值的详细内容，请参照「GT Designer3 (GOT2000) 帮助」。



模板信息仅在画面设计的编辑画面上显示，不会显示在 GOT 的显示画面中。

例:更改字体时

- (1) 选择[模板信息]，点击[模板属性] (或双击[模板信息])



登录在模板中的图像、对象将变为被选择状态。

- (2) 点击[字体]的设置值，选择要更改的字体



7. 其他

7.1 更改软元件监视范围

软元件监视范围设置在 R08CPU 的软元件默认使用范围内。详细内容请参照「2.1 软元件监视范围」。监视范围可以更改。

修改软元件监视各画面(B-30005~30010)中「地址+0100h」、「地址+1000h」、「下一页」开关的条件值和复位值。(M 软元件(B-30007)和 D 软元件(B-30009)中是「地址+100」、「地址+1000」、「下一页」开关。)

偏置软元件

软元件监视范围是 0000~1FFF (8191) 的场合，偏置软元件的上限是 8176 (1FF0)。

更改软元件监视范围到 0000~3FFF (16383) 的场合，偏置软元件的上限是 16368 (3FF0)。→把条件值和复位值置成 16368。