

三菱电机株式会社可编程控制器
MELSEC-Q 系列
Q06UDEHCPU

样本画面说明书

三菱电机株式会社

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) 只有正在使用本公司产品或有意使用本公司产品的用户才能使用。
- (2) 本公司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以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

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 画面创建软件的连接机器设置	6
3.3 画面创建软件的以太网设置	6
3.4 画面创建软件的重叠窗口设置	6
4. 画面规格	7
4.1 显示语言	7
4.2 画面一览表/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 (B-30002)	10
4.3.3 报警(B-30003)	11
4.3.4 日志(B-30004)	12
4.3.5 X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(B-30500)	20
4.3.12 报警复位(W-30001)	22
4.3.13 语言设置(W-30002)	23
4.3.14 時計設定(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	29
5. 关于手册显示	33
5.1 手册显示用文件数据的准备	33
6. 其他	34
6.1 更改软元件监视范围	34

修订记录

样本画面说明书

修订日期	管理编号*	修订内容
2013/8	BCN-P5999-0121	初版
2015/6	BCN-P5999-0121-2	文件 ID 的软元件指定对应

*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
2013/8	MITSUBISHI_QCPU-Ether_V_Ver1_C.GTX	1.100E	初版
2015/6	MITSUBISHI_QCPU-Ether_V_Ver2_C.GTX	1.128J	文件 ID 的软元件指定对应

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

1. 概要

是将 GOT2000 和 MELSEC-L 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/顺控程序监视功能。

*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」功能。(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	0000-1FFF
Y	0000-1FFF
M	0-8189
B	0000-1FFF
D	0-12279
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	日语	
	轮廓字体	黑体	英数假名
			日语汉字
			中文(简体)汉字
	顺控程序监视	顺控程序监视(梯形图)	
	文件显示		
	GOT 平台库		
GOT 功能扩展库			

3.2 画面创建软件的连接机器设置

详细设置

项目	设置值	备注
GOT 网络号	1	
GOT 站号	2	
GOT 标准以太网设置	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 标准以太网设置

项目	设置值	备注
将 GOT 标准以太网设置反映到 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 画面创建软件的以太网设置

	本站	网络号	站号	机器	IP 地址	端口号	通讯方式
1	*	1	1	QnUD(P)V/QnUDEH	192.168.3.39	5006	UDP

3.4 画面创建软件的重叠窗口设置

为使基本画面切换的同时关闭窗口画面，在[画面切换/窗口]的重叠窗口的[详细设置]中，将[切换基本画面的同时关闭窗口]设置为有效。

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，登录在注释组号 493~500 的列号 1~3 中。将列号写入语言切换软件中即可显示与列号相应的语言。

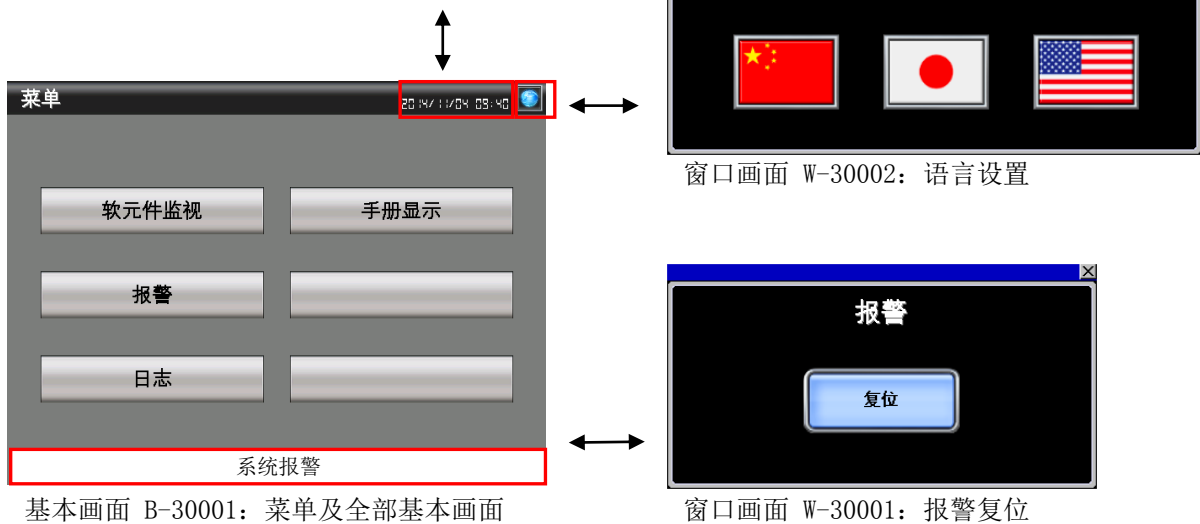
列号	语言
1	中文(简体)
2	日语
3	英语

4.2 画面一览表/切换

4.2.1 画面一览表/切换(公共)



窗口画面 W-30003: 时钟设置

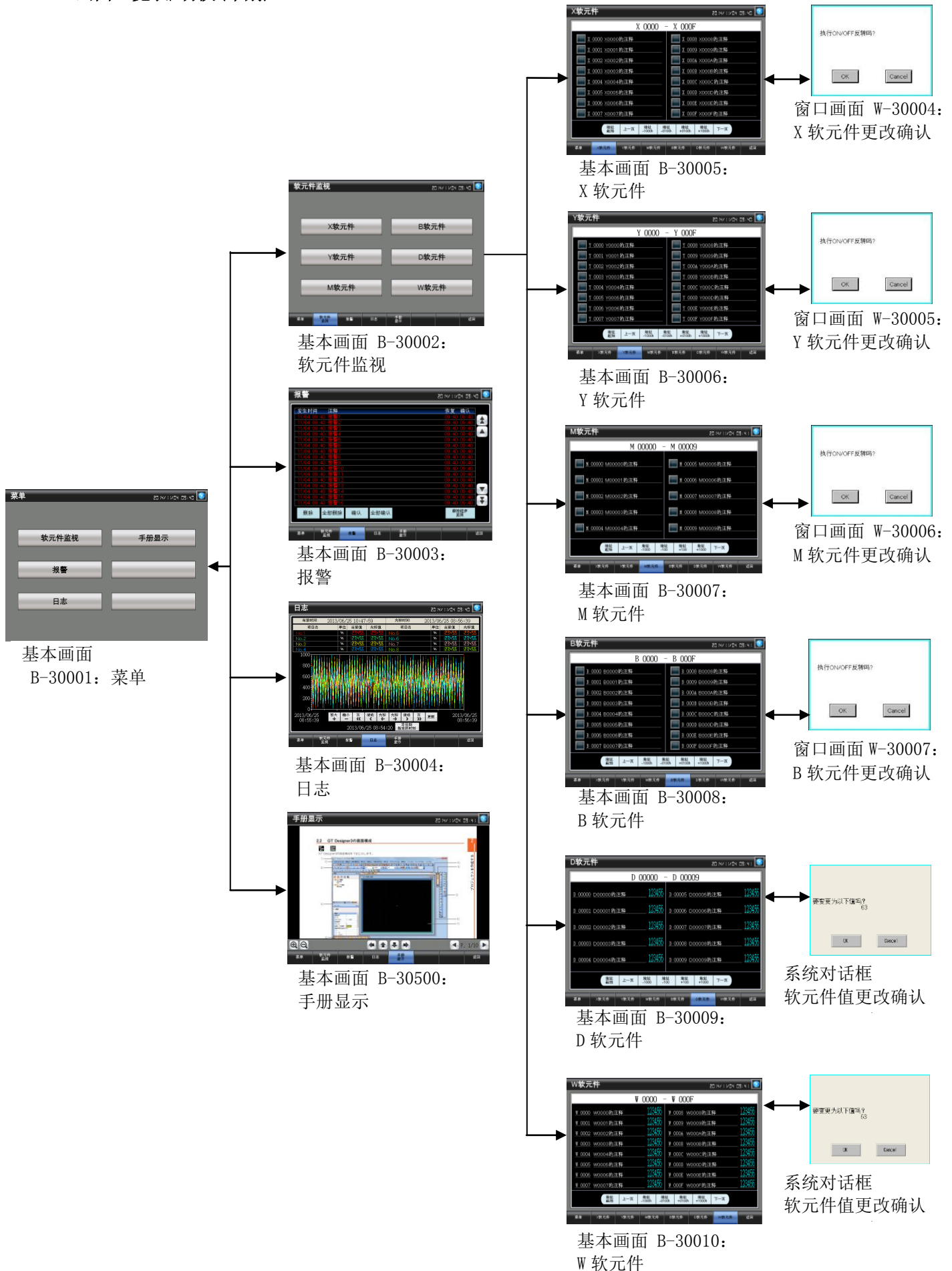


基本画面 B-30001: 菜单及全部基本画面

窗口画面 W-30002: 语言设置

窗口画面 W-30001: 报警复位

4.2.2 画面一览表/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

- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，显示报警复位窗口。

4.3.2 软元件监视 (B-30002)



概要

软元件监视菜单画面。

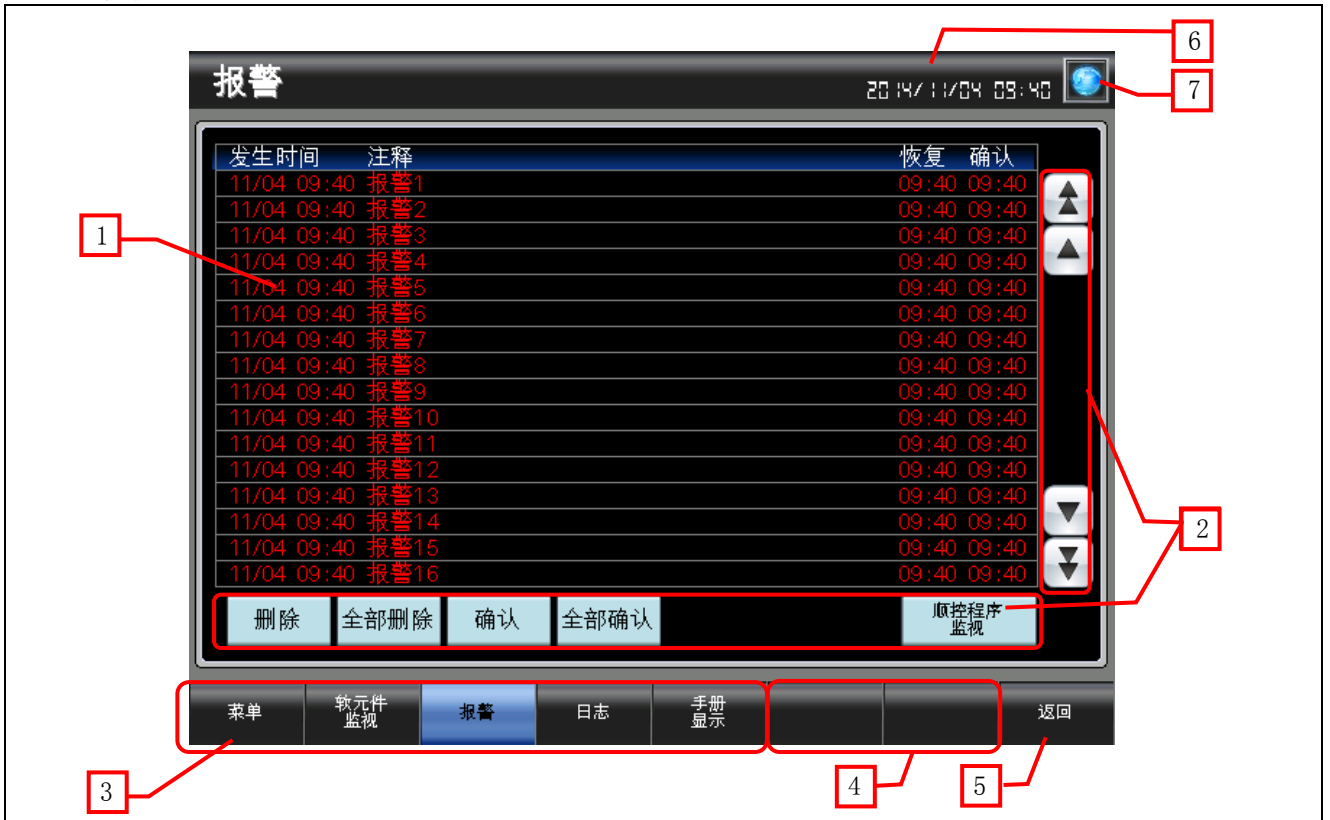
详细

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

- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，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

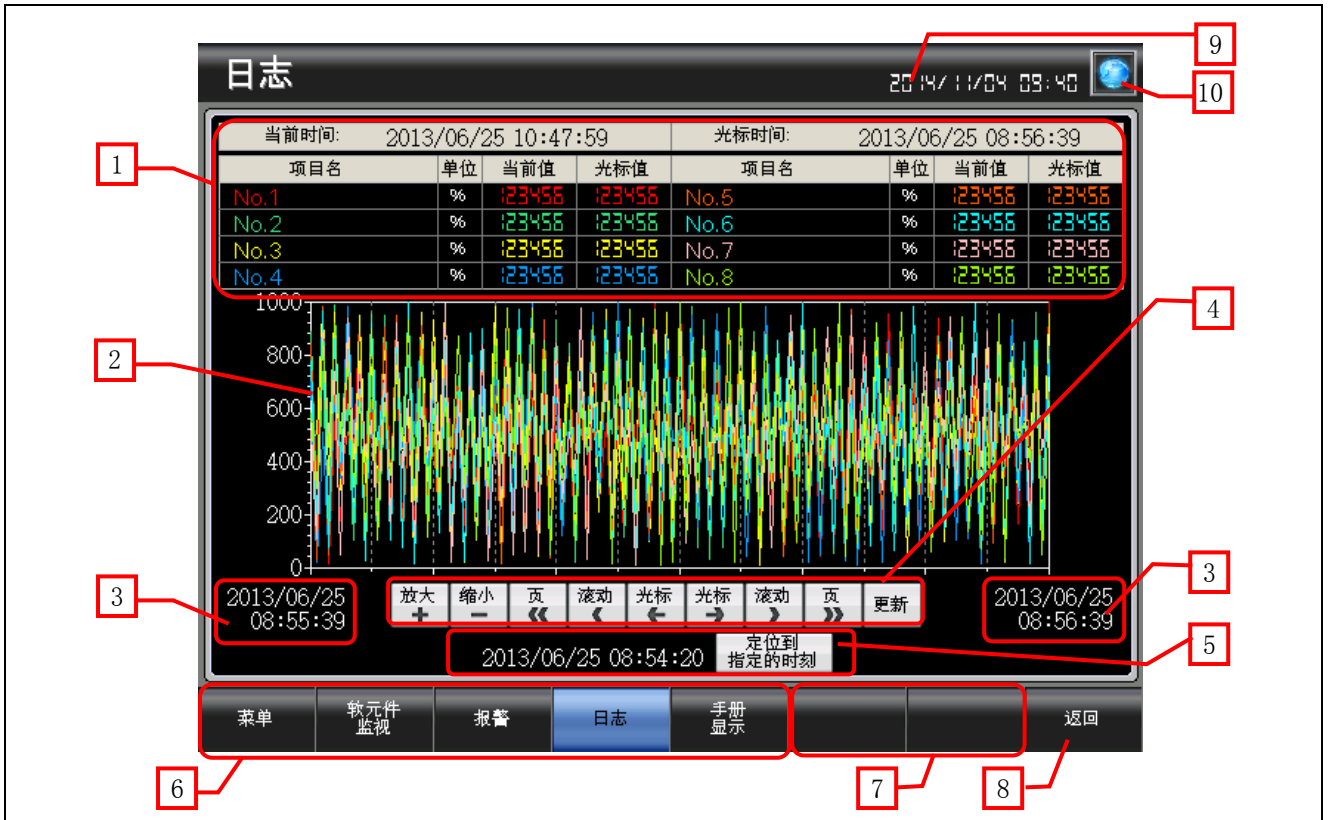
1. 显示报警。通过触摸显示/隐藏光标。在触摸报警显示的状态下，手指上下方向拨动，可将报警上下滚动显示。
2. 操作报警。

		: 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。
顺控程序监视		: 显示所选择的报警梯形图。
3. 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。
4. 未使用的基本画面切换开关。
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

- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，显示报警复位窗口。

4.3.4 日志(B-30004)



概要

通过数值或记录趋势图表显示以日志功能所收集的值。

详细

- 显示 No. 1~8 的当前值与图表上光标所对应的的时间。
- 通过记录趋势图表显示 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。
- 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。
- 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。
- 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，此处的日期和时间是当前日期和时间。
- 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

- 用于记录趋势图表中的时间指定定位而设置的画面脚本，关于脚本的详细内容，请参照「4.6 脚本一览表」。
- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，显示报警复位窗口。

4.3.5 X 软元件(B-30005)



概要

显示报警记录。

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

- 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执行。关于脚本的详细内容，请参照「4.6 脚本一览表」。
- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，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

- 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执行。关于脚本的详细内容，请参照「4.6 脚本一览表」。
- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，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 -1000	: 以-1000 个为单位切换软元件编号。
地址 -100	: 以-100 个为单位切换软元件编号。
地址 +100	: 以+100 个为单位切换软元件编号。
地址 +1000	: 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

- 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执行。关于脚本的详细内容，请参照「4.6 脚本一览表」。
- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，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

- 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执行。关于脚本的详细内容，请参照「4.6 脚本一览表」。
- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，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 -1000	: 以-1000 个为单位切换软元件编号。
地址 -100	: 以-100 个为单位切换软元件编号。
地址 +100	: 以+100 个为单位切换软元件编号。
地址 +1000	: 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

- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，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

- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，显示报警复位窗口。

4.3.11 手册显示(B-30500)



概要

显示与显示中的语言对应的手册。

详细

- 手册显示是对应语言分别显示文件 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。
 - P. 1**：显示正在显示中的文件页。触摸数值后，可以更改页码。
 - ：对显示中的文件进行上一页/下一页。
- 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。

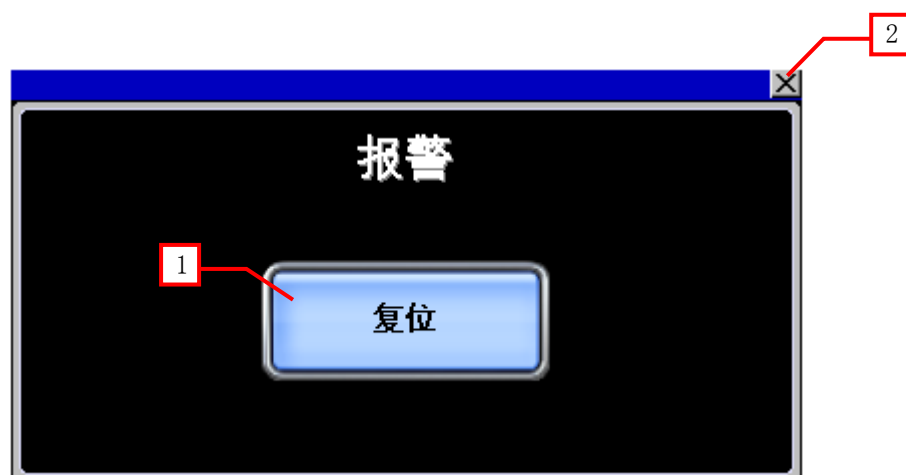
备注

- 手册显示的文件遵从显示语言切换。注释组号和语言、文件 ID 对应，如下表所示。

注释组号	语言	文件 ID
1	中文(简体)	201
2	日语	202
3	英语	203

- GOT 启动时，通过工程脚本将文件页码设置为「1」以及将文件 ID 设置为「201」。关于脚本的详细内容，请参照「4.6 脚本一览表」。
- 页码传送开关通过对象脚本不超过总页数。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。关于详细内容，请参照「5. 关于手册显示」。
- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，显示报警复位窗口。

4.3.12 报警复位(W-30001)



概要

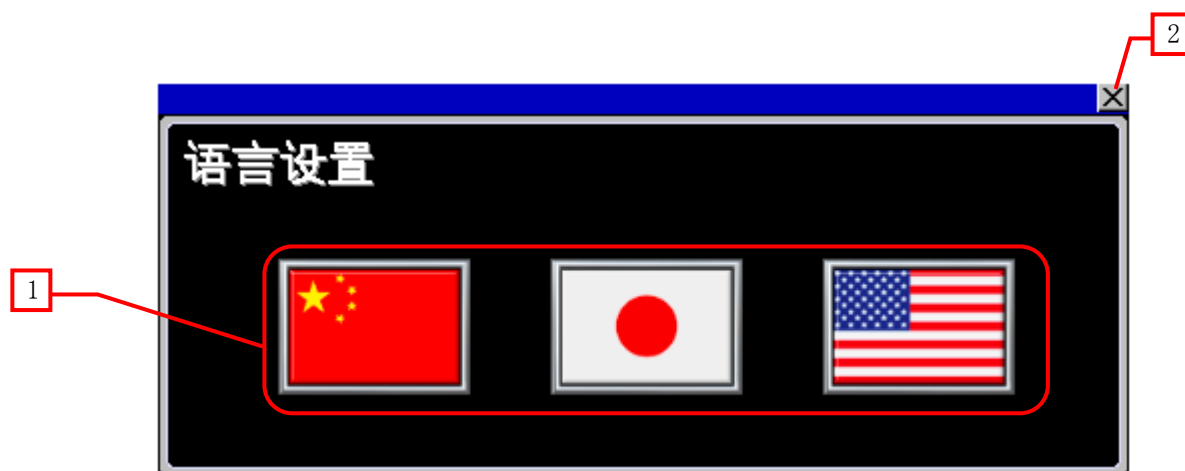
复位系统报警。

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。

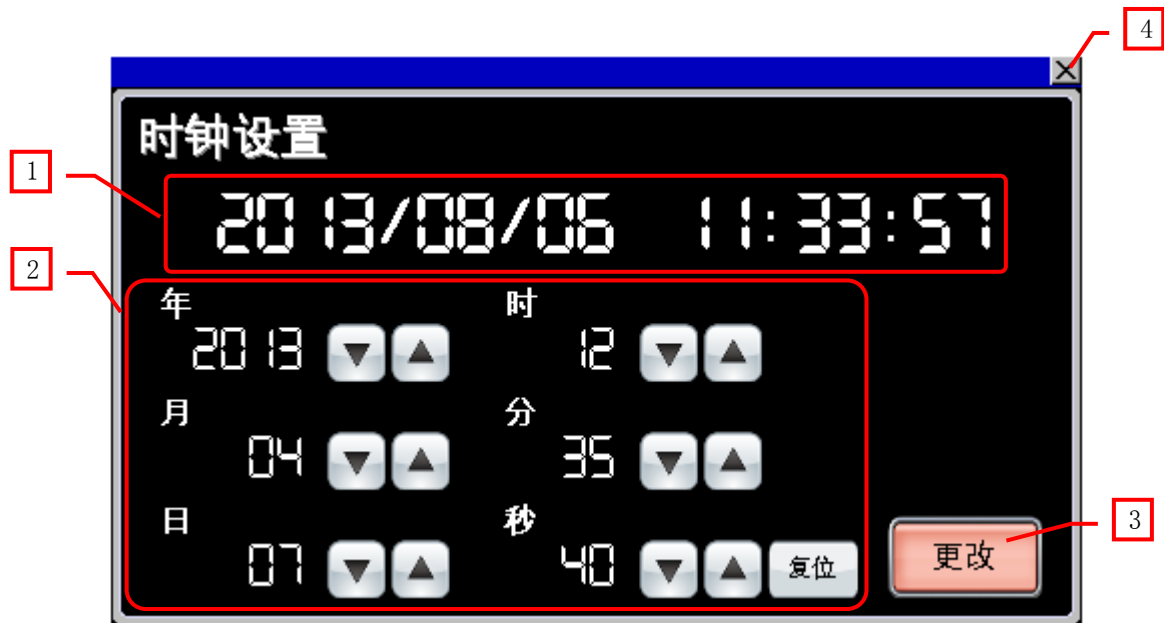
详细

1. 切换语言，并关闭窗口画面。
2. 关闭窗口画面。

备注

- 相应显示语言，系统语言与手册显示的文件 ID 同步切换设置。

4.3.14 時計設定(W-30003)



概要

更改 GOT 的时钟数据。

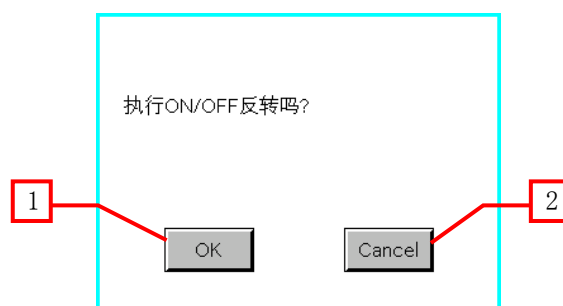
详细

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

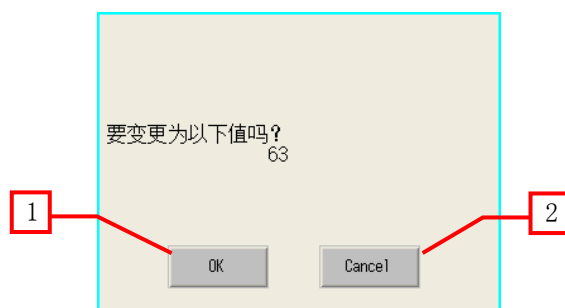
选择执行或是取消位软元件的 ON/OFF 反转。

详细

1. 反转位软元件的 ON/OFF，并且关闭窗口画面
2. 不反转位软元件的 ON/OFF，并且关闭窗口画面。

备注

4.3.16 系统对话框



概要

选择更改或是取消字软元件的值。

详细

1. 更改字软元件的值，并且关闭窗口画面。
2. 不更改字软元件的值，并且关闭窗口画面。

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)
	M0~M0009	监视软元件(M)
	B0000~B000F	监视软元件(B)
	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)
	GB61000	闪烁显示停止触发
	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	X、Y、M、B 软元件画面、数值显示的样式条件
	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~GD60006	重叠窗口 2 画面切换
	GD60004	X、Y、M、B 软元件画面、软元件编号操作开关的动作条件触发软元件
	GD60021	语言切换
	GD60022	系统语言切换
	GD60031、GD60041	系统信息
	GD60042	当前光标显示用户 ID(系统信息) D、W 软元件画面、数值输入的样式条件
	GD60080~GD60082	文件显示
	GD61000	X 软元件画面 偏置软元件
	GD61001	Y 软元件画面 偏置软元件
	GD61002	M 软元件画面 偏置软元件
	GD61003	B 软元件画面 偏置软元件
	GD61004	D 软元件画面 偏置软元件
	GD61005	W 软元件画面 偏置软元件
	GD61009	脚本号 30102 X、Y、M、B 软元件画面、数值显示的样式条件的批量清除
	GD61010	X 软元件更改确认画面 偏置软元件
	GD61011	Y 软元件更改确认画面 偏置软元件
	GD61012	M 软元件更改确认画面 偏置软元件
	GD61013	B 软元件更改确认画面 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
	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

类型	软元件编号	用途
字	TMP950~TMP996	脚本运算用

4.5 注释一览表

注释组号	注释号	使用处
493	No. 1~16	B-30005
494	No. 1~16	B-30006
495	No. 1~10	B-30007
496	No. 1~16	B-30008
497	No. 1~10	B-30009
498	No. 1~16	B-30010
499	No. 1~20	B-30003(用户报警监视 ID30001)
500	No. 1	B-30001
	No. 2	B-30001、B-30002
	No. 3	B-30002~30004、B-30500
	No. 4	B-30001~30004、B-30500
	No. 5	B-30001~30004、B-30500
	No. 6	B-30001、B-30500
	No. 7	B-30002~30004、B-30500
	No. 8	B-30002~30010、B-30500
	No. 9	B-30002~30010、B-30500
	No. 10~15	B-30002、B-30005~30010
	No. 25~32	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、W-30003
	No. 103	W-30002
	No. 104~111	W-30003
No. 112~114	W-30004~30007	

4.6 脚本一览表

项目	设置
工程脚本	有
画面脚本	B-30004、B-30005、B-30006、B-30007、B-30008、B-30500
对象脚本	B-30500、W-30003

4.6.1 工程脚本

脚本号	30001	脚本名	Script30001
注释	初始设置		
数据类型	有符号 BIN16	触发类型	上升沿 GB40
<pre>[w:GD60080]=201; //Set Document ID to 201 [w:GD60081]=1; //Set Document page No. to 1</pre>			

4.6.2 画面脚本

基本画面 30004

脚本号	30101	脚本名	Script30101
注释	当前时间取得		
数据类型	有符号 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>			

基本画面 30005~30008

脚本号	30102	脚本名	Script30102
注释	闪烁显示停止		
数据类型	有符号 BIN16	触发类型	ON 中 GB61000
<pre>// Blink Display Trigger OFF if([w:GD60004] == 0) { //In case Screen Switch Device is "0" =when screen is closed rst([b:GB61000]); //Stop Blink Display of Specified Device Number [w:GD61009]=0; }</pre>			

基本画面 30500

脚本号	30002	脚本名	Script30002
注释	该文件显示的最后一页的处理		
数据类型	无符号 BIN16	触发类型	通常
<pre>//Check the total number of document pages is not 0. if([w:GD60082] !=0) { //Compare the current page number to the total number of document pages to see if the current page number exceeds the total number. if([w:GD60081]>[w:GD60082]){ //Set the last page to display. [w:GD60081]=[w:GD60082]; } }</pre>			

4.6.3 对象脚本

基本画面 30500

对象	开关	对象 ID *1	20020
脚本用户 ID	1		
数据类型	无符号 BIN16	触发类型	软元件写入时
<pre>//Do not exceed the total number of the document pages. if([u16:GD60081] >= [u16:GD60082]){ [u16:GD60081] = [u16:GD60082] - 1; }</pre>			

窗口画面 30003

对象	数值显示	对象 ID *1	10014
脚本用户 ID	1		
数据类型	无符号 BIN16	触发类型	上升沿 GB40
<pre>//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</pre>			

```

[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	数值显示	对象 ID *1	10015
脚本用户 ID	2		
数据类型	无符号 BIN16	触发类型	通常

//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

```

对象	数值显示	对象 ID *1	10016
脚本用户 ID	3		
数据类型	无符号 BIN16	触发类型	通常

//Year & Month Setting

```
[w:GS513] = ([w:TMP980] << 8) + [w:TMP981]; //Set Year & Month to Change Time Device
```

对象	数值显示	对象 ID *1	10017
脚本用户 ID	4		
数据类型	无符号 BIN16	触发类型	通常

//Date & Time Setting

```
[w:GS514] = ([w:TMP982] << 8) + [w:TMP983]; //Set Date & Time to Change Time Device
```

对象	数值显示	对象 ID *1	10018
脚本用户 ID	5		
数据类型	无符号 BIN16	触发类型	通常

//Minute & Second Setting

```
[w:GS515] = ([w:TMP984] << 8) + [w:TMP985]; //Set Minute & Second to Change Time Device
```

对象	数值显示	对象 ID *1	10019
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 //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;</pre>			

*1 对象 ID 引用画面时有可能被变更。

5. 关于手册显示

手册显示使用文件显示功能显示。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,通过所选的显示语言变更文件 ID,将实现文件的语言切换。

5.1 手册显示用文件数据的准备

例:基本画面 B-30500:在手册显示中,显示中文(简体)手册(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)。在 Document Converter 的[文件 ID]中设置 201。
※文件 ID 和显示语言对应,请参照如下表。



注释组号	语言	文件 ID
1	中文(简体)	201
2	日语	202
3	英语	203

※请使用 2.09K 以后的 Document Converter 版本。如 2.08J 以前版本的话,切换总页数和页数的开关不能正确地动作。

- (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 存储卡的根目录中。



SD 存储卡的文件夹构成

备注:总页数 100 页以上时

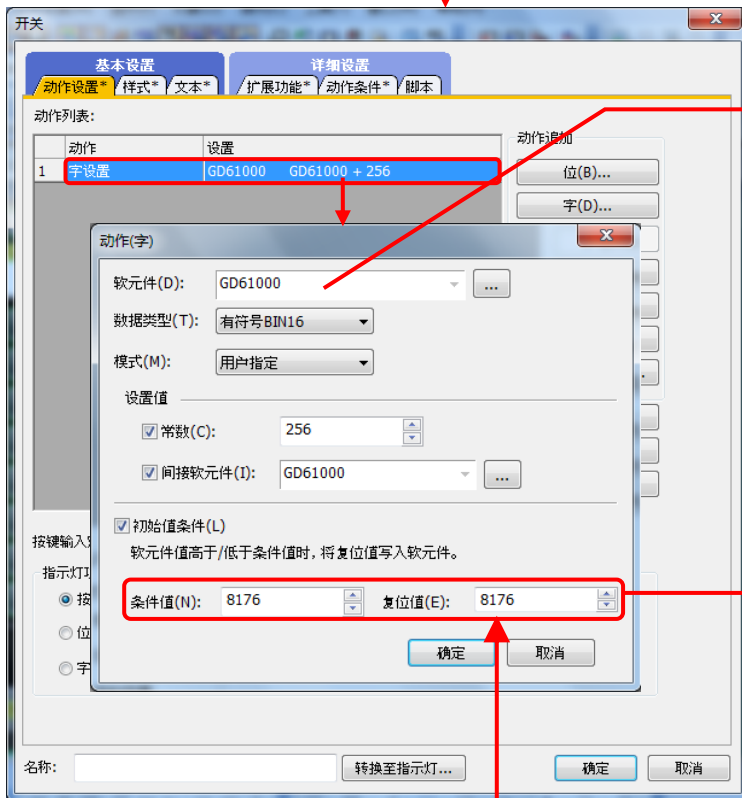
该样品的总页数设定为 99 页的文件。如果超过了 100 页,请修改该总页数以及进行显示当前页号码的该数值显示的格式字符串(#的个数)。

6. 其他

6.1 更改软元件监视范围

软元件监视范围设置在 L06CPU 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。