

株式会社派特莱 网络信号灯

NH系列

NHL-3FB1

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	6
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	7
3.3 画面设计软件的以太网设置	7
4. 关于网络信号灯	8
4.1 网络信号灯的设置	8
5. 画面规格	9
5.1 显示语言	9
5.2 画面切换	9
5.3 画面说明	12
5.3.1 菜单(B-30001)	12
5.3.2 网络信号灯监视(B-30002)	13
5.3.3 网络信号灯动作记录(B-30003)	14
5.3.4 网络信号灯动作测试(B-30004)	15
5.3.5 装置报警(B-30005)	16
5.3.6 手册显示-语言 1(B-30500)、语言 2(B-30501)、语言 3(B-30502)	17
5.3.7 报警复位(W-30001)	19
5.3.8 语言设置(W-30002)	20
5.3.9 时钟设置(W-30003)	21
5.4 使用软元件一览表	22
5.5 注释一览表	23
5.6 脚本一览表	23
6. 关于手册显示	28
6.1 手册显示用文件数据的准备	28
6.2 文件总页数的更改	29
6.3 「手册显示」开关的设置	31
7. 模板	32
8. 其他	33
8.1 梯形图程序	33

修订记录

样本画面说明书

修订日期	管理编号*	修订内容
2013/10	BCN-P5999-0135	初版

* 管理编号记载在右下方。

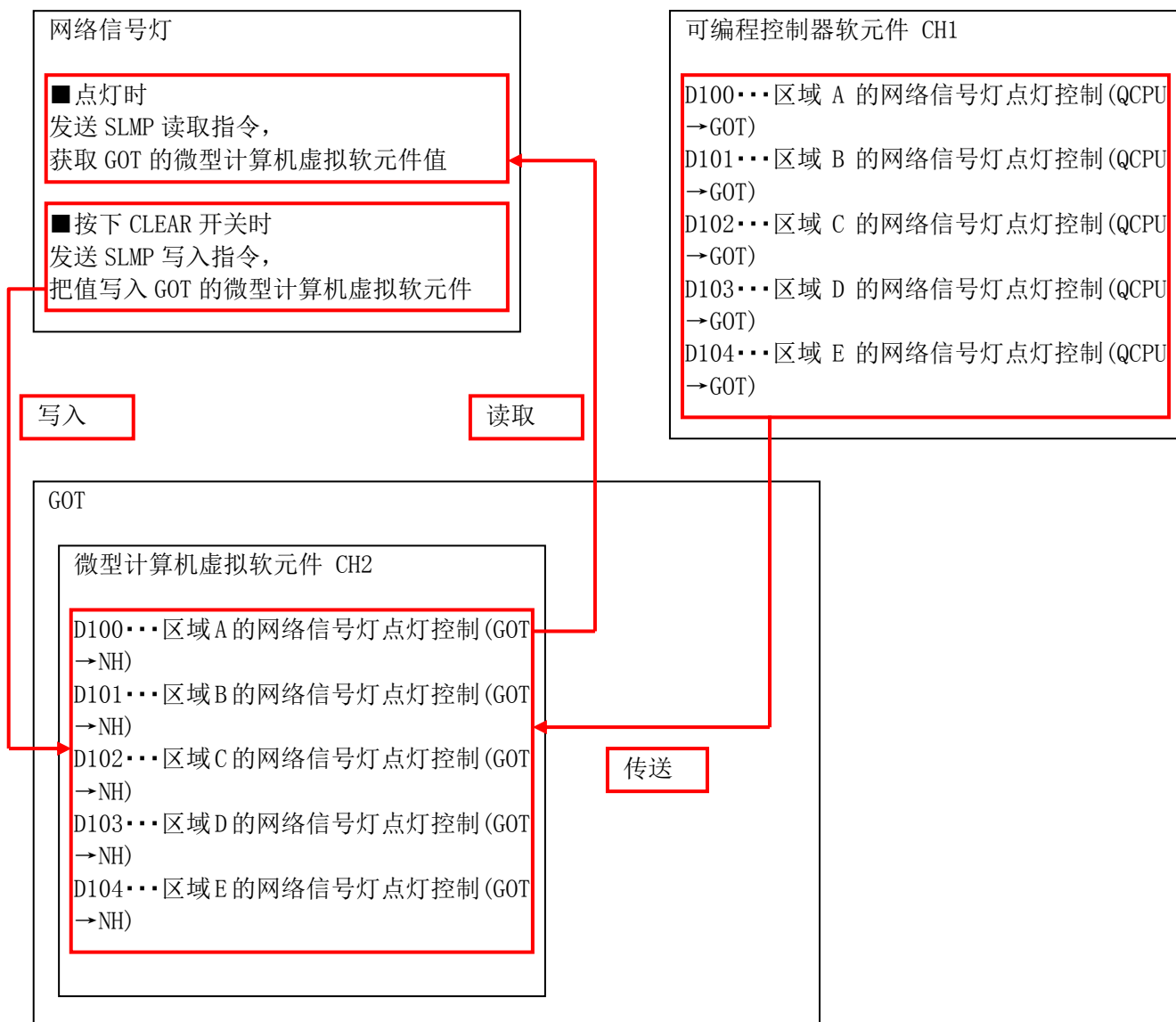
工程数据

修订日期	工程数据	GT Designer3*	修订内容
2013/10	PATLITE_NH_V_Ver1_C.GTX	1.100E	初版

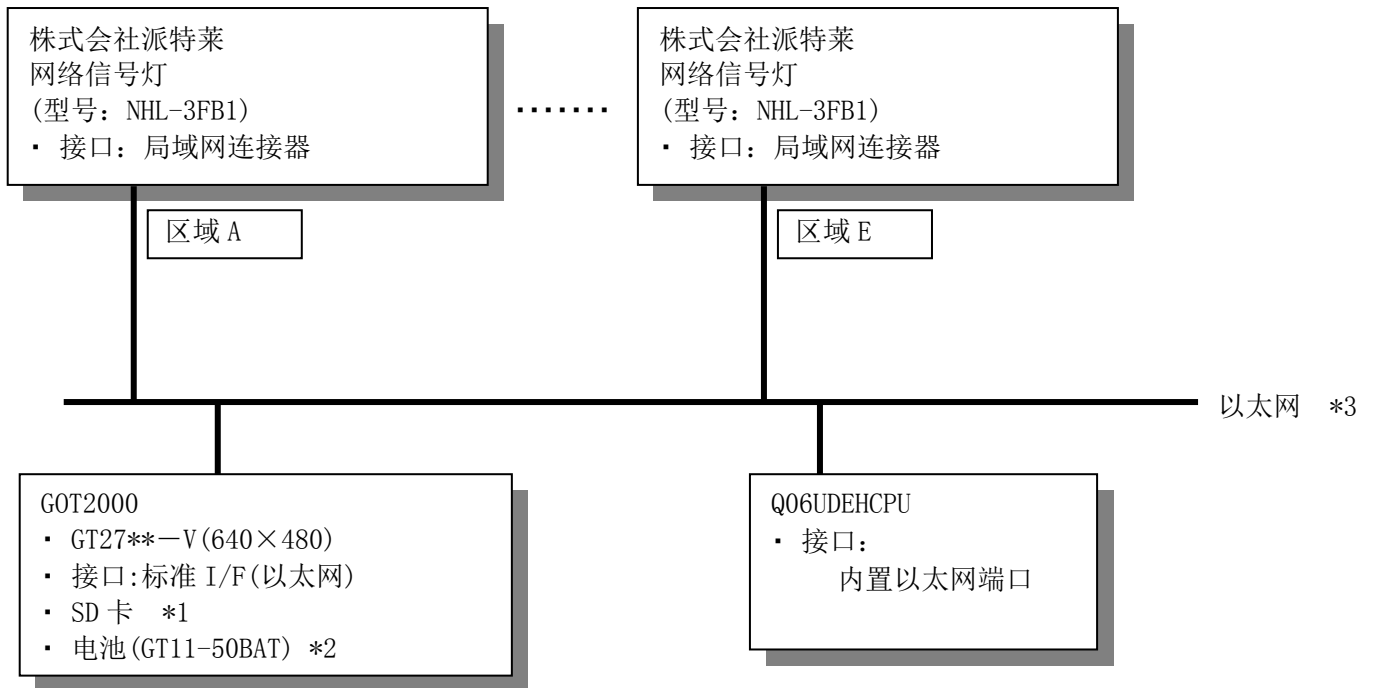
* 制作工程数据时使用的画面设计软件的版本。打开文件时请使用相同版本或更高版本的画面设计软件。

1. 概要

本资料是通过以太网连接 GOT2000、株式会社派特莱的网络信号灯以及可编程控制器，在装置发生报警时对网络信号灯进行点灯控制的样本画面的说明书。点灯控制的内容记载如下。



2. 系统构成



*1: SD卡, 用于文件显示功能/顺控程序监视功能。

*2: 电池, 用于时钟数据及SRAM用户区的报警数据的停电保持。(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(微型计算机/MODBUS/周边机器连接篇)」。

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	日语
通讯驱动程序	以太网连接	
	以太网 (MELSEC), Q17nNC, CRnD-700, 网关 以太网 (微型计算机)	
扩展功能	标准字体	
	轮廓字体	黑体
		中文 (简体)
		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 画面设计软件的连接机器设置

CH1 的设置(可编程控制器 CPU 以太网连接)

项目	设置值	备注
GOT 网络号	1	
GOT 站号	1	
GOT 以太网设置	参照表 1	
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	

CH2 的设置(网络信号灯 微型计算机连接)

项目	设置值	备注
GOT 网络号	2	
GOT 站号	1	
GOT 以太网设置	参照表 1	
GOT 机器通讯用端口号	5021	
启动时间(秒)	3	
发送延迟时间(×10ms)	0	
32 位存储顺序	LH 顺序	
协议	UDP/IP	
方式	7	
中断数据长度	1	
特殊中断输出	无	
生存确认	不做	
生存确认周期(秒)	20	

表 1 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	机器	IP 地址	端口号	通讯方式
1	*	1	2	QnUD(P)V/QnUDEH	192.168.3.39	5006	UDP

4. 关于网络信号灯

4.1 网络信号灯的设置

请通过 Web 浏览器将附件网络信号灯的配置数据 (config.ini 文件) 写入网络信号灯。部分设置内容记载如下。
系统设置

项目	设置值	备注
本体 IP 地址	192.168.3.1	

SLMP 读取/写入命令的设置

项目	设置值	备注
连接目标端口号	5021	
协议	UDP	
串行号	附加	

动作模式设置

项目	点灯设置	SLMP 命令
动作模式 1	读取 D100=1	红 点灯
动作模式 2	读取 D100=2	红 点灯模式 1
动作模式 3	读取 D100=3	红 点灯模式 2
动作模式 4	读取 D100=4	黄 点灯
动作模式 5	读取 D100=5	黄 点灯模式 1
动作模式 6	读取 D100=6	黄 点灯模式 2
动作模式 7	读取 D100=7	绿 点灯
动作模式 8	读取 D100=8	绿 点灯模式 1
动作模式 9	读取 D100=9	绿 点灯模式 2
动作模式 10	读取 D100=A	蓝 点灯
动作模式 11	读取 D100=B	蓝 点灯模式 1
动作模式 12	读取 D100=C	蓝 点灯模式 2
动作模式 13	读取 D100=D	白 点灯
动作模式 14	读取 D100=E	白 点灯模式 1
动作模式 15	读取 D100=F	白 点灯模式 2
动作模式 16	读取 D100=10	全部熄灯
清除动作	写入 D100=10	-

5. 画面规格

5.1 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 253、254、255 的列号 1~3 中。将列号写入语言切换软元件中即可显示与列号相应的语言。

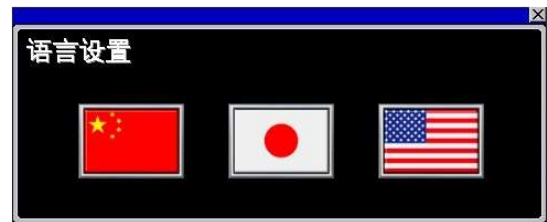
列号	语言
1	中文(简体)
2	日语
3	英语

5.2 画面切换

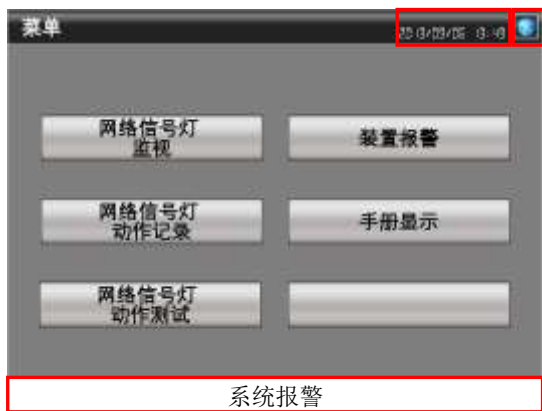
5.2.1 画面切换(公共)



窗口画面 W-30003: 时钟设置



窗口画面 W-30002: 语言设置

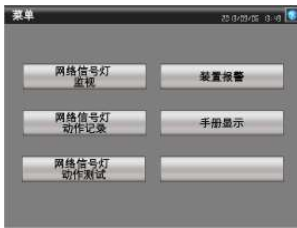


基本画面 B-30001: 菜单及全部基本画面

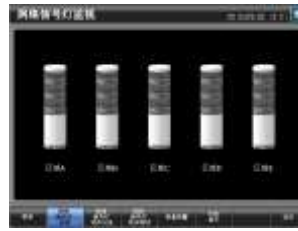


窗口画面 W-30001: 报警复位

5.2.2 画面切换(个别)



基本画面 B-30001: 菜单



基本画面 B-30002: 网络信号灯监视



基本画面 B-30003: 网络信号灯动作记录



基本画面 B-30004: 网络信号灯动作测试



基本画面 B-30005: 装置报警



基本画面 B-30500:
手册显示-语言 1



基本画面 B-30501:
手册显示-语言 2

至下一页

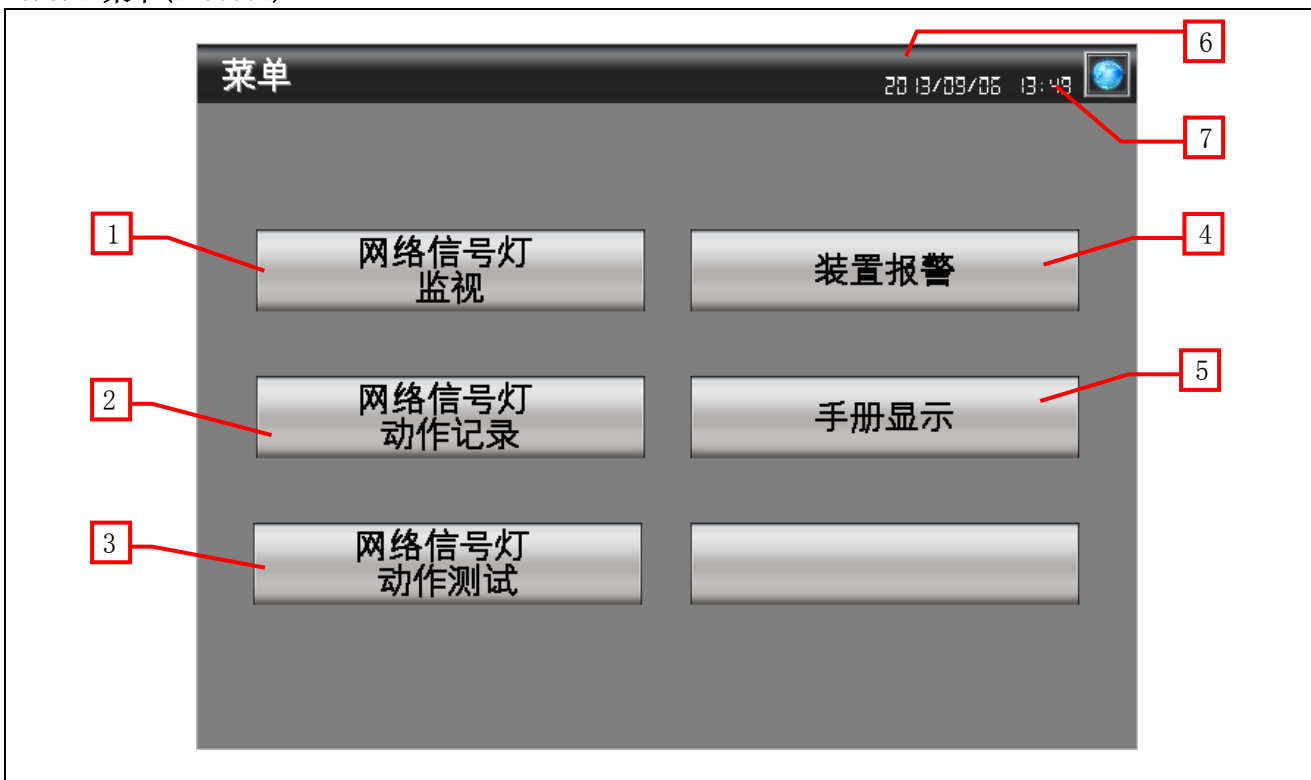
接上一页



基本画面 B-30502:
手册显示-语言 3

5.3 画面说明

5.3.1 菜单(B-30001)



概要

菜单画面。

详细

1. 切换至网络信号灯监视画面。
2. 切换至网络信号灯动作记录画面。
3. 切换至网络信号灯动作测试画面。
4. 切换至装置报警画面。
5. 切换至手册显示画面。
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

- 通过工程脚本进行网络信号灯的控制。关于脚本的详细内容，请参照「5.6 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。

5.3.2 网络信号灯监视(B-30002)



概要

显示设置在各区域的网络信号灯的点灯状态。

详细

1. 显示点灯状态。
2. 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。
3. 未使用的基本画面切换开关。
4. 切换至上次显示画面。
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

- 通过工程脚本进行网络信号灯的控制。关于脚本的详细内容，请参照「5.6 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。





5.3.3 网络信号灯动作记录(B-30003)



概要

显示网络信号灯的动作记录。

详细

1. 显示网络信号灯的动作记录。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. 操作动作记录的显示。
 -   : 上下翻页。
 -   : 上下逐行滚动。
 - 删除 : 清除已恢复的选择动作记录。
 - 全部删除 : 清除已恢复的全部动作记录。
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

- 通过工程脚本进行网络信号灯的控制。关于脚本的详细内容，请参照「5.6 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。

5.3.4 网络信号灯动作测试(B-30004)



概要

对每个区域的网络信号灯进行动作测试。

详细

1. 区域选择。
2. 选择动作测试模式。
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

- 通过工程脚本进行网络信号灯的控制。关于脚本的详细内容，请参照「5.6 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。

5.3.5 装置报警(B-30005)







概要

显示装置的报警记录。

详细

- 显示装置的报警记录。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。
- 操作装置的报警记录。

 	：上下翻页。
 	：上下逐行滚动。
删除	：清除已恢复的选择报警。
全部删除	：清除已恢复的全部报警。
确认	：选择报警的时间显示（确认）。
全部确认	：全部报警的时间显示（确认）。
顺控程序监视	：显示所选择的报警的梯形图。
- 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

- 通过工程脚本进行网络信号灯的控制。关于脚本的详细内容，请参照「5.6 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。










5.3.6 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)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。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

- 手册的语言为用于手册所创建的文档语言。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，通过工程脚本将文件页码设置为 1。关于脚本的详细内容，请参照「5.6 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「6. 关于手册显示」。
- 通过工程脚本进行网络信号灯的控制。关于脚本的详细内容，请参照「5.6 脚本一览表」。
- 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。

5.3.7 报警复位(W-30001)



概要

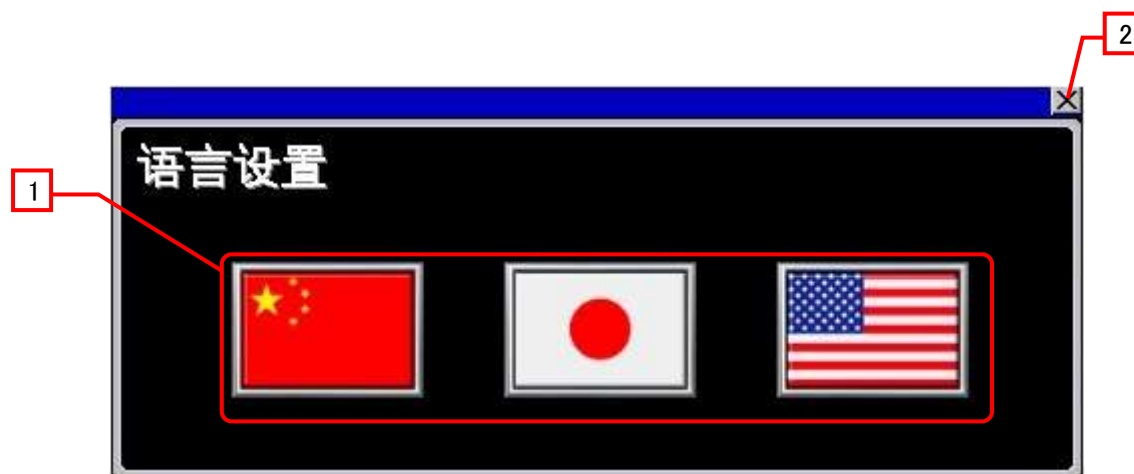
复位系统报警。

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

5.3.8 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「5.6 脚本一览表」。

5.3.9 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「5.6 脚本一览表」。

5.4 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」。

5.4.1 连接机器的软元件

(1) CH1 可编程控制器软元件

类型	软元件编号	用途
位	M0~M19	用户报警监视
	M100+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯红灯亮
	M101+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯红灯亮模式 1
	M102+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯红灯亮模式 2
	M103+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯黄灯亮
	M104+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯黄灯亮模式 1
	M105+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯黄灯亮模式 2
	M106+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯绿灯亮
	M107+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯绿灯亮模式 1
	M108+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯绿灯亮模式 2
	M109+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯蓝灯亮
	M110+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯蓝灯亮模式 1
	M111+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯蓝灯亮模式 2
	M112+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯白灯亮
	M113+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯白灯亮模式 1
	M114+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯白灯亮模式 2
M115+20 n (n = 0~4) *1	网络信号灯全部熄灯	
字	D100	区域 A 的网络信号灯点灯控制 (QCPU→GOT)
	D101	区域 B 的网络信号灯点灯控制 (QCPU→GOT)
	D102	区域 C 的网络信号灯点灯控制 (QCPU→GOT)
	D103	区域 D 的网络信号灯点灯控制 (QCPU→GOT)
	D104	区域 E 的网络信号灯点灯控制 (QCPU→GOT)

*1: 每个区域使用不同的软元件。对于区域 A, n=0·····对于区域 E, n=4。

(2) CH2 微型计算机虚拟软元件

类型	软元件编号	用途
字	D100 (CH2)	区域 A 的网络信号灯点灯控制 (GOT→NH)
	D101 (CH2)	区域 B 的网络信号灯点灯控制 (GOT→NH)
	D102 (CH2)	区域 C 的网络信号灯点灯控制 (GOT→NH)
	D103 (CH2)	区域 D 的网络信号灯点灯控制 (GOT→NH)
	D104 (CH2)	区域 E 的网络信号灯点灯控制 (GOT→NH)

5.4.2 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	网络信号灯动作测试画面标志
	GD60031. b13	GOT 错误复位信号
	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
	GD60021	语言切换
	GD60022	系统语言切换

类型	软元件编号	用途
	GD60031、GD60041	系统信息
	GD60080~GD60082	文件显示、页码、上一页、下一页
	GD63990~GD63995	时钟的数字开关
	GS513~GS516	更改时间
	GS650~GS652	当前时间
	TMP800~TMP996	脚本运算用

5.5 注释一览表

注释组号	注释号	使用处
253	No. 1~20	用户报警监视 ID 30001
254	No. 1~80	报警记录
255	No. 1~12	B-30001~30502
	No. 21~26	B-30002
	No. 31~48	B-30004
	No. 51~60	B-30003、B-30005
	No. 100	W-30001
	No. 101	W-30001、W-30003
	No. 102	W-30002
	No. 103~110	W-30003

5.6 脚本一览表

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

5.6.1 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>			
脚本号	30101	脚本名	Script30101
注释	网络信号灯动作测试画面标志		
数据类型	带符号 BIN16	触发类型	通常
<pre>if([w:GD60000] == 30004)//Base Screen 30004 { [b:GB61000] = ON;//Turn On GB61000 } else//Base Screen Not 30004 { [b:GB61000] = OFF;//Turn Off GB61000 }</pre>			

脚本号	30102	脚本名	Script30102
注释	网络信号灯的点灯控制		
数据类型	带符号 BIN16	触发类型	OFF 中 GB61000
<pre>//Area A Network Signal Tower Lighting Control if([w:D100] != [w:TMP800]){ [w:TMP800] = [w:D100]; [@2:w:D100] = [w:D100]; //Transfer Lighting Information to Notify Network Signal Tower to GOT Microcomputer Device } //Area B Network Signal Tower Lighting Control if([w:D101] != [w:TMP801]){ [w:TMP801] = [w:D101]; [@2:w:D101] = [w:D101]; //Transfer Lighting Information to Notify Network Signal Tower to GOT Microcomputer Device } //Area C Network Signal Tower Lighting Control if([w:D102] != [w:TMP802]){ [w:TMP802] = [w:D102]; [@2:w:D102] = [w:D102]; //Transfer Lighting Information to Notify Network Signal Tower to GOT Microcomputer Device } //Area D Network Signal Tower Lighting Control if([w:D103] != [w:TMP803]){ [w:TMP803] = [w:D103]; [@2:w:D103] = [w:D103]; //Transfer Lighting Information to Notify Network Signal Tower to GOT Microcomputer Device } //Area E Network Signal Tower Lighting Control if([w:D104] != [w:TMP804]){ [w:TMP804] = [w:D104]; [@2:w:D104] = [w:D104]; //Transfer Lighting Information to Notify Network Signal Tower to GOT Microcomputer Device }</pre>			

5.6.2 画面脚本

基本画面 30004

脚本号	30103	脚本名	Script30103
注释	通知网络信号灯的点灯信息的再读		
数据类型	带符号 BIN16	触发类型	关闭画面时
<pre>//Clear Flag to Judge Network Signal Tower Lighting Control [w:TMP800] = 0; [w:TMP801] = 0; [w:TMP802] = 0; [w:TMP803] = 0; [w:TMP804] = 0;</pre>			

5.6.3

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>			

5.6.4 对象脚本

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
<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 </pre>			

```

[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
------	-----------	------	----

```

//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(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
------	-----------	------	----

```

//Year & Month Setting

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

```

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
------	-----------	------	----

```

//Date & Time Setting

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

```

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

6. 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。

6.1 手册显示用文件数据的准备

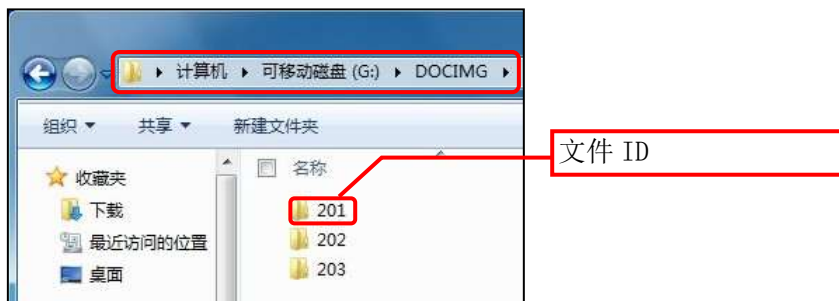
例:基本画面 B-30500:在手册显示-语言 1 中显示(文件)时

- (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 的文件显示的文件 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。

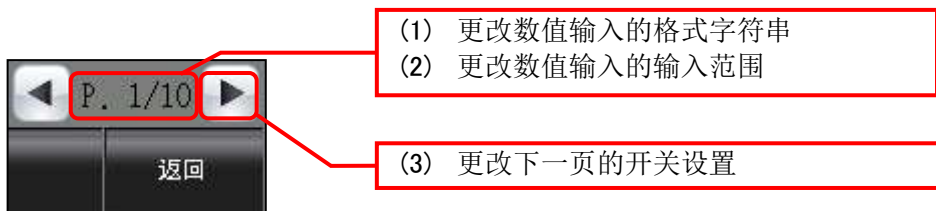


SD 卡的文件夹构成

6.2 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



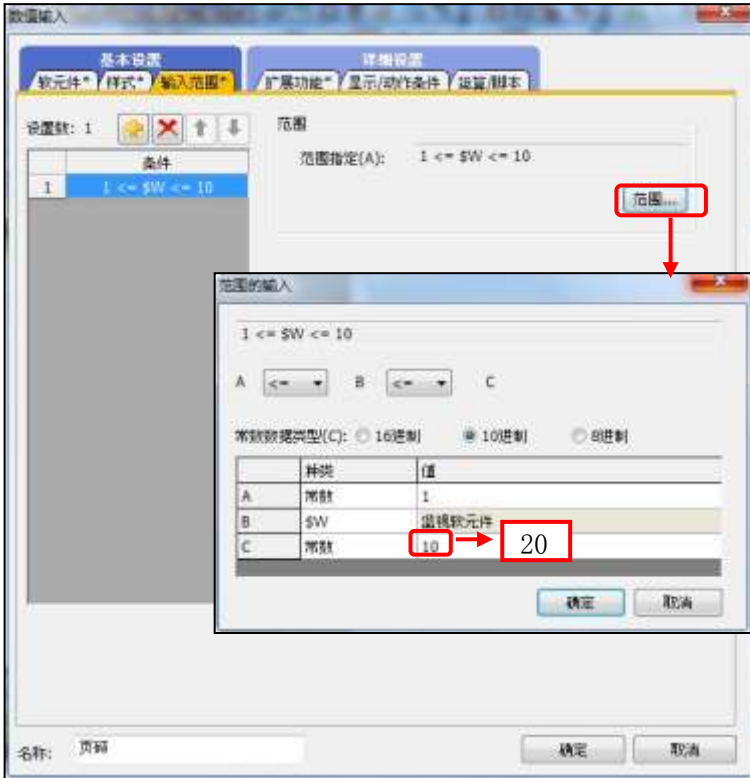
(1) 更改数值输入的格式。

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」



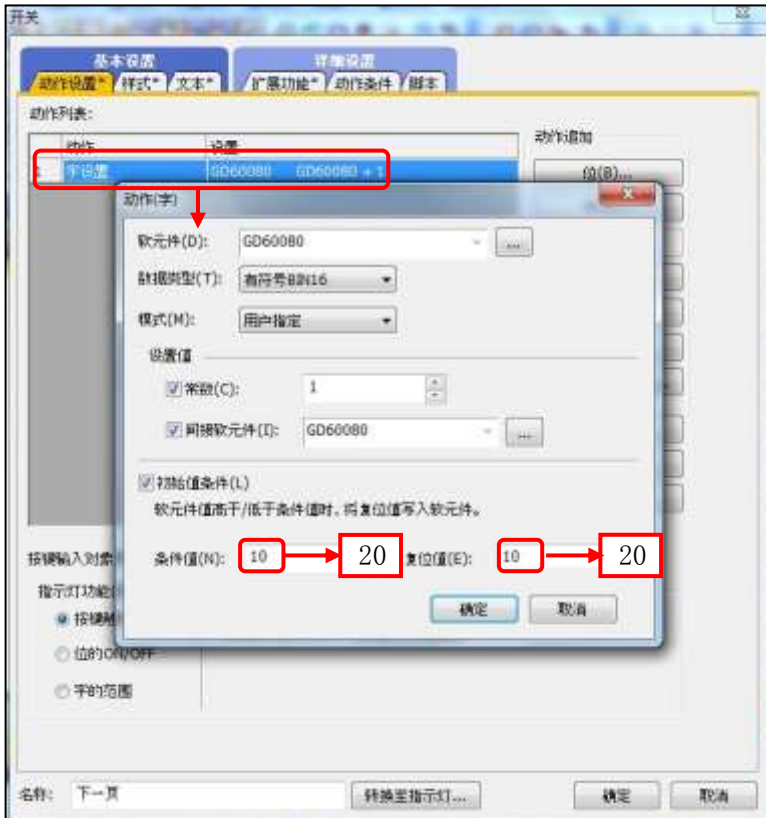
(2) 更改数值输入的输入范围

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。



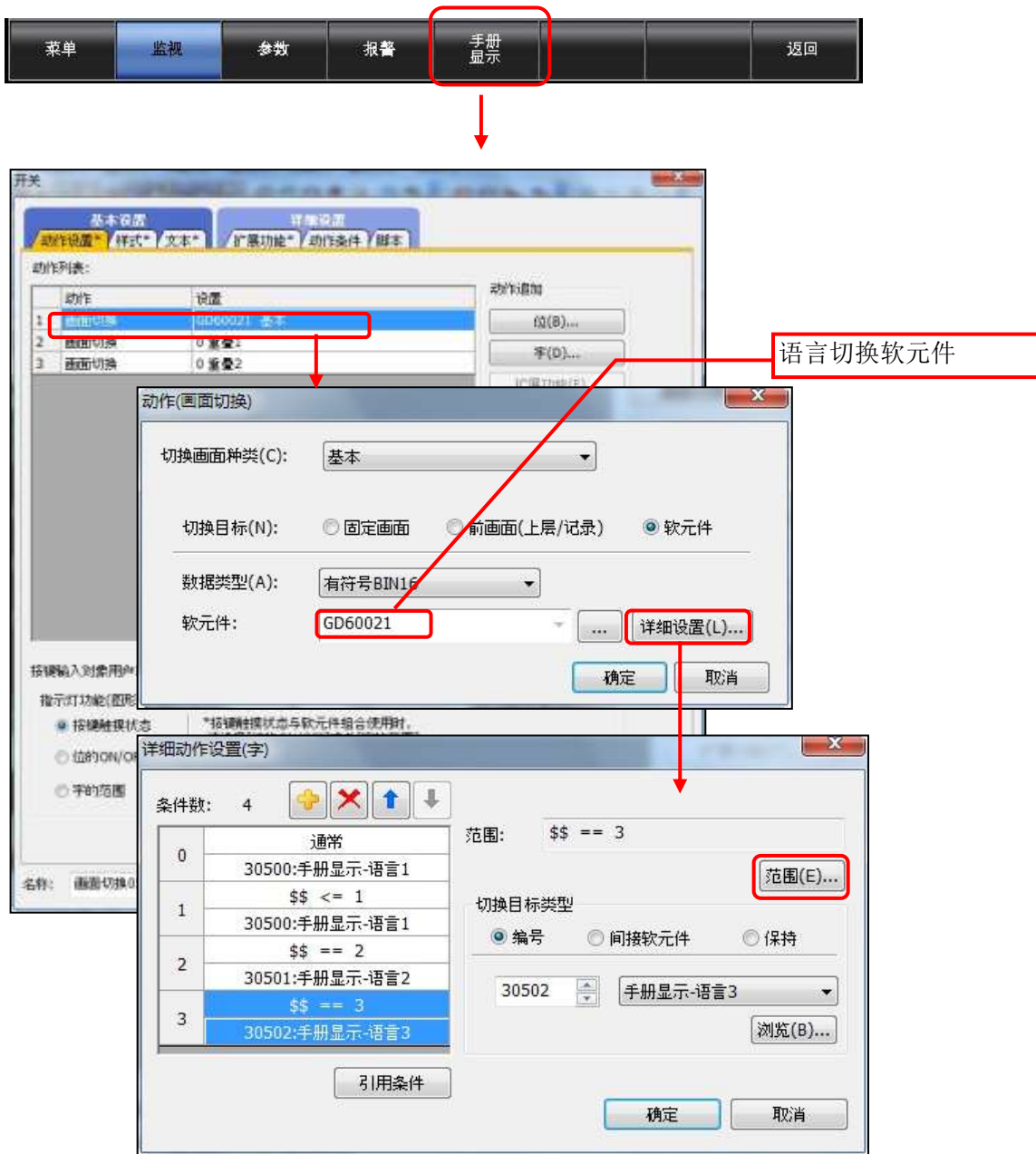
(3) 更改下一页的开关设置

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。



6.3 「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「5.1 显示语言」。



7. 模板

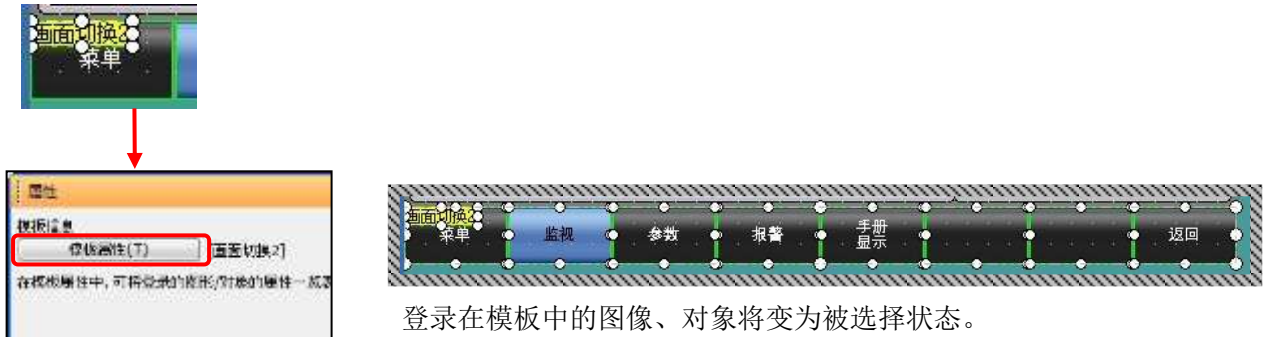
模板是指图形和对象的集合体。因为将相关设置都作为模板的属性一并进行了登录，所以可以简单地统一更改软元件、颜色等。关于更改属性设置值的详细内容，请参照「GT Designer3 (GOT2000) 帮助」。



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。

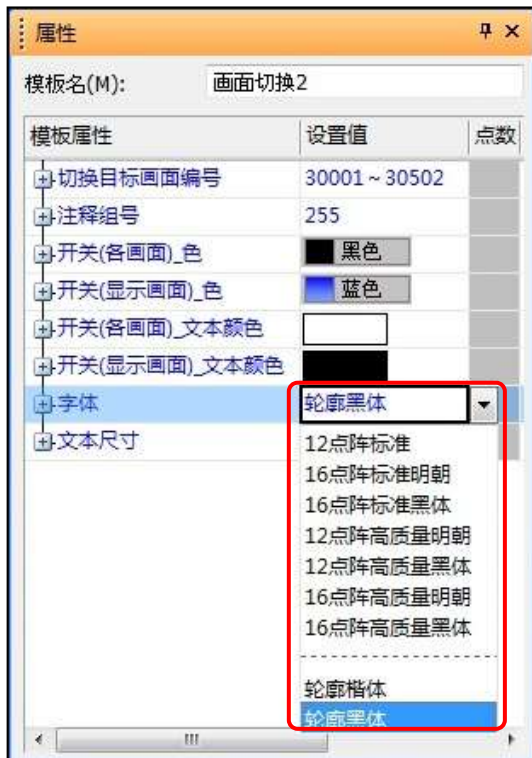
例:更改字体时

- (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。

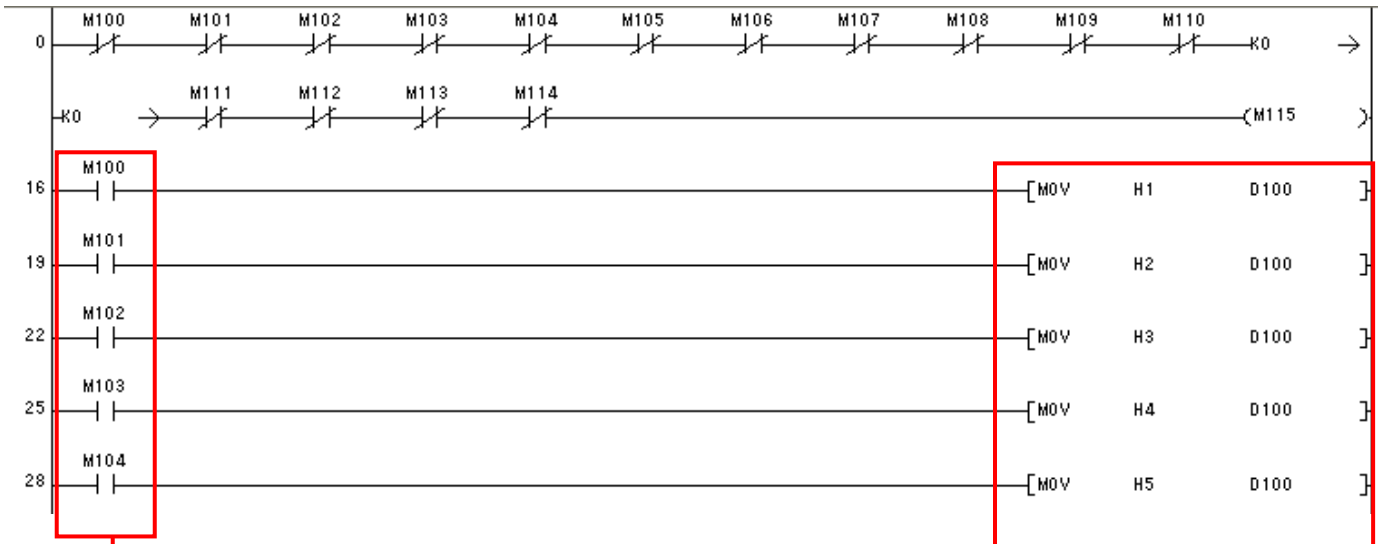
- (2) 点击[字体]的设置值，选择要更改的字体



8. 其他

8.1 梯形图程序

为各区域的网络信号灯的每个动作模式都准备了位软元件。当装置发生报警时，请将想要点灯的网络信号灯的相应动作模式用的位软元件置为 ON。样本梯形图程序会依据网络信号灯中各动作模式的预设值对相应的软元件赋值，其软元件是用以通知网络信号灯的点灯模式。



M100~M115 是区域 A 的网络信号灯的点灯模式用位软元件。

M100: 区域 A 的网络信号灯的点灯模式 1

·
·
·

M115: 区域 A 的网络信号灯的点灯模式 16

D100 作为通知区域 A 的网络信号灯的点灯信息。因为 GOT 会将 D100 中存储的值转送至 GOT 微型计算机软元件，所以采用了与网络信号灯 config.ini 文件中的预设值相同的值。

D100=H1: 红灯亮

D100=H2: 红灯闪烁 1

·
·
·

D100=H10: 全部熄灯