

CC-Link网络监视功能

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。

目次

目次	3
修订记录	4
1. 概要	5
2. 系统构成	5
3. 关于 GOT	5
3.1 自动选择的系统应用程序	5
3.2 画面设计软件的连接机器的设置	5
4. 关于 CC-Link 模块(Q 系列)	6
4.1 可编程控制器工程软件的网络参数设置	6
4.2 网络参数的站信息设置	6
5. 画面规格	7
5.1 显示语言	7
5.2 画面切换	7
5.3 画面说明	9
5.3.1 菜单(B-30001)	9
5.3.2 CC-Link 诊断(B-30002)	10
5.3.3 各站状态监视 1(B-30003)、各站状态监视 2(B-30004)	12
5.3.4 网络状态显示(实用菜单功能 监视)	13
5.3.5 手册显示-语言 1(B-30500)、语言 2(B-30501)、语言 3(B-30502)	15
5.3.6 报警复位(W-30001)	17
5.3.7 语言设置(W-30002)	18
5.3.8 时钟设置(W-30003)	19
5.4 使用软元件一览表	20
5.5 注释一览表	21
5.6 脚本一览表	21
6. 关于手册显示	25
6.1 手册显示用文件数据的准备	25
6.2 文件总页数的更改	26
6.3 「手册显示」开关的设置	28
7. 模板	29
8. 其他	30
8.1 系统构成	30
8.2 网络参数的设置	30
8.3 注意事项	30

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-P5999-0131	初版

* 管理编号记载在右下方。

工程数据

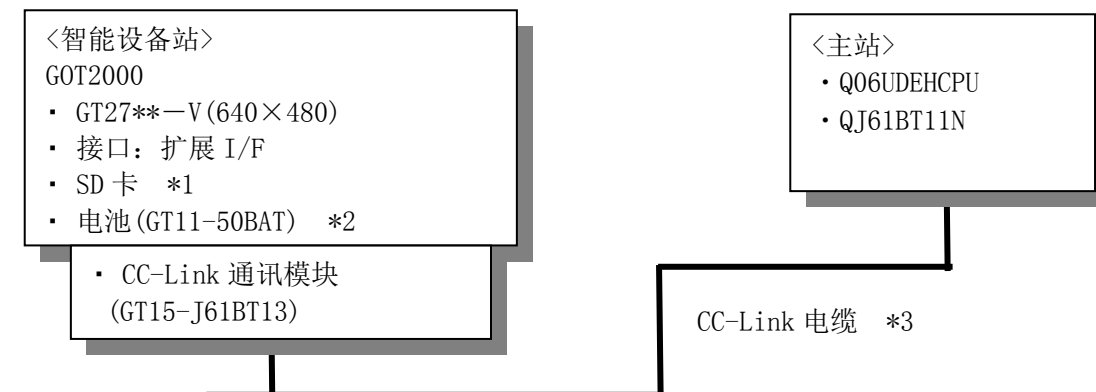
修订日期	工程数据	GT Designer3*	修订内容
2013/10	CC-Link_V_Ver1_C.GTX	1.100E	初版

* 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 GOT2000 显示 CC-Link 网络状态(本站、其他站、错误等)的样本画面说明书。

2. 系统构成



*1: SD卡, 用于文件显示功能。

*2: 电池, 用于时钟数据的停电保持。(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(三菱电机机器连接篇)」。

* CC-Link 网络监视功能样本画面亦可适用于通过串行连接、总线连接等形式连接GOT与主站/本地站的可编程控制器的场合。详细内容, 请参照「8. 其他」。

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	CC-Link Ver. 2 (ID)	
扩展功能	标准字体	
	轮廓字体	黑体
		日语
		英数假名
文件显示		
	日语汉字	中文(简体)汉字

3.2 画面设计软件的连接机器的设置

项目	设置值	备注
站号	1	
传送速度设置	4: 在线: 10Mbps	
模式设置	Ver. 2	
扩展循环设置	1 倍	
占有站数	占有 1 站	
异常时的清除设置	清除	
重试次数(次)	3	
通讯超时时间(秒)	3	
发送延迟时间(ms)	0	

4. 关于 CC-Link 模块(Q 系列)

4.1 可编程控制器工程软件的网络参数设置

项目	设置值	备注
模块数	1	
起始 I/O 号	0000H	
动作设置	使用默认值	
类型	主站	
模式设置	远程网络 Ver. 2 模式	
总连接个数	1	
重试次数	使用默认值	
自动恢复个数		
待机主站号		
CPU 宕机指定		
扫描模式指定		
延迟时间设置		
站信息设置	参照 4. 2	
远程设备站初始设置	使用默认值	
中断设置		

4.2 网络参数的站信息设置

项目	设置值	备注
站号类型	Ver2. 智能设备站	
扩展循环设置	1 倍设置	与 GOT 相同的设置
占有站数	占有 1 站	与 GOT 相同的设置
远程站号数	32 点	
预约/无效站指定	无设置	
智能缓冲区(字)	使用默认值	

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 255 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。

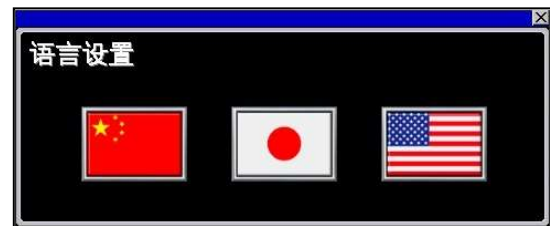
列号	语言
1	中文(简体)
2	日语
3	英语

5.2 画面切换

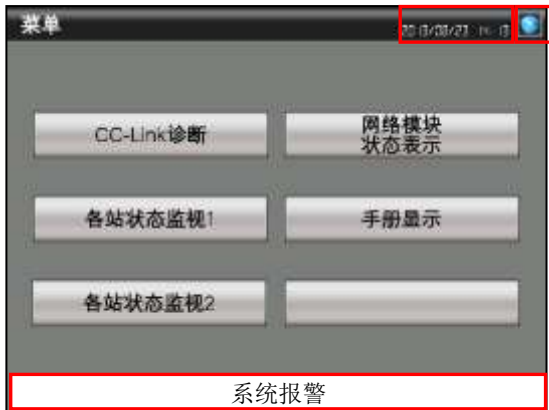
5.2.1 画面切换(公共)



窗口画面 W-30003: 时钟设置



窗口画面 W-30002: 语言设置

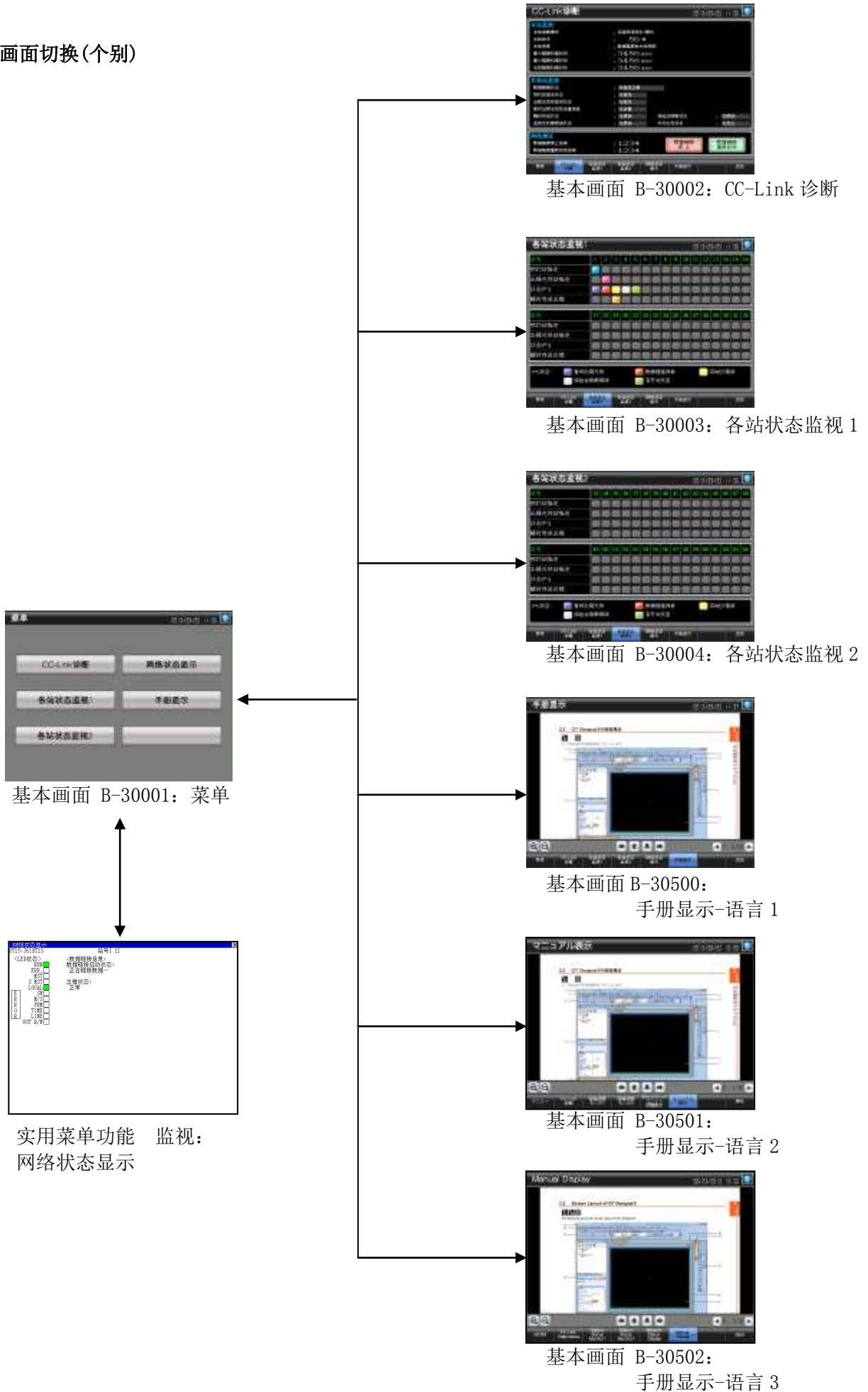


基本画面 B-30001: 菜单及全部基本画面



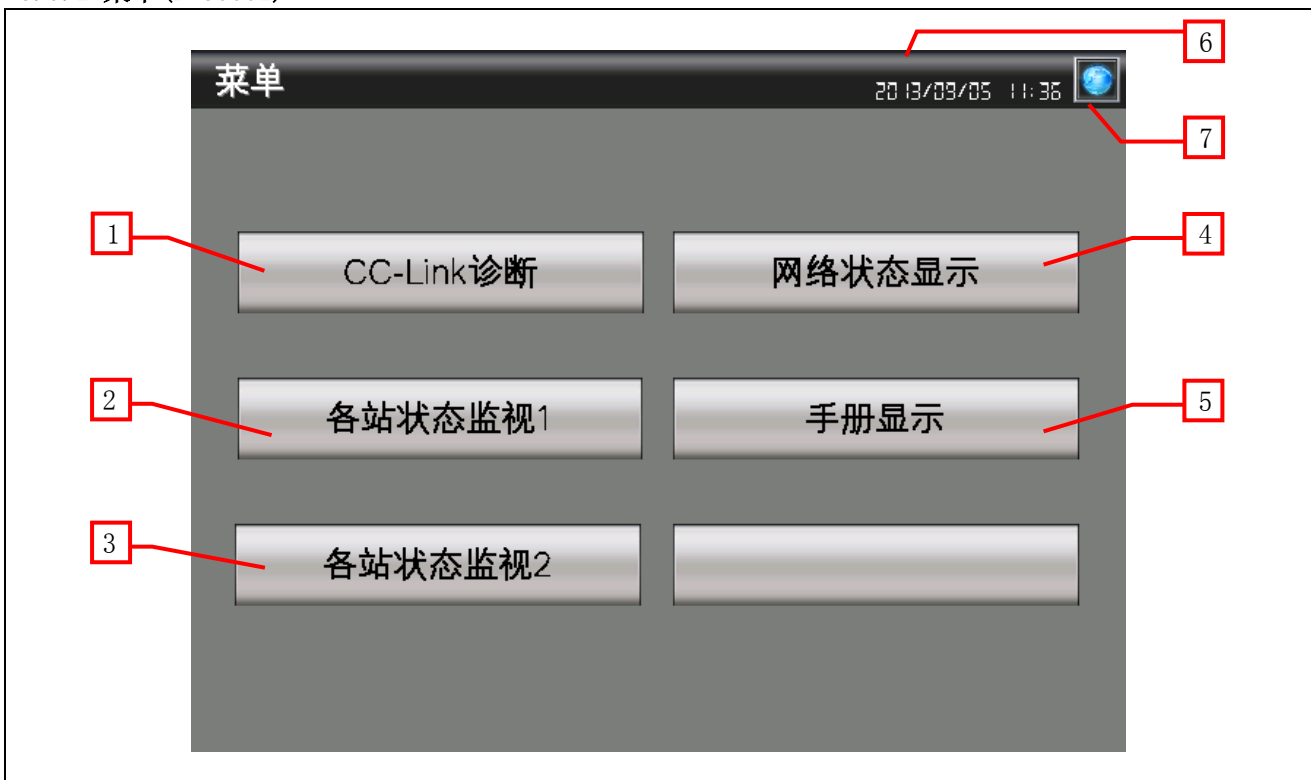
窗口画面 W-30001: 报警复位

5.2.2 画面切换(个别)



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 CC-Link 诊断画面。
2. 切换至各站状态监视 1 画面。
3. 切换至各站状态监视 2 画面。
4. 切换至网络状态显示画面。
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

- 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 CC-Link 诊断(B-30002)



概要

可确认 CC-Link 网络状态 (本站和其他站)。

详细

- 可以确认本站的网络状态。

本站参数模式	: 显示参数模式。
本站站号	: 显示站号。
主站信息	: 显示数据链接是由主站或是由备用主站控制。
最大链接扫描时间	: 显示链接扫描时间的最大值。
最小链接扫描时间	: 显示链接扫描时间的最小值。
当前链接扫描时间	: 显示链接扫描时间的当前值。
- 可以确认其他站的网络状态。

数据链接状态	: OFF=所有站正常 ON=有异常站
预约站指定状态	: OFF=无指定 ON=有指定
出错无效站指定状态	: OFF=无指定 ON=有指定
暂时出错无效站设置信息	: OFF=无设置 ON=有设置
瞬时传送状态	: OFF=无错误 ON=有错误
监视定时器错误状态	: OFF=无错误 ON=有错误
保险丝熔断状态	: OFF=无错误 ON=有错误
开关改变状态	: OFF=无变化 ON=有变化
- 可以执行本站的网络测试及确认测试结果。

数据链接停止结果	: 显示数据链接停止指示的执行结果。 0=正常 0 以外=存储错误代码
数据链接重新启动结果	: 显示数据链接重新启动指示的执行结果。 0=正常 0 以外=存储错误代码
数据链接停止	: 停止本站的数据链接。
数据链接重新启动	: 重新启动本站的数据链接。
- 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. 未使用的基本画面切换开关。
6. 切换至上次显示画面。
7. 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
8. 显示语言设置窗口。

备注

- 根据连接方法的不同本站所代表的机器也会不同。
通过 CC-Link 连接 GOT 时⇒GOT
通过串行连接、总线连接等形式连接 GOT 与主站/本地站的可编程控制器时⇒连接的主站、本地站
- 关于 3 的数据链接停止结果和数据链接重新启动结果的错误代码，请参照「Q 系列 CC-Link 系统主站/本地站模块用户手册」。
- 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 各站状态监视 1 (B-30003)、各站状态监视 2 (B-30004)



概要

可确认各站的详细状态。(1~32 站为基本画面 B-30003 各状态监视 1, 33~64 站为基本画面 B-30004 各站状态监视 2。)

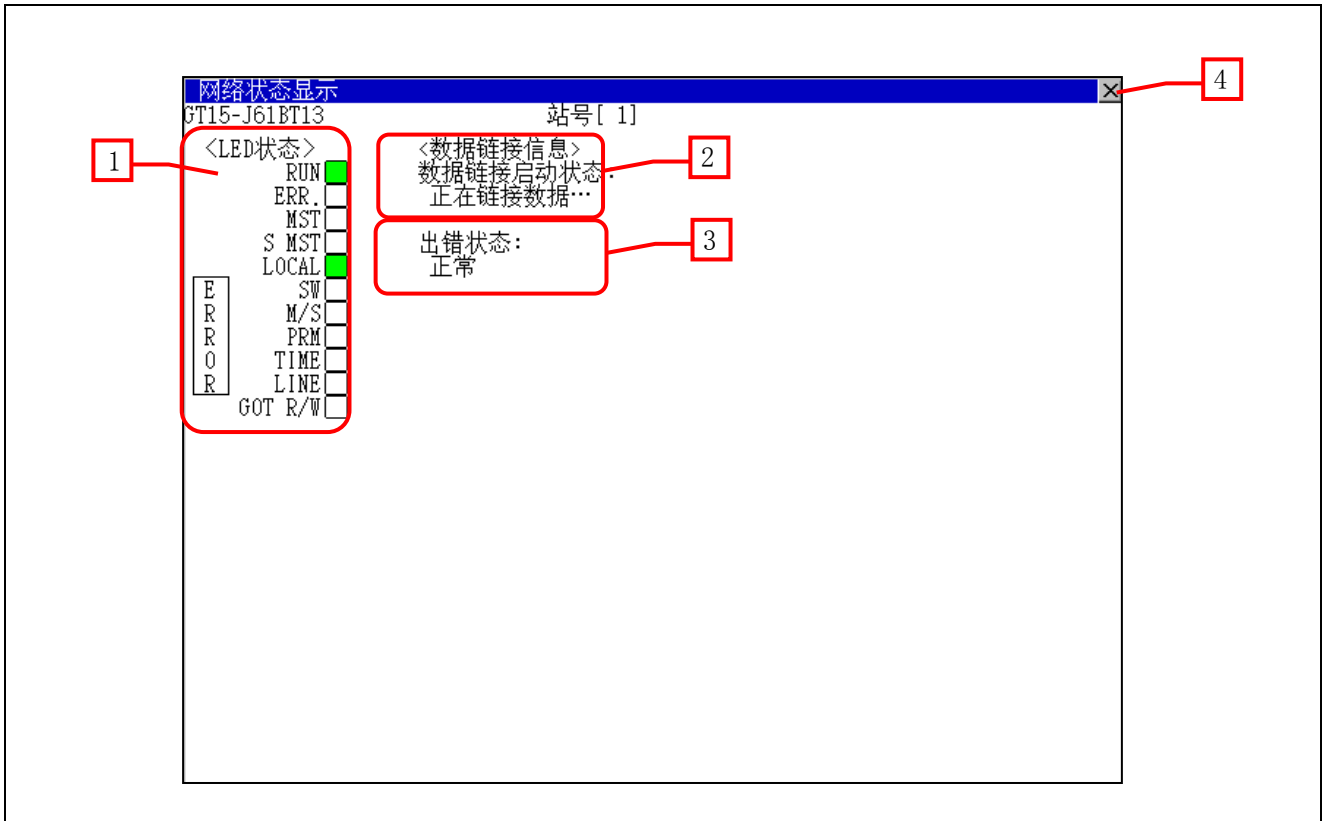
详细

- 显示以下设置状态。
 - 预约站指定 : OFF=预约站以外 ON=预约站
 - 出错无效站指定 : OFF=出错无效站以外 ON=出错无效站
 - 状态 : 请参照 2。
 - 瞬时传送出错 : OFF=无错误 ON=有错误
- 按照以下优先顺序显示各状态。
 - 1 暂时出错无效 : OFF=通常状态 ON=暂时出错无效状态
 - 2 数据链接异常 : OFF=正常 ON=发生数据链接异常
 - 3 有 WDT 错误 : OFF=看门狗定时器无错误 ON=看门狗定时器有错误
 - 4 保险丝熔断错误 : OFF=正常 ON=异常
 - 5 有开关改变 : OFF=数据链接中的其他站的开关没有改变
ON=数据链接中的其他站的开关发生改变
- 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。

5.3.4 网络状态显示(实用菜单功能 监视)



概要

可确认有安装CC-Link通讯模块(GT15-J61BT13)的LED状态、错误信息等。

详细

1. 显示 CC-Link 通讯模块(GT15-J61BT13)的 LED 状态。

- | | |
|---------|---|
| RUN | : 熄灯=发生 WDT 错误, 或复位中 绿灯亮=正常运行中 |
| ERR. | : 熄灯=未发生通讯异常, 或复位中 红灯亮=全部站通讯异常
闪烁=有通讯异常站或站号重复 |
| MST | : 熄灯=非主站动作中 绿灯亮=主站动作中 |
| S MST | : 熄灯=非待机主站动作中 绿灯亮=待机主站动作中 |
| LOCAL | : 熄灯=非本地站动作中 绿灯亮=本地站动作中 |
| SW | : 熄灯=无开关设置出错 红灯亮=开关设置出错 |
| M/S | : 熄灯=无主站重复出错 红灯亮=主站重复出错 |
| PRM | : 熄灯=无参数出错 红灯亮=参数出错 |
| TIME | : 熄灯=有来自全部站的响应
红灯亮=电缆断线或传送线路受到噪声影响, 来自全部站的响应已经消失 |
| LINE | : 熄灯=无电缆断线出错 红灯亮=电缆断线出错 |
| GOT R/W | : 熄灯=无来自 GOT 的访问 绿灯亮=有来自 GOT 的访问 |

2. 显示数据链接启动状态。

- | | |
|---------------|--------------------------|
| 正在链接数据 | : 正在执行数据链接 |
| 正在停止数据链接 | : 正在停止数据链接 |
| 初始状态 | : 处于初始状态 |
| 参数接收等待 | : 未接收参数的状态 |
| 正在解除链接(无轮询请求) | : 在没有来自主站的询问的情况下处于解除链接状态 |
| 正在解除链接(线路异常) | : 因线路异常而处于解除链接状态 |
| 正在解除链接(其他) | : 因其他原因而处于解除链接状态 |
| 正在实施线路测试 | : 正在实施线路测试 |
| 正实施参数设置测试 | : 正在实施从主站开始的参数设置测试 |

- | | |
|------------------|---------------------------------|
| 正在处理自动恢复 | : 正在自动进行恢复处理 |
| 正在复位 | : 正在进行CC-Link通讯模块的复位 (GOT为复位状态) |
| 3. 显示当前发生的错误的状态。 | |
| 正常 | : 正常状态 |
| 检测出传送线路异常 | : 检测出传送线路的异常 |
| 检测出参数异常 | : 检测出参数的异常 |
| 检测出CRC 出错 | : 检测出接收数据的异常 |
| 检测出超时出错 | : 在接收数据时, 检查出超时出错 |
| 检测出异常结束出错 | : 在数据通讯中检测出异常 |
| 检测出设置异常 | : 检测出站号和站点类型、传送速度设置或模式设置的异常 |
| 检测出其他异常 | : 因其他原因而检测出异常 |
| 4. 关闭画面窗口。 | |

备注

- 关于 CC-Link 上发生的错误的处理方法, 请参照「Q 系列 CC-Link 系统主站/本地站模块用户手册」。
- 通过串行连接、总线连接等形式连接 GOT 与主站/本地站的可编程控制器时, 不能使用网络状态显示画面。










5.3.5 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」。
- 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 报警复位(W-30001)



概要

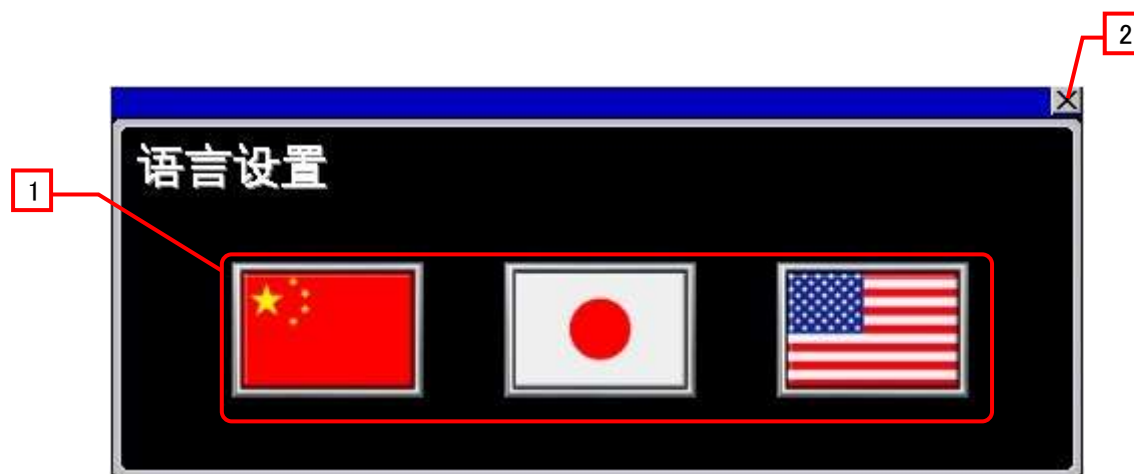
复位系统报警。

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

5.3.7 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」。

5.3.8 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

类型	软元件编号	用途
位	SB0000	数据链接重新启动
	SB0002	数据链接停止
	SB0070	主站信息_内容
	SB0074	预约站指定状态_内容
	SB0075	出错无效站状态_内容
	SB0076	暂时出错无效站设置信息_内容
	SB0080	数据链接状态_内容
	SB0081	WDT 错误状态_内容
	SB0082	保险丝熔断状态_内容
	SB0083	开关设置状态_内容
	SB0094	瞬时传送状态_内容
	SW0074. b0~SW0077. b15	预约站指定_01~64 站
	SW0078. b0~SW007B. b15	出错无效_01~64 站
	SW007C. b0~SW007F. b15	状态_01~64 站(暂时出错无效状态)
	SW0080. b0~SW0083. b15	状态_01~64 站(数据链接状态)
	SW0084. b0~SW0087. b15	状态_01~64 站(WDT 错误发生状态)
	SW0088. b0~SW008B. b15	状态_01~64 站(保险丝熔断状态)
	SW008C. b0~SW008F. b15	状态_01~64 站(开关改变状态)
SW0094. b0~SW0097. b15	瞬时传送出错_01~64 站	
字	SW0041	数据链接重新启动结果_值
	SW0045	数据链接停止结果_值
	SW0061	本站站号_值
	SW006D	最大链接扫描时间_值
	SW006E	当前链接扫描时间_值
	SW006F	最小链接扫描时间_值
	SW0149	本站参数模式_内容

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) B-30003、30004 的示例
	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
	GD60031、GD60041	系统信息
	GD60080~GD60082	文件显示、页码、上一页、下一页
	GD61000	B-30003、30004 的字指示灯
	GD63990~GD63995	时钟的数字开关
GS513~GS516	更改时间	

类型	软元件编号	用途
字	GS650~GS652	当前时间
	TMP950~TMP996	脚本运算用

5.5 注释一览表

注释组号	注释号	使用处
255	No. 1	B-30001~30502
	No. 2	B-30001、B-30002
	No. 3~5	B-30001
	No. 6	B-30001、B-30500~30502
	No. 7~12	B-30002~30502
	No. 21~57	B-30002
	No. 61~72	B-30003、B-30004
	No. 81、82	W-30001
	No. 83	W-30002
	No. 84~91	W-30003

5.6 脚本一览表

项目	设置
工程脚本	有
画面脚本	有：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
[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			

5.6.2 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>			

5.6.3 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 [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</pre>			

[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。

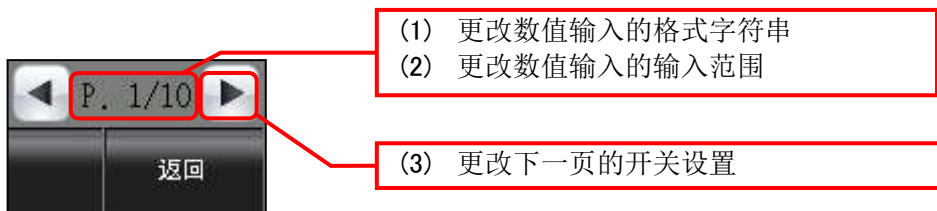


SD 卡的文件夹构成

6.2 文件总页数的更改

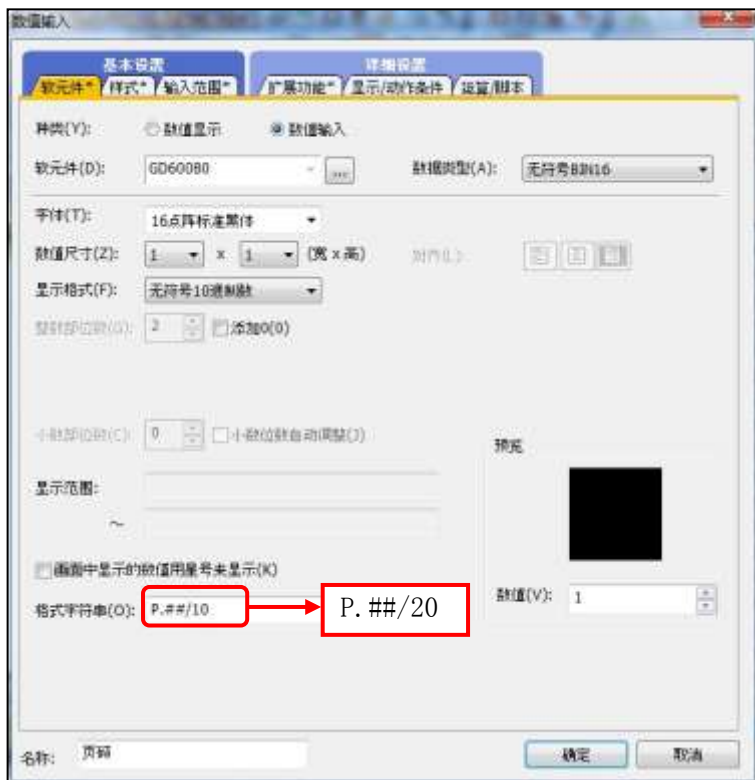
根据显示文件的总页数,更改在画面右下角显示的总页数。

例: 将文件总数从 10 页更改为 20 页时



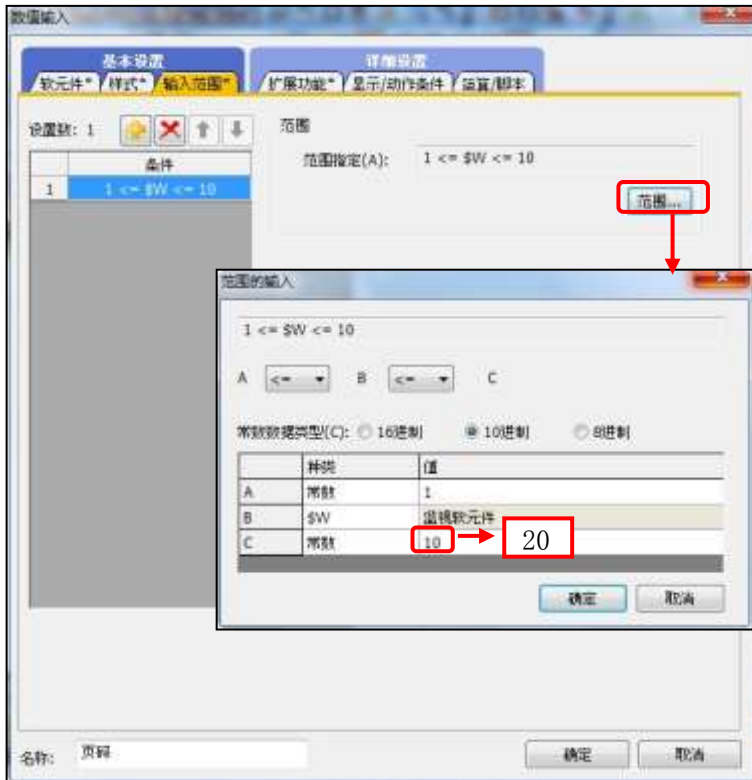
(1) 更改数值输入的格式。

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



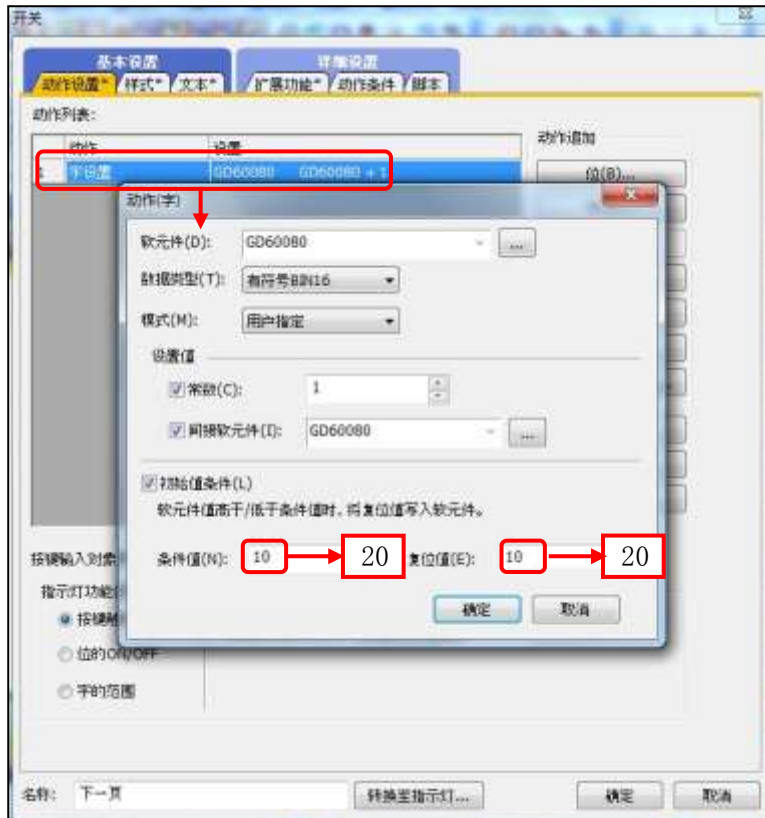
(2) 更改数值输入的输入范围

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。



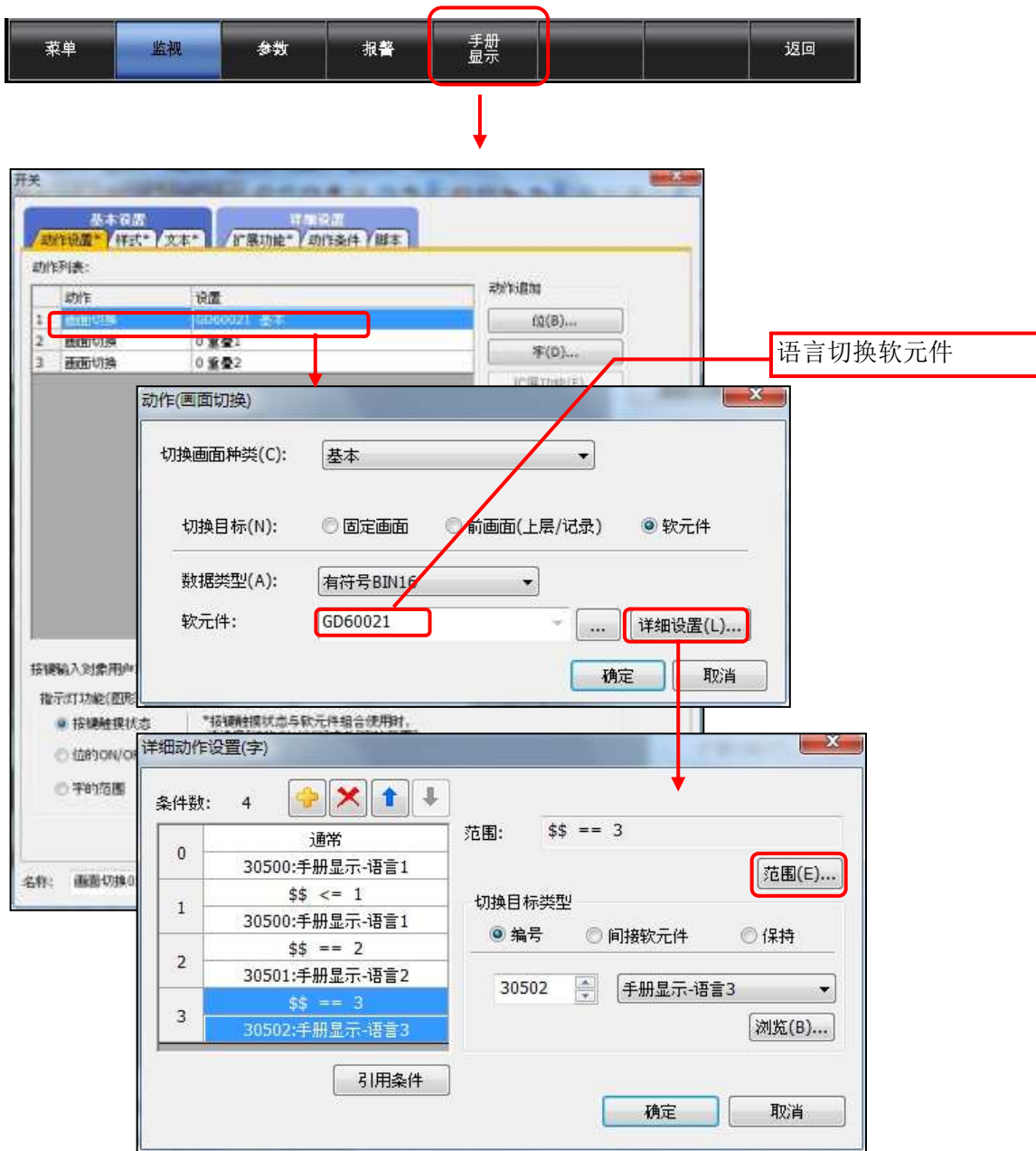
(3) 更改下一页的开关设置

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

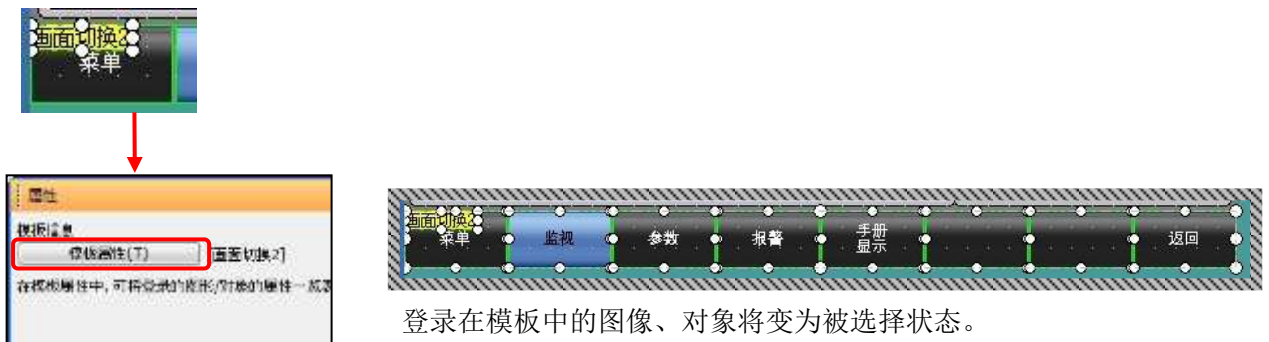
模板是指图形和对象的集合体。因为将相关设置都作为模板的属性一并进行了登录，所以可以简单地统一更改软元件、颜色等。关于更改属性设置值的详细内容，请参照「GT Designer3 (GOT2000) 帮助」。



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。

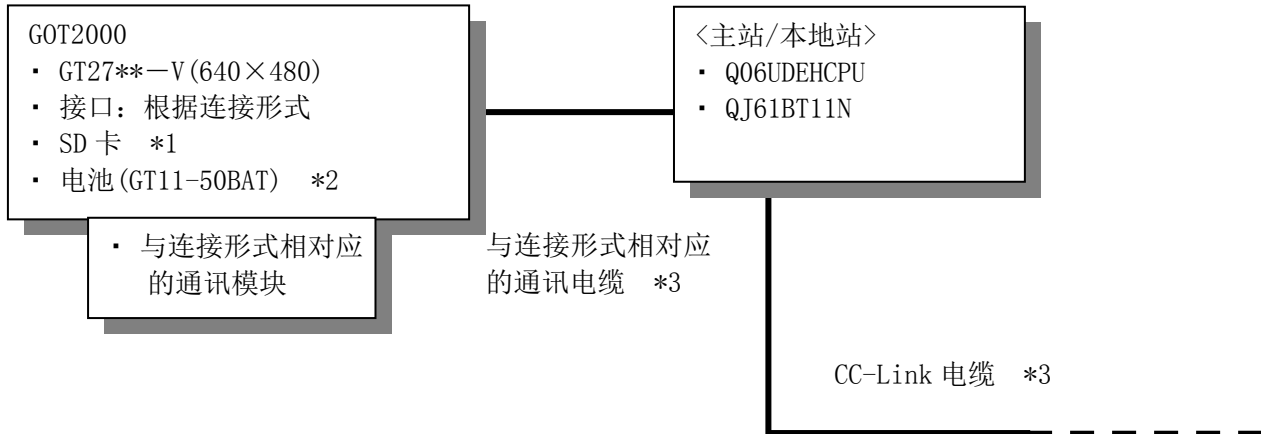
- (2) 点击[字体]的设置值，选择要更改的字体



8. 其他

CC-Link 网络监视功能样本画面亦可适用于通过串行连接、总线连接等形式连接 GOT 与主站/本地站的可编程控制器的场合。

8.1 系统构成



*1: SD卡, 用于文件显示功能。

*2: 电池, 用于「时钟数据」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)」。

8.2 网络参数的设置

如需通过 GOT 监视主站/本地站的可编程控制器的链接特殊继电器(SB)和链接特殊寄存器(SW), 请在可编程控制器工程软件的[网络参数][CC-Link]中将刷新软元件作以下设置。

项目	设置值
特殊继电器(SB)	SB0
特殊寄存器(SW)	SW0

8.3 注意事项

采用上述的系统构成时, 无法使用网络状态显示画面。