

三菱电机株式会社 温度控制模块

MELSEC-Q 系列

Q64TCTTN

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设置	5
3.3 画面设计软件的以太网设置	6
4. 关于温度控制模块	6
4.1 模块的起始输入输出编号	6
4.2 温度控制模块的参数设置	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	10
5.3.1 菜单(B-30001)	10
5.3.2 监视(B-30002)	11
5.3.3 图表(B-30003)	12
5.3.4 报警(B-30004)	13
5.3.5 图表-CH1(B-30011)、CH2(B-30012)、CH3(B-30013)、CH4(B-30014)	14
5.3.6 手册显示-语言1(B-30500)、语言2(B-30501)、语言3(B-30502)	16
5.3.7 报警复位(W-30001)	18
5.3.8 语言设置(W-30002)	19
5.3.9 时钟设置(W-30003)	20
5.4 使用软元件一览表	21
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 起始输入输出编号的更改	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-P5999-0128	初版

\* 管理编号记载在右下方。

### 工程数据

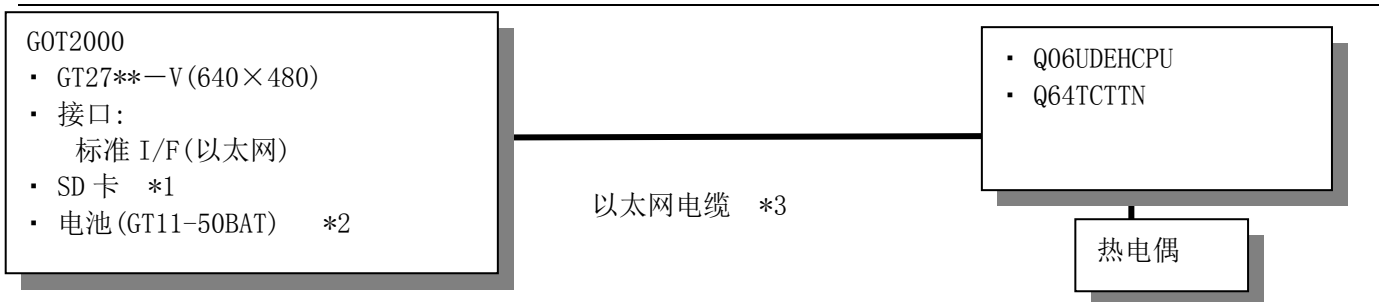
修订日期	工程数据	GT Designer3*	修订内容
2013/10	MITSUBISHI_Q64TCTTN_V_Ver1_C.GTX	1.100E	初版

\* 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 和 MELSEC-Q 系列可编程控制器(Q06UDEHCPU)时,对温度控制模块(Q64TCTN)进行 SV 值更改、PV 值监视、MV 值监视等的样本画面说明书。

## 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)」。

## 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

详细设定

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

## 4. 关于温度控制模块

### 4.1 模块的起始输入输出编号

模块的起始输入输出编号设置为 0H。要更改起始输入输出编号请参照「8.1 起始输入输出编号的更改」。

### 4.2 温度控制模块的参数设置

本公司在进行动作确认时的设置值如下所示。

项目	设置值	备注
输入范围	2: 热电偶 K 温度测定范围 (0~1300°C)	初始值
比例带(P)	3.0	初始值
积分时间(I)	240	初始值
微分时间(D)	60	初始值
上限输出限制器(OH)	100.0	初始值
下限输出限制器(OL)	0	初始值

## 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 254、255 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。

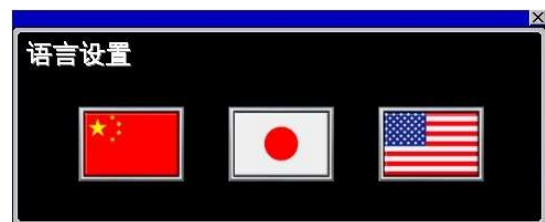
列号	语言
1	中文(简体)
2	日语
3	英语

### 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

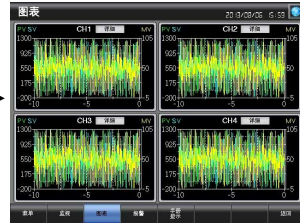
## 5.2.2 画面切换(个别)



基本画面 B-30001: 菜单



基本画面 B-30002: 监视



基本画面 B-30003: 图表



基本画面 B-30004: 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



基本画面 B-30502:  
手册显示-语言 3

至下一页



接上一页



基本画面 B-30011: 图表-CH1



基本画面 B-30012: 图表-CH2



基本画面 B-30013: 图表-CH3



基本画面 B-30014: 图表-CH4

## 5.3 画面说明

### 5.3.1 菜单(B-30001)



#### 概要

菜单画面。

#### 详细

1. 切换至监视画面。
2. 切换至图表画面。
3. 切换至报警画面。
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。

### 5.3.2 监视(B-30002)



#### 概要

显示 CH1~CH4 的 SV 值/PV 值/MV 值。可更改参数的设置值。

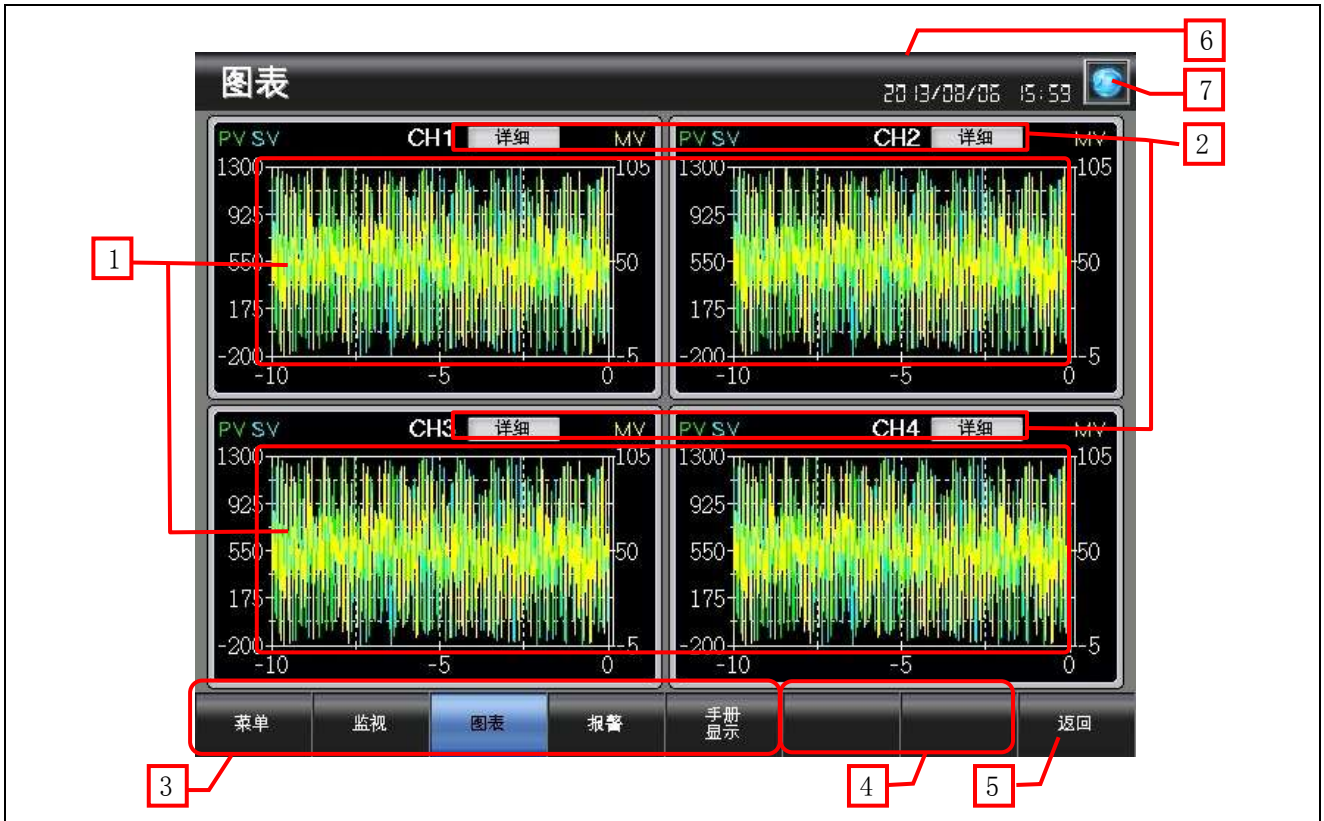
#### 详细

1. 显示 CH1~CH4 的 PV 值/SV 值/MV 值的当前值。
2. 显示 CH1~CH4 的参数。触摸数值即可更改设置值。
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

- 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 图表(B-30003)



#### 概要

以记录趋势图表显示 CH1~CH4 的 PV 值/SV 值/MV 值。

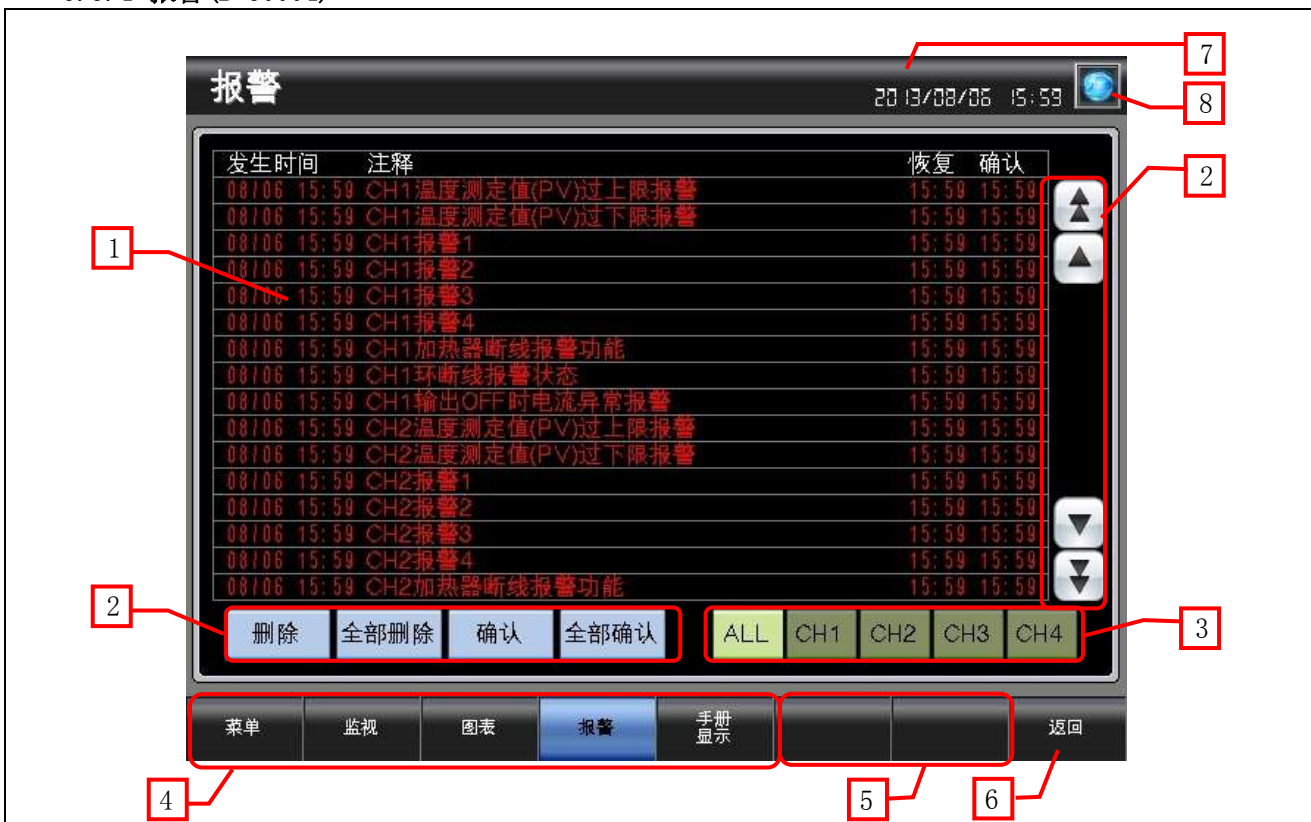
#### 详细

1. 通过记录趋势图表显示 CH1~CH4 的 PV 值/SV 值/MV 值。PV 值显示为绿色，SV 值显示为浅蓝色，MV 值显示为黄色的图表线条。  
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。
2. 切换至 CH1~CH4 的详细画面。
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

- 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 报警(B-30004)



#### 概要

显示 CH1~CH4 的报警。

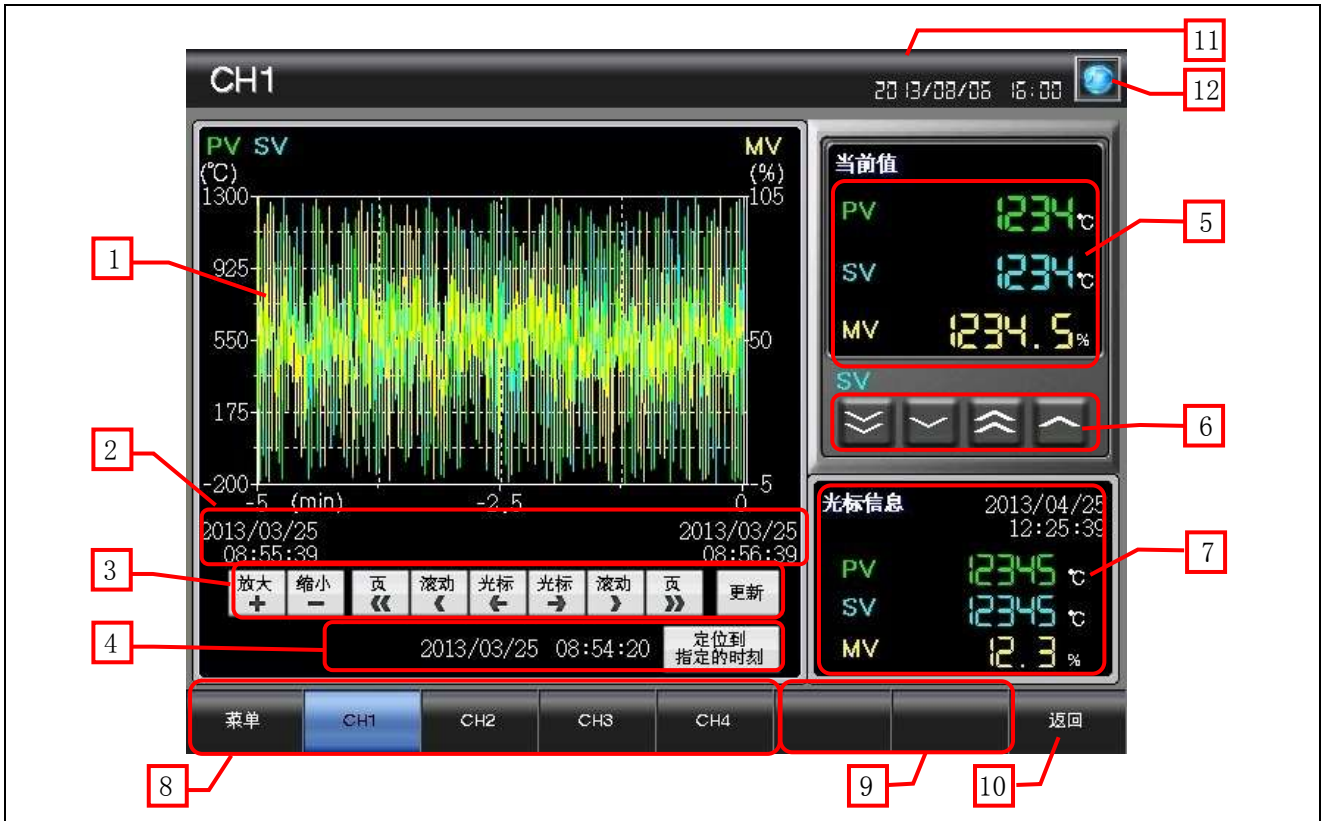
#### 详细

- 显示报警。触摸即显示光标。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。
- 操作报警。
  - 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)。
  -  : 上下翻页。
  -  : 上下逐行滚动。
- 在所有的报警显示和各 CH 的报警显示之间切换用户报警的显示内容。
  - ALL : 显示所有 CH 的报警。
  - CH1 : 显示 CH1 的报警。
  - CH2 : 显示 CH2 的报警。
  - CH3 : 显示 CH3 的报警。
  - CH4 : 显示 CH4 的报警。
- 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。

### 5.3.5 图表-CH1(B-30011)、CH2(B-30012)、CH3(B-30013)、CH4(B-30014)



#### 概要

以图表和数值显示 PV 值/SV 值/MV 值。可更改 SV 值的设置。

#### 详细

- 以记录趋势图表显示 PV 值/SV 值/MV 值。PV 值显示为绿色，SV 值显示为浅蓝色，MV 值显示为黄色的图表线条。触摸图表即显示光标。  
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 : 消除光标显示最新数据。
- 输入日期和时间，触摸定位到指定的时刻开关后，图表的中央会显示指定的日期和时间。画面初次显示时，此处的日期和时间为当前日期和时间。
- 显示 PV 值/SV 值/MV 值的当前值。触摸 SV 值即可更改设置值。
- 从左开始依次可对 SV 值作出-10、-1、+1、+10°C 的更改。
- 显示光标位置的日期和时间/PV 值/SV 值/MV 值。
- 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。

12. 显示语言设置窗口。

**备注**

- 在定位到指定的时刻开关中设置对象脚本。关于脚本的详细内容，请参照「5.6 脚本一览表」。
- 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。  
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。

### 5.3.7 报警复位(W-30001)



#### 概要

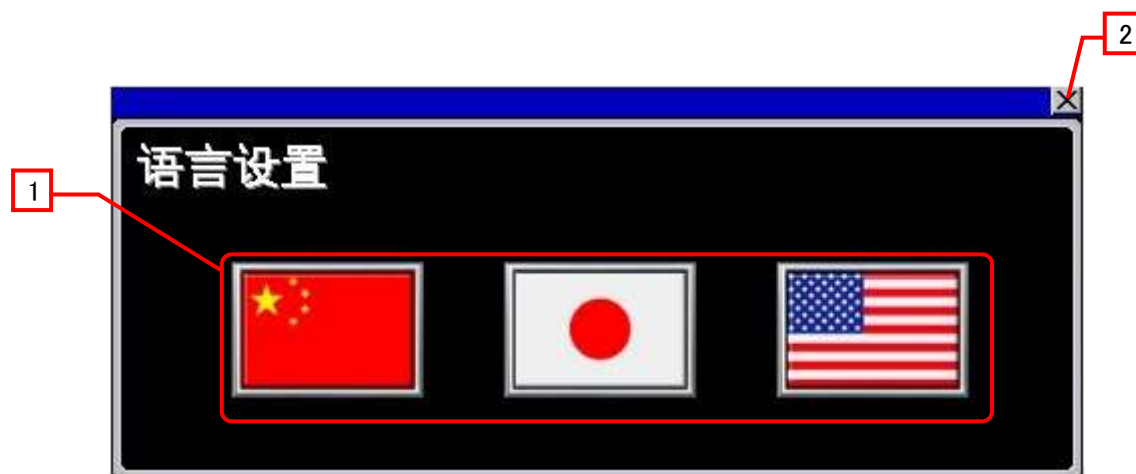
复位系统报警。

#### 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

类型	软元件编号	用途
字	U00-G5	CH1 报警发生内容
	U00-G6	CH2 报警发生内容
	U00-G7	CH3 报警发生内容
	U00-G8	CH4 报警发生内容
	U00-G9	CH1 温度测定值(PV)
	U00-G10	CH2 温度测定值(PV)
	U00-G11	CH3 温度测定值(PV)
	U00-G12	CH4 温度测定值(PV)
	U00-G13	CH1 操作值(MV)
	U00-G14	CH2 操作值(MV)
	U00-G15	CH3 操作值(MV)
	U00-G16	CH4 操作值(MV)
	U00-G34	CH1 目标值(SV)
	U00-G35	CH1 比例带(P)
	U00-G36	CH1 积分时间(I)
	U00-G37	CH1 微分时间(D)
	U00-G42	CH1 上限输出限制器(OH)
	U00-G43	CH1 下限输出限制器(OL)
	U00-G66	CH2 目标值(SV)
	U00-G67	CH2 比例带(P)
	U00-G68	CH2 积分时间(I)
	U00-G69	CH2 微分时间(D)
	U00-G74	CH2 上限输出限制器(OH)
	U00-G75	CH2 下限输出限制器(OL)
	U00-G98	CH3 目标值(SV)
	U00-G99	CH3 比例带(P)
	U00-G100	CH3 积分时间(I)
	U00-G101	CH3 微分时间(D)
	U00-G106	CH3 上限输出限制器(OH)
	U00-G107	CH3 下限输出限制器(OL)
	U00-G130	CH4 目标值(SV)
	U00-G131	CH4 比例带(P)
	U00-G132	CH4 积分时间(I)
	U00-G133	CH4 微分时间(D)
	U00-G138	CH4 上限输出限制器(OH)
U00-G139	CH4 下限输出限制器(OL)	

#### 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)
	GD60031. b13	GOT 错误复位信号
	GD60100. b0、b1、b8~b14	用户报警监视
	GD60110. b0、b1、b8~b14	用户报警监视
	GD60120. b0、b1、b8~b14	用户报警监视
	GD60130. b0、b1、b8~b14	用户报警监视
	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
	GD60100	脚本-No. 30003
	GD60110	脚本-No. 30003
	GD60120	脚本-No. 30003
	GD60130	脚本-No. 30003
	GD60140	报警显示(用户)
	GD61200~GD61202	CH1 记录趋势图表 图表信息
	GD61203~GD61206	CH1 记录趋势图表 光标位置时刻
	GD61207~GD61210	CH1 记录趋势图表 显示开始位置时刻
	GD61211~GD61214	CH1 记录趋势图表 显示结束位置时刻
	GD61215~GD61217	CH1 记录趋势图表 显示位置时刻指定
	GD61230~GD61232	CH2 记录趋势图表 图表信息
	GD61233~GD61236	CH2 记录趋势图表 光标位置时刻
	GD61237~GD61240	CH2 记录趋势图表 显示开始位置时刻
	GD61241~GD61244	CH2 记录趋势图表 显示结束位置时刻
	GD61245~GD61247	CH2 记录趋势图表 显示位置时刻指定
	GD61260~GD61262	CH3 记录趋势图表 图表信息
	GD61263~GD61266	CH3 记录趋势图表 光标位置时刻
	GD61267~GD61270	CH3 记录趋势图表 显示开始位置时刻
	GD61271~GD61274	CH3 记录趋势图表 显示结束位置时刻
	GD61275~GD61277	CH3 记录趋势图表 显示位置时刻指定
	GD61290~GD61292	CH4 记录趋势图表 图表信息
	GD61293~GD61296	CH4 记录趋势图表 光标位置时刻
	GD61297~GD61300	CH4 记录趋势图表 显示开始位置时刻
	GD61301~GD61304	CH4 记录趋势图表 显示结束位置时刻
	GD61305~GD61307	CH4 记录趋势图表 显示位置时刻指定
	GD63990~GD63995	时钟的数字开关
	GS513~GS516	更改时刻
	GS650~GS652	当前时刻
	TMP950~TMP996	脚本运算用

## 5.5 注释一览表

注释组号	注释号	使用处
254	No. 1~36	B-30004(用户报警监视 ID 30001)
255	No. 1、2	B-30001~30502
	No. 3	B-30001~30004、B-30500~30502、W-30001
	No. 4	B-30001~30004、B-30500~30502
	No. 5~8	B-30011~30014
	No. 9	B-30002~30004、B-30500~30502
	No. 10	B-30002~30502
	No. 11	B-30001、B-30500~30502
	No. 20、21	B-30002
	No. 22~28	B-30002~30003
	No. 29~36	B-30002
	No. 40~51	B-30004
	No. 52	B-30003
	No. 60~78	B-30011~30014
	No. 100	W-30001
No. 101	W-30002	
No. 102~109	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:B-30011~30014、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			
脚本号	30003	脚本名	Script30003
注释	报警传送		
数据类型	带符号 BIN16	触发类型	通常
//Since G Devices Cannot Be Used in User Alarm Observation, Transfer Data to GOT Internal Devices  [w:GD60100] = [w:U00-G5]; //CH1 [w:GD60110] = [w:U00-G6]; //CH2 [w:GD60120] = [w:U00-G7]; //CH3 [w:GD60130] = [w:U00-G8]; //CH4			

## 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] &gt;= 30500) &amp;&amp; ([w:GD60000] &lt;=30502)) { //Base Screen Switching Device Value 30500 to 30502   if([w:GD60021] &lt;= 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

### 基本画面 30011

对象(名称)	开关(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:GD61215]=[w:GS650]; [w:GD61216]=[w:GS651]; [w:GD61217]=[w:GS652]; </pre>			

### 基本画面 30012

对象(名称)	开关(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:GD61245]=[w:GS650]; [w:GD61246]=[w:GS651]; [w:GD61247]=[w:GS652]; </pre>			

### 基本画面 30013

对象(名称)	开关(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:GD61275]=[w:GS650]; [w:GD61276]=[w:GS651]; [w:GD61277]=[w:GS652]; </pre>			



### 基本画面 30014

对象(名称)	开关(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:GD61305]=[w:GS650]; [w:GD61306]=[w:GS651]; [w:GD61307]=[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
<pre>//Obtain Today's Year &amp; Month from Clock Data [w:TMP950] = [w:GS650] &amp; 0xF000;//Obtain Tenths Digit of "Last 2-Digits of Year" from Clock Data for Setting [w:TMP960] = [w:TMP950] &gt;&gt; 12;//Decimal Alignment [w:TMP968] = [w:TMP960] * 10;//BCD-&gt;BIN [w:TMP951] = [w:GS650] &amp; 0x0F00;//Obtain Ones Digit of "Last 2-Digits of Year" from Clock Data for Setting [w:TMP961] = [w:TMP951] &gt;&gt; 8;//BCD-&gt;BIN [w:TMP973] = 2000 + [w:TMP968] + [w:TMP961];//Set Year to TMP973 as BIN [w:GD63990] = [w:TMP973];//Set Year  [w:TMP952] = [w:GS650] &amp; 0x00F0;//Obtain Tenths Digit of Month from Clock Data for Setting [w:TMP962] = [w:TMP952] &gt;&gt; 4;//Decimal Alignment [w:TMP969] = [w:TMP962] * 10;//BCD-&gt;BIN [w:TMP953] = [w:GS650] &amp; 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] &amp; 0xF000;//Obtain Tenths Digit of "Last 2-Digits of Day" from Clock Data for Setting [w:TMP963] = [w:TMP954] &gt;&gt; 12;//Decimal Alignment [w:TMP970] = [w:TMP963] * 10;//BCD-&gt;BIN [w:TMP955] = [w:GS651] &amp; 0x0F00;//Obtain Ones Digit of "Last 2-Digits of Day" from Clock Data for Setting [w:TMP964] = [w:TMP955] &gt;&gt; 8;//BCD-&gt;BIN [w:TMP975] = [w:TMP970] + [w:TMP964];//Set Day to TMP975 as BIN [w:GD63992] = [w:TMP975];//Set Day  [w:TMP956] = [w:GS651] &amp; 0x00F0;//Obtain Tenths Digit of Hour from Clock Data for Setting [w:TMP965] = [w:TMP956] &gt;&gt; 4;//Decimal Alignment [w:TMP971] = [w:TMP965] * 10;//BCD-&gt;BIN [w:TMP957] = [w:GS651] &amp; 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] &amp; 0xF000;//Obtain Tenths Digit of "Last 2-Digits of Minute" from Clock Data for Setting [w:TMP966] = [w:TMP958] &gt;&gt; 12;//Decimal Alignment [w:TMP972] = [w:TMP966] * 10;//BCD-&gt;BIN [w:TMP959] = [w:GS652] &amp; 0x0F00;//Obtain Ones Digit of "Last 2-Digits of Minute" from Clock Data for Setting [w:TMP967] = [w:TMP959] &gt;&gt; 8;//BCD-&gt;BIN</pre>			

<pre>[w:TMP977] = [w:TMP972] + [w:TMP967]; //Set Minute to TMP977 as BIN [w:GD63994] = [w:TMP977]; //Set Minute  [w:TMP993] = [w:GS652] &amp; 0x00F0; //Obtain Tenths Digit of Second from Clock Data for Setting [w:TMP995] = [w:TMP993] &gt;&gt; 4; //Decimal Alignment [w:TMP996] = [w:TMP995] * 10; //BCD-&gt;BIN [w:TMP994] = [w:GS652] &amp; 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</pre>			
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 -&gt; BCD Conversion  [w:TMP979] = [w:GD63990] - 2000; //Last 2-Digits of Year  [w:TMP980] = (([w:TMP979] / 10) &lt;&lt; 4) + ([w:TMP979] % 10); //Year BIN -&gt; BCD [w:TMP981] = (([w:GD63991] / 10) &lt;&lt; 4) + ([w:GD63991] % 10); //Month BIN -&gt; BCD [w:TMP982] = (([w:GD63992] / 10) &lt;&lt; 4) + ([w:GD63992] % 10); //Day BIN -&gt; BCD [w:TMP983] = (([w:GD63993] / 10) &lt;&lt; 4) + ([w:GD63993] % 10); //Hour BIN -&gt; BCD [w:TMP984] = (([w:GD63994] / 10) &lt;&lt; 4) + ([w:GD63994] % 10); //Minute BIN -&gt; BCD [w:TMP985] = (([w:GD63995] / 10) &lt;&lt; 4) + ([w:GD63995] % 10); //Second BIN -&gt; 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 &amp; Month Setting  [w:GS513] = ([w:TMP980] &lt;&lt; 8) + [w:TMP981]; //Set Year &amp; 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 &amp; Time Setting  [w:GS514] = ([w:TMP982] &lt;&lt; 8) + [w:TMP983]; //Set Date &amp; 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 &amp; Second Setting  [w:GS515] = ([w:TMP984] &lt;&lt; 8) + [w:TMP985]; //Set Minute &amp; Second to Change Time Device</pre>			
对象(名称)	数值显示(更改_分)		
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</pre>			

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。

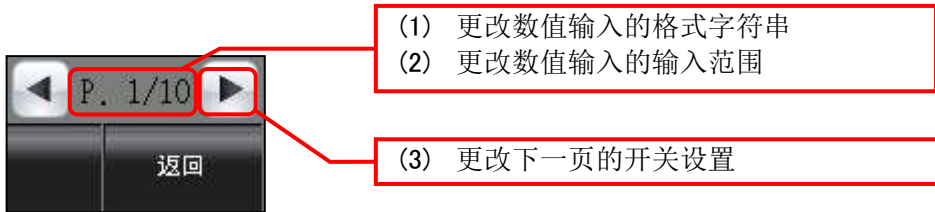


SD 卡的文件夹构成

## 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

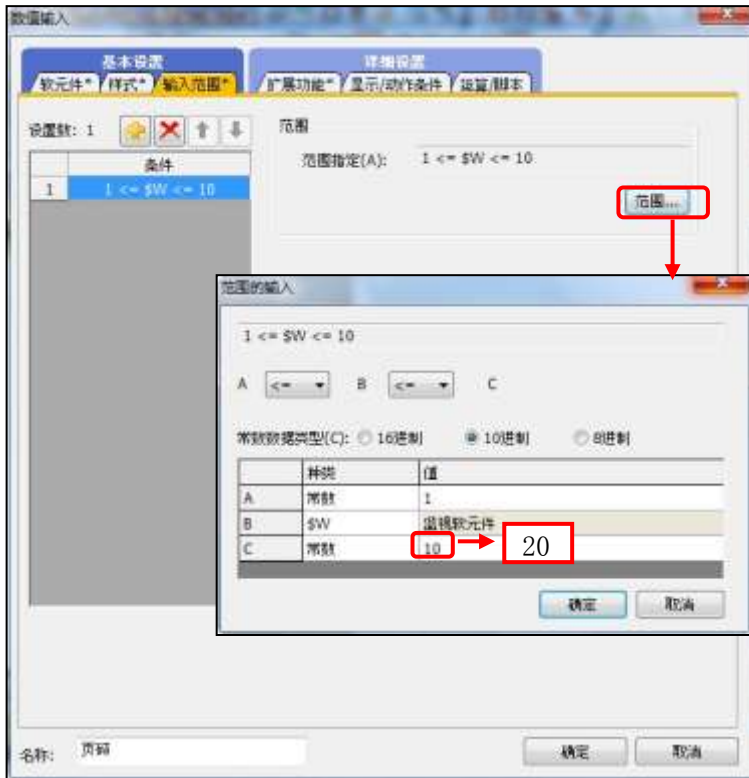


- (1) 更改数值输入的格式。
  1. 双击数值输入, 显示[软元件]标签。
  2. 将[格式字符串]从「P. ##/10」更改为「P. ##/20」



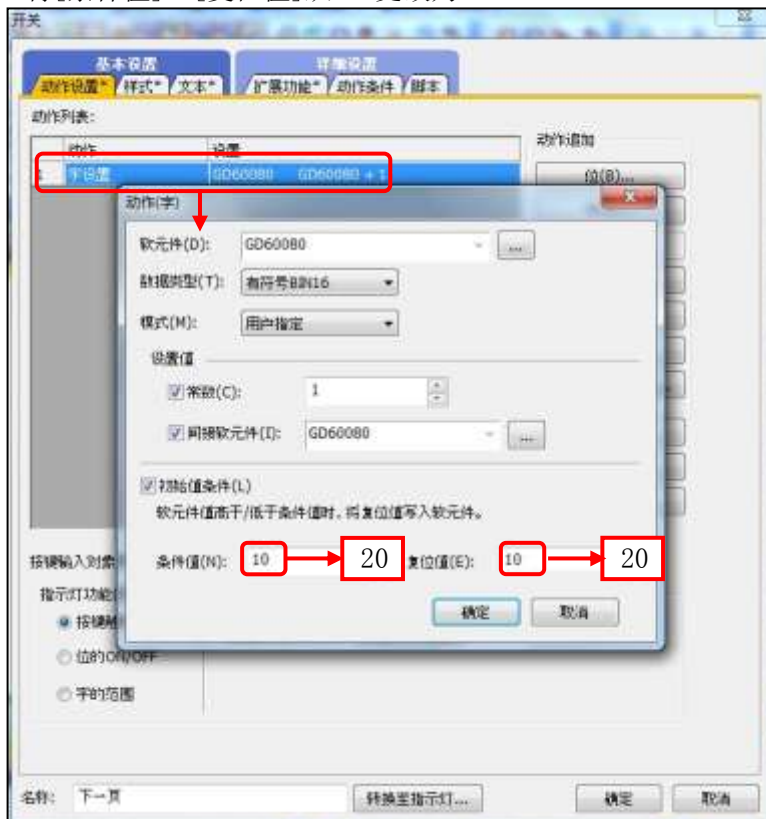
(2) 更改数值输入的输入范围

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。



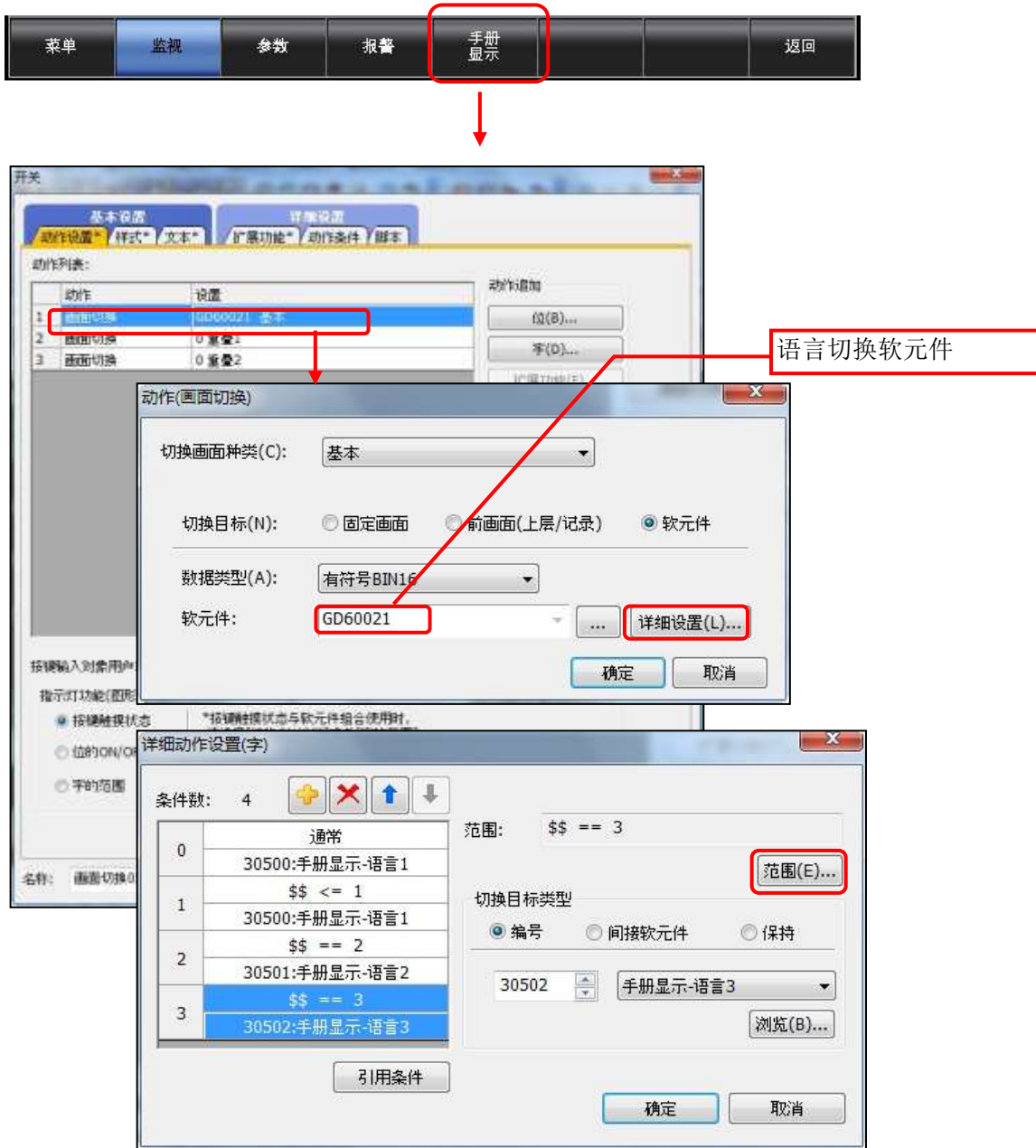
(3) 更改下一页的开关设置

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

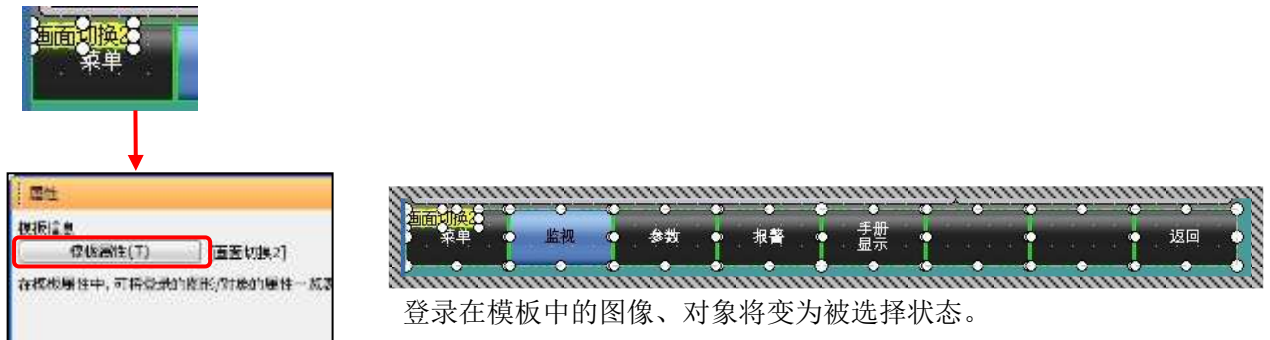
模板是指图形和对象的集合体。因为将相关设置都作为模板的属性一并进行了登录，所以可以简单地统一更改软元件、颜色等。关于更改属性设置值的详细内容，请参照「GT Designer3 (GOT2000) 帮助」。



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])



- (2) 点击[字体]的设置值，选择要更改的字体





## 8. 其他

### 8.1 起始输入输出编号的更改

将模块的起始输入输出编号更改到 0H 以外时，请按照以下操作更改。

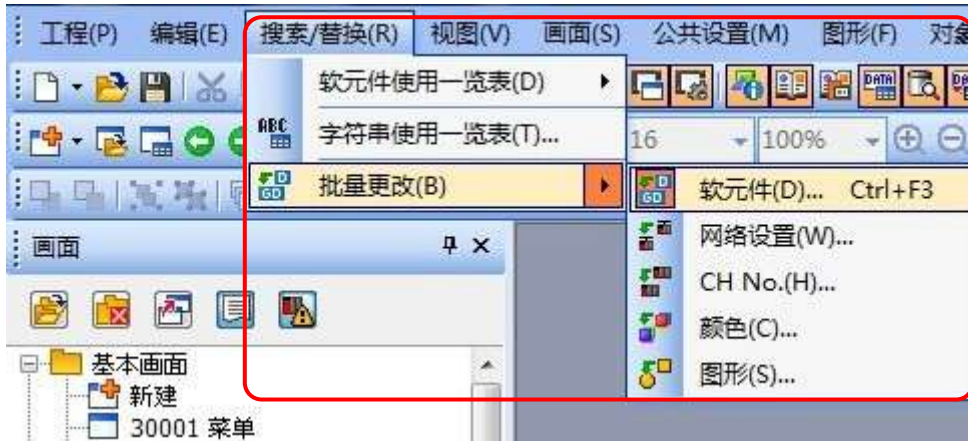
(例：起始输入输出编号从 0H 更改到 20H 时)

#### 8.1.1 画面中设置的软元件的场合

要更改画面中设置的软元件时，将软元件批量更改的对象设置为[全部画面]。

选择[全部画面]后，要更改的软元件为 U00-G9~U00-G139。

- (1) 选择[搜索/替换] → [批量更改] → [软元件]。



- (2) 弹出设置对话框，选择对象为[全部画面]，点击[搜索]。



(3) 设置[转换后]的软元件、[点数]，执行批量更改。

设置[转换前]U00-G9、[转换后]U02-G9、[点数]131，点击[更改]。U00-G9~U00-G139 将更改到 U02-G9~U02-G139。



### 8.1.2 公共设置中设置的软元件の場合

要更改[GOT 环境设置]和扩展报警等各项功能中设置的软元件时，请将软元件批量更改的对象设置成[公共设置]，然后执行和 8.1.1 相同的操作。

选择[公共设置]后，要更改的软元件为 U00-G9~U00-G130。

设置[转换前]U00-G9、[转换后] U02-G9、[点数]122，点击[更改]。U00-G9~U00-G130 将更改到 U02-G9~U02-G130。



### 8.1.3 脚本文本中设置的软元件の場合

要更改脚本文本中设置的软元件の場合，请将软元件批量更改的对象设置成[脚本文本]，然后执行和 8.1.1 相同的操作。

选择[脚本文本]后，要更改的软元件为 U00-G5~U00-G8。

设置[转换前] U00-G5、[转换后] U02-G5，[点数]4，点击[更改]。U00-G5~U00-G8 将更改到 U02-G5~U02-G8。

