

株式会社 CHINO 调节器

LT830 系列

LT83010000-20A

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
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
4. 关于数字指示调节器	6
4.1 数字指示调节器的通讯设置	6
4.2 数字指示调节器的参数设置	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	9
5.3.1 菜单(B-30001)	9
5.3.2 监视(B-30002)	10
5.3.3 参数(B-30003)	12
5.3.4 报警(B-30004)	13
5.3.5 手册显示-语言 1(B-30500)、语言 2(B-30501)、语言 3(B-30502)	14
5.3.6 报警复位(W-30001)	16
5.3.7 语言设置(W-30002)	17
5.3.8 时钟设置(W-30003)	18
5.4 使用软元件一览表	19
5.5 注释一览表	20
5.6 脚本一览表	20
6. 关于手册显示	24
6.1 手册显示用文件数据的准备	24
6.2 文件总页数的更改	25
6.3 「手册显示」开关的设置	27
7. 模板	28

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-P5999-0129	初版

* 管理编号记载在右下方。

工程数据

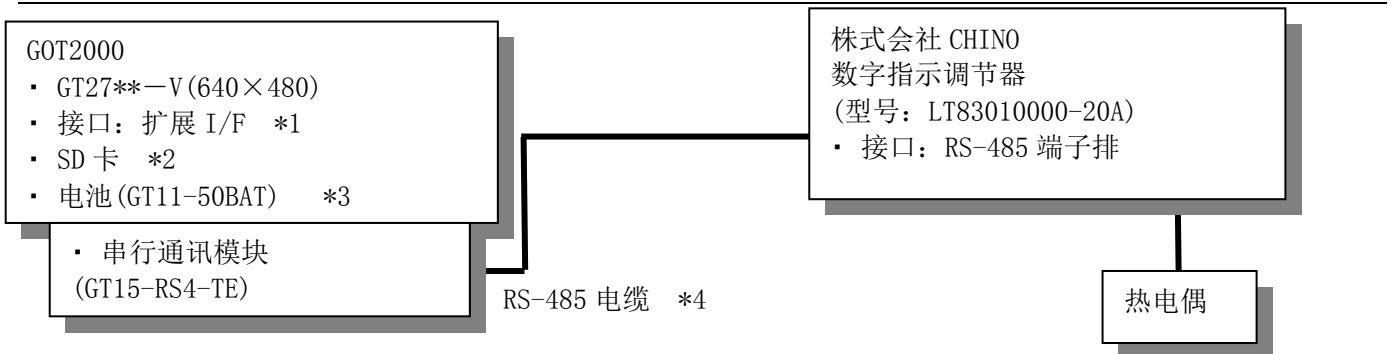
修订日期	工程数据	GT Designer3*	修订内容
2013/10	CHINO_LT830_V_Ver1_C.GTX	1.100E	初版

* 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 GOT2000 与株式会社 CHINO 数字指示调节器 (LT83010000-20A) 通过串行 (RS-485) 连接, 进行 SV 值更改、PV 值监视、MV 值监视的样本画面的说明书。

2. 系统构成



*1: 也可以使用标准I/F的RS-422/RS-485进行连接。

*2: SD卡, 用于日志功能/文件显示功能。

*3: 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。)

*4: 关于电缆的详细内容, 请参照「GOT2000系列连接手册(其他公司机器连接篇1)」

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	CHINO 调节器(MODBUS)	
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设置

项目	设置值	备注
波特率(BPS)	19200 bps	
数据长度	8 bit	
停止位	1 bit	
奇偶性	无	
重试次数(次)	3	
通讯超时时间(秒)	1	
本站地址	1	设置数字指示调节器的机器编号。
发送延迟时间(ms)	5	
方式	1	

4. 关于数字指示调节器

4.1 数字指示调节器的通讯设置

项目	设置值	备注
协议	rtU	
通讯功能	CoM	与计算机通讯时的设置模式。
机器号	1	
传送速度	19.2K	19200bps
停止位	1 bit	由于是固定值，无法更改。
字符	8n1	位长度：8bit
		奇偶性：无
		停止位：1bit
远程/本地	LoCL	
数字传送	PV	
远程移位	0.0	

4.2 数字指示调节器的参数设置

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	L1	设置范围：-200℃~1370℃
线性小数点	0	0 固定。
设置值(SV)	28	此样本中设置为 28。
EV1 模式	AH	此样本中设置为无绝对值上限待机。
EV1 设置	33	此样本中设置为 33。
EV2 模式	AL	此样本中设置为无绝对值下限待机。
EV2 设置	26	此样本中设置为 26。
按键锁定	3	此样本中设置为 3。
其他	-	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 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。

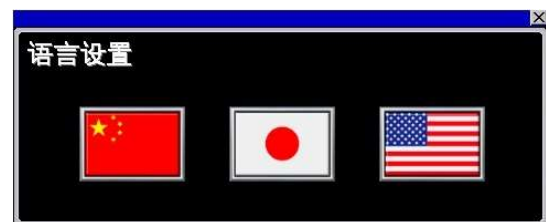
列号	语言
1	中文(简体)
2	日语
3	英语

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

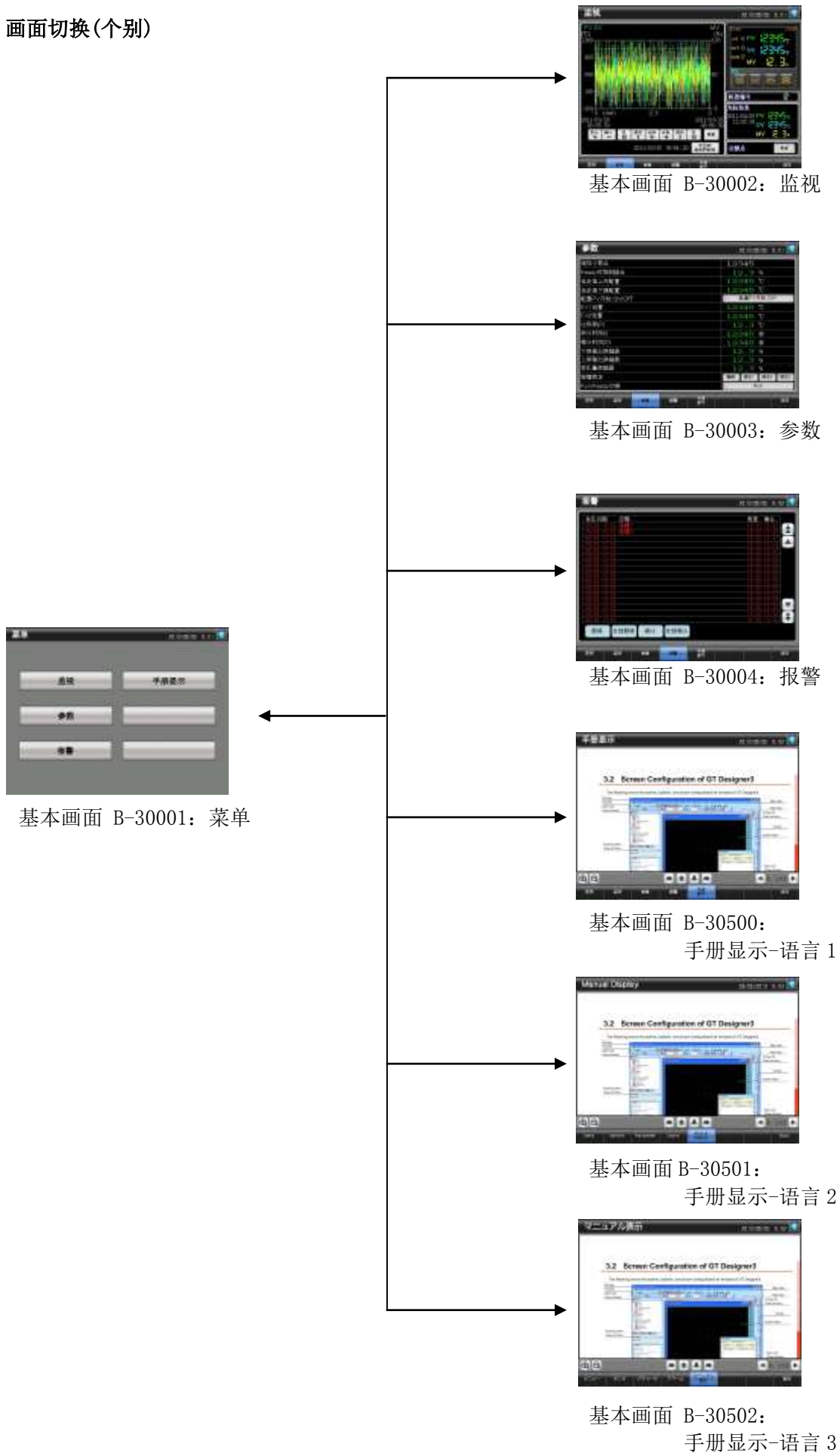


基本画面 B-30001: 菜单及全部基本画面



窗口画面 W-30001: 报警复位

5.2.2 画面切换(个别)



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. 切换至参数画面。
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

- GOT 启动时，在工程脚本中将机器编号指定为「1」。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 监视 (B-30002)



概要

以图表和数值显示 PV 值/SV 值/MV 值，以指示灯显示 AT/EV1/EV2。可更改 SV 值、机器编号、自整定的设置值。

详细

- 以记录趋势图表显示 PV 值、SV 值、MV 值。PV 值以绿色、SV 值以浅蓝色、MV 值以黄色的图线显示。触摸图表，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 : 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，即可在图表的中央显示所指定的日期和时间。画面初次显示时，此处的日期和时间为当前日期和时间。
- 以指示灯显示自整定/事件 1/事件 2 的状态。
- 显示 PV 值/SV 值/MV 值的当前值。
- 从左边开始，依次可-10、-1、+1、+10℃地更改 SV 值。
- 显示机器编号。触摸数值，即可变更机器编号。
- 显示光标位置的日期和时间/PV 值/SV 值/MV 值。
- 自整定的启动/停止开关。
- 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。

12. 未使用的基本画面切换开关。
13. 切换至上次显示画面。
14. 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
15. 显示语言设置窗口。

备注

- 在对多台数字指示调节器实施监视的情况下，务请保证在连接机器设置的本站地址中所设定站号的数字指示调节器始终存在。此样本中设置为「1」。关于本站地址设置的详细信息，请参阅《GOT2000 系列连接手册(其它公司机器连接篇)》
- 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」。
- 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 参数(B-30003)



概要

设置数字指示调节器的参数。

详细

1. 显示参数的数据名。
2. 显示参数值。数值颜色为绿色的参数，其设置值可以变更。
3. 参数的操作开关。
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. 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

- 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

显示数字指示调节器的报警。

详细

1. 显示用户报警显示。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. 操作用户报警。
 - 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。
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。










5.3.5 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。
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

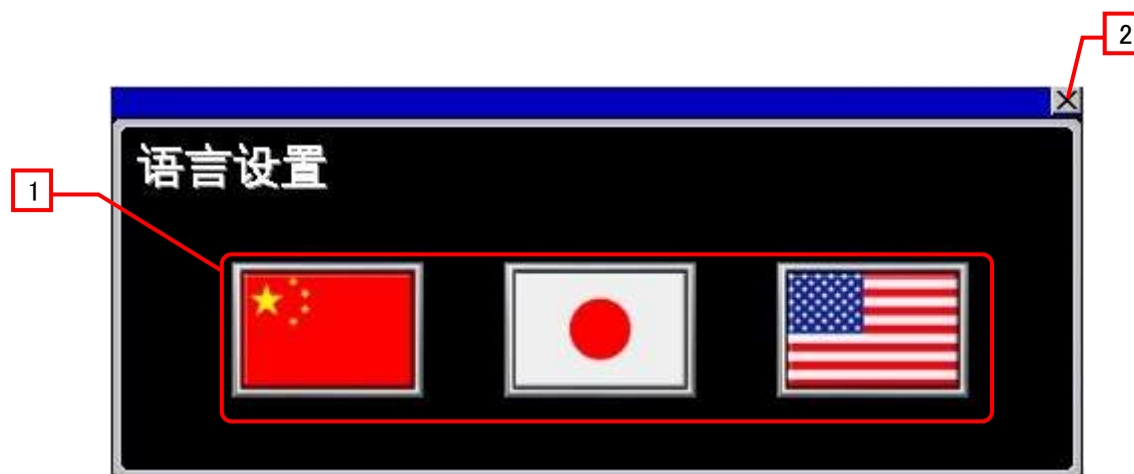
复位系统报警。

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	参考编号
位	00101	自整定	00101
	30142. b0	事件 1 的 ON/OFF	30142
	30142. b4	事件 2 的 ON/OFF	30142
	40119. b0	配置 PV 开始 ON/OFF	40119
	49510. b0	Run/Ready 切换	49510
字	30101	测定值(PV) (只读)	30101
	30103	设置值(SV) (只读)	30103
	30105	控制输出值(MV1) (只读)	30105
	40008	线性小数点	40008
	40114	Ready 时控制输出	40114
	40116	设置值上升配置	40116
	40117	设置值下降配置	40117
	40201	设置值(SV)	40201
	40202	事件 1	40202
	40203	事件 2	40203
	40206	比例带(P)	40206
	40207	积分时间(I)	40207
	40208	微分时间(D)	40208
	40209	下限输出限制器	40209
	40210	上限输出限制器	40210
	40211	变化量限制器	40211
49501	按键锁定	49501	

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
	GS512. b0	时间更改信号
字	GD10	机器编号的设置
	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
	GD61201~GD61203	记录趋势图表 图表信息
	GD61221~GD61224	记录趋势图表 光标位置时刻
GD61225~GD61228	记录趋势图表 显示开始位置时刻	

类型	软元件编号	用途
字	GD61229~GD61232	记录趋势图表 显示结束位置时刻
	GD61233~GD61235	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	更改时间
	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
254	No. 1~2	B-30004(用户报警监视 ID 30001)
255	No. 1~4	B-30001~30502
	No. 4	W-30001
	No. 5、6	B-30002~30502
	No. 7	B-30001、B-30500~30502
	No. 21~47	B-30002
	No. 61~82	B-30003
	No. 111~117	B-30004
	No. 131~135	B-30002
	No. 134~136	B-30003
	No. 151	W-30001、W-30003
	No. 152	W-30002
	No. 153~160	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-30002、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:GD10]=1; //Set 1 to Station No. [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>			

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

基本画面 30002

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: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
<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 </pre>			

```

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
//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
<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 //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>			

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

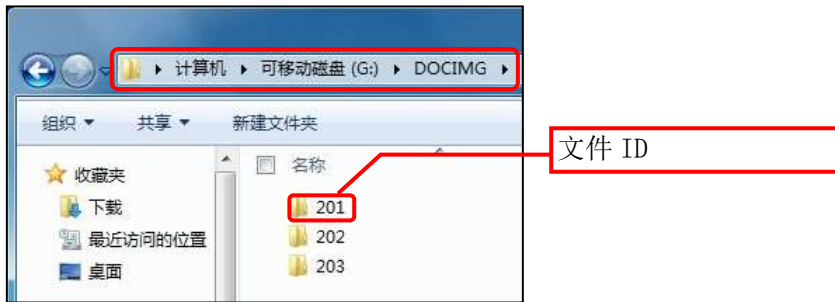
例:基本画面 B-30500:在手册显示-语言 1 中显示(文件)时

- (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。

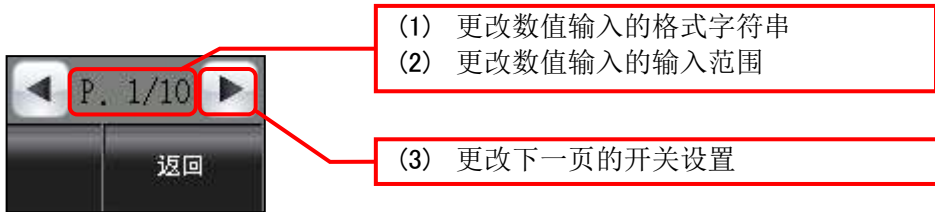


SD 卡的文件夹构成

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

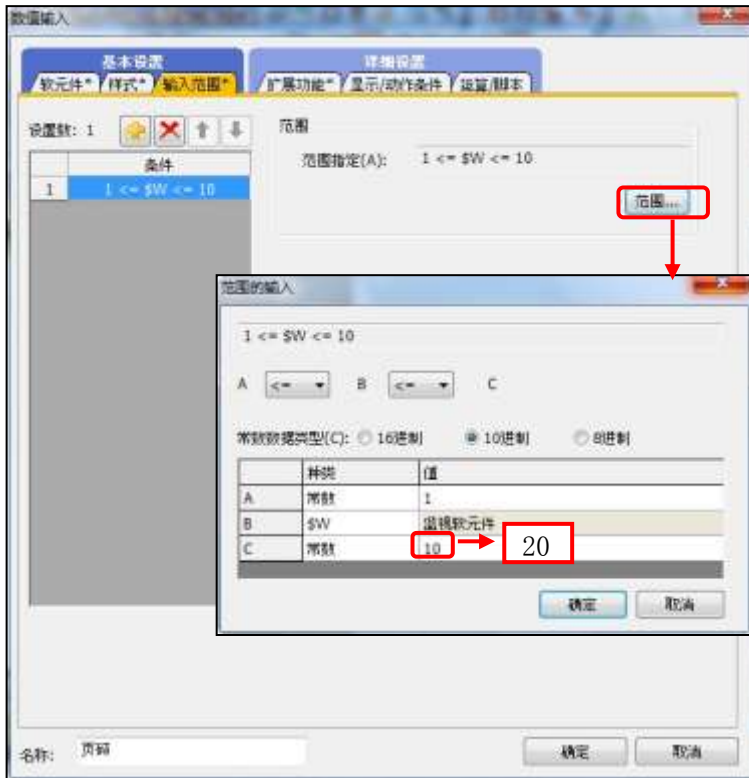


- (1) 更改数值输入的格式。
 1. 双击数值输入, 显示[软件件]标签。
 2. 将[格式字符串]从「P. ##/10」更改为「P. ##/20」



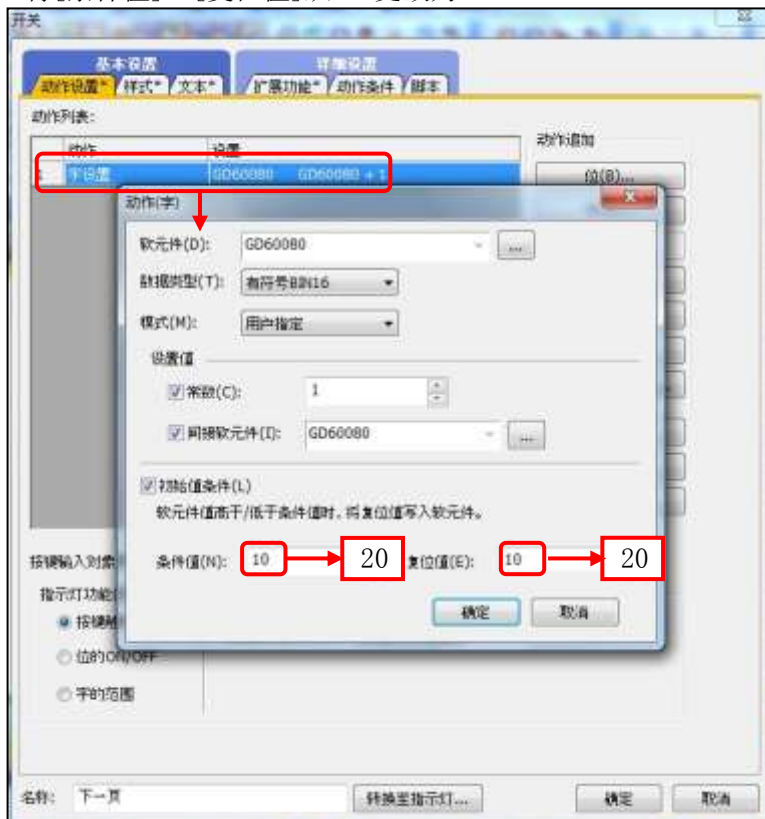
(2) 更改数值输入的输入范围

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。



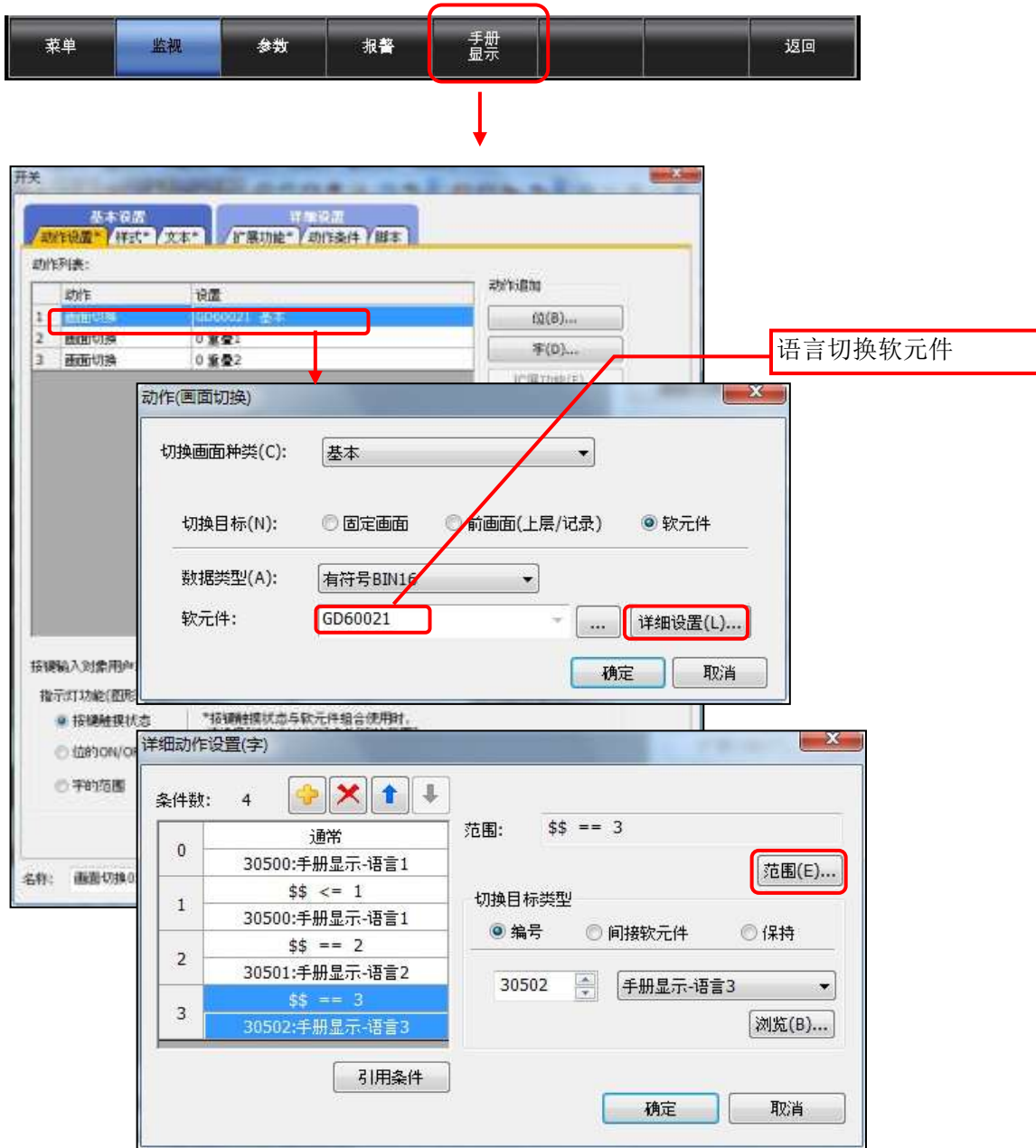
(3) 更改下一页的开关设置

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

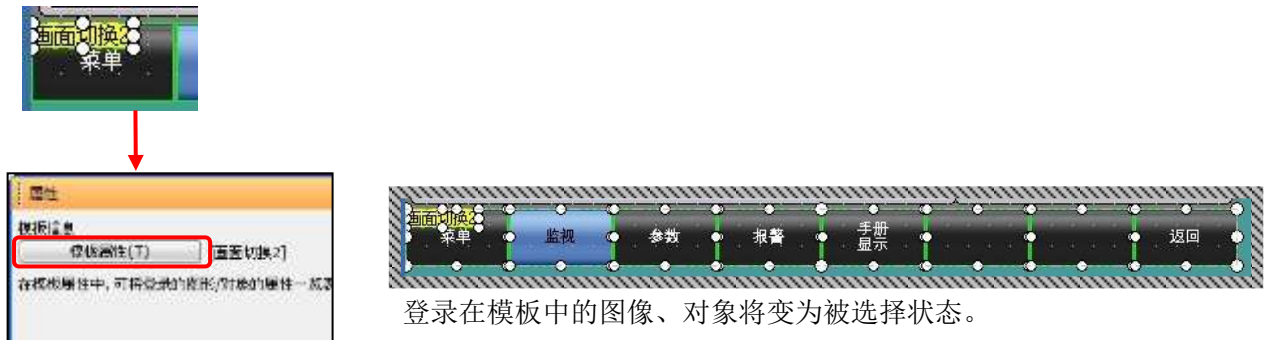
模板是指图形和对象的集合体。因为将相关设置都作为模板的属性一并进行了登录，所以可以简单地统一更改软元件、颜色等。关于更改属性设置值的详细内容，请参照「GT Designer3 (GOT2000) 帮助」。



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])



- (2) 点击[字体]的设置值，选择要更改的字体

