

三菱电机株式会社 变频器

FREQROL-A700系列

FR-A720-0.4K

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	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. 关于变频器 FREQROL-A700	6
4.1 变频器 FREQROL-A700 的通讯设置	6
4.2 变频器 FREQROL-A700 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 运转指令&监视(B-30002)	11
5.3.3 图表(B-30003)	13
5.3.4 报警(B-30006)	15
5.3.5 参数 1(B-30004)、参数 2(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
5.3.10 监视统一显示(W-30004)	22
5.4 使用软元件一览表	23
5.5 注释一览表	25
5.6 脚本一览表	25
6. 关于手册显示	31
6.1 手册显示用文件数据的准备	31
6.2 文件总页数的更改	32
6.3 「手册显示」开关的设置	34
7. 模板	35

修订记录

样本画面说明书

修订日期	管理编号*	修订内容
2013/8/22	BCN-P5999-0124	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
2013/8/22	MITSUBISHI_FR-A700_V_Ver1_C.GTX	1.100E	初版

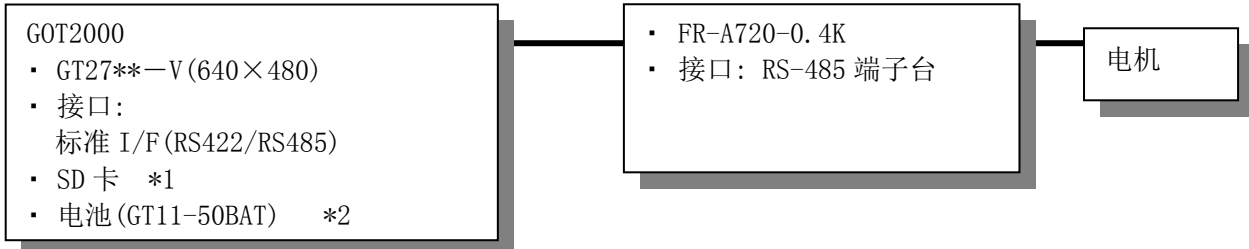
*制作工程数据时使用的画面设计软件的版本。打开文件时请使用相同版本或更高版本的画面设计软件。

1. 概要

本资料是使用串行 (RS-485) 连接 GOT2000 和三菱电机株式会社变频器 FREQROL-A700 时, 更改变频器运转速度/ 旋转方向, 监视输出频率/输出电流等的样本画面的说明书。

2. 系统构成

RS-485 电缆 *3



*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「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)」。

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	FREQROL 500/700		
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
	文件显示		

3.2 画面设计软件的连接机器设置

詳細設定

项目	设置值	备注
波特率(BPS)	38400 bps	(初始值:19200bps)
数据长度	7 bit	
停止位	1 bit	
奇偶性	奇数	
重试次数(次)	3	
通讯超时时间(秒)	3	
发送延迟时间(ms)	10	

4. 关于变频器 FREQROL-A700

4.1 变频器 FREQROL-A700 的通讯设置

项目	设置值	备注
RS-485 通讯站号	0	站号 0
RS-485 通讯速度	384	38400bps (初始值:9600bps)
RS-485 停止位长度	10	1bit(初始值:1)
RS-485 通讯奇偶性校验选择	1	奇数奇偶性有(初始值:2)
RS-485 通讯重试次数	9999	异常停止无(初始值:1)
RS-485 通讯检查时间间隔	9999	通讯检查无(初始值:0)
RS-485 通讯等待时间设置	0	(初始值:9999)
RS-485 通讯 CR/LF 选择	1	CR 有
协议选择	0	三菱变频器协议
运转模式选择	0	接入电源时为外部运转模式
通讯上升沿模式选择	2	网络运转模式(初始值:0)
通讯 EEPROM 写入选择	0	向 EEPROM 和 RAM 写入

4.2 变频器 FREQROL-A700 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
转矩提升	6.0	初始值
上限频率	120	初始值
下限频率	0	初始值
3 速设定(高速)	60	初始值
3 速设定(中速)	30	初始值
3 速设定(低速)	10	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 No. 254、255 的列 No. 1~3 中。将列 No. 写入语言切换软元件中即可显示与列 No. 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

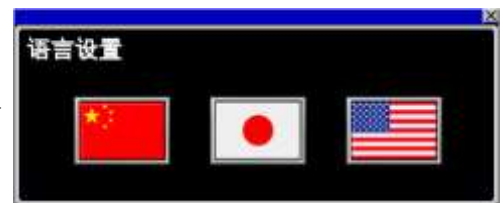
5.2.1 画面切换(公共)



窗口画面 W-30003: 时钟设置



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

5.2.2 画面切换(个别)



接上一
页



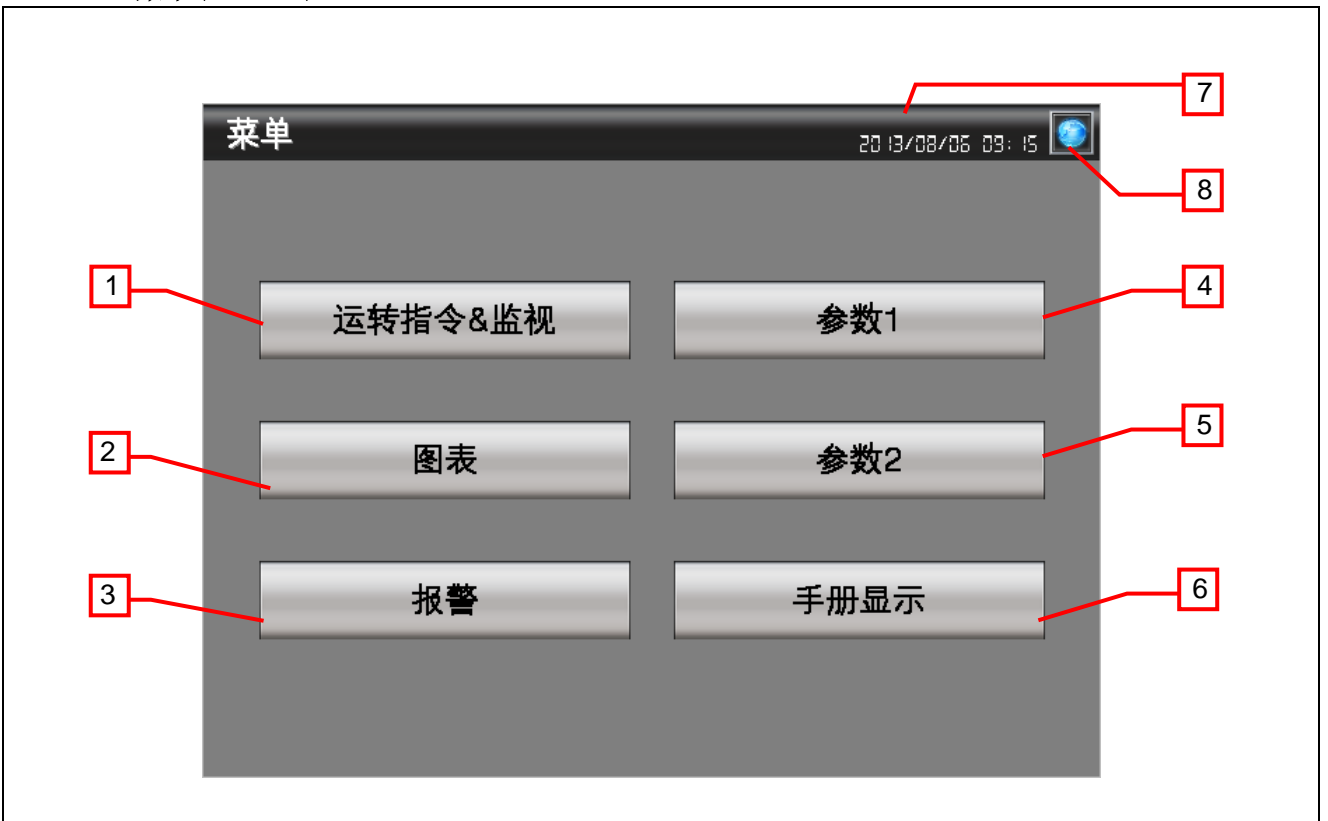
基本画面 B-30501:
手册显示-语言 2



基本画面 B-30502:
手册显示-语言 3

5.3 画面说明

5.3.1 菜单(B-30001)



概要

菜单画面。

详细

1. 切换至运转指令&监视画面。
2. 切换至图表画面。
3. 切换至报警画面。
4. 切换至参数 1 画面。
5. 切换至参数 2 画面。
6. 切换至手册显示画面。
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。

5.3.2 运转指令&监视(B-30002)



概要

显示变频器的运转指令键、各种监视,并使用记录趋势图表显示通过日志功能收集的输入频率和输出电流。

详细

1. 指定速度和旋转方向进行运转。
 - (1) 触摸低速/中速/高速后,触摸正转/反转。
参照参数预先设置的各速度进行运转。
触摸停止开关可以让运转停止。
 - (2) 通过数值输入直接设置速度后,触摸正转/反转。
数值输入左右两边的触摸开关增减速度一个档次。
触摸停止开关可以让运转停止。
2. 通过指示灯显示变频器的运转状态。

停止中/正转中/反转中	: 亮灯显示变频器的旋转方向。
变频器运转中	: 变频器运转中亮灯。
频率到达	: 输出频率到达设置频率后亮灯。
频率检测	: 检测输入频率时亮灯。
瞬间停止	: 瞬间停电时亮灯。
超负荷	: 失速防止功能动作中亮灯。
异常发生	: 报警发生时闪烁。
3. 显示监视统一显示窗口
4. 通过面板仪表和数值显示,显示输出频率。
5. 通过面板仪表和数值显示,显示输出电流。
6. 在记录趋势图表中显示输出频率、输出电流。
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. 切换至上次显示画面。
9. 显示当前日期和时间。触摸即显示时钟设置窗口。
10. 显示语言设置窗口。

备注

- 在速度和旋转方向的开关中设定对象脚本。关于脚本的详细内容，请参照「5.6 脚本一览表」。
- 即使切换画面，变频器也将以运转指令&监视画面设置的速度/旋转方向继续运转。
- 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

在记录趋势图表中显示通过日志功能收集的输出频率/输出电流的数据。

详细

1. 显示当前日期和时间。
2. 通过面板仪表和数值显示，显示输出频率和输出电流的当前值。
3. 报警发生时闪烁。
4. 在记录趋势图表中显示输出频率/输出电流。通过触摸显示光标。在触摸报警显示的状态下，手指左右方向拨动，可将报警左右滚动显示。
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。
5. 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。
6. 输入日期和时间，触摸时刻指定定位开关后，图表的中央会显示指定的日期和时间的数据。画面初次显示时，此处的日期和时间为当前日期和时间。
7. 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。
8. 显示光标位置的日期和时间/输出频率/输出电流。
9. 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。
10. 切换至上次显示画面。
11. 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

- 在时刻指定定位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」。
- 即使切换画面，变频器也将以运转指令&监视画面设置的速度/旋转方向继续运转。
- 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-30006)



概要

显示变频器的报警记录。

详细

1. 通过字指示灯可以显示前 8 次的报警。
2. 相关报警的开关和指示灯。
变频器复位 : 进行变频器复位。
报警统一清除 : 异常记录统一清除。
异常发生 : 报警发生时闪烁。
执行变频器复位和报警统一清除, 需按键超过 3 秒。
3. 显示监视统一显示窗口
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

- 即使切换画面, 变频器也将以运转指令&监视画面设置的速度/旋转方向继续运转。
- 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 参数 1(B-30004) 、参数 2(B-30005)



概要

设定变频器的参数。

详细

1. 显示参数的数据名。
2. 显示参数值。可更改设置值。变频器中设置为 9999 的项目 GOT 显示 65535，设置为 8888 的项目 GOT 显示 65520。
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. 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

- 即使切换画面，变频器也将以运转指令&监视画面设置的速度/旋转方向继续运转。
- 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)是分别显示文件 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。
- 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

- 手册语言即手册用文件的语言(文件 ID)。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

- 即使切换画面，变频器也将以运转指令&监视画面设置的速度/旋转方向继续运转。
- GOT 启动时，通过对象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

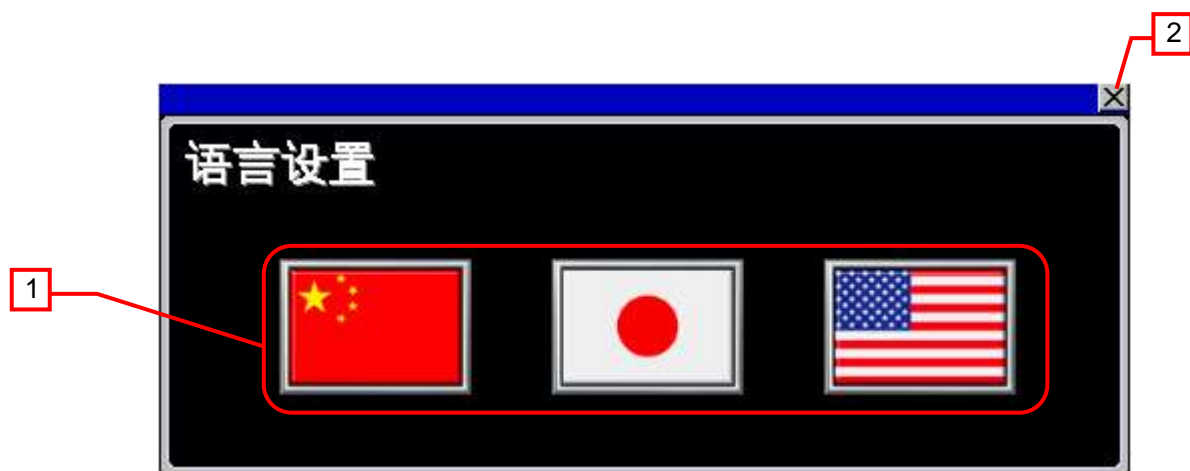
复位系统报警。

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。
详细内容，请参照「5.6 脚本一览表」。

5.3.10 监视统一显示(W-30004)



概要

显示各种项目的统一监视和特殊监视。

详细

1. 显示频率设置、输出频率、输出电流、输出电压的值。
2. 显示变频器的特殊监视。请通过触摸选择要监视的项目。被选择的项目指示灯亮灯并显示数值。未选择项目的数值显示将被消去。
3. 关闭窗口画面。

备注

- 在特殊监视的数值显示设置了对象脚本。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
位	RS0:0	运转中
	RS1:0	正转中
	RS2:0	反转中
	RS3:0	频率到达
	RS4:0	超负荷
	RS5:0	瞬间停止
	RS6:0	频率检测
	RS7:0	异常发生
字	A0:0	2次前的异常
	A1:0	最新异常
	A2:0	4次前的异常
	A3:0	3次前的异常
	A4:0	6次前的异常
	A5:0	5次前的异常
	A6:0	8次前的异常
	A7:0	7次前的异常
	Pr0:0	转矩提升
	Pr1:0	上限频率
	Pr2:0	下限频率
	Pr3:0	基准频率
	Pr4:0	3速设定(高速)
	Pr5:0	3速设定(中速)
	Pr6:0	3速设定(低速)
	Pr7:0	加速时间
	Pr8:0	减速时间
	Pr9:0	电子过电流保护
	Pr10:0	直流制动动作频率
	Pr11:0	直流制动动作时间
	Pr12:0	直流制动动作电压
	Pr13:0	启动频率
	Pr14:0	适用于追加选择
	Pr15:0	点动频率
	Pr16:0	点动加减速时间
	Pr17:0	MRS 输入选择
	Pr19:0	基准频率电压
	Pr20:0	加减速基准频率
	Pr21:0	加减速时间单位
	Pr22:0	失速防止动作水平
	Pr23:0	倍速时失速防止动作水平补偿系数
	Pr24:0	多段速设定(4速)
	Pr25:0	多段速设定(5速)
Pr26:0	多段速设定(6速)	
Pr27:0	多段速设定(7速)	
Pr37:0	转速显示	

类型	软元件编号	用途
字	Pr41:0	频率到达动作范围
	Pr42:0	输出频率检测
	Pr43:0	反转时输出频率检测
	Pr54:0	FM 端子功能选择
	Pr56:0	电流监视基准
	Pr57:0	再启动自由运行时间
	Pr58:0	再启动上升时间
	Pr60:0	节能控制选择
	Pr61:0	基准电流
	Pr65:0	再试选择
	Pr68:0	再试等待时间
	Pr69:0	再试次数显示消除
	Pr73:0	模拟量输入选择
	Pr74:0	输入滤波时间常数
	Pr75:0	复位选择/PU 脱离检测/PU 停止选择
	Pr78:0	反转防止选择
	Pr81:0	电机极数
	Pr158:0	AM 端子功能选择
	Pr800:0	控制方法选择
	SP110:0	频率设置 (RAM, E2PROM)
	SP111:0	输出频率
	SP112:0	输出电流
	SP113:0	输出电压
	SP114:0	特殊监视
	SP115:0	特殊监视选择号
	SP116:0	异常内容统一清除
	SP122:0	运转指令
SP125:0	变频器复位	

5.4.2 GOT 内部软元件

类型	软元件编号	用途
位	GB40	脚本触发(始终 ON)
	GB60131	正转开关脚本用虚拟位
	GB60132	反转开关脚本用虚拟位
	GB60133	低速开关脚本用虚拟位
	GB60134	中速开关脚本用虚拟位
	GB60135	高速开关脚本用虚拟位
	GB60136	脚本触发(正转开关)
	GB60137	脚本触发(反转开关)
	GB60138	脚本触发(低速开关)
	GB60139	脚本触发(中速开关)
	GB60140	脚本触发(高速开关)
	GD60031. b13	GOT 错误复位信号
	GS512. b0	时间更改信号
	字	GD60000
GD60001		重叠窗口 1 画面切换
GD60004		重叠窗口 2 画面切换
GD60007		重叠窗口 3 画面切换

类型	软元件编号	用途
字	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~GD61202	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
	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. 1~56	B-30006
255	No. 1~4	B-30001~30502
	No. 4	W-30001
	No. 5、6	B-30001~30502
	No. 7	B-30001
	No. 8	B-30002~30502
	No. 11~28	B-30002
	No. 29、30	B-30002~30502
	No. 31~34	B-30002
	No. 41~56	B-30003
	No. 71~97	B-30004
	No. 98~117	B-30005
	No. 121~134	B-30006
	No. 151	W-30001、W-30003
	No. 152~160	W-30003
No. 171~183	W-30004	

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、B-30003、W-30003、W-30004

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

基本画面 30002

对象(名称)	开关(低速, 中速, 高速, 正转, 反转)		
脚本用户 ID	1~5		
数据类型	无符号 BIN16	触发类型	上升沿 GB60136~GB60140
<pre> if(([b:GB60131] == ON) && ([b:GB60133] == ON)){ [0-0:w:SP122] = 10;//Forward & Low Speed Operation } if(([b:GB60131] == ON) && ([b:GB60134] == ON)){ [0-0:w:SP122] = 18;//Forward & Medium Speed Operation } if(([b:GB60131] == ON) && ([b:GB60135] == ON)){ [0-0:w:SP122] = 34;//Forward & High Speed Operation } if(([b:GB60132] == ON) && ([b:GB60133] == ON)){ [0-0:w:SP122] = 12;//Reverse & Low Speed Operation } if(([b:GB60132] == ON) && ([b:GB60134] == ON)){ [0-0:w:SP122] = 20;//Reverse & Medium Speed Operation } if(([b:GB60132] == ON) && ([b:GB60135] == ON)){ [0-0:w:SP122] = 36;//Reverse & High Speed Operation } </pre>			

基本画面 30003

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 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</pre>			

[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;

```

窗口画面 30004

对象(名称)	数值显示(运转速度)		
脚本用户 ID	1		
数据类型	带符号 BIN16	触发类型	通常
<pre> if([0-0:w:SP115] == 6){ //Action Conditions Satisfied my.active = 1; //Enable Updates redraw_object(); //Update Objects }else{ //Action Conditions Not Satisfied my.active=0; //Disable Updates clear_object(); //Clear Objects } </pre>			
对象(名称)	数值显示(再生制动使用率)		
脚本用户 ID	2		
数据类型	带符号 BIN16	触发类型	通常
<pre> if([0-0:w:SP115] == 9){ //Action Conditions Satisfied my.active = 1; //Enable Updates redraw_object(); //Update Objects }else{ //Action Conditions Not Satisfied my.active=0; //Disable Updates clear_object(); //Clear Objects } </pre>			
对象(名称)	数值显示(电子过电流负载率)		
脚本用户 ID	3		
数据类型	带符号 BIN16	触发类型	通常
<pre> if([0-0:w:SP115] == 10){ //Action Conditions Satisfied my.active = 1; //Enable Updates redraw_object(); //Update Objects }else{ //Action Conditions Not Satisfied my.active=0; //Disable Updates clear_object(); //Clear Objects } </pre>			
对象(名称)	数值显示(电机励磁电流)		
脚本用户 ID	4		
数据类型	带符号 BIN16	触发类型	通常

<pre> if([0-0:w:SP115] == 18){ //Action Conditions Satisfied my.active = 1; //Enable Updates redraw_object(); //Update Objects }else{ //Action Conditions Not Satisfied my.active=0; //Disable Updates clear_object(); //Clear Objects } </pre>			
对象(名称)	数值显示(电机负载率)		
脚本用户 ID	5		
数据类型	带符号 BIN16	触发类型	通常
<pre> if([0-0:w:SP115] == 24){ //Action Conditions Satisfied my.active = 1; //Enable Updates redraw_object(); //Update Objects }else{ //Action Conditions Not Satisfied my.active=0; //Disable Updates clear_object(); //Clear Objects } </pre>			
对象(名称)	数值显示(电机输出)		
脚本用户 ID	6		
数据类型	带符号 BIN16	触发类型	通常
<pre> if([0-0:w:SP115] == 34){ //Action Conditions Satisfied my.active = 1; //Enable Updates redraw_object(); //Update Objects }else{ //Action Conditions Not Satisfied my.active=0; //Disable Updates clear_object(); //Clear Objects } </pre>			
对象(名称)	数值显示(累计通电时间)		
脚本用户 ID	7		
数据类型	带符号 BIN16	触发类型	通常
<pre> if([0-0:w:SP115] == 20){ //Action Conditions Satisfied my.active = 1; //Enable Updates redraw_object(); //Update Objects }else{ //Action Conditions Not Satisfied my.active=0; //Disable Updates clear_object(); //Clear Objects } </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 的显示文件的文件 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。

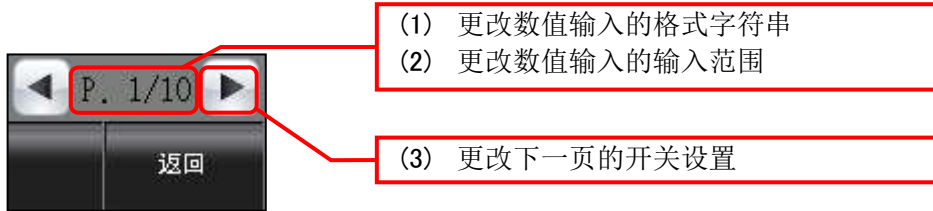


SD 卡的文件夹构成

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

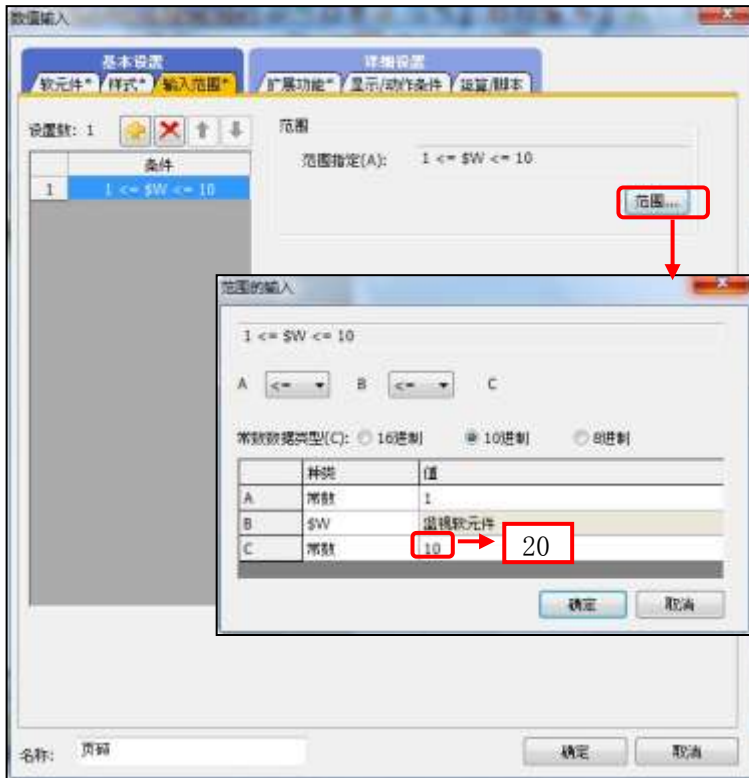


- (1) 更改数值输入的格式。
 1. 双击数值输入, 显示[软件件]标签。
 2. 将[格式字符串]从「P. ##/10」更改为「P. ##/20」



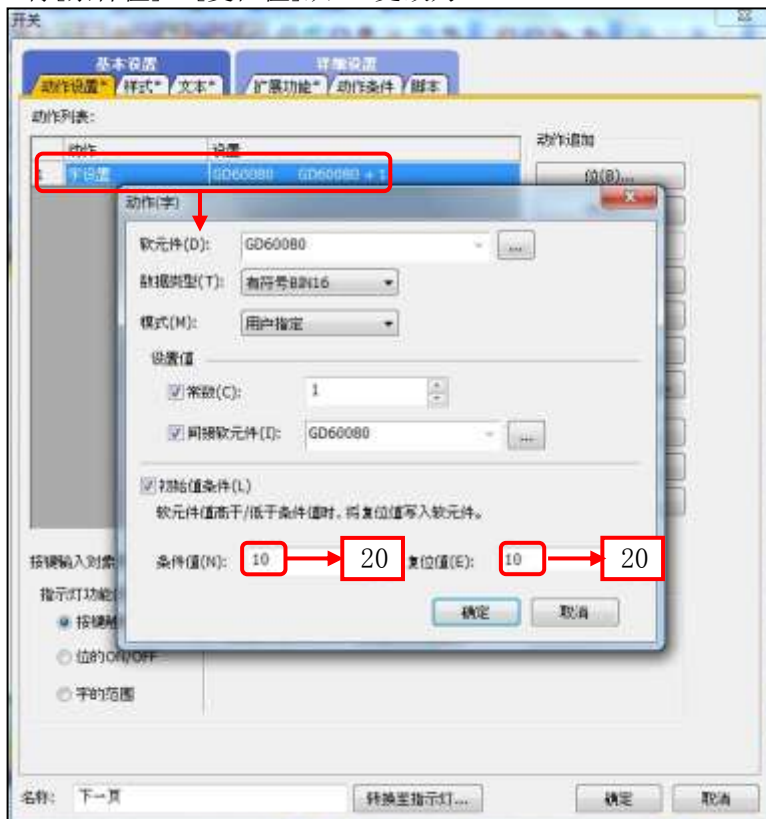
(2) 更改数值输入的输入范围

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。



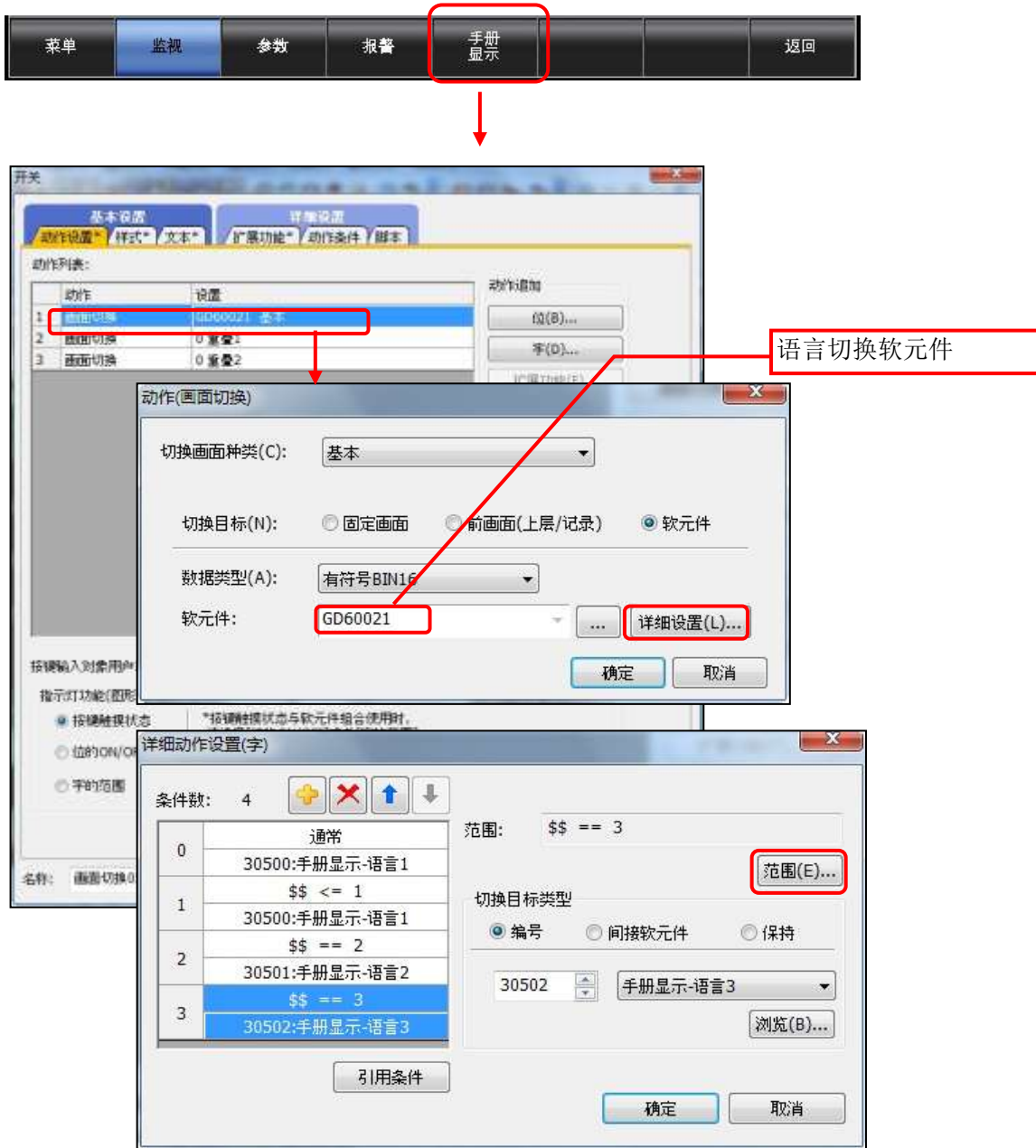
(3) 更改下一页的开关设置

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

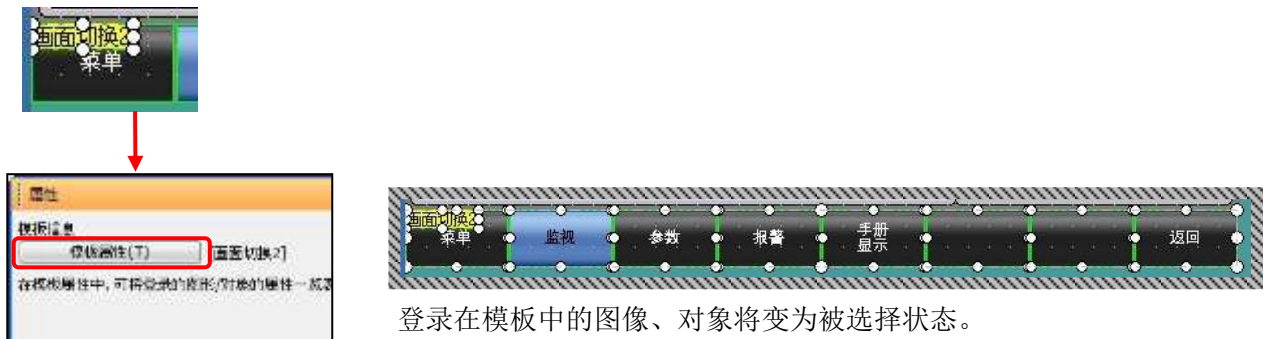
模板是指图形和对象的集合体。因为将相关设置都作为模板的属性一并进行了登录，所以可以简单地统一更改软元件、颜色等。关于更改属性设置值的详细内容，请参照「GT Designer3 (GOT2000) 帮助」。



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

