

标准画面
趋势图表显示

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) 只有正在使用本公司产品或有意使用本公司产品的用户才能使用。
- (2) 本公司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以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

修订记录.....	4
1. 概要	5
1.1 关于标准画面样本的引用方法	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 画面创建软件的连接机器设置	5
3.3 画面创建软件的以太网设置	6
4. 画面规格	6
4.1 显示语言	6
4.2 画面一览表/切换	6
4.3 画面说明	7
4.3.1 趋势图表显示 1 (B-30001)	7
4.3.2 趋势图表显示 2 (B-30002)	8
4.3.3 趋势图表显示 3 (B-30003)	10
4.3.4 趋势图表显示 4 (B-30004)	11
4.3.5 趋势图表显示 5 (B-30005)	13
4.3.6 趋势图表显示 6 (B-30006)	14
4.3.7 趋势图表显示 7 (B-30007)	15
4.4 使用软元件一览表	16
4.5 注释一览表	16
4.6 脚本一览表	17
5. 模板	18

修订记录

样本画面说明书

修订日期	管理编号*	修订内容
2014/8	BCN-P5999-0305	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
2014/8	Trend-Graph_V_Ver1_C.GTX	1.117X	初版

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

1. 概要

本资料是使用以太网连接 GOT2000 和 MELSEC-Q 系列可编程控制器 (Q06UDEHCPU) 时, 在趋势图表中显示以日志功能收集的值的样本画面的说明书。

1.1 关于标准画面样本的引用方法

在标准画面样本中, 为了配合客户的使用目的备有多种格式画面。请通过[引用创建(画面)], 将样本画面引用到用户画面数据。关于[引用创建(画面)]的详细内容, 请参照「GT Designer3 (GOT2000) 帮助」。

2. 系统构成



- *1: SD卡, 用于顺控程序监视功能。
*2: 电池, 用于时钟数据以及SRAM用户区的日志数据的停电保持。(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		日语
	轮廓字体	黑体	英数假名
			日语汉字
			中文(简体)汉字

3.2 画面创建软件的连接机器设置

详细设置

项目	设置值	备注
GOT 网络号	1	
GOT 站号	2	
GOT 标准以太网设置	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 标准以太网设置

项目	设置值	备注
将 GOT 标准以太网设置反映到 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 画面创建软件的以太网设置

	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. 画面规格

4.1 显示语言

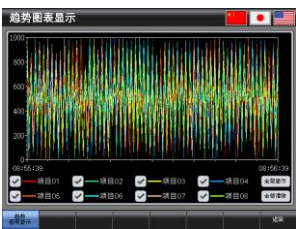
画面可以显示日语/英语/中文(简体)3 种语言。如下所示各种语言的字符串，登录在注释组号 351~357 的列号 1~3 中。将列号写入语言切换软元件中即可显示与列号相应的语言。

列号	语言
1	中文(简体)
2	日语
3	英语

4.2 画面一览表/切换



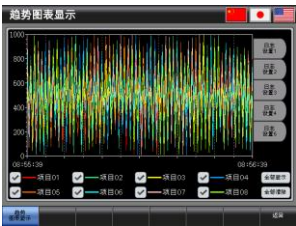
基本画面 B-30001：趋势图表 1



基本画面 B-30005：趋势图表 5



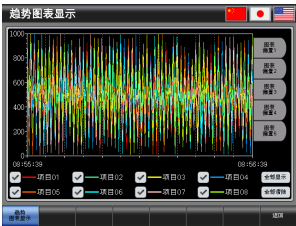
基本画面 B-30002：趋势图表 2



基本画面 B-30006：趋势图表 6



基本画面 B-30003：趋势图表 3



基本画面 B-30007：趋势图表 7



基本画面 B-30004：趋势图表 4

4.3.2 趋势图表显示 2 (B-30002)



概要

在数值或记录趋势图表、记录数据列表显示中显示以日志功能收集的值。

详细

- 显示当前时间和图表上光标所在位置的时间，以及显示各日志收集对象的当前值和图表上光标所在位置的值。
☒：显示/清除各项目的图表线条。
- 在记录趋势图表中显示以日志功能收集的值。在图表下方显示：显示开始位置时间和显示结束位置时间。
通过触摸图表显示光标。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，可将图表以时间轴为基准放大/缩小显示。
放大：以新数据的轴为基准，将图表的时间轴放大(2 倍)显示。
缩小：以新数据的轴为基准，将图表的时间轴缩小(1/2 倍)显示。
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<：向左滚动图表。
滚动>：向右滚动图表。
页<<：以页为单位向左滚动。
页>>：以页为单位向右滚动。
列表定位：列表的光标显示在与图表的光标时间相同的时间位置上。
更新：消除光标显示最新数据。
- 在记录数据列表中显示以日志功能收集的值。
通过触摸列表显示光标。在触摸列表的状态下，手指上下方向拨动，即可上下滚动显示其内容。
最上端：移动到列表的最上端。
光标↑：显示光标，光标向新数据的方向进行滚动显示。
滚动∧：向上滚动列表。
页∧：以当前显示的行数为单位向上移动列表。
最下端：移动到列表的最下端。
光标↓：显示光标，光标向旧数据的方向进行滚动显示。
滚动∨：向下滚动列表。
页∨：以当前显示的行数为单位向下移动列表。
图表定位：图表的光标显示在与列表的光标时间相同的时间位置上。
更新：消除光标显示最新数据。

4. 为当前显示的画面，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. 切换语言。

备注

- 记录趋势图表和记录数据列表的日志 ID 指定为「30001」。
- 为了识别开关的动作对象，在 2 和 3 的图表与开关上设置了用户 ID。
- 在 7 的开关中，画面显示语言与系统语言同步切换。

4.3.3 趋势图表显示 3 (B-30003)



概要

按各设置在数值或记录趋势图表中显示以 2 个不同设置的日志功能收集的值。

详细

- 显示图表上光标所在位置的时间，以及显示各日志收集对象的当前值和图表上光标所在位置的值。
☒：显示/清除各项目的图表线条。
- 在记录趋势图表中显示以日志功能收集的值。在图表下方显示：显示开始位置时间和显示结束位置时间。
通过触摸图表显示光标。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，可将图表以时间轴为基准放大/缩小显示。
放大：以新数据的轴为基准，将图表的时间轴放大 (2 倍) 显示。
缩小：以新数据的轴为基准，将图表的时间轴缩小 (1/2 倍) 显示。
页<<：以页为单位向左滚动。
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>>：以页为单位向右滚动。
更新：消除光标显示最新数据。
- 输入日期和时间，触摸时间指定定位开关后，2 的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，此处的日期和时间当前日期和时间。
- 为当前显示的画面，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。
- 切换语言。

备注

- 各记录趋势图表的日志 ID 指定为「30001(画面左侧)」、「30002(画面右侧)」。
- 为了识别开关的动作对象，在 2 的图表与开关上设置了用户 ID。
- 设置了用于 2 的记录趋势图表的时间指定定位的画面脚本。关于画面脚本的详细内容，请参照「4.6 脚本一览表」。
- 在 7 的开关中，画面显示语言与系统语言同步切换。

4.3.4 趋势图表显示 4 (B-30004)



概要

在记录趋势图表、记录数据列表显示中显示以日志功能收集的值。

详细

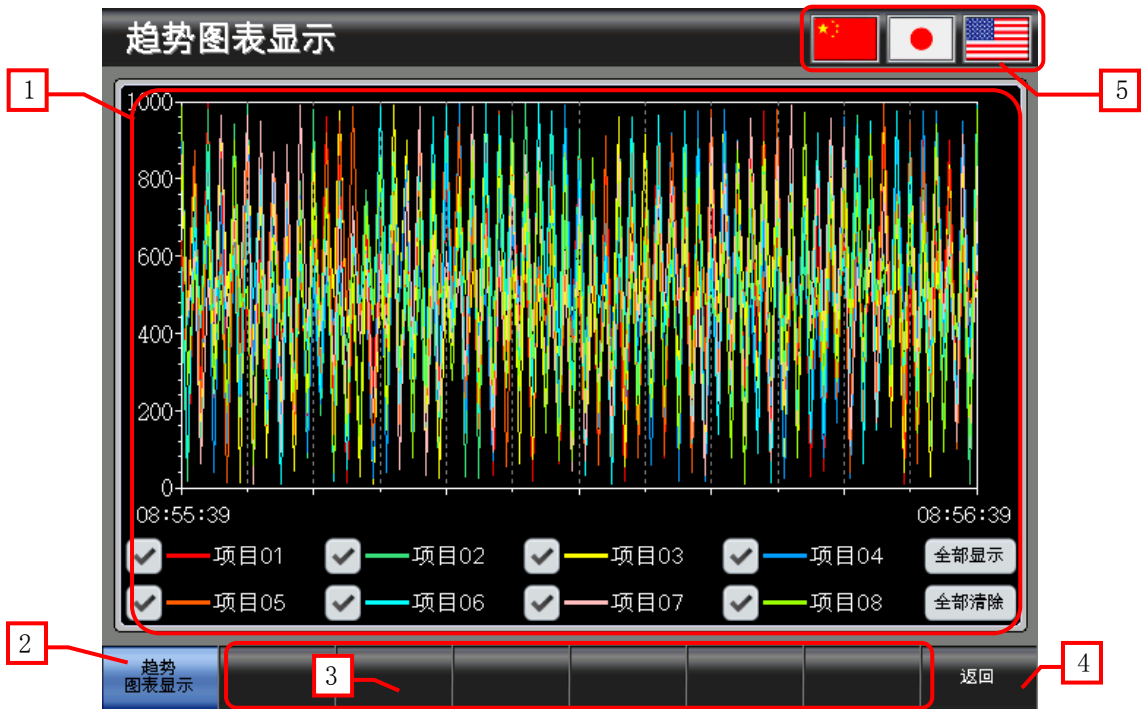
- 在记录数据列表中显示以日志功能收集的值。
通过触摸列表显示光标。在触摸列表的状态下，手指上下方向拨动，即可上下滚动显示其内容。
 - 最上端：移动到列表的最上端。
 - 最下端：移动到列表的最下端。
 - 光标↑：显示光标，光标向新数据的方向进行滚动显示。
 - 光标↓：显示光标，光标向旧数据的方向进行滚动显示。
 - 页∧：以当前显示的行数为单位向上移动列表。
 - 页∨：以当前显示的行数为单位向下移动列表。
 - 图表定位：图表的光标显示在与列表的光标时间相同的时间位置上。
 - 更新：消除光标显示最新数据。
- 在记录趋势图表中显示以日志功能收集的值。在图表下方显示：显示开始位置时间和显示结束位置时间。
通过触摸图表显示光标。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，可将图表以时间轴为基准放大/缩小显示。
 - 放大：以新数据的轴为基准，将图表的时间轴放大(2 倍)显示。
 - 缩小：以新数据的轴为基准，将图表的时间轴缩小(1/2 倍)显示。
 - 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<：向左滚动图表。
 - 滚动>：向右滚动图表。
 - 页<<：以页为单位向左滚动。
 - 页>>：以页为单位向右滚动。
 - 列表定位：列表的光标显示在与图表的光标时间相同的时间位置上。
 - 更新：消除光标显示最新数据。
 - ☒：显示/清除各项目的图表线条。
 - 全部显示：显示全部的图表线条。
 - 全部清除：清除全部的图表线条。
- 为当前显示的画面，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. 切换语言。

备注

- 记录趋势图表和记录数据列表的日志 ID 指定为「30001」。
- 为了识别开关的动作对象，在 1 和 2 的列表、图表、开关上设置了用户 ID。
- 在 6 的开关中，画面显示语言与系统语言同步切换。

4. 3. 5 趋势图表显示 5 (B-30005)



概要

在记录趋势图表中显示以日志功能收集的值。

详细

- 在记录趋势图表中显示以日志功能收集的值。在图表下方显示：显示开始位置时间和显示结束位置时间。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，可将图表以时间轴为基准放大/缩小显示。再次触摸图表显示最新的数据。

☒

全部显示

全部清除

: 显示/清除各项目的图表线条。

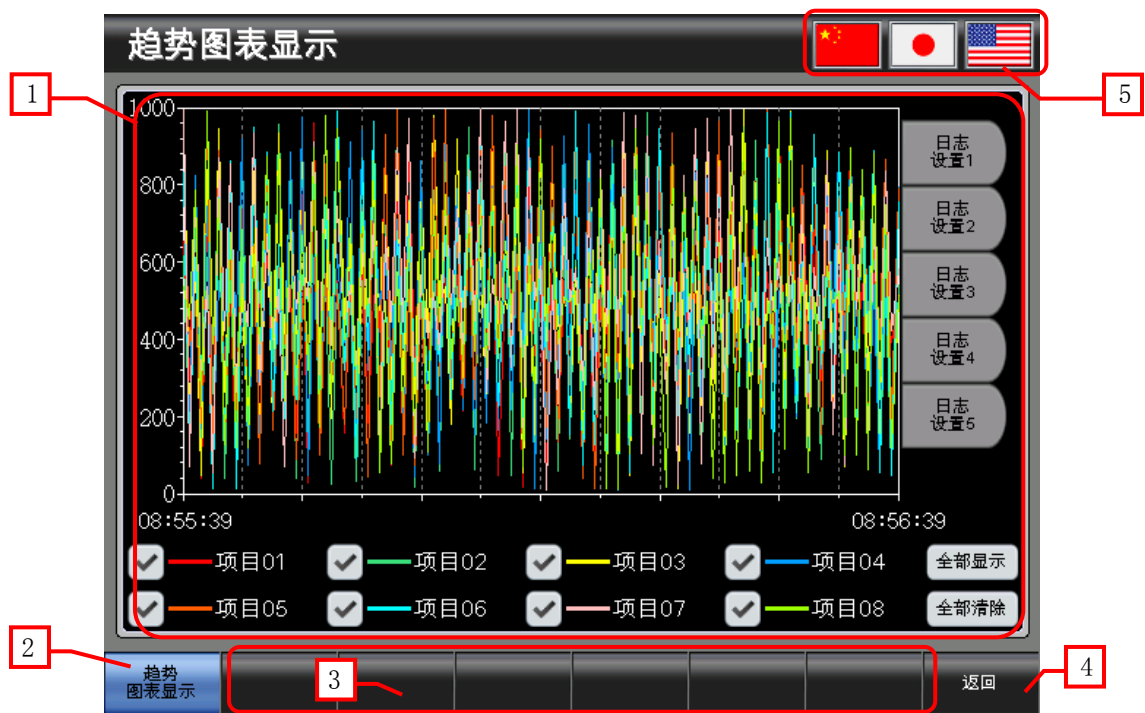
: 显示全部的图表线条。

: 清除全部的图表线条。
- 为当前显示的画面，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。
- 切换语言。

备注

- 1 的图表和更新图表的开关重叠配置。
- 记录趋势图表的日志 ID 指定为「30001」。
- 在 5 的开关中，画面显示语言与系统语言同步切换。

4.3.6 趋势图表显示 6 (B-30006)



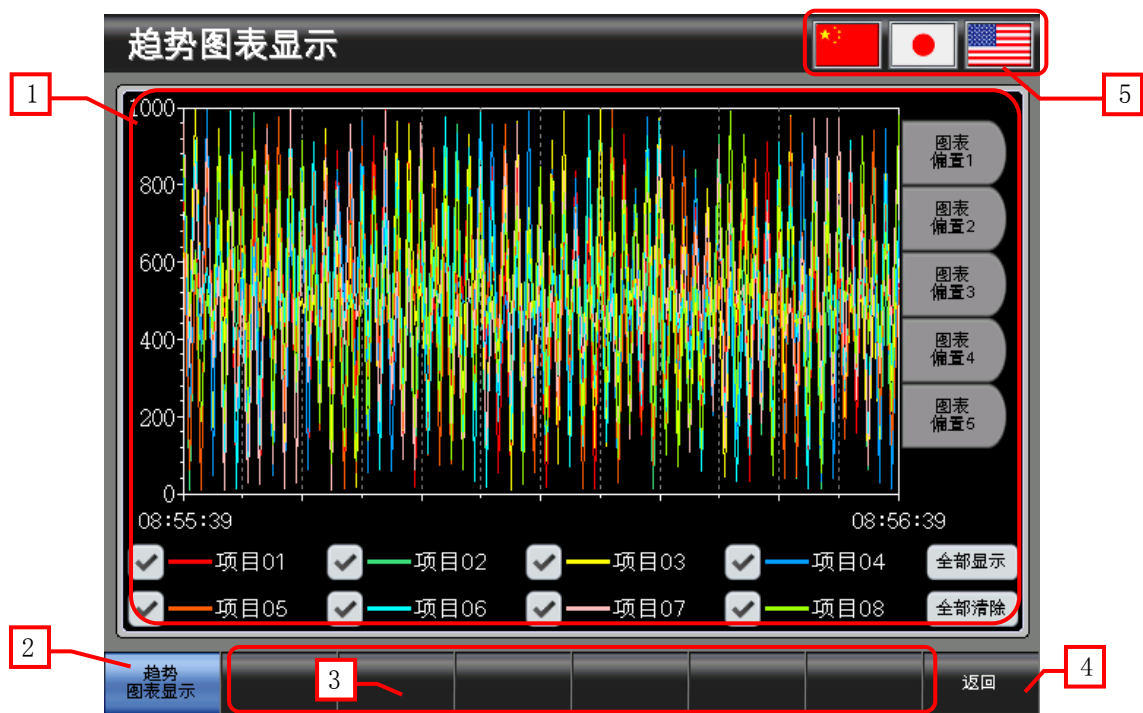
概要
在记录趋势图表中切换显示以日志设置 1~5 的日志功能收集的值。

- 详细**
- 通过[日志设置 1]~[日志设置 5]在记录趋势图表中切换显示 5 个不同设置的日志功能所收集的值。在图表下方显示：显示开始位置时间和显示结束位置时间。
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，可将图表以时间轴为基准放大/缩小显示。再次触摸图表显示最新的数据。
 - 日志设置 1：在图表上显示以日志 ID「30001」的日志功能收集的值。
 - 日志设置 2：在图表上显示以日志 ID「30002」的日志功能收集的值。
 - 日志设置 3：在图表上显示以日志 ID「30003」的日志功能收集的值。
 - 日志设置 4：在图表上显示以日志 ID「30004」的日志功能收集的值。
 - 日志设置 5：在图表上显示以日志 ID「30005」的日志功能收集的值。
 - ☒：显示/清除各项目的图表线条。
 - 全部显示：显示全部的图表线条。
 - 全部清除：清除全部的图表线条。
 - 为当前显示的画面，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。
 - 切换语言。

备注

- 1 的图表和更新图表的开关重叠配置。
- 记录趋势图表的日志 ID 指定为「30001」~「30005」。
- 设置了用于记录趋势图表的画面脚本。关于画面脚本的详细内容，请参照「4.6 脚本一览表」。
- 在 5 的开关中，画面显示语言与系统语言同步切换。

4.3.7 趋势图表显示 7 (B-30007)



概要

在记录趋势图表中用图表偏置 1～5 切换显示指定的日志对象的值(以日志功能收集的值)。

详细

- 通过[图表偏置 1]～[图表偏置 5]在日志功能收集的日志对象(40 点)的值中选择用于记录趋势图表显示的连续 8 点的日志对象的值。在图表下方显示：显示开始位置时间和显示结束位置时间。
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，可将图表以时间轴为基准放大/缩小显示。再次触摸图表显示最新的数据。
图表偏置 1 : 在图表上显示第 1 点～第 8 点的日志对象的值。
图表偏置 2 : 在图表上显示第 9 点～第 16 点的日志对象的值。
图表偏置 3 : 在图表上显示第 17 点～第 24 点的日志对象的值。
图表偏置 4 : 在图表上显示第 25 点～第 32 点的日志对象的值。
图表偏置 5 : 在图表上显示第 33 点～第 40 点的日志对象的值。
☒ : 显示/清除各项目的图表线条。
全部显示 : 显示全部的图表线条。
全部清除 : 清除全部的图表线条。
- 为当前显示的画面，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。
- 切换语言。

备注

- 1 的图表和更新图表的开关重叠配置。
- 记录趋势图表的日志 ID 指定为「30006」。
- 在 5 的开关中，画面显示语言与系统语言同步切换。

4.4 使用软元件一览表

画面上的开关和指示灯等中进行设置的一部分软元件，在[公共设置]中也可能被设置。批量更改此类软元件时，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」。

4.4.1 连接机器的软元件

类型	软元件编号	用途
位	未使用	
字	D0～D39	日志用
	D100～D139	日志用

4.4.2 GOT 内部软元件

类型	软元件编号	用途
位	GB40	脚本触发(通常 ON)
	GB61001～GB61008	记录趋势图表 清除图表线条
字	GD60000	基本画面切换
	GD60021	语言切换
	GD60022	系统语言切换
	GD61001～GD61008	光标位置软元件
	GD61021～GD61024	记录趋势图表 光标位置时间
		记录数据列表 显示位置时间指定
	GD61025～GD61028	记录趋势图表 显示开始位置时间
	GD61029～GD61032	记录趋势图表 显示结束位置时间
	GD61033～GD61035	记录趋势图表 显示位置时间指定
		记录数据列表 光标位置时间
	GD61041～GD61044	记录趋势图表 光标位置时间
	GD61045～GD61048	记录趋势图表 显示开始位置时间
	GD61049～GD61052	记录趋势图表 显示结束位置时间
	GD61053～GD61055	记录趋势图表 显示位置时间指定
	GD61060	记录趋势图表 图表偏置
	GD61070	记录趋势图表 日志 ID
	GS650～GS652	当前时间

4.5 注释一览表

注释组号	使用处
351	B-30001
352	B-30002
353	B-30003
354	B-30004
355	B-30005
356	B-30006
357	B-30007

4.6 脚本一览表

项目	设置
工程脚本	无
画面脚本	B-30001、B-30003、B-30006
对象脚本	无

4.6.1 画面脚本

基本画面 30001、30003

脚本号	30001	脚本名	Script30001
注释	当前时间取得 1		
数据类型	有符号 BIN16	触发类型	上升沿 GB40
//Store Year, Month, Day, Hour, Minute, Second When Screen Is Displayed [w:GD61033]=[w:GS650]; [w:GD61034]=[w:GS651]; [w:GD61035]=[w:GS652];			

基本画面 30003

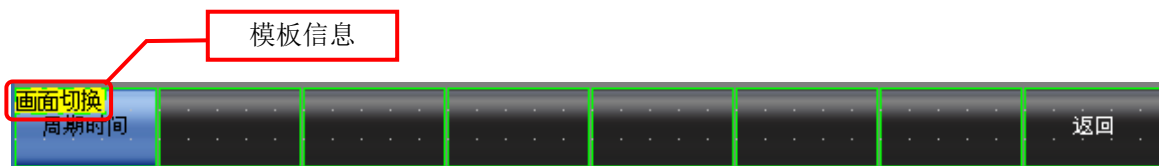
脚本号	30002	脚本名	Script30002
注释	当前时间取得 2		
数据类型	有符号 BIN16	触发类型	上升沿 GB40
//Store Year, Month, Day, Hour, Minute, Second When Screen Is Displayed [w:GD61053]=[w:GS650]; [w:GD61054]=[w:GS651]; [w:GD61055]=[w:GS652];			

基本画面 30006

脚本号	30003	脚本名	Script30003
注释	日志 ID 设置		
数据类型	有符号 BIN16	触发类型	上升沿 GB40
//Store Logging ID When Screen Is Displayed [w:GD61070]=30001;			

5. 模板

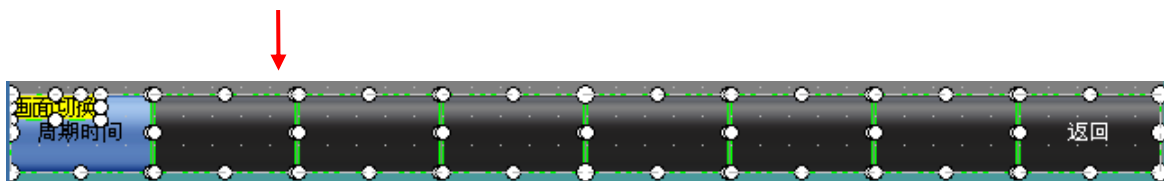
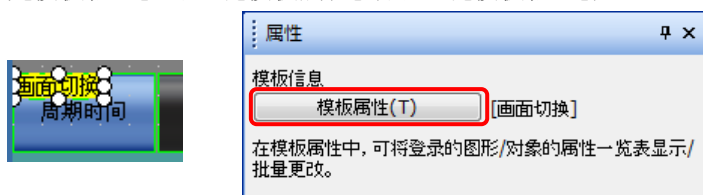
模板是指图形和对象的集合体。因为将相关设置都作为模板的属性一并进行了登录，所以可以简单地批量更改软元件、颜色等。关于更改属性设置值的详细内容，请参照「GT Designer3 (GOT2000) 帮助」。



模板信息仅在画面创建的编辑画面上显示，不会显示在 GOT 的显示画面中。

例:更改开关(各画面)的图形颜色时

- (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) 双击[开关(各画面)_图形颜色]的[设置值]，选择要更改的颜色

