

株式会社 CHINO 调节器
LT830 系列
LT83010000-20A

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。
请用户自行承担责任。
- (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

| | |
|----------------------------|----|
| 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 |
| 3.3 创建画面软件的重叠窗口设定 | 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 (B-30500) | 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 |

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 |
| 2015/6 | BCN-P5999-0129-2 | 文件 ID 的软元件指定对应 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

* 管理编号记载在右下方。

工程数据

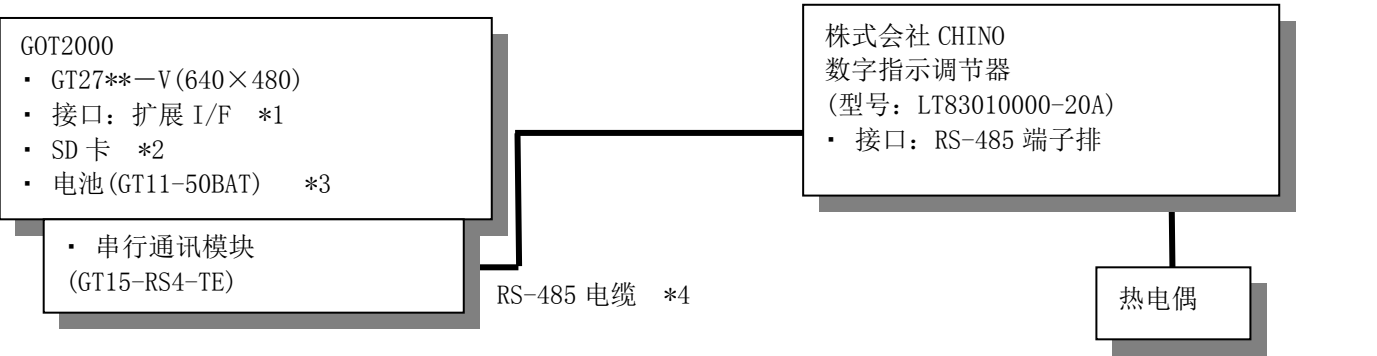
| 修订日期 | 工程数据 | GT Designer3* | 修订内容 |
|---------|--------------------------|---------------|----------------|
| 2013/10 | CHINO_LT830_V_Ver1_C.GTX | 1.100E | 初版 |
| 2015/6 | CHINO_LT830_V_Ver2_C.GTX | 1.128J | 文件 ID 的软元件指定对应 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

* 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 | | 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

| 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 | |

3.3 创建画面软件的重叠窗口设定

要关闭基本画面切换时窗口画面, 在[画面切换/窗口]的重叠窗口的[详细设定]中把[基本画面的切换的同时关闭窗口]设定为有效。

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 499、500 的列号 1~3 中。将列号写入语言切换软件元件中即可显示与列号相应的语言。

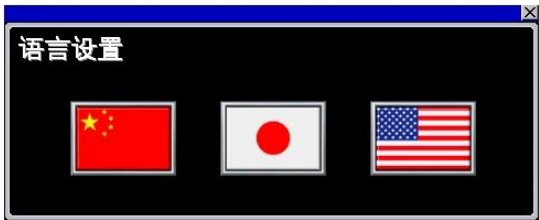
| 列号 | 语言 |
|----|--------|
| 1 | 中文(简体) |
| 2 | 日语 |
| 3 | 英语 |

5.2 画面切换

5.2.1 画面一览表/切换(公共)



窗口画面 W-30003: 时钟设置



窗口画面 W-30002: 语言设置

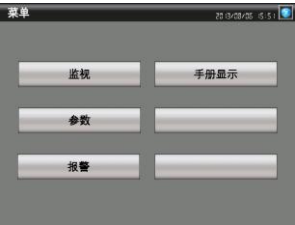


基本画面 B-30001: 菜单及全部基本画面



窗口画面 W-30001: 报警复位

5.2.2 画面一览表/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-30003：参数



基本画面 B-30004：报警



基本画面 B-30500：手册显示

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」。
- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，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°C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。
- 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)》
- 在记录趋势图表的时间指定定位用上设置画面脚本。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。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，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。

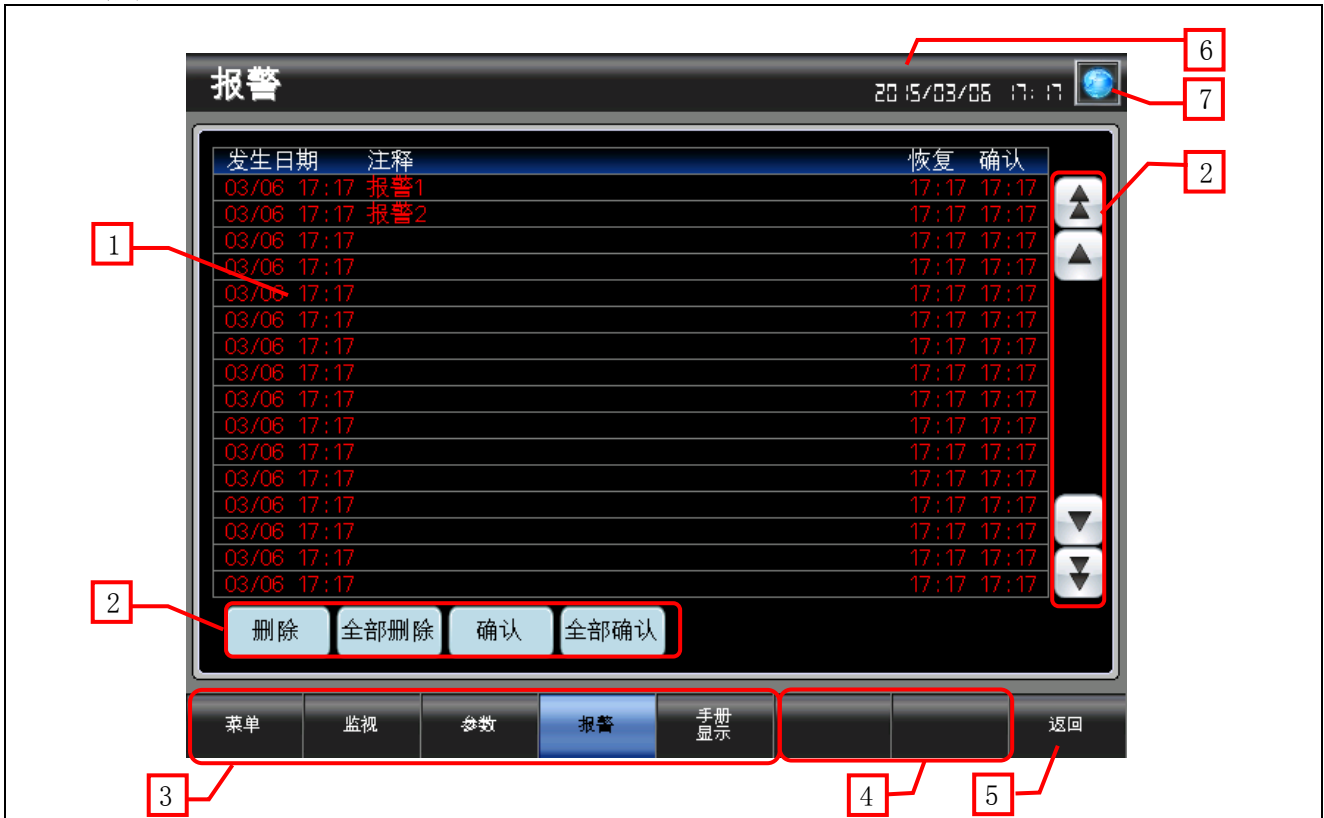
详细

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

- 系统报警发生时，在画面的下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，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

- 系统报警发生时，在画面的下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，显示报警复位窗口。

5.3.5 手册显示(B-30500)



概要

显示与显示中的语言对应的手册。

详细

1. 手册显示是对应语言分别显示文件 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。
2. 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。
3. 操作显示中的文件页。
 - P. 1 : 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。
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。

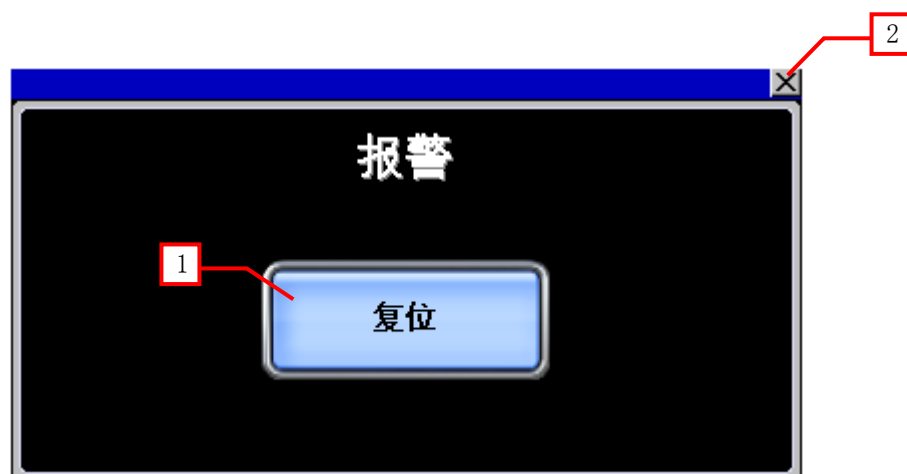
备注

- 手册显示的文件遵从显示语言切换。注释组号和语言、文件 ID 对应，如下表所示。

| 注释组号 | 语言 | 文件 ID 列号 |
|------|--------|----------|
| 1 | 中文(简体) | 201 |
| 2 | 日语 | 202 |
| 3 | 英语 | 203 |

- GOT 启动时，通过工程脚本将文件页码设置为「1」以及将文件 ID 设置为「201」。关于脚本的详细内容，请参照「5.6 脚本一览表」。
- 页码传送开关通过对象脚本不超过总页数。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」。
- 系统报警发生时，在画面下方将显示报警信息。触摸信息的左端时，显示位置依照画面上方、画面中央、画面下方的顺序切换。触摸其它地方时，显示报警复位窗口。

5.3.6 报警复位(W-30001)



概要

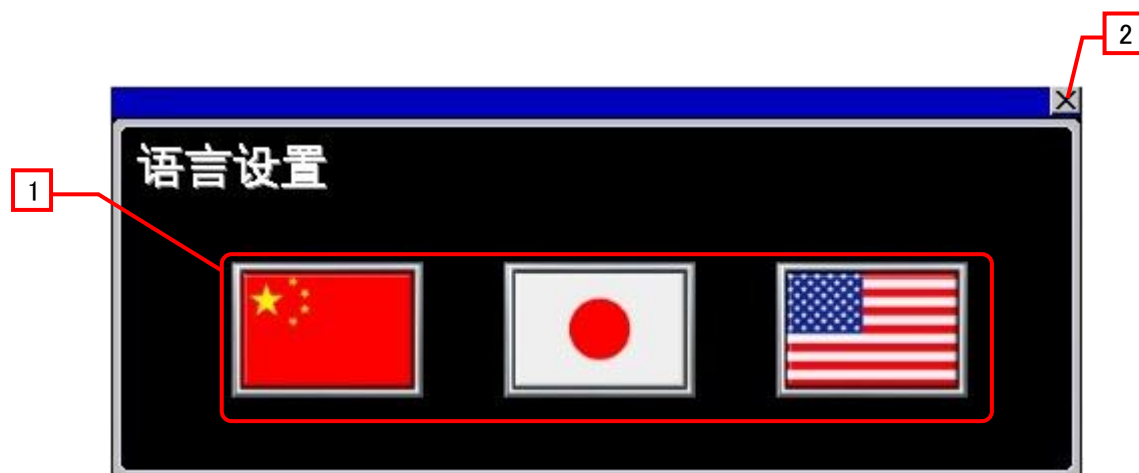
复位系统报警。

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

- 相应显示语言，系统语言与手册显示的文件 ID 同步切换设置。

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 |
| | 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 |
|------|-------------|--------------------------|
| 499 | No. 1～2 | B-30004(用户报警监视 ID 30001) |
| 500 | No. 1～4 | B-30001～30500 |
| | No. 4 | W-30001 |
| | No. 5、6 | B-30002～30500 |
| | No. 7 | B-30001、B-30500 |
| | 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 | B-30002、B-30500 |
| 对象脚本 | B-30500、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:GD10]=1; //Set 1 to Station No. [w:GD60080]=201; //Set Document ID to 201 [w:GD60081]=1; //Set Document page No. to 1 | | | |

5.6.2 画面脚本

基本画面 30002

| | | | |
|---|-----------|------|-------------|
| 脚本号 | 30101 | 脚本名 | Script30101 |
| 注释 | 当前时间取得 | | |
| 数据类型 | 带符号 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> | | | |

基本画面 30500

| | | | |
|--|---------------|------|-------------|
| 脚本号 | 30002 | 脚本名 | Script30002 |
| 注释 | 该文件显示的最后一页的处理 | | |
| 数据类型 | 无符号 BIN16 | 触发类型 | 通常 |
| <pre>//Check the total number of document pages is not 0. if([w:GD60082]!=0) { //Compare the current page number to the total number of document pages to see if the current page number exceeds the total number. if([w:GD60081]>[w:GD60082]) { //Set the last page to display. [w:GD60081]=[w:GD60082]; } }</pre> | | | |

5.6.3 对象脚本

基本画面 30500

| | | | |
|--|-----------|----------|-------|
| 对象 | 开关 | 对象 ID *1 | 20031 |
| 脚本用户 ID | 1 | | |
| 数据类型 | 无符号 BIN16 | 触发类型 | 软件写入时 |
| <pre>//Prevents exceeding the total number of the document pages. if([u16:GD60081] >= [u16:GD60082]) { [u16:GD60081] = [u16:GD60082] - 1; }</pre> | | | |

窗口画面 30003

| | | | |
|--|-----------|----------|----------|
| 对象 | 数据显示 | 对象 ID *1 | 10014 |
| 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</pre> | | | |

```

[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
[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 | 数据显示 | 对象 ID *1 | 10015 |
| 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 | 数据显示 | 对象 ID *1 | 10016 |
| 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 | 数据显示 | 对象 ID *1 | 10017 |
| 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 | 数据显示 | 对象 ID *1 | 10018 |
| 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 | 数据显示 | 对象 ID *1 | 10019 |
| 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; | | | |

*1 对象 ID 引用画面时有可能被变更。

6. 关于手册显示

手册显示使用文件显示功能显示。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, 通过所选的显示语言变更文件 ID, 将实现文件的语言切换。

6.1 手册显示用文件数据的准备

例: 基本画面 B-30500: 在手册显示中, 显示中文(简体)手册(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)。在 Document Converter 的[文件 ID]中设置 201。
※文件 ID 和显示语言对应, 请参照如下表。



| 注释组号 | 语言 | 文件 ID 列号 |
|------|--------|----------|
| 1 | 中文(简体) | 201 |
| 2 | 日语 | 202 |
| 3 | 英语 | 203 |

※请使用 2.09K 以后的 Document Converter 版本。如 2.08J 以前版本的话, 切换总页数和页数的开关不能正确地动作。

- (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

备注: 总页数 100 页以上时
该样品的总页数设定为 99 页的文件。如果超过了 100 页, 请修改该总页数以及进行显示当前页号码的该数值显示的格式字符串(# 的个数)。