

GP-Pro EX 实践培训教材



普洛菲斯国际贸易(上海)有限公司 Pro-face China International Trading (Shanghai) Co., Ltd.



第6章历史报警画面

6. 1	历史报警画面	
	历史报警画面	6-3
6. 2	历史报警显示	
	以列表形式显示历史报警	6-5
	[练习] 显示历史报警	6-7
6. 3	报警发生时读取数据	
	报警发生时读取数据	6-15
	[练习] 报警发生时读取数据	6-16
6. 4	报警消息操作	
	[练习] 编辑报警消息	6-19
	[练习] 历史报警开关	6-20
6. 5	子画面显示	
	显示每个报警的详情/对策	6-23
	[练习] 显示每个报警的详情	6-25
6. 6	CF卡存储设置	
	在CF卡中保存SRAM数据 ·······	6-29
6. 7	滚动报警显示	
	显示滚动报警	6-35
	[练习] 显示滚动报警	6-36
	[练习] 传输数据到GP并检查效果	6-38

历史报警画面



历史报警画面

连同触发和恢复时间一起显示报警消息的历史,有助于提高生产线的安全性和生产 效率。同时可在子画面中显示每条报警的详情或对策,这样,任何一个操作人员都 可以轻松执行恢复操作。



- 1) 以列表形式显示历史报警。 (→更多详情,请参阅P6-5。)
- 2) 报警发生时读取数据。 (→更多详情,请参阅P6-15。)
- 3) 操作如何显示报警消息。 (→更多详情,请参阅P6-19。)
- 4) 触摸每条报警,显示相应对策。 (→更多详情,请参阅P6-25。)
- 线B: 电压昇 结束 确认 清除 \times 降低生产线速度, 移除障碍物。 тор 如果工件发生堆积, 请完全停止运行。 移除后面的工件后, 再启动运行。 ▼ ¥ 主菜单 运行 控制器 操作 设定输 历史 数据 配方

11.18

- NF

5) 用滚动消息显示活动报警。 (→更多详情,请参阅P6-35。)



历史报警显示



以列表形式显示历史报警

每当PLC中的注册地址发生改变时,都会在GP的内部备份SRAM中保存相应的消息 及其时间戳,并在GP画面上以列表形式进行显示。 可以打印备份SRAM中的数据并将其保存到CF卡。



- ① PLC->SRAM: 将历史报警保存在GP的内部备份SRAM中。
- ② SRAM->报警: 在GP画面上显示备份SRAM中的数据。
- ③ 打印: 从GP打印历史报警数据。
- ④ 保存到存储卡: 将备份SRAM中的历史报警保存到存储卡。



存储卡





打开基本画面"5"。

<练习画面>



(1) 选择报警

点击工具栏上的[报警]。



<完成画面>

(2) 通用设置

点击[通用设置]选项卡。

1) 块设置:

从块1到块8设置历史报警的显示方法和记录数。 这里勾选[块:编号1]的[历史: 使用]并设置[记录数]为[16]。

2) 备份历史:

设置在GP断电再上电后是否保 留历史报警。 此处勾选[备份历史]并选择[隐 藏继续报警]。

报警		1				E]启用文本列表	语	ASCII	~
通用设置 央1 块设置	块2		块4	块5	块6	块7	块8 滚动报警	$\underline{2}$		_
数据大小	Б	5史	ł	日志	ň	刮动	☑ 备份历史			
块 编号 1 编号 2 编号 3	使用	记录数 16		记录数	使用	记录数	上电时继续报警操作 显示为新报警		● 隐藏继续报警	
編号 4 编号 5 编号 6 编号 7 编号 8							□ 外部操作 控制字地址 完成位地址			~
打印设置							🗌 启用組功能			
实时打印 打印字地址 完成位地址			ŢÉP	打	印格式		报警数量写入起始地址 (内部寄存器字地址)			
☑ 启用滚动报警	<u>s</u>	□ 启月	用摘要							



(3) 块1的位监控设置

选择[块1]。

	报警							[启用文本列表	ì
ĺ	通用设置	快1 块 块3 块	4 块5	块6	块7	块8 滚动报警				
A	⊙ 位监核	? ○字监控					┌── 从毎个报警。	中读取数据		
			✔ 历史		日志	活动	地址数	5 🗘 📕	 ✓ 地址1:使用相「 ✓ 地址2:使用相「 	司的地址 司的地址
	编号	位地址	触发条件			消息		级别	子显示画面号	地址1
	1	[PLC1]M0230	ON	线A:	速度异常			3	1	[PLC1]M0115
	2	[PLC1]M0231	ON	线A:	电压异常			3	2	
	3	[PLC1]M0232	ON	线A:	线路堵塞			3	3	
(2)	4	[PLC1]M0233	ON	线A:	紧急停止			3	4	
	5	[PLC1]M0234	ON	线B:	速度异常			2	1	
	6	[PLC1]M0235	ON	线B:	电压异常			2	2	
	7	[PLC1]M0236	ON	线B:	线路堵塞			2	3	
	8	[PLC1]M0237	ON	线B:	紧急停止			2	4	
	9	[PLC1]M0238	ON	线C:	速度异常			1	1	
	10	[PLC1]M0239	ON	线C:	电压异常			1	2	
	11	[PLC1]M0240	ON	线C:	线路堵塞			1	3	
	12	[PLC1]M0241	ON	线C:	紧急停止			1	4	
	13	[PLC1]M0242	ON	线D:	速度异常			0	1	
	14	[PLC1]M0243	ON	线D:	电压异常			0	2	

1) 从[位监控]/[字监控]中选择受监控地址的类型。

位监控: 当指定的位地址置ON或OFF时,显示已注册的消息。

字监控: 当指定的字地址的数据等于报警值或超出范围时,将显示已注册的消息。

这里选择[位监控]。

2) 以下是[位监控]的配置详情。

位地址: 注册将被监控的位地址。

触发条件: 设置在受监控的位地址置ON时触发报警,还是置OFF时触发报警。

消息: 注册将被显示的报警消息。

级别:从0到7设置每条报警的级别。

子显示画面号: 设置显示为子画面的画面的号码。

*不显示子画面时,设置为[0]。 这里,如上图所示输入[位地址]、[触发条件]、[消息]、[级别]和[子显示画面号]。



(5)基本设置

- 1) 双击画面上放置的报警。
- 2) 选择[显示历史]。
- 3) 设置如下:
 显示块: 块1
 显示模式: 历史
 显示起始行: 1
 显示行数: 10
 显示行间距: 3



「活动	h1. 1	☑显示	会 前发	生的	市报藝消息				
L IH 9	~] •	恢复周	- 消息消 后消息消	当失_	且不保留历	历史记录。			
			例如	i)	Trigger Date	Trigger Time	Message		
					11/01 11/01	9:00 12:00	The temperatur Run Time exce	re is too eded.	high.
[历史	2]: ^名		发报警 过生时, rigger ate	时另 将在 Tri Tin	起一行显: E同一行上 gger ne M	示消息。 显示确认利 lessage	印恢复时间。报警	灰复后, Ack. Time	消息仍保持 Recovery Time

[日志]: 按触发时间、确认时间和恢复时间分别显示报警消息。当触发时间和恢复 时间不在同一天时,这种方式比较有用。

例如)

Trigger Date	Trigger Time	Message	Ack. Time	Recovery Time
11/01	9:00	The temperature is too high.		
11/01	12:00	Run Time exceeded.		
11/01	14:00	Pressure Error		
11/01		Pressure Error	14:30	
11/01		The temperature is too high.	15:30	
11/01		The temperature is too high.		16:00
11/01		Run Time exceeded.		18:00

*当使用多个块时,每个块可使用不同的显示模式。例如,可对低重要性的行设置不记录历史的[活动]模式,对较高重要性的行设置记录历史的[日志]模式。

<u>>>基本</u>

-

-

mm/dd

24:00

∨ 闪烁 无

8 x 16 傻素

标准

显示顺序 日期

口触发消息

恢复

ね式

日期

时间

(1)

(6)项目设置

- <u>>>扩展</u> 1) 点击 打开[扩展]设置。
- 这里设置显示/不显示项目、显示 2) 项目名称和显示顺序。

勾选从[日期]到[出现次数]的所有 项目。

设置以下各项的[显示字符数]: [左边距]: 0 [日期]: 6 [触发]: 6

- [消息]: 19
- [确认]: 6
- [恢复]: 6

[出现次数]:5 如上所示勾选所有[显示项目名称]下的项目,注册将要显示的项目名称。

基本 项目 颜色 显示设置 子显示 开关设置 指针形状

左边距

▶ 日期

☑ 触发

☑ 消息

🗹 确认

☑ 恢复

☑ 发生次数

🗌 累计时间

、 显示项目名称设置

🗌 级别

🗌 地址

字体类型

显示语言

显示颜色

背景色

¢

-🗹 确认

-

÷ 8

÷ 88

⊙ 直接文本

标准字体

—7

透明

中文 (简体)

🗧 🗹 日期

🗧 🗹 触发

● 🛛 🗹 消息

🗘 🗹 🔽 恢复

\$ ■ ⊻ 炭生

<

~

▼ 闪烁

✔ 闪烁 无

大小

✔ 阴影颜色

文本属性

3) 在 [格式]中, 设置[日期]为"mm/dd", [时间]为"24:00"。

4) 在 [显示项目名称设置]中,选择[直接文本]并进行如下设置:

字体:	标准字体	大小:	8 x 16像素
显示语言:	ASCII	文本属性:	阴影
显示颜色:	7	闪烁:	无
阴影颜色:	1	闪烁:	无
背景色:	E3	闪烁:	无

(7) 颜色设置

根据需要设置[显示颜色]、[背景色]和[闪 烁]。

根据需要设置[清除色]。

Ē	⊕ ⊕ ☐ 按级别更改颜色		
	触发 <mark>触发</mark> 确认 <mark>确认</mark> 恢复 恢复		
	显示颜色 背景色	□ 6 V 闪烁 无 V □ 13 V 闪烁 无 V	
	 清除颜色	🔲 0 🔽 🟹 🖌 🔽	

基本 项目 颜色 显示设置 子显示 开关设置 指针形状

(8)显示设置

 将[字体类型]设置为[标准字体],[大小] 设置为[8x16像素]。

将[边框]设置为[边框+水平线]。

2) 点击[确定],完成设置。

0K(<u>0</u>)

1	基本 显示: 字体	项目 字体 类型	颜色 显示 标准字体	·设置]子显示	示 ─ 开关设置 大小	置 指针形状 8 x 16	像素	
		〇 无i	边框	○ 显え	氏边框	● 过框	+水平线	
	历史: ⊕	报警画面					hhtmmtss 报警触发开关 滚动消息开关	
	Date		≜및 fessaqe	确认 Ack	<u>恢复 发生</u> Recov Dccu 	次数自动 税A nner Addne Add	READER	
								J

报警发生时读取数据

*国*解说

报警发生时读取数据

当一个被监控的位地址状态发生变化时,或者当一个报警被写入监控地址时,将按照触发、确认或恢复报警的状态读出数据。

分析数据可缩短查找报警原因的时间。



数据将按照触发、确认或恢复报警的状态显示。

设置过程

- 1) 在报警设置中注册报警联动地址。
- 2) 设置报警部件读取并显示数据。

报警联动日志

您可同时获取错误消息和控制器/PLC的相关数据,这可有助于您快速查找故障原因。由于可以以CSV格式保存日志,您可以稍后在计算机上分析数据。

☆ 提示

当发生故障时可以显示相关数据,帮助您快速查找故障!

_							
	Date	Time	Error		Press.	Temp.	Flow Rate
	2007/5/31	10:02:00	Heater Error		20	800	49
	2007/5/31	10:03:01	A/C Overheat		10	120	43
	2007/5/31	10:12:18	Heater Error		10	80	22
	2007/5/31	10:32:57	Freezer Fan Erroi		7	65	31
				P			
		最多可	读取8个字				



(3) 项目设置

打开基本画面"6",双击放置的报警部 1) 件并选择[项目]选项卡。

「本」 项目 👔	• 显示设置 子显	示 开关设置	指针形状	
\smile	显示字符数	显示项	目名称	显示顺序
左边距	0 🗘 🏢		~	
☑ 日期	6 🗘 📕	☑ 日期		消息
☑ 触发	6	☑ 触发		恢复 (3)
☑ 消息	19 🗘 📕	☑ 消息		
🗹 确认	6 😂 📱	☑ 确认		地址3
☑ 恢复	6 😂 🏢	☑ 恢复		地址4
📝 发生次数	5 🗘	☑ 炭生		漆井本王八阪竹で汎業的はは
	11 🗘 🖩			後初宣有方輪付下改直的地址。
	7			格式
☑ 地址	6 🗘 🎆		~	日期 1111/00 🔮
<	Ш		>	H310J 24.00
-显示项目名称设	置	<u> </u>		
	 直接文本 		本列 表	
字体类型	标准子体	*	大小	8×16 像索 🖌 🖌

2)	勾选 [地址] ,设置 [显示	字符数] 为"6"。	🔲 级别	7	
2)	勾选 [地址1] 到 [地址5] , 地址 1: 自动 地址 2: 线 A 地址 3: 线 E 地址 4: 线 C 地址 5: 线 C	按如下设置显示项目名称:	 地址 地址1 地址2 地址3 地址4 地址5 地址6 地址7 		 ✓ 自动 ✓ 銭A ✓ 銭B ✓ 銭C ✓ 銭D □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
			R1[E8		

3) 设置[地址]时,在"显示顺序"中会显示一个"分隔符"。在 GP上不必滚动即可显示分隔符以上的项目。

选择分隔符并移至[地址3]下面。

显示顺序	〉法本	$\langle \rangle$
日期		(点击!)
主要的		\sim
确认		V
恢复		
友生伏釵 地址1		
地址2		
地址3		
地址4 🖌	-	





3) 点击 **确定[]** 完成设置。

移动开关到所需位置。

历史报警画面	hh:mm:ss
θ [报警触发开关
	滚动消息开关
日期 触发 涌息 确认 恢复 发生次数自动 线A Date Tria Messace Ack Recov DocurrenAddreAddr Date Tria Messace Ack Recov DocurrenAddreAddreAddreAddreAddreAddreAddreA	
	5 2355 5 2355
主菜单振行控制器操作设定输历史数据下方。	星 部件 安全性 作日志



历史报警开关

历史报警开关: 类型与动作

	项目名称	详情			
开始		按下此启动按键会使报警中显示光标并启用历史操作。如果启用了冻 结模式,触摸启动按键两次将保持报警的显示,即使触发、确认或恢 复了报警,显示也不会更新。如需解除冻结模式,请按下结束键。 解除冻结后,在冻结模式下触发、确认或恢复的报警将一次性显示出 来。			
	结束	按下该按键将结束按键输入操作,而且光标将消失。			
	确认	按下确认键将把当前时间记录为选定消息的确认时间。			
确认	全部确认	按下该按键将把当前时间作为确认时间附(显示)在所有显示出来的消息上。			
	向上移动	将光标向上移动一行。			
投动	向下移动	将光标向下移动一行。			
1354)	向上滚动	将显示的数据向上滚动指定的行数。			
	向下滚动	将显示的数据向下滚动指定的行数。			
	清除	清除当前选择的消息。			
	清除全部	清除所有显示的消息。			
清除已恢复报警		将从当前选定的消息中清除已恢复的报警。			
	清除全部已恢复报警	清除所有已恢复的报警。			
)主114	清除已确认报警	将从当前选定的消息中清除已确认的报警。			
有际	清除全部已确认报警	清除所有已确认的报警。			
	清除单个发生次数字段	清除当前选定消息的发生次数。			
	清除全部发生次数字段	清除所有发生次数。			
	清除单个累计时间字段	清除当前选定消息的累计时间。			
	清除全部累计时间字段	清除所有消息的累计时间。			
	按触发日期排序	按触发日期的降序排列并显示报警。			
	按发生次数排序	按发生次数的降序排列并显示报警。			
	按累计时间排序	按报警累计时间的降序排列并显示报警。			
排序	按级别和触发日期排序	按报警级别的降序排列并显示报警。 当多条报警具有相同的级别时,则按触发日期的降序排列并显示这些报警。			
	按级别和发生次数排序	按报警级别的降序排列并显示报警。 当多条报警具有相同的级别时,则按报警发生次数的降序排列并显示这些报警。			
	按报警注册顺序排序	按报警设置中的注册顺序排列并显示报警。			
	逆序显示	按当前显示的相反顺序排列并显示报警。			
	子显示	显示当前选定消息的子画面。			
	报警编号获取	获取光标位置上的报警消息编号(在[报警设置]中注册的行号)。			



1	- 🛧 提示	-`\
在[报警]的[开关设置]中创建的开关,其 形状和颜色是固定的。		
如需分别设置各开关的形状和颜色,可 使用开关部件:[开关]→[特殊开关]→ [历史报警开关]。	○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	

子画面显示



显示每条报警消息的详情/对策

如需显示每条报警消息的详情和对策,可使用[子显示]。直接触摸所显示的报警消息将弹出子画面。

子显示示例

1) 直接触摸一条显示的报警消息。





2) 将弹出所选报警消息对应的子画面。







子画面显示设置过程。 创建将要显示的子画面(这里是文本)。 1) ╡新建/打开 ⊙打开 新津 注释 速度异常措施 电压异常措施 线路堵塞措施 紧急停止措施 编号 在设定值输入画面 将生产线速度降到10。 在调整电机转速前 将操作等级降为0。 甲艾(简体) 100 最大行数: 编号 速度异常措施 注释 打开 取消 在报警设置中为每条消息分配"子显示画面号"。 2) 通用设置 块1 块2 块3 块4 块5 块6 块7 块8 滚动报警 ☑ 从每个报警中读取数据 ⊙ 位监控 ○ 字监控 5 **3 周** V 地址 1: 使用相同 地址数 跳转 自动分配... 🗸 历史 活动 日志 **触发条件** つい 线A: 速度异常 编号 位地址 消息 级别 子显示画面号 [PLC1]M0230 线A: 电压异常 2 [PLC1]M0231 ON 3 线A: 线路堵塞 3 [PLC1]M0232 ΠN 3 线A: 紧急停止 [PLC1]M0233 ON 4 3 线B: 速度异常 [PLC1]M0234 ON 5 2 线B: 电压异常 [PLC1]M0235 ON 6 2 线B· 线路堵塞 [PLC1]M0236 ΟN 2 线B: 紧急停止 8 [PLC1]M0237 ON 线C: 速度异常 [PLC1]M0238 ON 9 线C: 电压异常 10 [PLC1]M0239 ON 线C: 线路堵塞 11 [PLC1]M0240 ΩN. 线C: 紧急停止 12 [PLC1]M0241 ΠN 打开报警对话框设置[子显示]。 3) 整本 项目 颜色 显示设置 子星示 开关设置 指针形状 御件 ID いが展 à 启用子显示 it st 子皇示英国 Sector 1 曾口大小 0.7 01 注意:要注册文本,一行中的字符数必须在20之内。 若是泰语,则必须在10之内。 报警注册 (現定()) 取用 4) 保存工程并将其传输到GP。 一帮助日) 止生产株 后再次通电。 确认 恢复 发生次教自动 线角 編仍未放复、請打开▲ 載於於約約73年3 * 35

「「「「「「「」」」」

ne nii nii Mie 🦉



(2)设置子显示画面号

1) 点击工具栏上的[报警]。



 如右图所示在每条报警消息中注 册子显示画面号。

🖺 🗊	ন্দ 🖳	•	🙇 🔘	<u>@</u>	1	3	A	罿	P
		- 1							
		_							
	n 🔁 👔	📆 🎒 🐂 🎨	📆 💣 🕶 🧓 🥥	📆 🗊 <table-cell-rows> 🧓 🕢 🔩 🧿</table-cell-rows>	📆 🗊 <table-cell-rows> 🖏 🕡 🌆 💿 🖄</table-cell-rows>	TL 🗊 <table-cell-rows> 💀 🜒 🕼 💿 🙆 ៅ</table-cell-rows>	📆 🗊 🕶 💀 🐠 🗛 💿 🕼 🛃 📝	TL 🗊 🐜 💀 🐠 🗛 💿 🟫 🛃 🕅 🗙	TL 🗊 🕶 💀 🐠 🗣 💿 🖄 🗾 🛱 🗮

通用设置	. 块1 块2	块3 块	સ4 块5	块6	块7	块8	滚动报警			
◎ 位监控	3 ○字监持	¢						┌ 🔽 从毎个报警	中读取数据	\bigcirc
		— 动分配…	🗸 历史		日志		活动	地址数	5 🗘 🔳	▼ 4 2 用相 ▼ 地址 使用相
编号	位地址		触发条件				消息		级别	子显示画面号
1	[PLC1]M0230		ON	线A:	速度异常				3	1
2	[PLC1]M0231		ON	线A:	电压异常				3	2
3	[PLC1]M0232		ON	线A:	线路堵塞				3	3
4	[PLC1]M0233		ON	线A:	紧急停止				3	4
5	[PLC1]M0234		ON	线B:	速度异常				2	1
6	[PLC1]M0235		ON	线B:	电压异常				2	2
7	[PLC1]M0236		ON	线B:	线路堵塞				2	3
8	[PLC1]M0237		ON	线B:	紧急停止				2	4
9	[PLC1]M0238		ON	线C:	速度异常				1	1
10	[PLC1]M0239		ON	线C:	电压异常				1	2
11	[PLC1]M0240		ON	线C∶	线路堵塞				1	3
12	[PLC1]M0241		ON	线C:	紧急停止				1	4
	1				·					

(3)子显示设置

打开基本画面"6",然后双击所放置的[报警]部件。

1)	勾选[启用子显示],将[子显	示类型]设置为	基本项目颜色显示设		
	[显示乂本茵口],符[茵口人小]旼直乃[小]。		☑ 启用子显示		<u>>>扩展</u>
			子显示类型	显示文本窗口	*
	一行中显示的字符数最大为	J:	窗口大小	○大 ⊙小	
	•窗口大小为大时: •窗口大小为小时:	30 20		,一行中的字符数必须在20之内。 川必须在10之内。	

2) 点击[确认]后调节窗口位置。



CF卡存储设置

I



如果需要将大量信息保存较长一段时间,应将SRAM中的数据保存到CF卡中。数据保存格式为CSV文件。这样可以轻松使用PC的电子数据表软件编辑这些数据。



(1) 选择存储卡设置

- 1) 从工作区中打开[系统设置]。
- 2) 点击[主机]。
- 3) 选择[模式]选项卡。
- 4) 勾选[存储卡设置]区中的[保存数据]并设置控制字地址。

	「「「「「「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「」」「」」「」」「	编辑》《《 预览	→ (2) 模拟 → (100%) (100%)		
2	系統设置 4 × 取用 1 並 1 並 1 運 1 運 1 運 1 運 1 運 1 運 1 運 1 1	型号设置 系列 GP3000 型号 AGP-350 方向 描向 主机设置 显示设置 操作设置 全局窗口操作	Series UT 型撮 系统区 扩展功能设置 远程监控功 菜用 🔍	★ 1 63 63 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	<u>外接设备列表</u> <u>控制器 /PLC</u> <u>打印机</u> 输入设备			 	
	脚本 I <u>AD 级动程序</u> ETP服务器 Modem	□ j j j j j j j j j j j j j j j j j j j	F USB存储器 FTP服务4	保存在 ○ CF卡 控制字地址 □ CF卡可用空间 可用空间存储地址 □ USB友徒器可用空间	USB存储器 [PLC1]D00150
		■面 700%開始 ■ 自动增加文件编号 ■ 自动删除文件 ■ 循环	m	□ COSFF Massary High 可用空间存储地址 □ SRAM自动备份 控制字地址	
	注意			会闯D7 5)	

I

(2) 保存数据到存储卡

如需将SRAM中的数据复制到CF卡,请向控制字 地址中写入一条[命令]。结果,[状态]将覆盖该字。 控制字地址+1的字地址将自动用于指定CF卡中的 [文件编号]。

存储卡设置 ✓ 保存数据		
保存在 📀 🤅	CF卡 🔷 USB存储器	
控制字地址	[PLC1]D00150	
CF卡可用空间		
可用空间存储地址	Ŀ	

例如) 当控制字地址为[D150]时

控制字地址

 命令/状态
 =D150

 文件编号
 =D151

将报警块1的数据保存到CF卡中。

以文件编号555将SRAM中的历史报警数据保存到CF卡中。

+ 0

+ 1



数据保存在CF卡的[ALARM]文件夹下,文件名为[Z100555.CSV]。

电子数据表软件中的显示示例

I

I

	A	В	С	D	Е	F	G	Н
1	Number of Message(s)	9						
2								
3	Trigger Date	Trigger Tim	Message(s)	Acknowled	Recovery ⁻	No. of occ	Acc. time	Level
4	2005/12/12	12:14:57	LineB Power Error			1	0:00:00	2
5	2005/12/12	12:14:53	LineC Power Error		12:14:53	3	0:01:34	1
6	2005/12/12	12:14:51	LineD Power Error			2	0:00:56	0
7	2005/12/12	12:14:50	LineD Line Clogged			1	0:00:00	0
8	2005/12/12	12:14:49	LineA Power Error			3	0:01:16	3



CSV文件的内容也可显示在GP画面上(请参阅P6-33)。

(3) 命令与状态

当在控制字地址中写入了[命令]后,将返回[状态]。

	数据	详情	
命令	0001h	配方数据	
	0002h	用于检查与GP-PRO/PBIII 的兼容性	
	0003h	用于检查与GP-PRO/PBIII 的兼容性	
	0004h	用于检查与GP-PRO/PBIII 的兼容性	
	0005h	历史报警块1数据	在练习画面中写入了[5h],因此在
	0006h	历史报警块2数据	SRAM中的历史报警块1的数据被
	0007h	历史报警块3数据	床行到CF下干。
	0008h	历史报警块4数据	
	0009h	历史报警块5数据	
	000Ah	历史报警块6数据	
	000Bh	历史报警块7数据	
	000Ch	历史报警块8数据	
	0020h	用于检查与GP-PRO/PBIII 的兼容性	
	0021h	用于检查与GP-PRO/PBIII 的兼容性	
状态	0000h	正常完成	
	0100h	写入错误	
	0200h	无CF卡或无法访问	
	0300h	写入数据不存在	
	0400h	文件编号错误	

(4) 历史报警数据的文件夹和文件名

文件夹名称	要保存的数据	文件名
\ALARM	块1数据	Z1*****.CSV
	块2数据	Z2*****.CSV
	块3数据	Z3*****.CSV
	块4数据	Z4*****.CSV
	块5数据	Z5*****.CSV
	块6数据	Z6*****.CSV
	块7数据	Z7*****.CSV
	块8数据	Z8*****.CSV

此外,在CF卡上还可以创建各种文件夹。更多详情,请参阅参考手册。

(5)在CF卡中存储采样数据

在如下所示的位置设置一个地址,用于在CF卡中存储采样数据。 *关于采样数据的详细信息,请参阅第**7**章。

勾选采样组[显示/保存为CSV格式]中的[CSV控制字地址]并对其进行设置。

类似于系统设置的CF卡数据存储,写入一条[命令]到控制字地址,随后将由GP写入相应的 状态。 控制字地址+1的字地址将用于指定CF卡中的 [文件编号]。



例如)当用于"保存为CSV文件"的控制字地址为[D160]时,

用于"保存为CSV文件"的控制字地址

 命令/状态
 =D160

 文件编号
 =D161

*到"保存"为止的操作方法与P6-29的描述相同。

(6) 采样数据的命令和状态

	数据	详情	
命令	0001h	正常保存	
	0020h	自动保存开始	在练习画面中写入了[20h],因
	0021h	自动保存结束	」 此SRAM中的采样数据将被自动
状态	0000h	正常完成	保存。
	0100h	写入错误	
	0200h	无CF卡或无法访问	
	0300h	写入数据不存在	
	0400h	文件编号错误	
	2000h	正在进行自动保存	

(7) 采样数据的文件夹名和文件名

文件夹名称	文件名
\SAMP01 \sim \SAMP64	SA*****.CSV

每个采样组分别保存在从1到64的不同文件夹中。

注意

请务必使用与系统设置中[保存数据到CF卡]的控制地址不同的地址。如果使用了相同的地址,可能导致错误。




画面

13 显示滚动报警 解说

为了以条幅的形式滚动显示当前触发的报警,需要启用[报警设置]的[滚动 报警]选项卡。注册监控位地址和消息,就可以在所有画面上以条幅的形式 滚动显示报警消息。



设置过程

通用设置(18) 绘图(12) 部件(12) 🛃 报警设置(<u>A</u>) 在[通用设置]菜单中选择[报警],或点击工具栏的 1) 采样设置(D) [报警] 设置图标 配方设置(<u>R</u>) 安全设置(Q) 操作日志设置(G) Æ. 时间表设置(1) ۳. 音频设置(H) 1 2) 勾选[启用滚动报警]。 ▶ 「月田滚动报警 □ 7 ∨ 闪烁 无 \sim 字体 文本颜色 无 ■ 0 🗸 闪烁 背景色 注册监控位和消息。 3) 编号 位地址 消息 线A: 紧急停止 [PLC1]M0150 1 线B: 紧急停止 2 [PLC1]M0151 线C: 紧急停止 3 [PLC1]M0152 线D: 紧急停止 4 [PLC1]M0153



Otasuke GP-EX!

第6章 历史报警画面



6 - 36

通用设置	计块1 块2	块 3	4 块5	块6	块7 块8	滚动报警					
	5 7	∨ 闪烁	无	~	字体	标准字体	✔ 大小	16 x 16	*		
「魚色	0	▼ 闪烁	无	*		跳转	<u>自动分配</u>				
编号	位地	tıF			消自		曲步日	N#TED		恢复时期	1 E D
1	[PLC1]M0150		线A: 紧急的	∮止			0	FF		OFF	Γ
	[PLC1]M0151		线B: 紧急的	争止			0	FF		OFF	
भ	[PLC1]M0152		线C: 紧急的	争止			0	FF		OFF	
4	[PLC1]M0153		线D: 紧急的	争止			0	FF		OFE	/

- 设置[文本颜色]、[字体]和[背景色]。
 如果设置了[闪烁],将闪烁显示。
- 4) 在[位地址]中设置要监控的位地址,在[消息]中设置消息。如果将[触发时打印]或[恢复时打印]设置为ON,并且打印机连接正常,则在条件满足时会将消息打印出来。

此处按如上所示设置[位地址]、[消息]、[触发时打印]和[恢复时打印]。

(3) 保存

点击工具栏的[保存]图标。









传输数据到GP并检查效果

〈完成画面〉



- 1) 触摸报警发生开关,检查历史报警。
- 2) 检查报警消息操作开关的效果。



- 3) 触摸报警消息,检查子画面显示是否正常。
- 4) 触摸滚动报警开关,检查滚动报警显示是否正常。





第7章 数据采样画面

7.1 数据采样画面

数据采样画面	 7-	2	3
	- 1 -	٠.	J

7.2 采样数据显示

采样数据	7-5
[练习] 以列表形式显示采样数据	7-9
[练习] 以趋势图形式显示采样数据	7-15
[练习] 以趋势图形式显示历史数据	7-19
[练习] 传输数据到GP并检查效果	7-22

7. 1

数据采样画面

6 45:24

句前 向后

女大 缩小



可以使用GP在特定时间从所连接的控制器采集数据来控制生产。采集到的数据可以被保存到CF卡中,然后再打印出来或传输到PC。

趋势图画面

数据采样

09/02/17 16:43:31 09/02/17 16:43:37

5



- 在画面上以列表形式显示采集到的数据。 (→更多详情,请参阅P7-5。)
- 2) 触摸该按钮进行数据采样。



3) 触摸该按钮来删除采集到的数据。



4) 触摸该按钮,切换到趋势图显示。(→更多详情,请参阅P7-15。)



- 5) 在趋势图中显示采集到的所有数据。
- 6) 在趋势图中显示历史数据。(→更多详情,请参阅P7-19。)







......

09-02-03-151

0

0

7. 2



《 采样数据

使用采样功能可以将所连接控制器的数据采样/保存到GP中。数据的采集将在指定的时间或以指定的时间周期进行,采集到的数据将被保存到GP的备份SRAM中并显示在画面上的数据列表或趋势图中。此外,也可以将采集到的数据打印出来或保存到CF卡中。



(1) 地址设置/模式设置: 以指定的时间或周期从所连接的控制器采集/保存数据。

(2) SRAM → 画面显示: 在画面上显示SRAM中存储的数据。

*这些数据将以采样数据显示器和历史趋势图的形式显示。

- (3) 写入数据:将采样数据写入GP的LS区后,可以对这些数据进行编辑,或者以 柱状图或趋势图的形式进行显示。
- (4) 打印: 从GP打印采样数据。
- (5) 保存为CSV文件: 将存储在GP的SRAM中的采样数据以CSV文件的格式保存到CF卡中。



- 数据采样设置过程
 - 1) 从[通用设置]菜单中点击[采样设置]或者点击工具栏的[采样]图标 📢 。



2) 建立和设置[采样1]。



3) <地址>

设置采集数据的PLC地址。

\subset	地址 夏式	显示/保存;	为CSV【打印】	写入数据			
	地址		⊙ 连续	◯ 随机			
	采样起始地:	址	[PLC1]D00300 🛛 🗸 🧰				
	位长		💿 16位	🔘 32 位			
	采样字数		4 🛟 🖩				
	编号	地址					
	1	[PLC1]D0030	0				
	2	[PLC1]D0030	801				
	3	[PLC1]D0030	302				
	4	[PLC1]D0030	13				

4) <模式>

设置一种执行数据采样的时间。

执行条件:

位ON时的恒定周期	*
设置时间 恒定周期	
位ON时的恒定周期 位ON	

📢 采样 1(Number) 🗵	
地址 模式 显示/保存为CSV	打印 写入数据
条件	
执行条件	位ON时的恒定周期
57 ++* \ke=+ (k-1) k-1	
未特许可拉地证	
采祥频率	1 文 🗏 💿 1 秒 🔘 100 毫秒
发生次数	20
🔄 数据满位地址	×
数据清除位地址	[PLC1]M0223

- 显示采样数据的设置过程
 - 1) <显示/保存为CSV >设置

设置数据显示格式

📢 采祥 1(Number) 🛛	Takeny u	-							
地址 模式 亚尔/1米	1771.5V I	叩 写人	数 据						
☑ 显示 /保存为 CSV		~	CSV控	制字地:	۱Ŀ	I	PLC1]D0	0160	✓ 🔳
○ 基本设置	💿 自定	义设置			保存	Έ	⊙ CF‡		🔘 USB存储器
读取报警值的条件 一直 从"打印"中复制 	+ 〇 位更改 格式	触发	位地址					×	
行号					列号				
项目名称(水	平)行数	1	\$			项目名	称(垂直)	
□ 使用采样:	地址作为项目	名称		字 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					14 🔶 🖩
_					200 2007	相思示	动脉		4
计算结果		[) (90.	10,200,000	/980		4
项目名称 [/	<平)/文本字符	守数	8 🕻						
列记	受置	添力	叼列		右移		左移		
海滨 里		1	2	3	4	5	6		
1」改直		日期	时间	数据1	数据2	数据3	数据4		
添加行 2	目名称(水平) 显示数据	Date yy/mm/dd	Time hh:mm	Line A	Line B	Line C	Line D		

2) 在画面上放置一个采样数据显示器。



• 以趋势图形式显示采样数据的设置过程

在画面上放置[历史趋势图]。

	★ 防史力为村 部件10 HT_0000 (年) 注律 注律 法将形状 元形状 上列形状	国表 型示反 録色 指导合置 显示历史数据 并关合置 时间显示 国表完基 ● <th></th>	
	帮助出	★★ (000) 大赦 (日本) (100	

(→更多详情,请参阅P7-15。)







(3)地址设置

设置存储数据的地址。

设置如下:	
地址指定:	连
采样起始地址:	D
位长:	16
采样字数:	4

连续 D300 16 Bit 4

(4) 模式设置

地址 模式 显示/保存为CSV 打印 写入数据 💿 连续 地址 ○ 随机 采祥起始地址 [PLC1]D00300 × 🚍 💿 16 位 位长 〇 32位 4 采样字数 2 编号 地址 1 [PLC1]D00300 2 [PLC1]D00301 3 [PLC1]D00302 4 [PLC1]D00303

1) 条件设置:

根据需要设置数据采样的时间周期。 (→更多详情,请参阅P7-8。)

此处,选择[位ON时的固定周期]。

采样许可位地址:

设置触发数据采样的位地址。

采样周期:

设置采样周期时间。

次数:

- 设置采样次数。
 - *设置范围为1到65536。

数据满位地址:

设置在所有采样完成后置ON的位地址。

数据清除位地址:

设置控制采样数据清除的位地址。 当该位 地址署ON时 采样物据终被清除 清除物据后 这位地址

地址置ON时,采样数据将被清除。清除数据后,该位地址将自动置OFF。

(

< 设置 >

此处设置如下:	
采样许可位地址:	M220
采样周期:	1 秒
次数:	20
数据满位地址:	不选
数据清除位地址:	M223

谷方USV 打印 与人数据	
位ON时的恒定周期	~
[PLC1]M0220	✓
1 🗘 🗒 💿 1	秒 🔘 100 毫秒
20 🗘 📕	
[PLC1]M0223	¥ 🚍
	丁展设宜
器(历史数据)	
备份区	
친 년 년	需最大程度地发挥备份性能,
卡 ○ USB存储器 为5	确保每次采样期间的间隔时间 秒以上。
100	最大历史数据
	株存为LSV 打印 写入数据 位ON时的恒定周期 [PLC1]M0220 1 ② 副 20 ② 副 [PLC1]M0223

2) 备份到内部存储器(历史数据): 选择是否保存采样数据到备份SRAM。 加里不保存,在GP电源关闭或复位后。	地址 根式 □示/保存为CSV 打印 写入数据 条件 执行条件 位ON时的恒定周期
数据会丢失。	采祥许可位地址 [PLC1]M0220 采祥频率 1<20
使用存储卡作为备份区: 选择是否将保持在备份SRAM中的数据写入	发生次数 20 📚 🗎
到田[保存在]指定的位直。 数据以Bin格式保存。	 □ 数据满位地址 > 数据清除位地址 (PLC1)M0223 > ■
保存在: 选择[CF 卡]或[USB 存储器]保存数据。	2 <u> </u>
备份次数: 指定写备份数据的次数(要创建的文件数)。 有效范围是1-500。	 ✓ 使用存储卡作为备份区 如需最大程度地发挥备份性能, 请确保每次采样期间的间隔时间 为5秒以上。 备份次数 100< ■ 量 最大历史数据
当超过"备份次数"时:	当超过备份次数时 2000 覆盖最旧的数据

选择当备份文件数超出"备份次数"指定的数值后的动作。

状态地址:

指定是否将操作状态和错误信息保存到指定的地址中。

< 设置 >

此处设置如下:

勾选
勾选
CF 卡
100
覆盖最旧的数据
不选

(5)显示/保存到CSV

1) 显示/保存到CSV:

设置是否在画面上显示采样数据或将 采样数据保存到存储卡。如需在画面 上显示数据或将数据保存到存储卡, 请务必勾选此复选框并设置格式。

CSV控制地址:

设置是否将采样数据保存到存储卡。 如需保存数据,则在此设置用于控制 将数据写入存储卡的字地址。

基本设置/自定义设置:

选择一种格式设置模式。

[基本设置]: 使用预置格式轻松设置格式。

[自定义设置]: 设置自定义格式。

这里选择[显示/保存到CSV],并选择[自定义设置]。

CSV 控制字地址:

指定是否将采样数据保存到存储卡。如果保存,则设置一个控制地址。 此处设为"D160"。

保存在:

选择 [CF卡] 或 [USB 存储器] 保存数据。

2) 分别在数据1到数据4的在项目名称(水平)中输入"线A","线B","线C"和"线 D"。

		1	2	3	4	5	6	7
		项目名称(垂直)	日期	时间	数据1	数据2	数据3	数据4
1	项目名称(水平)		日期	时间	[PLC1]D00030	[PLC1]D00031	[PLC1]D00032	[PLC1]D00033
2	显示数据		yy/mm/dd	hh:mm	****	****	****	****



3) 行设置: 设置行格式。

将[项目名称(水平)行]设置为"1",取消选择[使用采样地址作为项目名称],将[计算结果]设置为"0",[项目名称(水平)/文本字符数]设置为"8"。

列设置:设置列格式。

禁用[项目名称(垂直)]。

*[数据显示列数]将由每个所选样本的数据数自动决定。

し 模式 显示	7保存为CSV)打	印写入数据				
☑ 显示 /保存为 C	GV	✔ CSV控制字	地址	[PLC1]D0016	0 🗸 🗖	
◯ 基本设置	💿 自定	义设置	保存在	⊙ CF卡	○ USB存储	器
	◎ 位更改	触发位地址				
从"打印"中3	足制俗式					
行号			列号			
项目名称	》(水平)行数	1 🗘 🗒	🗌 项	目名称(垂直)		
🗌 使用۶	R样地址作为项目	名称	字符	数	14 🗘 🖩	
			数据	显示列数	4	
计算结果	Ę	0 🗘 🏢				N
项目名和	你(水平)/文本字符	守数 8 🛟 📕				
\bigcirc	列设置	添加列	右移	左移		
		1 2	3 4	5 6		
1JVE		日期时间数	据1数据2	数据3数据4		
添加行	以日名称[水平]	日期町目 第	RA 5気日 5	我し 3気D		

3) 选择"日期"和"时间"列, 然后在详细设置对话框中根据需要设置数据格式或颜色。

(列设置	添加	刻	3	<u>1移</u>		左移
			2	3	4	5	6
		日期	时间	数据1	数据2	数据3	数据4
1	项目名称(水平)	日期	时间	线A	线B	线C	线D
2	显示数据	yy/mm/dd	nh:mm:ss	****	****	****	****

🎸 日期设置 🛛 🔀
存式 列号 1 日期显示 日期裕式 日期裕式 「ワイ 四係 无 ♥ 資景色 ○ ♥ 闪烁 无 ♥
确定[0] 取消

(列设置	添力	回列	3	<u>1移</u>	1	<u>左移</u>
		1	2	3	4	5	6
		日期	时间	数据1	数据2	数据3	数据4
1	项目名称(水平)	日期	时间	线A	线B	线C	线D
2	显示数据	yy/mm/dd	hh:mm:ss	****	****	****	****

💑 时间设置	
样式 列号 2 时间显示 时间格式 文本颜色 背景色	KSS ▼ 7 ▼ 闪烁 无 ▼ 3 ▼ 闪烁 无 ▼

(6)选择/放置采样数据显示器

1) 打开基本画面"7"。

款想采样面面

2) 点击工具栏上的[采样数据显示器]图标。



3) 点击画面,放置采样数据显示器。



(7) 基本设置

组号**:**

选择在采样设置中创建的组号。

组号 :	1	
显示行数:	11	
显示列数:	6	
编辑数据:	不选	
数据边框 /	清除颜色:	任意设置

£号 ● Ⅲ	块编号指定 ¹	也址
显示行数 11 🔹	📕 显示列数 6	🗧 📱 窗口间距 🛛
🤄 编辑数据		
互锁功能		
后用地址		触摸后用条件
地址		 当0N时
	~ 📰	○ 当OFF时
	31	
级别 1		
数据边框		
0	0	
~		ĭ ⊞⊟
无边框	显示边框	边框及项目名称字段

(8) 显示设置

将[字体类型]设置为"标准字体",[大小]设置为 "8x16像素"。

基本【显示	投置 开关设置			
字体——				
字体类型	标准字体	🔽 大小	8 x 16 像素	~

(9) 开关设置

1) 设置滚动开关。

本练习中不包括滚动开关布局。

	基本 显示设置 开	关设置	
1	开关布局 □ 向上滚动 □ 向下滚动	滚动样本数 滚动样本数	
	🗌 向左滚动	滚动样本数	0
	🔲 向右滚动	滚动样本数	0

2) 点击[确定],调整放置位置。







(1)放置历史趋势图

1) 点击工具栏上的[历史趋势图]图标。





2) 点击希望放置该趋势图的位置。



7 - 15

(2)选择形状

- 双击所放置的[历史趋势图]。 1)
- 2) 点击[选择形状],选择一种显示器形状。
- 3) 选择形状后点击[确定]。



图表

(1)

2

图表类型

(3)图表设置

- 1) 选择"正常"图表类型。
- 2) 组号:

设置将要显示的图表的采样组号。

*之前应在[采样设置]中完成各项采样数据的设 置。

通道数:

从指定的采样组中设置将在图表中显示的地址 和地址数。

💋 通道数据设	置	
通道数	4	÷ III
曲約	浅图显示缓冲区列表	E
通道号1	1:[PLC1]D00300	
通道号2	2:[PLC1]D00301	
通道号3	3:[PLC1]D00302	
通道号4	4:[PLC1]D00303	
	确定(0)	取消

3

-4/-普通 笔记录 <u>>>扩展</u> 通道数 组号 4 → 通道设置 1 通道号 1 ¥ 输入/显示设置 ~ 数据类型 16 位Bin 输入范围 显示范围 输入符号 无 ¥ 🔲 显示符号 +/-0 2 最小 最小 400 最大 \$ ₿ 最大

夏示区 颜色 报警设置 显示历史数据 开关设置 时间显示

这里将[组号]设置为"1", 然后点击[通道设置],将[通道数]设置为"4"。如下所示输入通道号1到4。

- ·通道号1: [PLC1]D00300
- ·通道号2: [PLC1]D00301
- ·通道号3: [PLC1]D00302
- ・通道号4: [PLC1]D00303

3) 通道号:

指定为其设置**输入/显示设置**的通道号。

输入范围:

设置显示在趋势图上的数据输入范围。

这里,	将通道号	14按如下设置:
数据	类型:	16 位 Bin
输入	符号 :	无
最小	:	0
最大	:	400

			$\left(\right)$	从下拉菜单	中
通道号	1			选择。	
- 輸入/显示设置 ● 全部 数据类型	1 2 3 4 16 1 Bin	₩ 15	法	指定范围 16	✓
輸 入范围 輸入符号 最小 最大	无 0 400		- 显示范围 □ 显示 最小 最大	》 符号+/- 0 100	

(4)显示区设置

显示方向: 选择图表的显示方向。

数据样本数:

设置一行中将显示的数据样本数。 *根据所选型号的显示像素的不同,此项的

设置范围也不同。

滚动样本数:

设置图表显示区满时滚动数据的数量。

标尺刻度:

设置刻度的显示。

此处设置如下:

显示方向:	左下角 ->向右
数据样本数:	19
滚动样本数:	19
标尺刻度:	任意设置



Otasuke GP-EX!

(5) 颜色设置

- 1) 依次选择通道1至通道4,任意设置[线型]、 [线条宽度]和[显示颜色]。
- 设置[边框颜色]、[标尺颜色]和[图表区 颜色]。

	图表显示区	颜色报警讨	段置 显示历史数据	开关设置 时间显示
	通道号	1	*	<u>>>扩展</u>
1	通道颜色 —— 线型 显示颜色	实线 闪烁	✔ 线条宽	ġ 1 🔷 🚆
	7	✓ 无	*	
\bigcirc	过框颜色 □ 7	闪烁 ▼ 无	标尺颜色	闪烁 ▼ 无 ▼
	图表区颜色	闪烁 ▼ 无	~	

3) 点击[确认],并调整图表放置位置。









打开基本画面"105"。



(1) 显示历史数据

双击放置的图表。打开[显示历史数据]选项卡。

显示历史数据

指定是否显示历史数据。 如果勾选该项,将增加[开关设置]选项卡。

显示指针:

指定是否在图表上显示一个指针。

指针信息存储地址:

指定是否保存指针指定点的数据。选择此项时,将从设定地址开始以字的形式保存数据与时间(4 个字)和通道号。

状态地址:

指定是否将历史显示模式的操作条件或错误信息保存到指定地址。

<设置>

此处,勾选[显示历史数据]、[显示指针]和[指针信息存储地址],并设置该地址为USR100。不选[状态地址]。

图表 显示区 颜色 报警设置 显示历史数据 开关设置 时间显示
☑ 显示历史数据
 ✓ 显示指针 ✓ 指针信息存储地址
[#INTERNAL]USR00100 📄 · [#INTERNAL]USR00107 📋
□ 状态地址

(2) 开关设置

🏂 历史趋势图 部件ID HT_0000 图表 显示区 颜色 报警设置 显示历史数据 开关设置 时间显示 1) 选择是否放置开关。 1 勾选所有开关并设置[滚动样本数]。 注释 🗹 历史数据滚动 \$ 1 滚动样本数 ☑ 新数据滚动 1 滚动样本数 2 显示历史数据: ☑ 仅在显示历史数据时使用 ☑ 放大 ☑ 仅在显示历史数据时显示 ☑ 缩小 放置一个开关用于切换到显示历史数据模式。 开关标签 3 选择形状 ✔ 显示历史数据 标准字体 字体类型 历史数据滚动: □ 无形状 ✔ 历史显示 显示语言 中文 (简体) 放置一个开关用于滚动显示当前数据之前的 文本颜色 5 ~ 历史数据。 开关颜色 Δ 设置[滚动样本数]为"1"。 选择形状 2 新数据滚动: 放置一个开关用于滚动显示比当前数据新的 数据。 帮助(出) 确定(1) 取消 设置[滚动样本数]为"1"。

放大:放置一个开关,每次触摸依次放大2、4、8倍。

缩小: 放置一个开关, 每次触摸依次缩小为1/2、1/4、1/8倍。

- 2) 点击[选择形状]选择一个开关。
- 3) 选择字体和文本颜色。

开关标签设置如下:	
显示历史数据:	显示
历史数据滚动:	后退
新数据滚动:	前进
放大显示:	放大
缩小显示:	缩小

4) 选择开关颜色。

,	7	┝ 提示・	、
I 在采样设置 I 那么即使力	【中,需要勾选[使月 5[显云历史数据]中	用存储卡作为备份区] 勾选了[显示指针]	,如果没有勾选,
	- [JUL / 1、//J / 2、9X J/ 1] 「 計至内部存储器 (历史数据) 用存储卡作为备份区	-976 1 [JE/J/JH 11], 1	
- 保	存在 ● CF卡 ● USB存储器	如需最大程度地发挥备份性能, 请确保每次采祥期间的间隔时间 为5秒以上。 最大历史数据	1
	超过备份次数时 發展日的数据 🗸	2000 ① 状态地址	
`~			/

7 - 20

(3) 时间显示设置

1) 在图表显示下方可以增加数据和时间显示。

最近时间:显示最近的时间。

最远时间:显示最远的时间。

此处勾选[最近时间]和[最远时间]。

设置的时间:显示指针处的时间。

显示位置:从[右轴]、[居中]和[左轴]中选择一个作为 参考点。

查找状态:指定是否设置一个地址来检查[设置的时间]的状态。

此处设置如下:

选择的时间:	勾选
显示位置:	居中
查找状态:	不选

1	图表 显示区 颜色 报警设置 显示历史数据 开关设置 呼间显示 时间显示位置
2	字体 字体类型 标准字体 ✔ 大小 8 x 8 像素 ✔ 文本属性 标准 ✓
为	 ✓ 日期 yy/mm/dd ✓ 时间 [httmm:ss / ✓ ✓ 7段码显示
讨	字体颜色 □ 7 ∨ 闪烁 无 ∨ 阴影颜色 □ 7 ∨ 闪烁 无 ∨ 背景颜色 □ 1 ∨ 闪烁 无 ∨

2) 设置[字体]。

勾选[日期]、[时]和[7段码显示],选择[日期]和[时]的显示格式。 颜色任意设置。

3) 点击[确定]并调整图表位置。

确定(0)

开关和日期/时间显示器也可分别创建在基本画 面上。





传输数据到GP并检查效果

|--|

日期	时间	线 A	线 B	线C	线 D	
09/02/11	17:15:55	20	40 40	00 60	00 80	数据
09/02/17	17:15:56	20	40	60	80	
09/02/17	17:15:57	44	40	60	80	
09/02/17	17:15:58	44	40	60	80	咖味奴据
09/02/17	17:15:59	44	55	60	80	
09/02/17	17:16:00	44	55	60	80	
09/02/17	17:16:01	44	55	66	80	
09/02/17	17:16:02	44	55	66	80	
M9/M2/17	17.16.03	<u> </u>	55	66	80	<u> </u>
线 A	线	B	线C		线 D	
44		55	66		80	

- 1) 触摸**采集数据**开关,将每秒采集1次数据并显示在列表中。触摸**删除** 数据开关来删除数据。
- 2) 触摸图表开关打开趋势图画面。



- 3) 采集的数据显示在趋势图中。
- 4) 通过开关可显示历史数据。





8. 2

第8章 配方输入画面

8.1 配方输入画面

	配方输入画面	8-3
配方i	设置	
	执行/设置配方功能	8-5
	[练习] 从配方中输入数据	8-8
	[练习] 检查配方数据	8-13
	[练习] 创建访问受限的画面	8-17
	[练习] 检查何时、何人、执行了何种操作	8-20
	[练习] 传输数据到GP并检查效果	8-24

8. 1

配方输入画面



配方输入画面

配方输入画面用于将已在GP中注册的配方(数据组)作为数据块写入所连 接控制器的连续地址中,以及从条形码阅读器输入数据。 该画面访问受限以避免错误操作。 在操作日志画面,可以记录何时、何人、执行了何种操作。

配方输入画面

配方输入回面 述称产品项目 123456789012345 2 3 4 5 単示	Mitmiss 产品编号 12345 毎箱 順序编号 12345 箱 軍量 12345 克 编码 12345
CSV DISPLAY	

- 以列表形式显示已注册配方文件中 的项目,并将选定项目的已注册数 据被作为数据块写入所连接的控制 器。

 (→更多详情,请参阅P8-8。)
- 输入用户ID和密码进入配方输入画面。
 (→更多详情,请参阅P8-17。)
- 记录何时、何人、执行了何种操作。
 (→更多详情,请参阅P8-20。)

操作日志画面

操作日志画面	hhimmiss
GE ILE 184849ER	向上 向下 向左 ()有
	東 単



LEVEL: 1	
Password	
ок	Cancel



8. 2

配方设置



执行/设置配方功能

配方功能是将已在GP中注册的数据组(配方)写入所连接的控制器中。

<用于归档>



也可以从控制器中读取数据,注册后作为新的配方。



• 传输CSV 数据功能

传输CSV数据功能可以在GP内部的存储卡与控制器间以CSV格式(CSV数据) 传输数据。

该功能用于归档时,可以直接将存储于CF卡的数据写到控制器中。 该功能用于记录时,可以将从控制器中读取的数据以CSV格式直接保存在CF卡上。 在练习中我们选择归档用。



• 传输模式

传输CSV数据有两种模式:通过控制器触发(自动传输)和通过GP 画面触发(手动传输)。

自动传输有两种操作模式:条件操作和地址操作。条件操作使用事先设置的目标地址,地址操作可 在每次传输时改变地址。



本节练习使用手动传输。

• 设置过程

1) 在[通用设置]窗口,选择[配方设置] → [传输CSV数据] → [条件],或在工具栏点击[传输CSV数据(条件)]图标 📆 。

传输CSV数据条件设置



2) 设置CSV文件列表。

📆 CSV条件 🗵		
配方设置(传输CSV数据)	转到CSV文件列表	
✔ 传输CSV数据		
操作模式 条件操作	▶ 写入模式 所	

注册配方文件

配方设置(传输CSV数据)		转到条件	<u>设置</u>			
ſ	保存在 ● CF卡 ● USB存储器 C\Documents and Settings\ast\ \file					
	所列项目	 ● 显示详情 	₩ ○文件名	<u>添加</u>	<u>更新</u>	
	文件名	条件编号	条件名称			数据量
	ZR00000.csv	0	产品A			4
	ZR00001.csv	0	产品B			4
	ZR00002.csv	0	产品C			4
U	ZR00003.csv	0	产品D			4
基本画面8

3) 打开基本画面"8", 放置并设置特殊数据显示器。

*仅当手动传输时需要放置特殊数据显示器或文件项目开关。自动传输时不需要。



4) 存储工程文件后将其下载到GP。

配方输入画面				17:38:0
选择产品项目		产品结果		
	<mark>->CF</mark>			母相
	CF->	顺序编写	() 箱
		重量	() 克
	显示	编码	(C
			间上	操作日志画
			何下	U
主菜单 运行 控制器 操作 设	定输 历史	数据 配方	, PC PC	部件 部件





配方设置(传输	CSV数 据)	转到条	<u>牛设置</u>			
保存在 🧿	[CF卡] <u>C:\Program F</u>	〇 USB存储器 Files\Pro-face\GP-Pro_E	:X 2.1\\fi	3		
所列项目	⊙ 显示详情	○文件名	添加	更新		
文件名	条件编号	条件名称			数据量	

(4) 添加并编辑CSV文件

- 1) [添加CSV文件] 窗口弹出,点击[是]。
- 2) [编辑CSV 文件] 窗口打开。 此处设置如下:

条件 条件 数携	‡编号 (组号): ‡名称 (组名称):: 舌量:	0 产品A 4
1: 2: 3: 4:	标题 产品编号 顺序编号 重量 编码	值 11 111 1111 1111
完成i	设置后点 OK(Q)	•

C	D	<mark>8</mark> 6 7	如CSV文件				
		CS∖	文件编号		\$		
		C	确定(0)	I	消		
						-	
(2)	<mark>参</mark> 缆	辑CSV	文件				
\smile	CSV.	文件名	ZR00000.csv				
	条件	编号组号	룩)	0 (数据量	
	条件 条件	编号 (組) 名称 (組)	号) 名称)	□ 产品A		数据量 4	\$
	条件条件	编号(组5 名称(组4	号) 3称) 标题	❶ ; 产品A) 値	数据量 4	
	条件	編号(組 ⁴ 名称(組4 1 2	号) 3称)	■ Contract Contr	· 	数据量 4 11 111	\$
	条件 条件	編号(組 ⁴ 名称(組4 1 2 3	号) 呂称) <u>标题</u> 产品编号 顺序编号 重量	D 产品A	2 直	数据量 4 11 111 111	\$
	条件 条件	編号(組 ⁴ 名称(組4 1 2 3 4	응)	产品A	值	数据量 4 11 111 1111 1111	\$
	条件 条件	編号(組 ⁴ 名称(組4 1 2 3 4	号) 名称) 方品编号 顺序编号 重量 编码	产品A	值 值	数据量 4 11 111 1111 1111	
	条件 条件	編号 (組 ⁴ 名称 (組4 1 2 3 4	号)	■ 产品A	值	数据量 4 11 1111 1111 11111	•
	条件 条件	編号館 名称(組 1 2 3 4	号) 艺称) <u> 方品编号</u> 顺序编号 重量 编码	■ 产品A	· 通 值	数据量 4 11 111 1111 1111	

3) 同样, 按如下所示添加和编辑另外4个CSV文件。

CSV文件名	ZR00001.csv				CSV文件名	ZR00002.csv				
条件编号᠖	£号)		数据量	ł	条件编号(组号)				数据量	
条件名称修	且 名称)	产品B	4	\$	条件名称(组名称]	产品C		4	\$
	标题		值			标题		值		
1	产品编号		22	2	1 产品	調号			33	
2	顺序编号		222	2	2 顺序	序编号			333	
3	重量		2222	2	3 重量	ŧ			3333	
4	编码		22222	2	4 编码	3			33333	
CSV文件名	ZR00003.csv			-		700004			_	
					USV文件名	ZHUUUU4.CSV				
条件编号组	[号]		数据量		USV文件名 条件编号(組号)	2H00004.csv			数据量	
条件编号组条件名称组	[号] [名称]	□ < □ ○ □<	数据量 4		USV文件名 条件编号(組号) 条件名称(組名称	2H00004.csv	 □ ● ■ ● ●		数据量 4	÷ =
条件编号组条件名称组	[号] 【名称] 标题	■ ● ■	数据量 4 值	*	USV又件名 条件编号 館号) 条件名称 館名称	2HUUUU4.CSV) 标题	● ● ■		数据量 4	\$
条件编号键 条件名称键 1	(号) (名称) ────────────────────────────────────	□ < Ⅲ 产品D	数据量 4 4 44	*	LSV文件名 条件编号(組号) 条件名称(組名称)	2HUUUU4.csv) 「标题 品编号	 □ ◆ ■ 备用 	值	数据量 4 0	\$
条件编号 条件名称 個 1 2	日 (名称) (名称) (京品編号 (京) (京) (京編号)	◎ \$ # 产品D	数据量 4 4 444	* 1	LSV又件名 条件编号(組号) 条件名称(組名称) 1 产品 2 顺归	2H00004.csv) 标题 品编号 环编号	 ☑ ◆ 圖 备用 	值	数据量 4 0 0	\$
条件编号館 条件名称館 1 2 3	(号) (名称)	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	数据量 4 44 444 4444		LSV 01 [4名 条件编号 01 号] 条件名称 01 名称 1 产品 2 顺府 3 重量	2H00004.csv) 标题 路编号 圣	 □ ● ●	值	数据量 4 □ □ □ □	\$

4) 列表创建完成,如下所示。

配方设置(传输	CSV数据)	转到条件设	<u>}置</u>			
保存在 💿	保存在 ③ CF卡					
所列项目	💿 显示详情	🔵 文件名 🛛 💈	<u>転加 更新</u>			
文件名	条件编号	条件名称		数据量		
ZR00000.csv	0	产品A		4		
ZR00001.csv	0	产品B		4		
ZR00002.csv	0	产品C		4		
ZR00003.csv	0	产品D		4		
ZR00004.csv	0	备用		4		



(8) 颜色设置

根据需要设置[显示颜色]、[背景色] 和[清除颜色]。



基本 | 显示设置 | 颜 开关设置]

▼ 从CF卡/USB存储器传输到控制器/PLC

☑ 从控制器 /PLC 传输到 CF卡 / USB 存储器

标准字体

7

中文 (简体)

1

无

滚动样本数

滚动样本数

• CF->

▼ 闪烁

•

▶ 选择开关 从 CF 卡 /USB 存储器传输到控制器

无

•

· #

•

开关布局

🗌 向上滚动

□ 向下滚动

□ 显示

开关标签

字体类型

显示语言

文本颜色 开关颜色

显示颜色

图案

💰 特殊数据显示器

选择形状

•

部件ID SP 0001

注释

1

(9) 开关设置

- 1) 选择所需形状的开关。
- 2) 勾选用于特殊数据显示的开关。
 - 从CF卡/USB存储器传输到控制器/PLC: 设置一个开关用于从CF卡/USB存储器 传输CSV数据到控制器/PLC。
 - 从控制器/PLC 传输到CF卡/USB存储器: 设置一个开关用于从CF卡/USB存储器 传输CSV数据到控制器/PLC。
 - **向上滚动:** 设置一个开关用于向上滚动显示数据。
 - 向下滚动: 设置一个开关用于向下滚动显示数据。
 - **显示设置:** 设置一个开关用于显示在[显示CSV]中选择的CSV数据。

此处,不选[向上滚动]、[向下滚动]和[显示]设置。

如下所示设置字体类型及开关的标签:
 从CF卡/USB存储器传输到控制器/PLC: CF ->
 从控制器/PLC 传输到CF卡/USB存储器: -> CF

按照需要设置开关颜色。

4) 点击[确定],调整特殊数据器显示的位置。

确定(0)

也可以单独创建开关并放置在基本画面上。

配方输入画面		hh:mm:ss
选择产品项目 123456789012345 ->CF	产品编号 1234	5 每箱
2 (F->	顺序编号 1234	5 箱
	重量 1234	<mark>.5</mark> 克
· 5	编码 1234	.5
CSV DISPLAY		
		操作日志画面
	甸下	
主来单 張宏 控制器 操作 设宽输 报客	数据 配方 远程 PC 运行	部件 安全性 部件操



打开基本画面"8"。



2

(1) 设置特殊数据显示器 (数据传输)

- 打开基本画面"8"。 双击已放置的特殊数据显示器(数据传输)。
- 2) 选择[开关设置]选项卡。
 - 在开关布局区勾选 [显示]设置,并输入"显示"作为开关的标签。

基本 🗍 显示设置	↓ 颜色 开关设置 ●
开关布局 —	
☑ 从CF卡/I	JSB存储器传输到控制器/PLC
☑ 从控制器	/PLC 传输到CF卡 / USB存储器
🗌 向上滚动	滚动样本数 🛛 📑 🗒
🗌 向下滚动	滚动样本数 0 🚽 🗒
☑ 显示	
一开兰标签一	
57.人体型 空体类刑	「标准字体」 ■ 选择开关
日二次主	
亚尔诺吉	
文本颜色	
开关颜色	
显示颜色	□ 1 ▼ 闪烁 无 ▼
图案	五

3) 点击[确定],调整特殊数据显示器的位置。



选择产品项目	
123456789012345	<mark>->CF</mark>
2	
3	
4	
5	显示

8 - 13



8 - 14



- 设置显示文本的[字体类型]和[大小]。 此处选择"矢量字体",大小为"12"。
- 显示列: 指定是否显示行号和列号。

此处不选[显示列]。

Ī	基本 显示设置 颜色	开关设置				
1)	-字体					
	字体类型	矢量字体	*	大小	12	÷
	显示语言	ASCII	*			
	显示格式					
	🔲 显示列					
			•			

(4) 颜色设置

按需要设置[显示颜色]和[背景色]。

基本显示设置	师 并关设置			
显示颜色		闪烁	无	*
背景色	0 🗸	闪烁	无	*

(5) 开关设置

- 1) 选择所需开关形状。
- 选择用于特殊数据显示的开关 此处勾选[向上滚动和[向下滚动]。 设置滚动样本数为"1"。
- 选择字体类型并按如下所示设置开关标签: 向上滚动: CF -> 向下滚动: -> CF

任意设置开关颜色。

工1千	一井天作同	1-0	
	☑ 向上滚动	滚动秤本数	
	🔽 向下滚动	滚动样本数	1 🗘 🔳
e	🔲 向左滚动	滚动样本数	0 🔅 🔳
ABC	🗌 向右滚动	滚动样本数	0
	打印-全部		
选择形状	□打印·显示		
A	开关标签		
\mathbf{U}	字体类型 标准字体	→ 选择开关	
	显示语言 中文 (简体)	● 日上校初	*
	文本颜色 □ 7	▼	
\bigcirc	开关颜色		
1			
\odot			
9	显示颜色 📃 1	✓ 闪烁	九 🞽



4) 点击[确定]并调整CSV显示器的位置。

确定(0)

也可单独创建开关并放置在基本画面上。

5		显示	编码	123
4SV	DISPLAY			间上
				甸下

Otasuke GP-EX!



在配方输入画面打开前显示用户ID/密码输入画面。



当切换到基本画面'8"时,显示用户ID/密 码输入画面。触摸后弹出键盘,用该键盘 输入用户ID/密码。



(1) 设置密码

1) 在通用设置窗口选择[设置密码],或点击工具栏图标。



2) 勾选 [启用安全功能] 和 [添加用户ID]。



3) 在弹出的添加用户ID消息框上点击[是]。





5) 设置 [ID]为 "DEMO",[密码]为 "1101"。

不选[设置各功能的安全级别]。

	设置	i 密码						
] 启.	用安全功能	12				Putt	
		添加用户	ID	新建	删除		<u>40</u>	
5)	级别	ID		密码			
C	/	1	DEMO		1101			
		设置各功	能的安全级别					
	_	项目		_		级别	禁用	^
		离线模式	s. J					

(6) 安全级别列表

 在[通用设置]窗口选择[安全设置] → [安全级别列表]。



2) 设置[安全级别],范围为0-15。
 安全级别0为没有安全设置。

当从一个安全级别为0的画面切换到安全级别为1的画面时,需要设置ID 及密码。

此处,只设置[B8 配方输入画面]的[安全级别] 为1。

	安全级别列表	快更	政
	画面 🔺	安全级别	标题
	B1	0	菜单画面
	B2	0	运行状态画面
	B3	0	控制器监控画面
	B4	0	操作。指南画面
	B5		设定值输入画面
	B6	(2) 0	历史报警画面
	B7		数据采样画面
L	B8	1	配方输入画面
	B9	0	远程PC运行画面
	B10	0	部件安全性
	B11	0	部件操作日志
	B100	0	生产线背景图
	B101	0	杠杆 (包注册)
	B102	0	存储卡保存画面
	B103	0	CSV显示画面





打开基本画面"109"。

〈练习画面〉



(1) 操作日志设置

1) 在[通用设置]窗口选择[操作日志设置],或点击 工具栏的[操作日志设置]图标。





2) 勾选 [启用操作日志功能],设置[SRAM 记录 数]为"300"。

操作日志设置		
☑ 追用操作日志功	能	
SRAM记录数	300	~
要记入日志的操作	Ξ	
 ✓ 位开关 ✓ 字开关 ✓ 画面切換开 ✓ 特殊开关 	ž	

2

3) 操作日志:

选择需记录的数据。 此处全选。

保存数据:

保存在: 此处选择[CF卡]。

记录状态地址:

指定一个地址用于检查写入数据 到CF卡或USB存储器的状态。

操作触发:

指定是否在指定时间保存操作日 志数据。 此处勾选该项。

保持控制位地址:

当指定地址变ON时,启动写入数据到CF卡。 此处,设置为"M300"。

空间不足时的操作:

选择一个当CF卡空间不足时的操作。 此处选择[中断操作日志]。

CSV 文件格式:

设置当以CSV格式保存数据时的显示格式。 此处任意设置。

当控制位地址的位0变ON时,会将操作日志数据写入到CF卡。 当写入完成后,状态地址的位0变为ON。

SHAMUS 数 300 ▼ 要记入日志的操作 ダ 空开关 ダ 雪面切換开关 ● 時殊开关 ● 浅雅开关 ● 激弱显示 ● 累活医学 ● 「素売な単 ● 宮崎 ● 宮崎 ● 宮崎	保存数据 保存在 ● CF卡 ● USB存储器 记录状态地址 [PLC1]D00180 ● ■ 保存模式 直接 ■ ● ¥5神 ● Pitte
全选 全部 全选 全部 CSV文件 格式 日期 yy/mm/dd ♥ 时间 24:00 ♥ 语言 ASCII ♥	 ○ 操作触发 保存控制位地址 [PLC1]M0300 ○ 回不足时的操作 ○ 中断操作日志 ○ 先进先出数据队列

(2) 设置/放置操作日志文件输出开关

放置一个位开关并打开开关/指示灯对话框。

- 1) 点击[选择形状],选择一个开关形状。
- 在[开关设置]选项卡上进行如下设置: 位地址: M300 位操作: 瞬动

🖇 开关/指示灯 关设置 开关通用设置 指示灯功能 部件ID SL_0019 \$ 🗹 开关功能 注释 5 多功能列表 2 位开关 字开关 画面切换 _____ 特殊开关 选择开关 <u>>>扩展</u> 位地址 [PLC1]M0300 ¥ 🔳 从指示灯复制 复制到指示灯 选择形状 位操作 ~ 瞬动 添加 🔲 记入操作日志 复制并添加 帮助旧 确定(1) 取消

在[指示灯功能]选项卡上勾选[指示灯功能]。
 设置[位地址]为"M300"。

3	开关设置 用关通用设置 【¥示灯功能】颜色 标签	
	位地址 [PLC1]M0300 从开关复制 复制到开关	<u>>>扩展</u>

4) 在[标签]选项卡上,选择[直接文本],在标签输 入区输入"操作日志文件输出"。

任意设置字体及颜色。

点击[是]完成设置。

	井天设査 井天通	用设置 指示灯 切能 @	随色しな登り		
ì	● 直接文本	○ 文本列表			
	选择状态	OFF 🗸	•		
4)	→14 字体类型	标准字体	✔ 大小	8×16 像素	~
	显示语言	中文 (简体)	*		
			文本属性	标准	~
	操作日志			かせあみ	试帳
	DRIFHID			又争顾巴	1/ 31/9/0
	文件输出				无 、
	文件输出			① 4 颜色 □ 7 ● 阴影颜色	 ▶ 3 M ▶ 4 M <l< th=""></l<>
	文件输出			文本颜色 7 N影颜色	元、 、 闪烁 无、
	文件输出			文本颜色 7 阴影颜色 ■1 背景色	元、 闪烁 1 万////////////////////////////////////
		复制到所有标签	清除全部标签	文本颜色 □ 7 阴影颜色 ■ 1 素景色 透明	· 无 、 闪烁 · 无、 闪烁 · 无、
	文件输出	复制到所有标签 位置可变	清除全部 标签	文本映已 7	 无、 风烁 无、 闪烁 无、







传输数据到GP并检查效果

<完成画面>





- 1) 在进入配方输入画面前显示用户ID/密码输入画面。 如果用户ID/密码正确,则打开配方输入画面。
- 2) 在数据显示器上显示项目名并写入配方数据到控制器/PLC。
- 3) 通过[显示]开关显示配方数据详情。



支件福田 鉄 h: 速度设置 鉄 c: 速度设置 支件福田 0 0 支件管理 0 0 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		操作日志画面		1	2:11:30
6 (前上 前下 前左 前右	5		鉄 A: 速度设置 4 日 速度设置 4 日 速度设置 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日	鉄 0: 速度设置	
间左 间左 间右	6				自上 向下
					间左 向右

- 5) 触摸[操作日志文件输出]开关,输出操作日志数据到CF卡。
- 6) 触摸[文件管理器]开关,在文件管理器中显示操作日志数据。





附录A 部件安全性画面

A.1	部件安全性画面	
	部件安全性画面	A-3
A.2	部件安全性设置	
	部件访问受限功能	A-5
	[练习] 设置密码和创建登录方法	A-7
	[练习] 创建操作受限的运行开关	A-9

[练习] 限	制输入	目标值	 A-11

A.1

部件安全性画面



部件安全性画面

部件安全性可以为需要限制操作的部件设置一个安全级别。 登录时的级别必须大于等于为部件设置的安全级别,部件的操作才被启 用。

部件安全性画面



 在触摸操作部件中,为需要的单个 部件设置安全级别。



2) 登录输入用户ID和密码启动触摸操作。



A. 2

部件安全性设置



部件访问受限功能

通过为触摸操作部件设置一个安全级别,可以限制触摸操作。



在触摸操作部件中, 可以为	具有以下功能的部件设置安全级别。
部件	功能详情
	位开关
	字开关
开关指示灯	画面切换
	特殊开关(所有功能)
	选择开关
	数值显示(当设置了允许输入时)
奴据显 示器	文本显示(当设置了允许输入时)
采样数据显示器	当设置了编辑数据时
显示 CSV	当设置了编辑数据时

- 设置过程
- 在[通用设置]窗口,选择[安全设置] → [设置密码],或在工具栏点击[密码设置]图
 标 •



勾选 [启用安全功能] 和 [添加用户ID]。



2) 在[开关/指示灯] →[特殊开关] →[安全],[操作]选择[登录],创建更改安全级别的登录开关,[操作]选择[退出],则创建清除当前安全级别的退出开关。

登录		LEVEL: Ø User ID	
退出		Password	
	l	ОК	Cancel

3) 打开基本画面"10", 创建位开关、数据显示器(允许输入), 输入安全等级后, 方可操作。



чх

登出

4

補助 林田



基本画面"10"。



(1) 设置用户ID/密码







11 八 至 个 画 山 10



(1) 选择/放置开关

2)

1) 点击工具栏上的[开关]图标。



A - 9

(2) 开关功能

- 1) 双击放置的开关,打开对话框。
- 2) 选择[开关设置]选项卡,选择[位开关]。
- 3) 设置[位地址]为"M183", [位操作]选择 为"置位"。



(3) 开关通用设置

在[开关通用设置]选项卡中,选择[启用 安全级别]。 设置[级别]为"2"。

开关设置 开关通用设置 指	☆灯功能 颜色 标签	
		<u>>>扩展</u>
互锁功能		
□ 启用地址		
互锁地址	触摸启用条件	
		● 位 955 財産用
, ▶ 「启用安全级别	级别 2 🕂 🏥	
1 延时功能		
延时操作	间隔时间	
ON延时	▼ 3 🕂 亜 秒	



限制输入目标值

创建输入每条分拣线的生产目标值 操作限制

[设置步骤]

- 1. 打开基本画面"10"。
- 2. 选择、放置、设置数据显示器及安全等级。

打开基本画面"10"。

<练习画面>



1

🝮 · 💡 · 🕎

(1) 选择/放置数据显示器

点击工具栏上的[数据显示器] 图标。 1)

123

2) 拖动鼠标来设置放置范围。



A - 11



A - 12

帮助(<u>H</u>)

确定(0)

取消



附录B 操作日志画面

附录B 操作日志画面

B.1	操作日志画面	
	操作日志画面	B-3
B.2	部件操作日志设置	
	部件操作日志功能	B-5
	[练习]操作日志设置	B-7
	[练习]创建记录日志的运行开关	B-10
	[练习]记录速度设定日志	B-12
	[练习]传输数据到GP并检查效果	B-14

B. 1

操作日志画面


操作日志画面

在操作日志画面,可以为单个部件设置操作日志记录,将操作日志以 CSV格式保存至指定的CF卡或USB存储器,在GP画面使用[显示CSV] 或PC屏幕上浏览它。

部件操作日志画面





1) 操作日志设置。



2) 记录单个部件的操作日志。

格作日志 (2.11編出) 又件書課題	ALARM CAPTURE FILE LOG MOVIE SAMP81	010 010 010 010 010 010 010	
非米山 聚芸 嗜酸酸 网络 火暴機 服養	「整種」	歌	部件 安全性 都件通

B.2

部件操作日志设置

部件操作日志功能 3 解说 保留画面上的操作历史(日志)对分析故障原因非常有用,如可以知道在故障发生前 进行的操作。此外,通过在密码设置中设置[添加用户ID],可以确定操作系统的人。 保存的控制位地址 Configuration 异常情况画面 (M100:00 Bit) Operation Condition Þ Running Condition Abnormal (Condition 唑 "切换画面"操作日志 切换画面操作 将被写入 SRAM 中 m 异常情况画面 ON OL173008.csv 保存 Number Date 2007/0704 CF 卡或 2 2007/0704 USB 存储器 ・ 提示 *可记录操作日志的适用部件 操作 部件 开关 / 指示灯 位开关 字开关 画面切换 特殊开关 历史报警开关 确认 清除 文件项目开关 传输 SRAM -> 控制器 /PLC 传输 SRAM -> 内部地址 传输 控制器 /PLC ->SRAM 传输 控制器 /PLC -> 内部地址 传输内部地址 ->SRAM 传输 内部地址 -> 控制器 /PLC 数据传输开关 从 CF 卡 /USB 存储器传输到控 制器 /PLC 从控制器 /PLC 传输到 CF 卡 / USB 存储器 启动监控开关 启动应用程序 WinGP,退出 复位 离线 操作锁定设置 安全开关 选择列表部件开关 确认 梯形图传输 选择开关 数值(当设置了允许输入时) 数据显示器 文本(当设置了允许输入时) 采样数据

特殊数据显示器 显示 CSV

- 设置过程
- 1) 在[通用设置]窗口,选择[操作日志设置],或在工具栏点击 😼 图标。



2) 打开操作日志设置,勾选[启用操作日志功能],选择将保存的[SRAM]记录数。 在[要记入日志的操作]中,选择你想在操作日志记录的功能。设置[保存数据]和









(1) 操作日志设置

 在[通用设置]窗口选择[操作日志设置],或点击 工具栏的[操作日志设置]图标。

8



2) 勾选 [启用操作日志功能],设置[SRAM 记录数]为 "300"。





操作日志: 3) 操作日志设置 选择需记录的数据。 ☑ 启用操作日志功能 此处全不选。 SRAM记录数 100 • 要记入日志的操作 保存数据: 保存数据 位开关 保存在:此处选择[CF卡]。 保存在 字开关 ○ USB存储器 ● CF卡 画面切换开关 记录状态地址: 特殊开关 记录状态地址 指定一个地址用于检查写入数据 选择开关 [PLC1]D00180 -数据显示 到CF卡或USB存储器的状态。 采样数据 显示CSV 设置为"D00180" 保存模式 系统菜单 启动 直接 -操作触发: 室绊 指定是否由控制位触发保存操作日志。 语言切换 新建 ○ 附加 此处勾选该项。 全部清除 全选 ☑ 操作触发 CSV文件格式 保持控制位地址: 保存控制位地址 日期 当指定地址变ON时,启动写入数据到CF卡。 yy/mm/dd • [PLC1]M0300 -时间 24:00 • 此处,设置为"M300"。 ASCII • 语言 空间不足时的操作: 空间不足时的操作 选择一个当CF卡空间不足时的操作。 ・< 此处选择[中断操作日志]。 ○ 先进先出数据队列 CSV 文件格式: 设置当以CSV格式保存数据时的显示格式。

(2) 设置/放置记录操作日志文件输出开关

放置一个位开关并打开开关/指示灯对话框。

此处任意设置。

- 1) 点击[选择形状],选择一个开关形状。
- 在[开关设置]选项卡上进行如下设置: 位地址: M300 位操作: 瞬动



在[指示灯功能]选项卡上勾选[指示灯功能]。
 设置 [位地址]为"M300"。







创建记录日志的运行开关

创建一个记录操作日志的控制器/PLC 的位地址开关

[设置步骤]

- 1. 打开基本画面"11"。
- 2. 放置位开关并记录日志。

打开基本画面"11"。

<练习画面>





(1) 选择/放置开关

1) 点击工具栏上的[开关]图标。





2) 拖动鼠标设置放置范围。



(2) 开关功能

- 1) 双击放置的开关,打开对话框。
- 2) 选择[开关设置]选项卡,选择[位开关]。
- 3) 设置[位地址]为"M183", [位操作]选择 为"置位"。
- 💰 开关/指示划 部件ID SL_0002 注释 开关设置 开关通用设置 指示灯功能 颜色 | 标签 | ł ☑ 开关功能 2 A Ŵ 多功能列表 位开关 画面切換 ———— 特殊开关 选择开关 宇开关 エナテ ABC >>扩展 位地址 [PLC1]M0183 ▼ 💼 3 从指示灯复制 复制到指示灯 选择形状 位操作 • 置位 添加 ☑ 记入操作日志 确定(0) 帮助(日) 取消

4) 选择[记入操作日志]。





(3) 基本设置

- 在[监控字地址]处,设置存储数据的字地址。 这里,设为[D73]。
- 选择[允许输入],您将可以使用数字键 盘输入数值数据。
 这里,选择[允许输入]。
- 3) 设置[数据类型]为"16位Dec"。

参数据显示器 部件ID DD_0001 计择	基本 显示砂香 招客/ 颜色改置 运算处理 数据输入 数据显示
ASpeed	政権 政策 <
· 选择形状 □ 无形状 3	presigneed of a set and
Ŭ	
	☑ 记入操作日志 ● 000 取消

4) 选择[记入操作日志]。



传输数据到GP并检查效果

<完成画面>



- 1) 进入操作日志画面,设定每条分拣线的速度值,启动分拣线的运行状态。
- 2) 触摸[操作日志]开关,输出操作日志数据到CF卡。
- 3) 触摸[文件管理器]开关,在文件管理器中显示操作日志数据。



普洛菲斯国际贸易(上海)有限公司 上海市延安东路550号海洋大厦1110室 邮编: 200001 电话: 021-6361-5175 传真: 021-6361-5176 E-mail:proface@proface.com.cn

北京分公司 北京市海淀区北太平庄路18号城建大厦B508室 邮编: 100088 电话: 010-8225-5772 传真: 010-8225-5773 E-mail:beijing@proface.com.cn

无锡分公司 无锡市中山路343号东方广场25楼G座 邮编: 214001 电话: 0510-8271-6820 传真: 0510-8271-6821 E-mail:wuxi@proface.com.cn

杭州分公司 杭州市杭大路15号嘉华国际商务中心311-312室 邮编: 310007 电话: 0571-8799-5175 传真: 0571-8799-7175 E-mail:hangzhou@proface.com.cn

成都分公司 成都市成华区府青路二段2号财富又一城1栋21楼06-07单元 邮编: 610051 电话: 028-6138-5175 传真: 028-8350-5175 E-mail:chengdu@proface.com.cn

广州分公司 广州市天河区珠江新城华夏路10号富力中心1107单元 邮编:510623 电话:020-3892-8900 传真:020-3892-8901 E-mail:guangzhou@proface.com.cn

深圳分公司 深圳市福田区福华一路6号免税商务大厦1906室 邮编: 518048 电话: 0755-8276-6995 传真: 0755-8276-6996 E-mail:shenzhen@proface.com.cn

公司网站 http://www.proface.com.cn

技术支持 技术服务热线: 021-6361-5008 E-mail: support@proface.com.cn

LR1111-GP Pro EX PEA-03300