11 切换和保存画面

本章将介绍在 GP-Pro EX 中切换和保存画面的方法以及用于更改设置的基本操作。 请首先阅读 "11.1 设置菜单 " (p11-2) 然后转到相应页面。

11.1	设置菜单	
11.2	通过触摸切换画面	
11.3	选择 GP 的开机画面	
11.4	通过控制器 /PLC 切换画面	
11.5	通过触摸或控制器 /PLC 切换画面	
11.6	保存显示的画面	
11.7	分层切换画面	
11.8	限制	

11.1 设置菜单









11.2 通过触摸切换画面

11.2.1 简介



在画面上放置开关,将其设置为[画面切换],您就可以创建一个用于切换至所需画面的开关。



11.2.2 设置步骤

 注释
 •更多详情,请参阅"设置指南"。
 ^⑤"10.15.3 画面切换"(p10-64)
 •有关放置部件或设置地址、形状、颜色和标签的更多信息,请参阅 "部件编辑步骤"。
 ^⑤"8.6.1 编辑部件"(p8-43)

创建一个开关,触摸它时能够将画面切换到基本画面 10。



1 从[部件(P)]菜单中指向[开关/指示灯(C)],并选择[画面切换开关(C)]或点击工具栏中的 , 然后将开关放在画面上。



2 双击所放置的开关部件。将显示如下对话框。

💕 开关/指示灯	E	<
部件ID SL_0000 注释 正常	开关设置 开关项用设置 指示灯功能 颜色 标签 「 开关功能 </td <td></td>	
帮助(1)		

- 3 在 [选择形状]中选择开关形状。
- 4 在[画面切换操作]下拉列表中选择[画面切换]。将[画面号]设置为目标画面号(例如, 10)。

「开关设置 】 开关通用设置 ┃ 指示	☆灯功能│颜色	标签		
☑ 开关功能 多功能列表 画面切换开关	全日 位开关	。 字开关	画面切换	特殊
	画面切换操作 画面切换 画面号 「10 □ 分层画面	= <u> 新</u> 前切換	1 - 995	19)

5 需要的话,在[颜色]选项卡和[标签]选项卡上设置开关颜色和显示文本,然后点击[确 定]。

注 释	• 根据所选的形状,您可能不能更改颜色。
	• 选择开关后按下 [F2] 键,您可以直接编辑标签文本。
	 在定义了画面切换之后,开关上将显示 图标。点击该图标跳到指定画面。此功能对更改或检查画面设置非常有用。

11.3 选择 GP 的开机画面

11.3.1 简介



您可以指定 GP 开机时显示哪个画面。

11.3.2 设置步骤

• 更多详情,请参阅"设置指南"。 注 释 ☞ 5.17.6 [系统设置]设置指南 ■[主机]设置指南 ◆显示设置 5-147

设置开机时显示画面"1"。



1 在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)], 然后选择 [系统设置 (S)]。

系统设置
人机界面设置
加型
主机
逻辑程序
<u>视频/影像</u>
<u>字体</u>
外接设备设置
外接设备列表。 ————————————————————————————————————
控制器/PLC
<u>打印机</u>
输入设备
脚本
1/0 驱动程序
FTP服务器
Modem
视频模块 /DVI 模块
🏹 系统 🔡 画面 🔛 地址 🚺 颜色 🔍 查找

2从[人机界面设置]中选择[主机]。

系	统设置	₽ X
	人机界面设置	
	机型	
(主机	
	逻辑程序	
	<u>视频/影像</u>	
	<u>字体</u>	

3 在[显示设置]选项卡下将[初始画面号]设置为1,以便在GP开机时显示该画面。该画面将是 GP 开机以后显示的首画面。

۲ ۲	机设置 示设置 操作设置 模式 逻辑 系统区 扩展功能设置 远程监控功能
Г	画面设置
	初始画面号 1 🚍 🗮
	显示画面号的数据类型 💿 Bin 🔘 BCD
	从人机界面切换画面
	▶ 反映在控制器/PLC中
	开始时间 0 📑 🧰 秒
	待机模式
	待机模式时间 1 💼 🚆 分
	待机模式下的切换到画面 1

11.4 通过控制器 /PLC 切换画面

11.4.1 简介



从 PLC 中切换画面的方法

在通常情况下, GP 与控制器 /PLC 进行通讯以显示相应数据。 通过使用控制器 /PLC 区的一部分为 GP 操作放置一些必要的信息,您可以检查 GP 状态或从控制器 /PLC 中更改操作。

注释	•请参阅下面的内容,用逻辑程序切换画面。			

11.4.2 设置步骤

注 释

・更多详情,请参阅"设置指南"。
 [☞] 5.17.6 [系统设置]设置指南 ■[主机]设置指南 ◆显示设置 5-147
 ・有关系统数据区的更多信息,请参阅下面的内容。
 [☞] "A.1.4.2 系统区" (pA-9)

设置从控制器 /PLC 中切换画面。



1 在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)], 然后选择 [系统设置 (S)]。



2从[人机界面设置]中选择[主机]。

系统设置	# x
人机界面设置	
机型	
主机	
逻辑程序	
<u>视频/影像</u>	
<u>字体</u>	

3 点击 [系统区]选项卡,设置 [系统区起始地址]。

4 勾选 [启用系统区] 复选框,确认已勾选 [切换到画面: (1 个字)] 复选框。

主机设置						
显示设置 操作设置 模式 逻辑 系统区	扩展功能设置 远程监控功能					
显示设置						
系统区控制器 PLC1	_					
	00					
系统区坝日选择	使用的子数量:16					
▶ 当前画面: (1个字)	[PLC1]D00000					
▶ 错误状态: (1个字)	[PLC1]D00001					
☑ 时钟数据(当前值): (4个字)	[PLC1]D00002					
☑ 状态: (1个字)	[PLC1]D00006					
☑ 预留(写): (1个字)	[PLC1]D00007					
☑ 切換到画面: (1个字)	[PLC1]D00008					
☑ 画面显示 ON/OFF: (1个字)	[PLC1]D00009					
▶ 时钟数据(预置值): (4个字)	[PLC1]D00010					
☑ 控制: (1个字)	[PLC1]D00014					
☑ 预留(读): (1个字)	[PLC1]D00015					
□ 窗口控制: (1个字)						
□ 窗口画面: (1个字)						

5 在[切换到画面: (1个字)]栏定义的地址中,您可以用逻辑程序、程序控制台或其他方 法来输入您想显示的画面号。

11.5 通过触摸或控制器 /PLC 切换画面

11.5.1 简介



您既可以用画面切换开关,也可以从控制器 /PLC 中切换画面。

11.5.2 设置步骤

 注释
 •更多详情,请参阅"设置指南"。
 ^③"10.15.3 画面切换" (p10-64)
 •有关放置部件或设置地址、形状、颜色和标签的更多信息,请参阅 "部件编辑步骤"。
 ^③"8.6.1 编辑部件" (p8-43)

配置设置,以便能通过触摸或从控制器 /PLC 中切换显示画面。 (对触摸来说,显示画面切换到画面 "10"。)



1 从[部件(P)]菜单中指向[开关/指示灯(C)],并选择[画面切换开关(C)]或点击工具栏中的 , 然后将开关放在画面上。



2 双击所放置的开关部件。将显示如下对话框。

🌮 开关/指示灯		¢
部件ID SL_0000 学 注释 正常 选择形状 「 无形状	开关设置 班子河功能 颜色 标签 「 开关功能 多功能列表 ① ① ① ① ② ② ③ ○	
帮助(出)		

- 3 在 [选择形状]中选择开关形状。
- 4 在[画面切换操作]下拉列表中选择[画面切换]。在[画面号]部分,将目标画面号设置为 "10"。

开关设置 开关通用设置 指示	☆灯功能 颜色	标签		
✓ 开关功能 多功能列表 画面切换开关	全田 位开关	字开关	画面切换	特殊打
	画面切换操作 画面切换 画面号 10	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	1 - 999	9)

5 需要的话,在[颜色]选项卡和[标签]选项卡上设置开关颜色和显示文本,然后点击[确定]。

注 释	• 根据所选的形状,您可能不能更改颜色。 • 选择开关后按下 [F2] 键,您可以直接编辑标签文本。
	 在定义了画面切换之后,开关上将显示 图标。点击该图标跳到指定画面。此功能对检查画面设置非常有用。

6 在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)], 然后选择 [系统设置 (S)]。

系统设置
人机界面设置
机型
主机
逻辑程序
<u>视频/影像</u>
字体
外接设备设置
外接设备列表
控制器/PLC
打印机
输入设备
脚本
1/0 驱动程序
<u>FTP服务器</u>
Modem
<u>视频模块 /DVI 模块</u>
🌘 系統 🔡 画面 🗮 地址 🕌 颜色 🔍 查找

7 从 [人机界面设置]中选择 [主机]。

系统设置		₽ x
人机界面设置	ł	
机型		
主机	\supset	
逻辑程序		
<u>视频/影像</u>	2	
<u>字体</u>		

8 点击 [显示设置]选项卡并勾选 [反映在控制器 /PLC 中]。

主机设置	
	系统区 扩展功能设置 远程监控功能
画面设置	
初始画面号	1 📑
显示画面号的数据类型	⊙ Bin C BCD
从人机界面切换画面	
☑ 反映在控制器/PLC中	
开始时间	0 🕂 🏙 秒
待机模式	无
待机模式时间	1 📑 🔢 分
待机模式下的切换到画面	1

- 注释
 选择 [反映在控制器 /PLC 中]复选框,则 GP 启动后即会在 [切换到画面]地址中写入已设置的初始画面号。如果未勾选 [反映在控制器 /PLC 中],画面将切换至 [切换到画面]地址中的画面号。但如果 [切换到画面]地址中没有数据,将显示已设置的初始画面。
 选择 [反映在控制器 /PLC 连接中]复选框,可以在用开关切换画面时向控制器 /PLC 写入当前画面号。如果未选择该复选框而您又用开关切换画面,不仅画面编号不会被写入控制器 /PLC,而且会出现控制器 / PLC 不能启动切换画面操作的情况。
- 9 点击 [系统区]选项卡,设置 [系统区起始地址]。
- 10 勾选 [启用系统区] 复选框,确认已勾选 [切换到画面: (1 个字)] 复选框。

主机设置	
显示设置 操作设置 模式 逻辑 系统	☑ ┃ 扩展功能设置 ┃ 远程监控功能 ┃
-显示设置	
系统区控制器 PLC1	v
秦莽区	
系统区起始地址 [PLC1]	D00000
读取区大小	
▶ 「「「「「「「「」」」	
系统区项目选择	使用的字数量:16
▶ 当前画面: (1个字)	[PLC1]D00000
▶ 错误状态: (1个字)	[PLC1]D00001
☑ 时钟数据(当前值): (4个字)	[PLC1]D00002
☑ 状态: (1个字)	[PLC1]D00006
☑ 预留(写): (1个字)	[PLC1]D00007
☑ 切換到画面:(1个字)	[PLC1]D00008
☑ 画面显示 ON/OFF: (1个字)	[PLC1]D00009
▶ 时钟数据(预置值): (4个字)	[PLC1]D00010
☑ 控制:(1个字)	[PLC1]D00014
☑ 预留(读): (1个字)	[PLC1]D00015
窗口控制: (1个字)	
🗌 窗口画面: (1个字)	

11 要通过触摸操作来切换画面,请使用[画面切换开关]。要从控制器/PLC中切换显示的 画面,请将目标画面号写至[切换到画面:(1个字)]地址。现在,您既可以通过触摸 切换显示的画面也可以从控制器/PLC中切换显示的画面。

11.6 保存显示的画面

11.6.1 简介



您可以将 GP 上显示的画面捕捉到 CF 卡。捕捉的画面将被保存为 JPEG 文件 (*.jpg)。

注释 • 除了 CF 卡外,您还可以保存至 USB 存储器或 FTP 服务器。

11.6.2 设置步骤

注 释

• 更多详情,请参阅"设置指南"。
 ^② 5.17.6 [系统设置]设置指南 ■ [主机]设置指南 ◆ 模式 5-151

配置捕获 GP 中所显示画面的设置 (用 "D100"作为捕捉的控制地址)。



1 在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)], 然后选择 [系统设置 (S)]。

系统设置
人机界面设置
机型
主机
逻辑程序
<u>视频/影像</u>
<u>字体</u>
外接设备设置
外接设备列表
控制器 /PLC
<u>打印机</u>
输入设备
脚本
1/0 驱动程序
FTP服务器
Modem
<u>视频模块 /DVI 模块</u>
🏹 系统 📴 画面 🔛 地址 📫 颜色 🔍 查找 🛛

机型	方向 橫向
主机	主机设置
<u>逻辑程序</u>	显示设置 操作设置 模式 逻辑 系统区 扩展功能设置 远程监控功能
<u>视频/影像</u>	窗口设置
<u>字体</u>	全局窗口操作
外接设备设置	
外接设备列表	
<u>控制器/PLC</u>	
<u>打印机</u>	画面捕捉
输入设备	
脚本	□ 捕捉操作
	保存在 ○ CF卡 ○ U6B存储器 ○ FTP服务器
FTP服务器	控制字地址
Modem	
<u>视频模块 /DVI 模块</u>	画面 /视频捕捉

3 勾选 [画面捕捉] 下面的 [捕捉操作],将 [保存在] 选择为 [CF 卡]

Г	画面捕捉			
ſ	-捕捉操作 ☑ 捕捉操作			
L	保存在	⊙ CF卡	○ USB存储器	○ FTP服务器
	控制字地址		[PLC1]D00000	
	□ 反显			

- 注释
 •除了 CF 卡外,您还可以保存至 USB 存储器或 FTP 服务器。由于支持的保存位置随机型的不同而不同,因此请使用下面的内容来确认保存位置。
 ^②"1.3 支持的功能" (p1-5)
 - 打开 [系统设置],在 [FTP 服务器]中注册 FTP 服务器。
- 4 在 [控制字地址]中设置 D100。

[PLC1]D00100 控制字地址

5 在[控制字地址]+2的地址D102中保存了文件号后,[控制字地址]的最低位(D100的位 0)置ON,此时画面捕捉开始。其中,在文件名[CP*****.jpg]中,星号表示由[控制 字地址]+2 定义的文件编号。

D100	控制	00	~	001	对于画面捕捉,	将使用从指定的 [控制
D101	状态				字地址] 廾始的三	三个连续字。
D102	文件编号					

当画面捕捉正常完成时, [控制字地址]+1 的地址 "D101"的位 1 置 ON。确认该位 为 ON 然后将 "D100"的位 0 置 OFF。

11.7 分层切换画面

11.7.1 简介



您可以为画面切换创建一个分层结构。

使用 [分层画面切换] 开关,您可以在画面层次中上移或下移一层。 使用返回上一个画面开关可在画面层次中上移一层。使用画面切换开关可在同一层次 的画面间切换。

注 释 ・ 如果未选择 [分层画面切换],画面切换将 ・ 最多可以设置 32 个层次。 ・ 您不能从控制器 /PLC 中强制进行分层画	弃同一层次上进行。
切换画面。	函面切换。您只能在同一层次上

11.7.2 设置步骤

 注释
 •更多详情,请参阅"设置指南"。
 [☞]"10.15.3 画面切换"(p10-64)
 •有关放置部件或设置地址、形状、颜色和标签的更多信息,请参阅 "部件编辑步骤"。
 [☞]"8.6.1 编辑部件"(p8-43)

创建一个画面切换开关,用于在画面层次中上移或下移一层。首先,在基本画面 "1"上放置一个开关,用于从层次1(画面"1")切换到层次2(画面"10")。



然后在画面 "10"上放置一个开关,用于向上移动到基本画面 "1"。

1 从[部件(P)]菜单中指向[开关/指示灯(C)], 然后选择[画面切换开关(C)]或点击工具栏上的 <a>b 。在基本画面 1 上放置开关。



💰 开关/指示灯		>
部件ID	开关设置 开关通用设置 指示灯功能 颜色 标签	
SL_0000 注释 正常 选择形状 □ 无形状	 ▼ 开关功能 多功能列表 ● 面前初換开关 ● 面前初換开关 ● 面前初換保作 ● 面面切換 ● 面面切換	
	田除 夏制并添加 「 记入操作日志 」	
帮助(出)	确定(0) 取消]

2 双击所放置的开关部件。将显示如下对话框。

- 3 在 [选择形状]中选择开关形状。
- 4 在[画面切换操作]下拉列表中选择[画面切换]。在[画面号]部分,将目标画面号设置为 "10"。勾选[分层画面切换]复选框。

开关设置 ┃ 开关通用设置 ┃ 指示灯功能 ┃ 颜色 ┃ 标签 ┃						
 ✓ 开关功能 多功能列表 ■面切換开关 	全日 位开关	字开关	画面切换	特殊开关	 Ъ¥##关	
	画面切換操作 画面切換 画面号 10 ▽ 分层画面		▼ (1 - 999	3)		

- 5 需要的话,在[颜色]选项卡和[标签]选项卡上设置开关颜色和显示文本,然后点击[确 定]。
 - 注释 根据所选的形状,您可能不能更改颜色。
 - •选择开关后按下 [F2] 键,您可以直接编辑标签文本。
 - 在定义了画面切换之后,开关上将显示
 图标。点击该图标跳到指定画面。此功能对检查画面设置非常有用。

接下来在每个画面上放置一个开关,用于从层次 2(画面 "10"、画面 "20"、画面 "30")返回到层次 1(画面 "1")。

- 6 打开基本画面10。从[部件(P)]菜单中选择[开关/指示灯(C)], 然后选择[画面切换开关 (C)]或点击工具栏上的 🥌 。在画面10上放置该开关。
- 7 双击这个新开关。画面上将显示 [开关 / 指示灯] 对话框。

- 8 在 [选择形状]中选择开关形状。
- 9 在 [画面切换操作] 下拉列表中选择 [返回上一个画面]。

开关设置 ┃ 开关通用设置 ┃ 指表	☆灯功能│颜色│	标签			
▼ 开关功能 多功能列表 画面切換开关	全日 位开关	字开关	画面切换	上 特殊开关	通道选择开关
	画面切换操作 返回上一个	画面			

10 需要的话,在[颜色]选项卡和[标签]选项卡上设置开关颜色和显示文本,然后点击[确定]。

|--|

11 另外,在基本画面 20 和 30 上放置类似的开关。当您触摸层次 2 中(画面 "10"、 "20"、"30")任一画面上放置的开关时,都会返回到层次 1 中的基本画面 1。

11.8 限制

11.8.1 画面切换限制

- 当设置了一个不存在的画面号时,画面切换将不起作用。
- 用 Direct Access 方式查看 LS8 和用 Memory Link 方式查看地址 15 从内部看是相 同的。但是,如果在系统设置中未勾选 [反映在控制器 /PLC 连接中], LS8 会在 用 Memory Link 方式写入后立刻将通讯改为 Direct Access 方式,因此将无法使用 真正的 Memory Link 方式进行画面切换。

主机设置	
显示设置 操作设置 模式 逻辑	系统区 扩展功能设置 远程监控功能
画面设置	
初始画面号	1 🖶 🗰
显示画面号的数据类型	⊙ Bin ◯ BCD
从人机界面切换画面	
☑ 反映在控制器/PLC中	
开始时间	0 📑 🏭 秒
待机模式	无
待机模式时间	1 📑 🚆 分
待机模式下的切换到画面	1 至 經

注 释

• 有关系统数据区的更多信息,请参阅下面的内容。 ^② "A.1.4.2 系统区" (pA-9)

11.8.2 画面捕捉限制

- 画面捕捉所需的时间取决于图片质量以及画面大小。画面质量为 80 的文件大小大约为 200KB, 画面捕捉将需要大约 5 至 6 秒。
- 画面显示(部件、画面切换等)在画面捕捉期间将不会更新。
- 捕捉带有闪烁设置的画面时,将不捕捉闪烁。
- 如果设置了[自动增加文件编号]功能,但是当 CF 卡或 USB 存储设备没有可用 空间或存在最大的文件编号 (65535)时,既没有使用[自动删除文件]功能也没有 使用[循环]功能,则即便[控制地址]的位 0 置 ON 也不会进行画面捕捉。
- 当设置了[自动删除文件]功能时,如果文件是只读文件或文件当前处于打开状态,那么将不能删除该文件。此时会发生写入错误。
- 存在的 JPG 文件越多, [自动删除文件]所需的时间越长。完成捕捉可能需要几分 钟的时间。
- 当设置了[循环]功能时,如果将被覆盖的文件是只读文件或当前处于打开状态, 将不执行画面捕捉。此时会发生写入错误。
- 当覆盖文件时, CF 卡或 USB 存储设备必须拥有保存该数据所需的足够的可用空间。如果数据大于可用空间,则会发生写入错误。
- 如果发生写入错误,未完成加载的任何文件都会保留在 CF 卡或 USB 存储设备 上。
- 当在 CF 卡或 USB 存储设备上保存数据时,如果目标文件夹 (\CAPTURE_不存 在,系统会自动创建一个文件夹并将数据保存在其中。但是,如果 CF 卡未被重 置或出现其他情况导致不能创建文件夹,将发生 CF 卡错误。
- 在 CF 卡上写入数据的次数是有限的。(重写 500KB 大约可进行 10 万次。)
- 当保存至 FTP 服务器时,自动文件编号计算功能不可用。将在根目录下创建 (\CAPTURE) 文件夹,用于登录。文件名将是执行保存操作时的时间标记(年/月 /日/时/分/秒)。
- FTP 服务器超时时间是 75 秒。如果在超时时间段内未连接到 FTP 服务器,将会发生错误。

■ CF 卡使用注意事项

- 当拔出 CF 卡时,确保 CF 卡访问指示灯熄灭。否则, CF 卡上的数据就可能遭到 损坏。
- 当访问 CF 卡时,请勿关闭电源或重置 GP,或者是拔出 CF 卡。创建一个不能访问 CF 卡的应用画面,在该应用画面上,您可以关闭电源或重置 GP,打开和关闭 CF 卡保护盖,以及拔出 CF 卡。
- 在插入 CF 卡时,确认卡的正反面以及接头位置是否正确。如果 CF 卡未正确插入,数据、 CF 卡或 GP 都可能遭到损坏。
- 请使用 Pro-face 的 CF 卡。如果使用了其他公司制造的 CF 卡, CF 卡的内容可能 遭到损坏。
- 请务必备份 CF 卡中的所有数据。
- 为免造成数据和设备的损坏,请勿:
 - 弯折 CF 卡
 - 跌落 CF 卡
 - 在 CF 卡上溅上水
 - 直接接触 CF 卡接头
 - 拆卸或修改 CF 卡

■ USB 存储器使用注意事项

- 在访问设备时请勿重置 GP 或拔出 USB 存储设备。
- 请务必备份 USB 存储设备上的所有数据。
- GP 不会初始化 USB 存储设备。请在计算机上用 FAT 格式进行格式化。
- 即使有多个 USB 存储器连接到 GP, 您也只能使用最先被识别的 USB 存储器。