

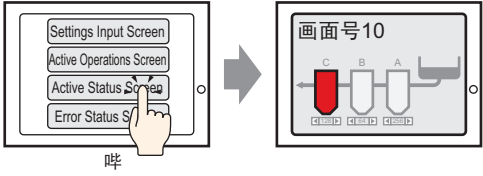
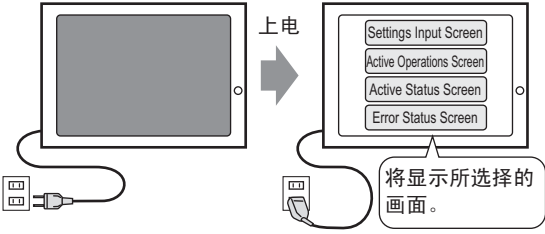
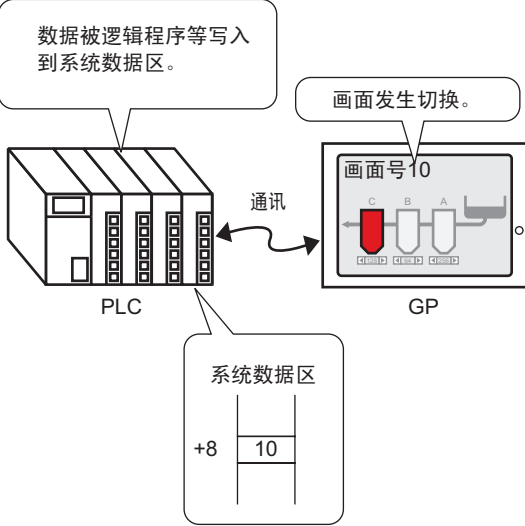
11

切换和保存画面

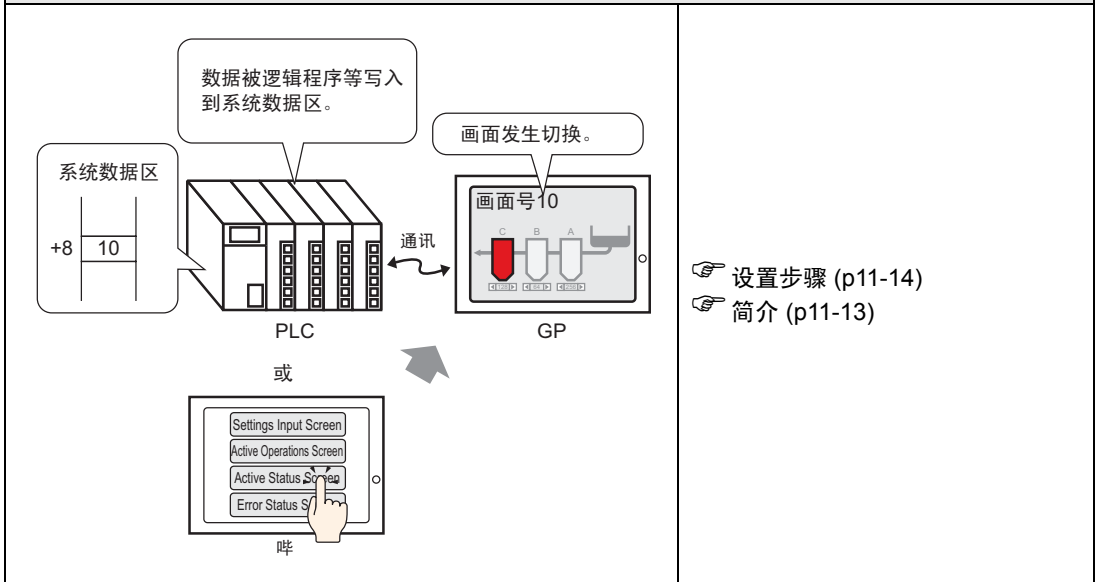
本章将介绍在 GP-Pro EX 中切换和保存画面的方法以及用于更改设置的基本操作。请首先阅读 "11.1 设置菜单" (p11-2) 然后转到相应页面。

11.1	设置菜单.....	11-2
11.2	通过触摸切换画面	11-4
11.3	选择 GP 的开机画面	11-7
11.4	通过控制器 /PLC 切换画面	11-10
11.5	通过触摸或控制器 /PLC 切换画面	11-13
11.6	保存显示的画面	11-18
11.7	分层切换画面.....	11-21
11.8	限制	11-25

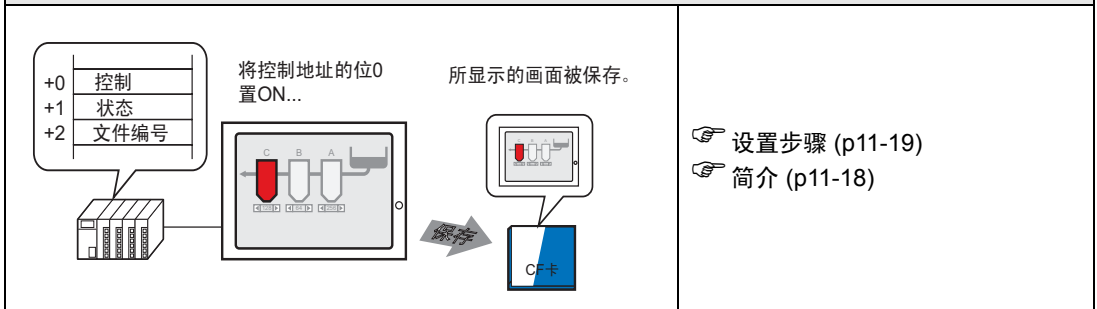
11.1 设置菜单

通过触摸切换画面			
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 设置步骤 (p11-5) ☞ 简介 (p11-4) 		
选择 GP 的开机画面			
	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 设置步骤 (p11-8) ☞ 简介 (p11-7) 		
通过控制器 /PLC 切换画面			
 <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">+8</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">10</td> </tr> </table>	+8	10	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 设置步骤 (p11-11) ☞ 简介 (p11-10)
+8	10		

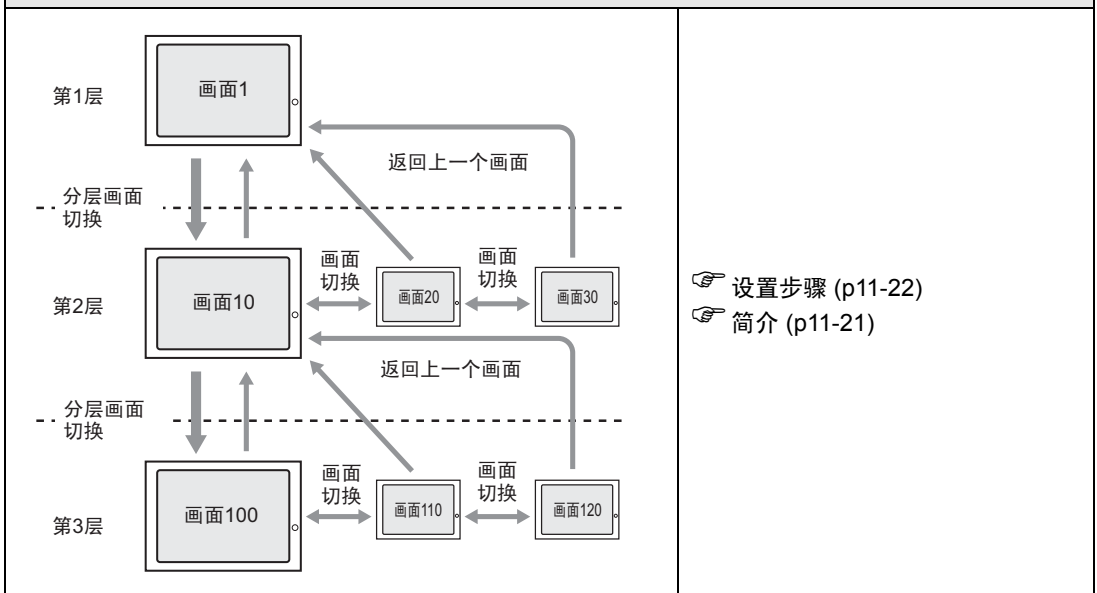
通过触摸或控制器 /PLC 切换画面



保存显示的画面

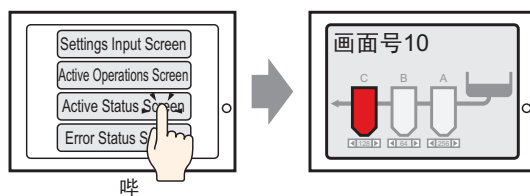


分层切换画面



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。

注释

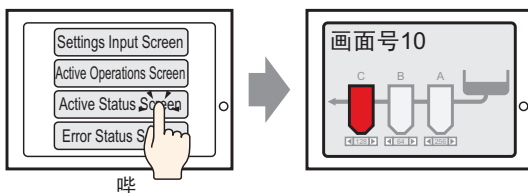
- 您可以设置一个密码，这样只有特定的人才可以切换画面。
☞ " 22.2 创建访问受限画面 " (p22-5)


11.2.2 设置步骤

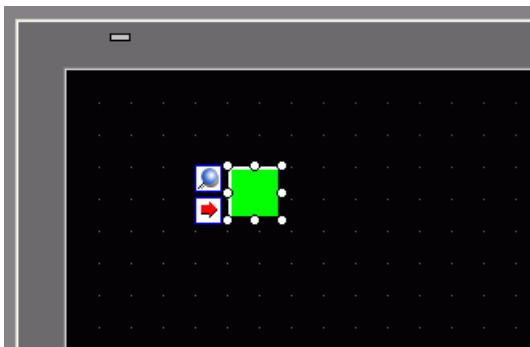
注释

- 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。

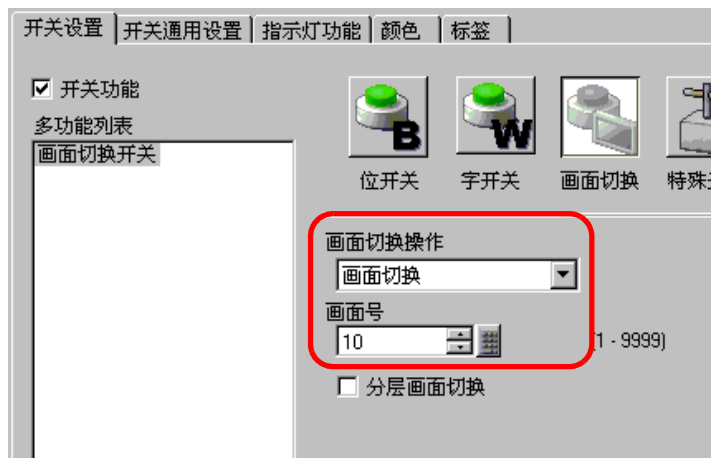


2 双击所放置的开关部件。将显示如下对话框。




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)。



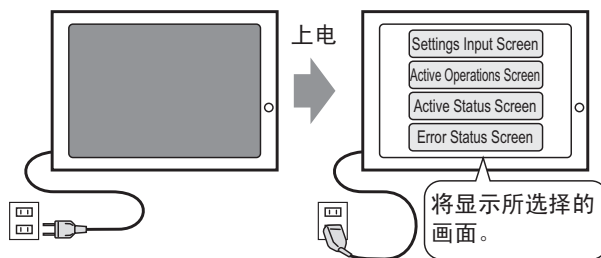
5 需要的话, 在 [颜色] 选项卡和 [标签] 选项卡上设置开关颜色和显示文本, 然后点击 [确定]。

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。

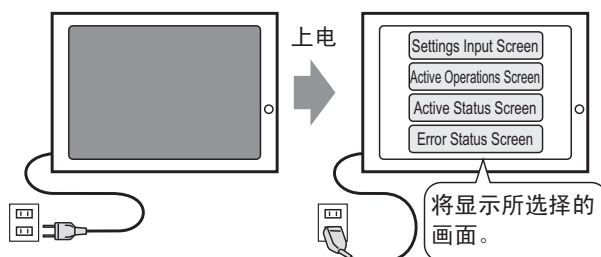
11.3.2 设置步骤

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

设置开机时显示画面“1”。



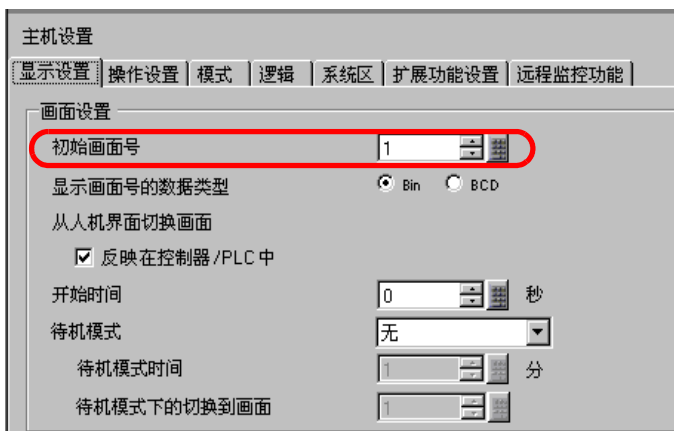
1 在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)], 然后选择 [系统设置 (S)]。



2 从 [人机界面设置] 中选择 [主机]。

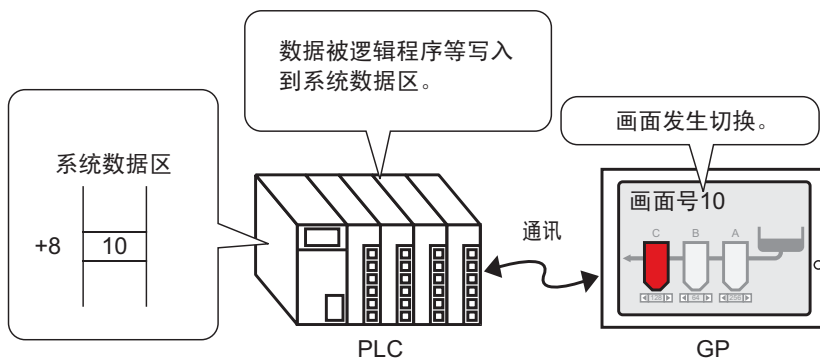


3 在 [显示设置] 选项卡下将 [初始画面号] 设置为 1，以便在 GP 开机时显示该画面。该画面将是 GP 开机以后显示的首画面。



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。

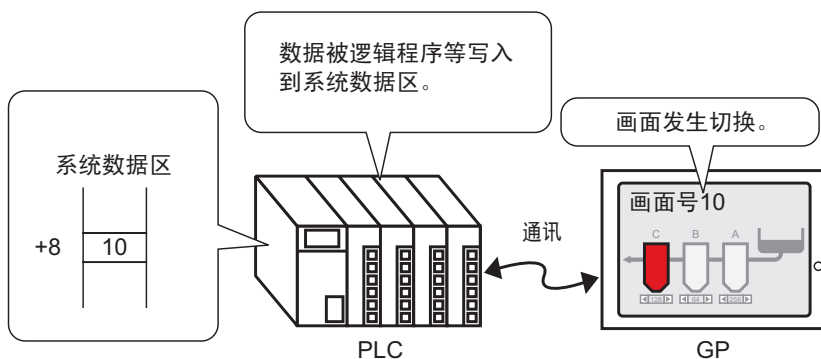
☞ "28.2 使用逻辑程序切换画面" (p28-4)

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)].

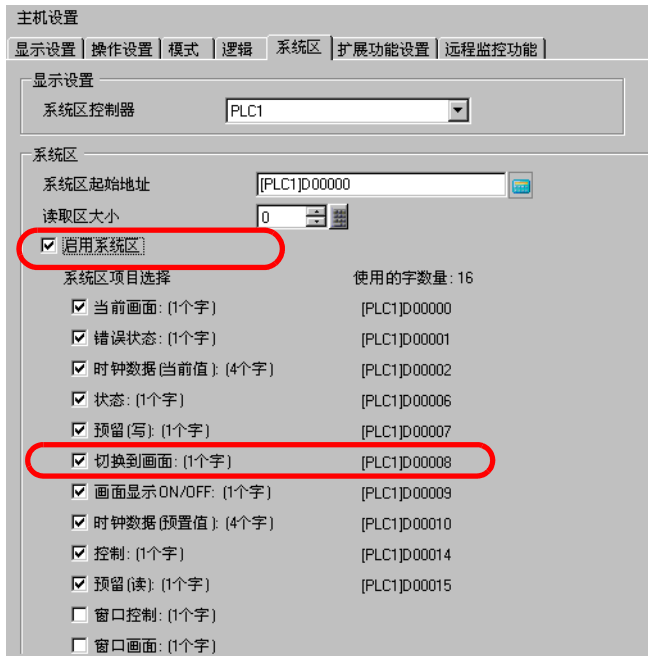


2 从 [人机界面设置] 中选择 [主机]。



3 点击 [系统区] 选项卡，设置 [系统区起始地址]。

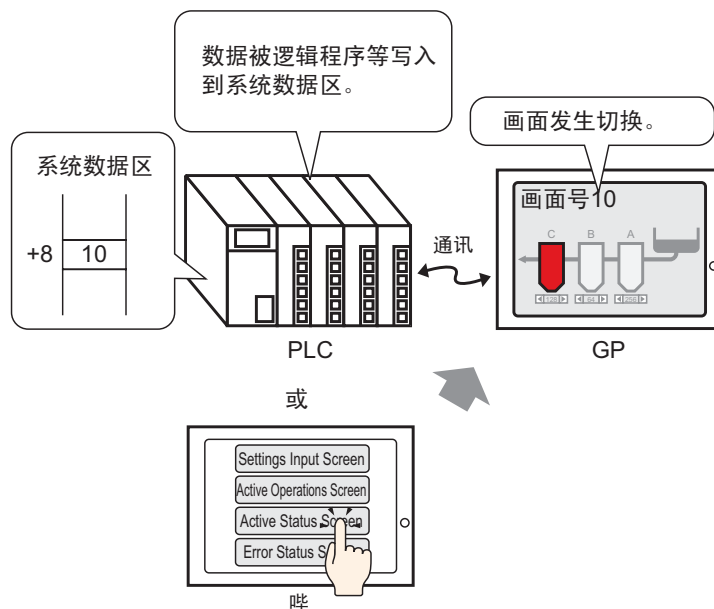
4 勾选 [启用系统区] 复选框，确认已勾选 [切换到画面：(1 个字)] 复选框。



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



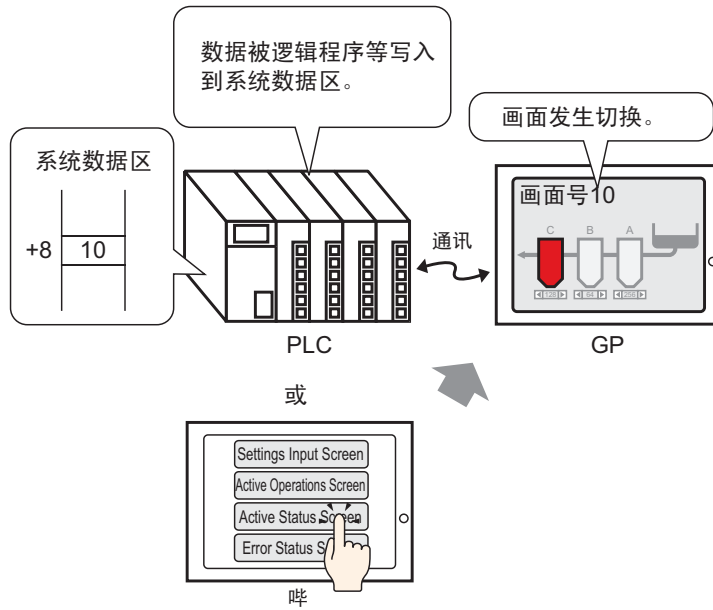
您既可以用画面切换开关，也可以从控制器 /PLC 中切换画面。


11.5.2 设置步骤

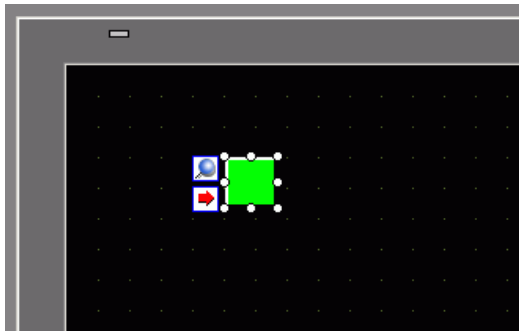
注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
☞ "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)

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。

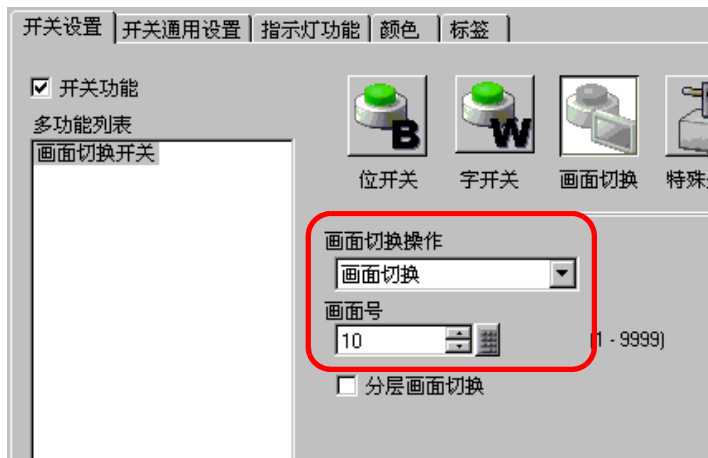


2 双击所放置的开关部件。将显示如下对话框。




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”。



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，然后单击 [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。

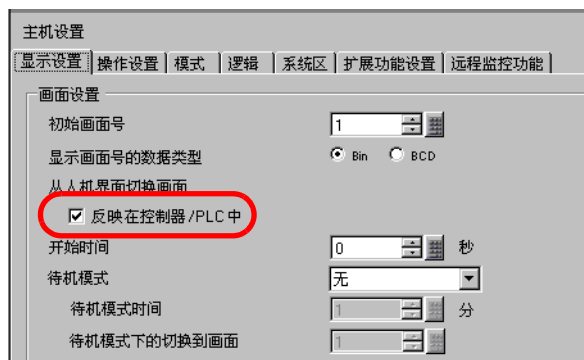
6 在 [查看 (V)] 菜单中指向 [工作区 (W)]，然后选择 [系统设置 (S)]。



7 从 [人机界面设置] 中选择 [主机]。



8 点击 [显示设置] 选项卡并勾选 [反映在控制器 /PLC 中]。

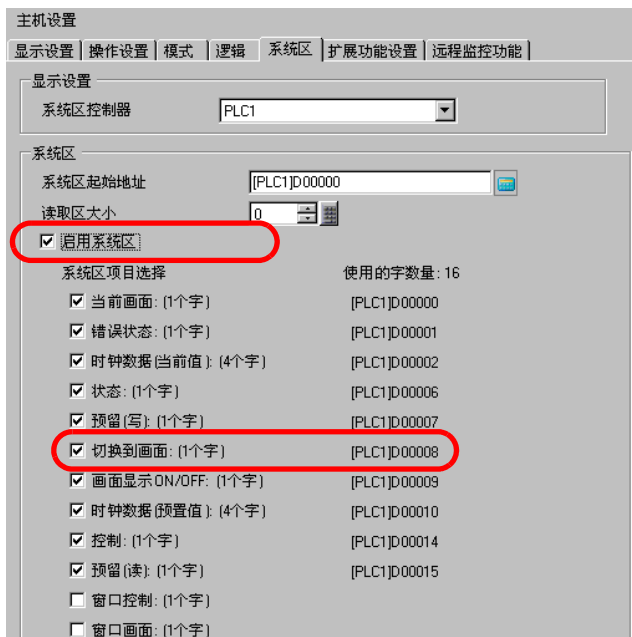


注释

- 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]。

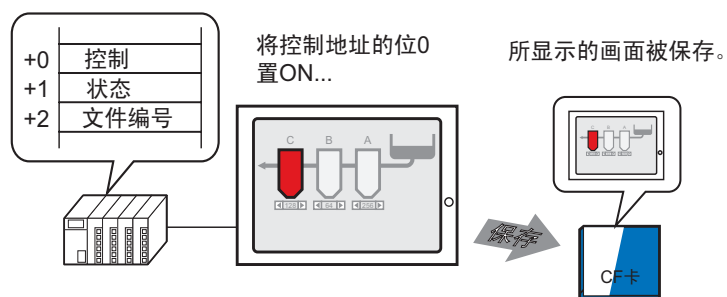
10 勾选 [启用系统区] 复选框，确认已勾选 [切换到画面：(1 个字)] 复选框。



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。

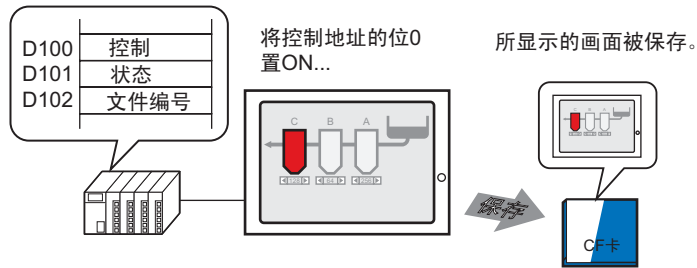
11.6.2 设置步骤

注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。

☞ 5.17.6 [系统设置] 设置指南 ■ [主机] 设置指南 ◆ 模式 5-151

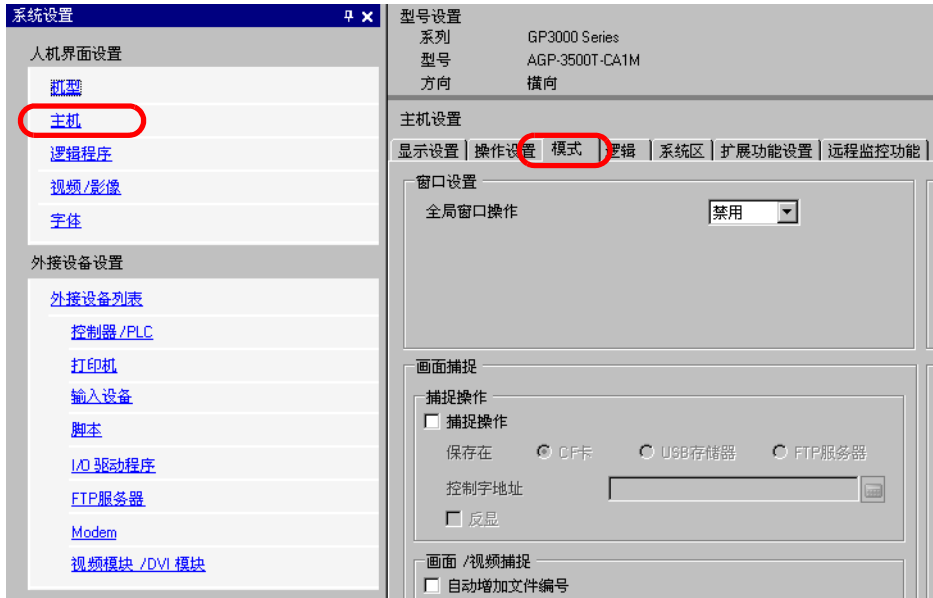
配置捕获 GP 中所显示画面的设置 (用“D100”作为捕捉的控制地址)。



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



2 在 [人机界面设置] 部分选择 [主机]，点击 [模式] 选项卡。



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



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。
☞ "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。



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。

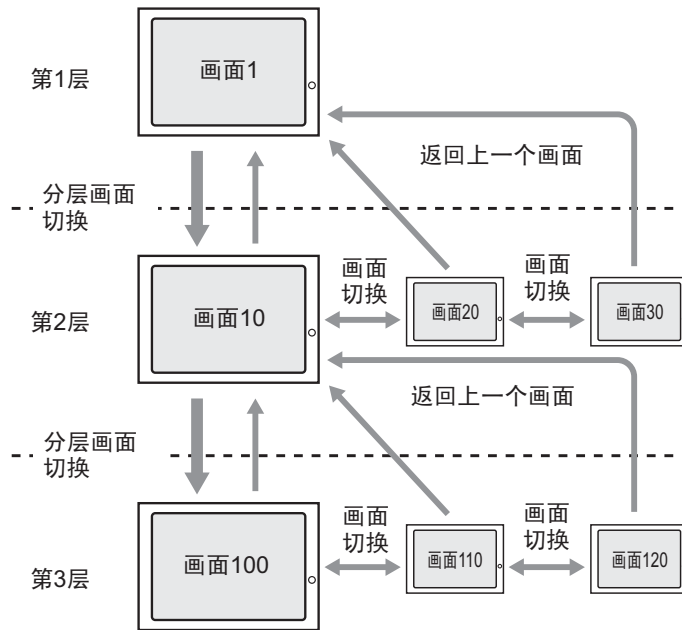
D100 控制	0 0 ~ 0 0 1
D101 状态	
D102 文件编号	

对于画面捕捉，将使用从指定的 [控制字地址] 开始的三个连续字。

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

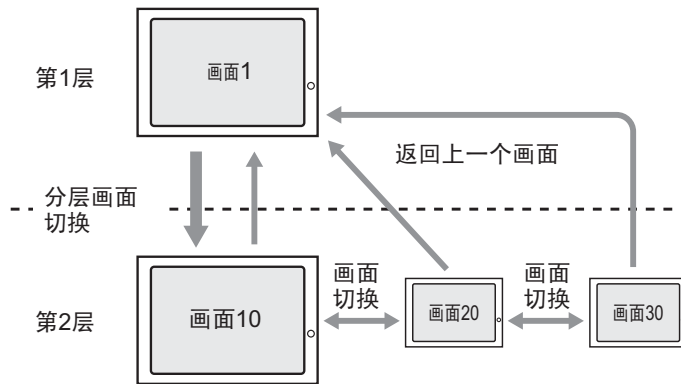
- 如果未选择 [分层画面切换]，画面切换将在同一层次上进行。
- 最多可以设置 32 个层次。
- 您不能从控制器 /PLC 中强制进行分层画面切换。您只能在同一层次上切换画面。

11.7.2 设置步骤


注释

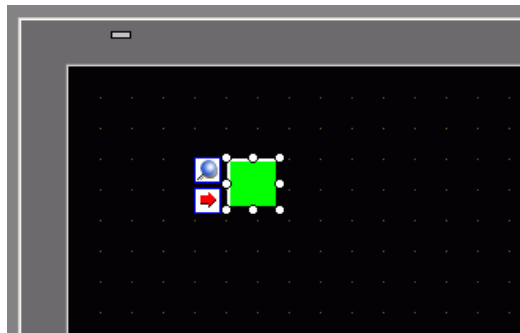
- 更多详情，请参阅“设置指南”。
☞ "10.15.3 画面切换" (p10-64)
- 有关放置部件或设置地址、形状、颜色和标签的更多信息，请参阅“部件编辑步骤”。
☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

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 。在基本画面 1 上放置开关。



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。




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]。



- 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]。

注释

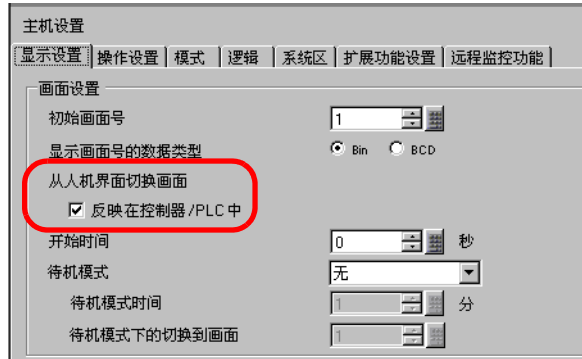
- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。

- 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。



注释

- 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)

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。

