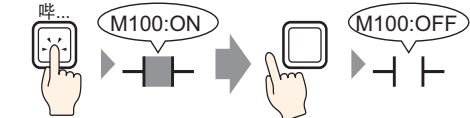
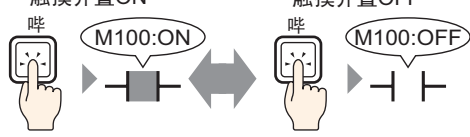
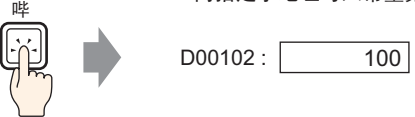
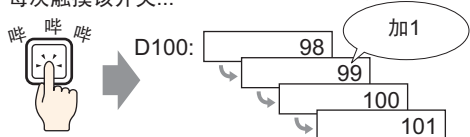
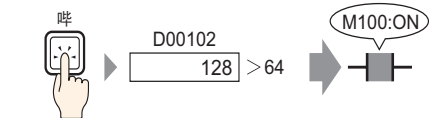
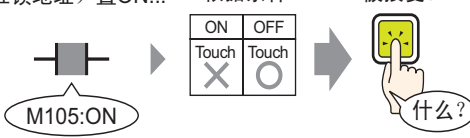


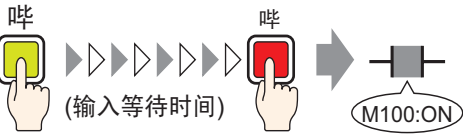
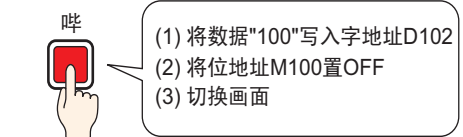
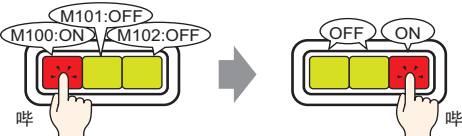
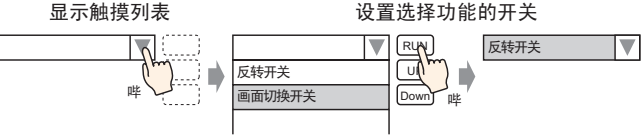
10 | 开关

本章将介绍在 GP-Pro EX 中使用开关以及放置开关的基本操作。
请首先阅读 "10.1 设置菜单 " (p10-2) 然后转到相应页面。

10.1	设置菜单	10-2
10.2	创建位开关	10-4
10.3	反转位的 ON/OFF 状态	10-7
10.4	写入数据	10-10
10.5	数据加 / 减	10-13
10.6	按条件置 ON 的位开关 (比较)	10-16
10.7	使用互锁功能防止误操作	10-19
10.8	创建延时操作开关	10-22
10.9	开关置 OFF 前的延时时间	10-25
10.10	开关置 ON 前确认 (两次触摸)	10-28
10.11	创建变色开关	10-31
10.12	使用一个开关执行多种功能	10-34
10.13	创建单选开关	10-38
10.14	创建选择列表开关	10-42
10.15	[开关 / 指示灯] 设置指南	10-46
10.16	[选择列表] 设置指南	10-79
10.17	限制	10-101

10.1 设置菜单

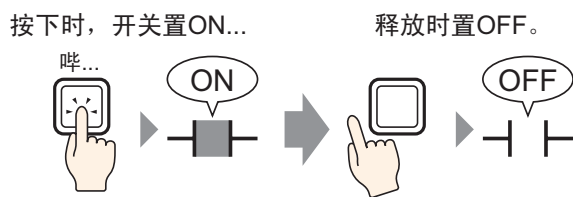
创建位开关		
按下时，开关置ON...	释放时置OFF。	
		- 设置步骤 (p10-5) - 简介 (p10-4)
反转位的 ON/OFF 状态		
触摸并置ON	触摸并置OFF	
		- 设置步骤 (p10-8) - 简介 (p10-7)
写入数据		
触摸...	向指定字地址写入常量数据。	
		- 设置步骤 (p10-11) - 简介 (p10-10)
数据加 / 减		
每次触摸该开关...	都会加/减数据。	
		- 设置步骤 (p10-14) - 简介 (p10-13)
按条件置 ON 的位开关 (比较)		
如果满足条件，一旦被触摸，该开关将置ON。		
		- 设置步骤 (p10-17) - 简介 (p10-16)
使用互锁功能防止误操作		
禁用触摸操作的位地址 (互锁地址) 置ON...	根据条件	输入内容没有被接受。
		- 设置步骤 (p10-20) - 简介 (p10-19)

创建延时操作开关		
持续触摸3秒... 置ON 	设置步骤 (p10-23) 简介 (p10-22)	
开关置 OFF 前的延时时间		
释放该开关, 3秒后... 置OFF 	设置步骤 (p10-26) 简介 (p10-25)	
开关置 ON 前确认 (两次触摸)		
触摸, 该开关开始闪烁 (输入等待状态)。 再次触摸, 该开关将置ON。 	设置步骤 (p10-29) 简介 (p10-28)	
创建变色开关		
通过触摸将该位置ON... 该开关的颜色将改变。 	设置步骤 (p10-32) 简介 (p10-31)	
使用一个开关执行多种功能		
只需触摸一个开关, 就可以执行若干操作。 	设置步骤 (p10-35) 简介 (p10-34)	
创建单选开关		
一次只能将一个开关置ON。 	设置步骤 (p10-39) 简介 (p10-38)	
创建选择列表开关		
显示触摸列表 	设置步骤 (p10-43) 简介 (p10-42)	

10.2 创建位开关

10.2.1 简介

■ 瞬动



只要按住开关，指定的位就置 ON。
将手指从开关上移开时指定位即置 OFF。

10.2.2 设置步骤

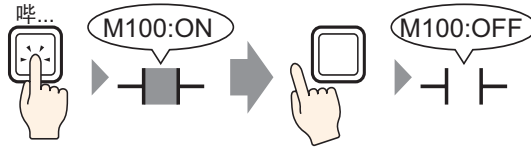
注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 “10.15 [开关 / 指示灯] 设置指南 ” (p10-46)
- 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息，请参见“编辑部件”一节。
 “8.6.1 编辑部件 ” (p8-43)

创建一个按住时即将位地址 (M100) 置 ON 的开关。

按下时，开关置ON...

释放时置OFF。



- 1 从[部件(P)]菜单中指向[开关指示灯(C)], 然后选择[位开关(B)]或点击 。将开关部件放在画面上。
- 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 指定当触摸开关时想操作的 [位地址](M100)。

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器 “M”，输入“100” 作为地址，按“Ent” 键。



5 确认已经为 [位操作] 选择了 [瞬动]。



注 释

- 如果您更改 [位操作]，您还可以创建位 ON 开关 (置位) 或位 OFF 开关 (复位)。

6 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]。

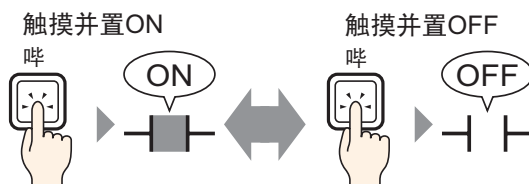
注 释

- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。
- 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。当选择 [文本列表] 时，可更改当前文本列表。

10.3 反转位的 ON/OFF 状态

10.3.1 简介

■ 反转



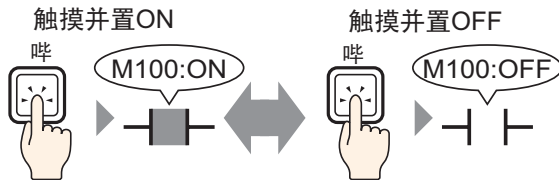
触摸开关，指定位置 ON。（即使释放开关，它仍保持为 ON。）
再次触摸同一开关，指定的位将置 OFF。开关在下一次触摸前一直保持 OFF。
每次按下开关时，开关会在 ON/OFF 之间切换。

10.3.2 设置步骤

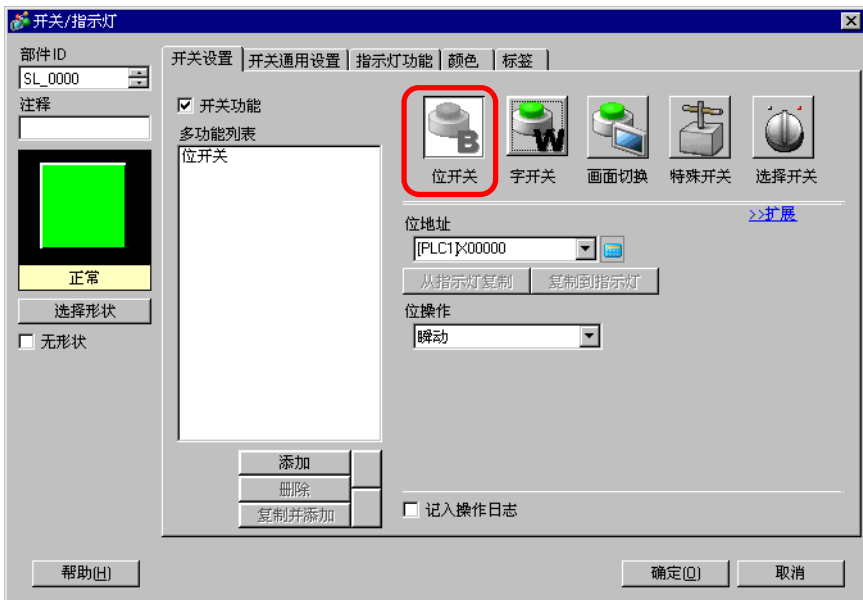
注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 ☞ "10.15 [开关 / 指示灯] 设置指南 " (p10-46)
- 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息，请参阅“编辑部件”一节。
 ☞ "8.6.1 编辑部件 " (p8-43)

创建一个在按下时反转位地址 (M100)ON/OFF 状态的开关。



- 1 从[部件(P)]菜单中指向[开关指示灯(C)], 然后选择[位开关(B)]或点击 。将开关部件放在画面上。
- 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 指定当触摸开关时想操作的 [位地址](M100)。

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器 “M”，输入“100”作为地址，按“Ent”键。



5 从 [位操作] 中选择 [反转]。



6 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]。

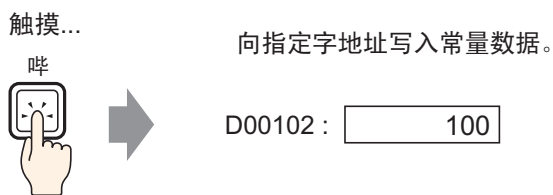
注 释

- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。
- 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。当选择 [文本列表] 时，可更改当前文本列表。

10.4 写入数据

10.4.1 简介

■ 写入数据



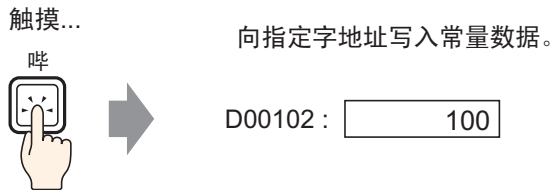
触摸该开关，会将一个常量 (如， 100) 写入在 [字地址] 中指定的地址中 (例如， D00102)。

10.4.2 设置步骤

注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 ➔ "10.15 [开关/指示灯] 设置指南" (p10-46)
- 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息，请参阅“编辑部件”一节。
 ➔ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

创建一个开关，用于将常量数据 (如， 100) 写入字地址 (例如， D00102) 中。



- 1 从[部件(P)]菜单中选择[开关指示灯(C)]，然后选择[字开关(W)]或点击 。将该部件放置在画面上。
- 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。

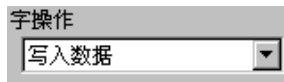
4 在 [字地址] 中设置准备在其中写入数据的字地址 (D102)。

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

寄存器选择 “D”，地址输入 “102”。



5 从 [字操作] 中选择 [写入数据]。



6 在 [常量] 中键入 “100”。



7 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]。

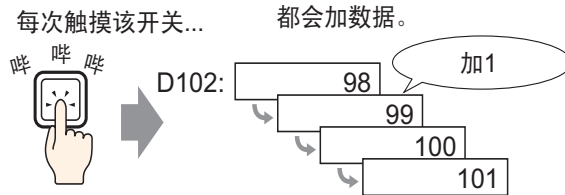
注 释

- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。
- 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。当选择 [文本列表] 时，可更改当前文本列表。

10.5 数据加 / 减

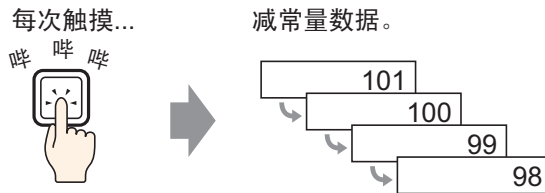
10.5.1 简介

■ 数据加



每次按下开关时，将一个正常量（例如，1）加到指定字地址（例如，D102）的当前值（例如，98）上。

■ 数据减



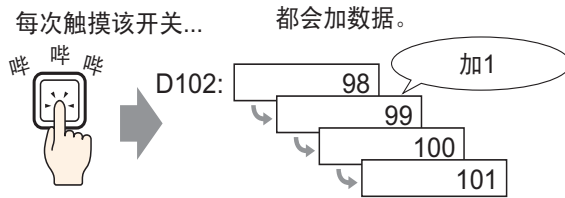
每次按下开关时，将一个负常量（例如，-1）加到指定字地址的当前值（例如，101）上。

10.5.2 设置步骤

注释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 ④ "10.15 [开关 / 指示灯] 设置指南 " (p10-46)
- 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息，请参见“编辑部件”一节。
 ④ "8.6.1 编辑部件 " (p8-43)

创建一个开关，每次按下该开关时字地址 (D102) 中保存的值加 1。



- 1 从[部件(P)]菜单中选择[开关指示灯(C)]，然后选择[字开关(W)]或点击 。将该部件放置在画面上。
- 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 [字地址] 中，设置将保存相加结果 (值) 的地址 (D102)。

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

寄存器选择 “D”，地址输入 “102”。



5 从 [字操作] 中选择 [数据加]。



6 在 [加基本字地址] 中，设置保存源数据的地址 (D102) 并在 [常量] 中输入 “1”。



7 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]。

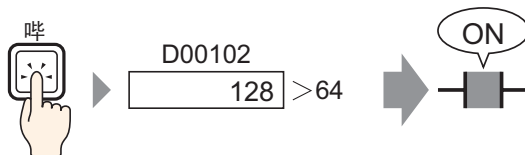
- 注 释
- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。
 - 选择开关后按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。当选择 [文本列表] 时，可更改当前文本列表。

10.6 按条件置 ON 的位开关 (比较)

10.6.1 简介

■ 比较

如果满足条件，一旦被触摸，该开关将置ON。



当按下该开关时，将比较字地址数据 (例如， 128) 和预设的常量 (例如， 64)。如果符合条件 (例如，“字地址数据大于常量”)，指定的位置 ON。

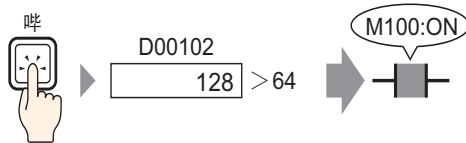
10.6.2 设置步骤

注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
👉 "10.15 [开关 / 指示灯] 设置指南 " (p10-46)
- 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息，请参阅“编辑部件”一节。
👉 "8.6.1 编辑部件 " (p8-43)

创建一个开关，当触摸该开关时，如果字地址值超过 64，指定的位地址置 ON。

如果满足条件，一旦被触摸，该开关将置ON。



- 1 从[部件(P)]菜单中指向[开关指示灯(C)], 然后选择[位开关(B)]或点击 。将开关部件放在画面上。
- 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 指定当触摸开关时想操作的 [位地址](M100)。

点击小键盘图标，显示
地址输入键盘。

选择寄存器 “M”，输入
“100” 作为地址，按
“Ent” 键。



5 从 [位操作] 中选择 [比较]。



6 在 [比较字地址] 中设置字地址 (D102)， [比较条件] 选择 “>”，在 [常量] 中输入 “64”。



7 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。
- 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。当选择 [文本列表] 时，可更改当前文本列表。

10.7 使用互锁功能防止误操作

10.7.1 简介



只有当互锁地址中指定的位地址满足触摸启用条件时才执行触摸操作。

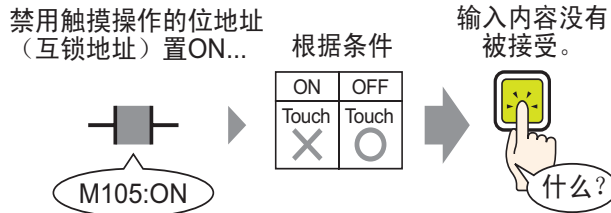
如果触摸启用条件设置为 [位 ON 时启用] : 触摸操作仅在互锁地址为 ON 时才起作用。
如果触摸启用条件设置为 [位 OFF 时启用]: 触摸操作仅在互锁地址为 OFF 时才起作用。

10.7.2 设置步骤

注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
👉 "10.15 [开关 / 指示灯] 设置指南 " (p10-46)
- 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息，请参见“编辑部件”一节。
👉 "8.6.1 编辑部件 " (p8-43)

创建一个仅当指定位地址 (M105) 为 OFF 时才将位地址 (M100) 置 ON 的开关。



- 1 从[部件(P)]菜单中指向[开关指示灯(C)], 然后选择[位开关(B)]或点击 。将开关部件放在画面上。
- 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 指定当触摸开关时想操作的 [位地址](M100)。

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器 “M”，输入“100”作为地址，按“Ent”键。

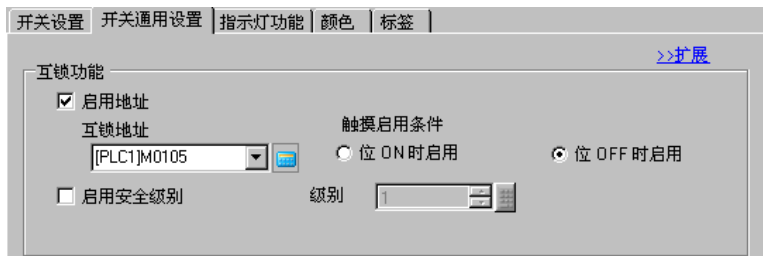


5 从 [位操作] 中选择 [置位]。



6 打开 [开关通用设置] 选项卡，勾选 [启用地址] 复选框。

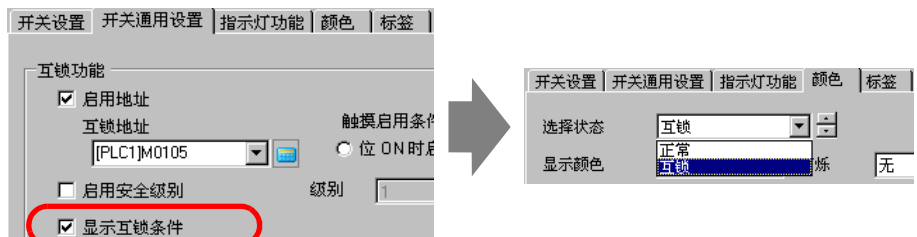
在 [互锁地址] 中设置启用 / 禁用触摸的位地址 (M105)，而将 [触摸启用条件] 选择为 [当位为 OFF 时启用]。



7 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]。

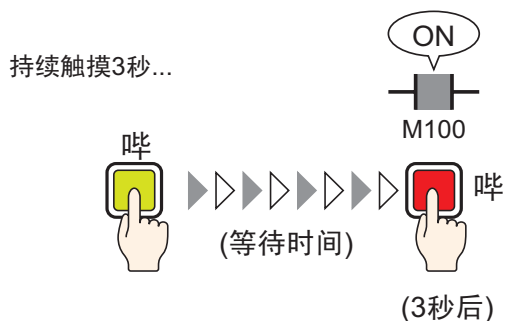
注 释

- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。
- 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。当选择 [文本列表] 时，可更改当前文本列表。
- 如果希望在互锁时使颜色和标签发生改变，勾选 [显示互锁条件] 复选框，该复选框在 [开关通用设置] 选项卡的 [扩展] 中。您可以在 [颜色] 和 [标签] 选项卡上的 [选择状态] 中设置 [互锁]。



10.8 创建延时操作开关

10.8.1 简介



如果按下开关并持续一段时间 (例如, 3 秒), 指定位将置 ON。这对预防意外输入非常有用。

如果您在开关变为活动状态前不再按开关, 将不执行开关操作, 蜂鸣器也不会响起。开关外观将返回其 OFF 状态。

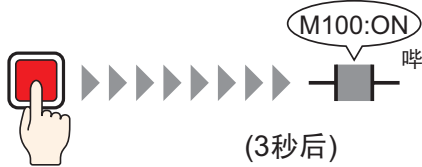
10.8.2 设置步骤

注释

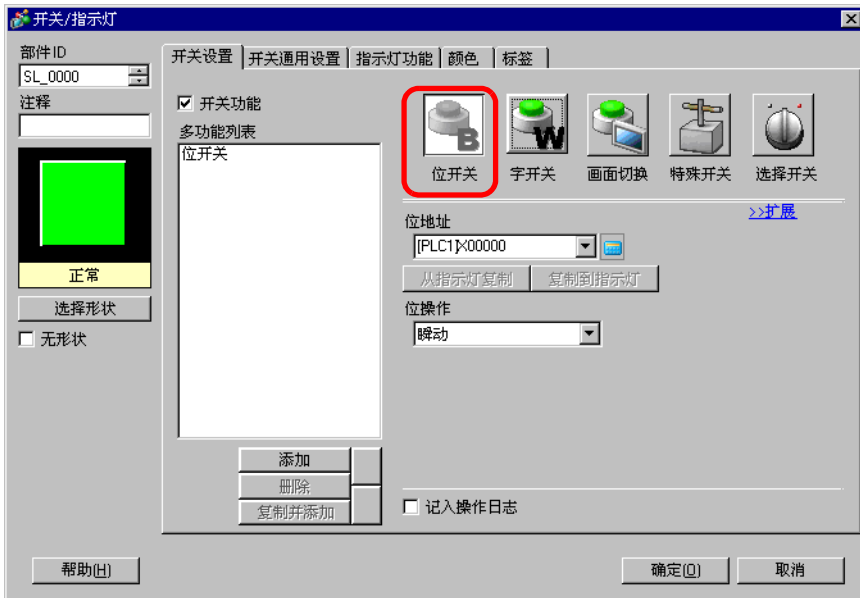
- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 “10.15 [开关 / 指示灯] 设置指南 ” (p10-46)
- 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息，请参阅“编辑部件”一节。
 “8.6.1 编辑部件 ” (p8-43)

创建一个开关，在按住该开关 3 秒后将位地址 (M100) 置 ON。

持续触摸3秒... 置ON



- 1 从[部件(P)]菜单中指向[开关指示灯(C)], 然后选择[位开关(B)]或点击 。将开关部件放在画面上。
- 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 指定当触摸开关时想操作的 [位地址](M100)。

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器 “M”，输入“100” 作为地址，按“Ent” 键。



5 从 [位操作] 中选择 [置位]。

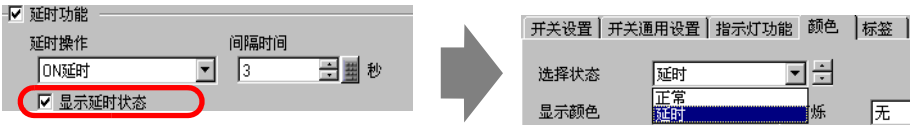


6 在[开关通用设置]选项卡上勾选[延时功能]复选框，将[延时操作]选择为[ON延时]。将 [间隔时间] 设置为 3 秒。



7 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]。

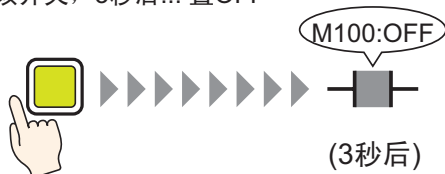
- 注 释
- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。
 - 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。当选择 [文本列表] 时，可更改当前文本列表。
 - 如果您希望通过更改开关颜色或标签来显示延时功能正在进行，则可在 [开关通用设置] 选项卡上，点击 [扩展] 并勾选 [显示延时状态] 复选框。然后在 [颜色] 和 [标签] 选项卡上，将 [选择状态] 设置为 [延时]。



10.9 开关置 OFF 前的延时时间

10.9.1 简介

释放该开关，3秒后... 置OFF



在按下和松开开关后，指定位在置 OFF 之前将等待一段设定的时间（例如，3 秒）。如果在等待 OFF 的过程中再次按下开关，那么将延长等待时间。例如，在指定位置 OFF 前，如果按下开关会再等待 3 秒。

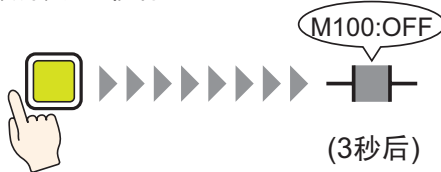
10.9.2 设置步骤

注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
☞ "10.15 [开关 / 指示灯] 设置指南 " (p10-46)
- 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息，请参阅“编辑部件”一节。
☞ "8.6.1 编辑部件 " (p8-43)

创建一个瞬动开关，在释放开关的 3 秒后将位地址 (M100) 置 OFF。

释放该开关，3秒后... 置OFF



- 1 在[部件(P)]菜单上指向[开关指示灯(C)], 选择[位开关(B)]或点击 ，在画面上放置一个开关部件。
- 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 指定当触摸开关时想操作的 [位地址](M100)。

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

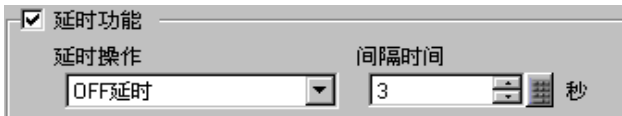
选择寄存器 “M”，输入“100”作为地址，按“Ent”键。



5 确认已经为 [位操作] 选择了 [瞬动]。

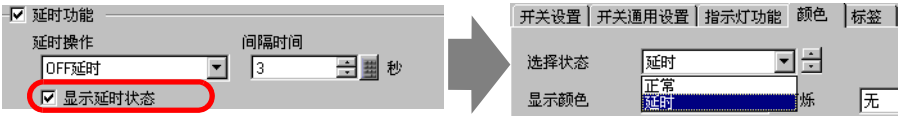


6 在 [开关通用设置] 选项卡上勾选 [延时功能] 复选框，将 [延时操作] 选择为 [OFF 延时]。将 [间隔时间] 设置为 3 秒。



7 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。
 - 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。当选择 [文本列表] 时，可更改当前文本列表。
 - 如果您希望通过更改开关颜色或标签来显示延时功能正在进行，则可在 [开关通用设置] 选项卡上，点击 [扩展] 并勾选 [显示延时状态] 复选框。然后在 [颜色] 和 [标签] 选项卡上，将 [选择状态] 设置为 [延时]。



10.10 开关置 ON 前确认 (两次触摸)

10.10.1 简介

触摸，该开关开始闪烁（输入等待状态）。
再次触摸，该开关将置ON。



当第一次按下开关时，它开始闪烁。现在它正在等待进一步的输入。若在闪烁过程中（输入等待状态）再次触摸该开关时，指定位置 ON。这对预防意外输入非常有用。若在闪烁过程中（输入等待状态）不再触摸该开关，指定位将不会置 ON。此外，如果在等待状态中按下了另外一个开关，则等待状态结束，指定位不会置 ON。

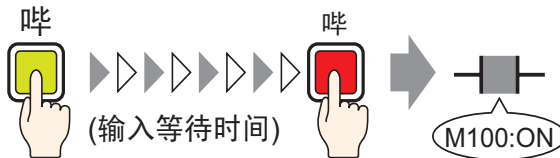
10.10.2 设置步骤

注释

- 更多详情, 请参阅“设置指南”。
☞ "10.15 [开关 / 指示灯] 设置指南 " (p10-46)
- 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息, 请参见“编辑部件”一节。
☞ "8.6.1 编辑部件 " (p8-43)

创建一个开关, 如果在 5 秒钟内两次按下该开关, 将位地址 (M100) 置 ON。

触摸, 该开关开始闪烁 (输入等待状态)。
再次触摸, 该开关将置ON。



- 1 从[部件(P)]菜单中指向[开关指示灯(C)], 然后选择[位开关(B)]或点击 。将开关部件放在画面上。
- 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 指定当触摸开关时想操作的 [位地址](M100)。

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器 “M”，输入“100”作为地址，按“Ent”键。



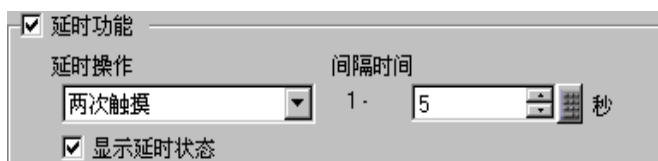
5 从 [位操作] 中选择 [置位]。



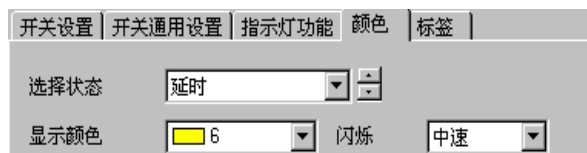
6 在 [开关通用设置] 选项卡上勾选 [延时功能] 复选框，将 [延时操作] 选择为 [两次触摸]。将 [间隔时间] 设置为 5 秒。



7 点击 [扩展] 并勾选 [显示延时状态] 复选框。



8 在 [颜色] 选项卡上将 [选择状态] 设置为 [延时]。在 [显示颜色] 中设置等待输入期间的颜色，并将 [闪烁] 设置为 [中速]。



注释

- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。

9 需要的话，在 [标签] 选项卡上设置延时期间将显示的标签，然后点击 [确定]。

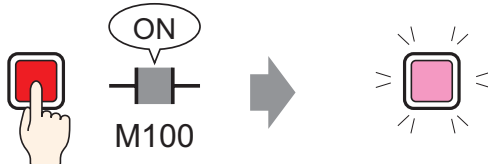
注释

- 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。当选择 [文本列表] 时，可更改当前文本列表。

10.11 创建变色开关

10.11.1 简介

通过触摸将该位置ON... 该开关的颜色将改变。



将开关和指示灯功能结合在一起，您可以根据指定的状态 (ON/OFF) 更改颜色。

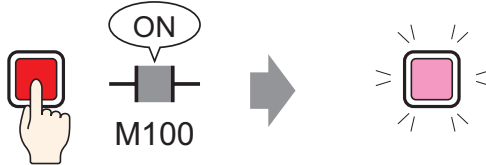
10.11.2 设置步骤

注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 “10.15 [开关 / 指示灯] 设置指南 ” (p10-46)
- 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息，请参见“编辑部件”一节。
 “8.6.1 编辑部件 ” (p8-43)

创建一个开关，每次在按下该开关时它会改变颜色 (OFF: 绿色， ON: 红色) 并对位地址 (M100) 进行操作。

通过触摸将该位置ON... 该开关的颜色将改变。



- 1 从[部件(P)]菜单中指向[开关指示灯(C)]，然后选择[位开关(B)]或点击 。将开关部件放在画面上。
- 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 指定当触摸开关时想操作的 [位地址](M100)。

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

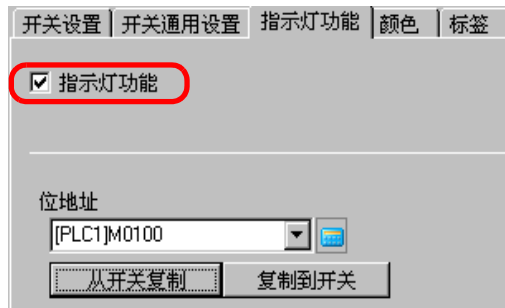
选择寄存器“M”，输入“100”作为地址，按“Ent”键。



5 从 [位操作] 中选择 [反转]。



6 在 [指示灯功能] 选项卡上勾选 [指示灯功能] 复选框并点击 [从开关复制]。在 [位地址] 中将显示与 [开关功能] 选项卡上指定的地址一样的地址。



7 在 [颜色] 选项卡上设置 OFF 状态的开关颜色 (绿色)。



8 在 [选择状态] 中选择 [ON] 并设置 ON 状态的开关颜色 (红色)。



9 需要的话，在 [标签] 选项卡上设置每种状态中将显示的文本，然后点击 [确定]。

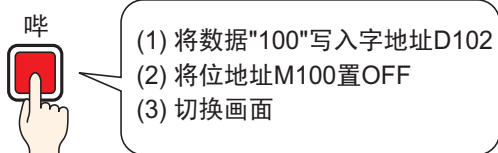
注 释

- 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。当选择 [文本列表] 时，可更改当前文本列表。

10.12 使用一个开关执行多种功能

10.12.1 简介

只需触摸一个开关，就可以执行若干操作。



一个开关上最多可以设置 16 种开关操作。

当触发了注册的第一个开关地址时，将按照注册顺序执行开关操作。您可以设置开关操作的顺序。如果将画面切换操作注册为该序列中的最后一个操作，那么它将会运行。该功能对那些空间有限的画面来说非常有用。

10.12.2 设置步骤

注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 ☞ "10.15 [开关/指示灯] 设置指南" (p10-46)
- 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息，请参见“编辑部件”一节。
 ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

创建一个向字地址 (D102) 写数据“100”的开关，将位地址 (M100) 置 OFF，然后返回上一画面。

只需触摸一个开关，就可以执行若干操作。



- (1) 将数据"100"写入字地址D102
- (2) 将位地址M100置OFF
- (3) 切换画面

- 1 从[部件(P)]菜单中选择[开关指示灯(C)]，然后选择[字开关(W)]或点击 。将该部件放置在画面上。
- 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。

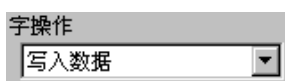
4 设置当您触摸 [字地址] 中的开关时想要写入数据的地址 (D102)。

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

寄存器选择 “D”，地址输入 “102”。



5 从 [字操作] 中选择 [写入数据]。

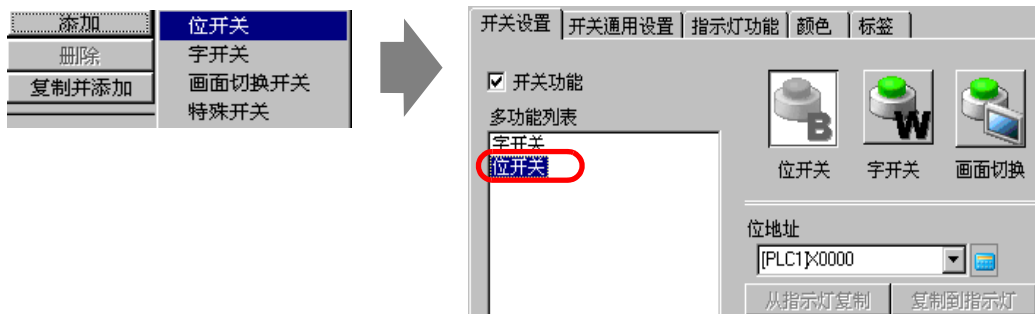


6 将 [常量] 设置为 “100”，字开关的功能完成。



7 点击 [添加]，选择 [位开关]。

当画面切换到位开关设置时，会将位开关添加并显示在 [多功能列表] 中。



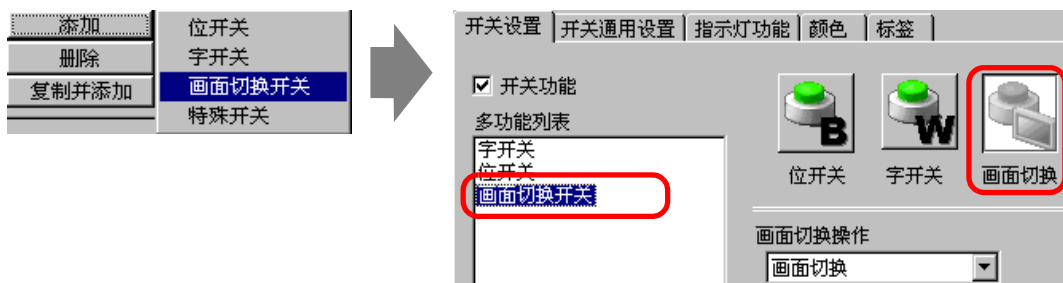
8 指定您想置 OFF 的 [位地址](M100)。

9 在 [位操作] 中选择 [复位]，位开关功能设置完成。



10 点击 [添加], 选择 [画面切换开关]。

当画面切换到画面切换开关设置时, 会将画面切换开关添加并显示到 [多功能列表] 中。



11 在 [画面切换操作] 中选择 [返回上一个画面]。切换画面开关设置完成。

12 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。
- 选择开关并按下 [F2] 键, 您可以直接编辑标签文本。当选择 [文本列表] 时, 可更改当前文本列表。

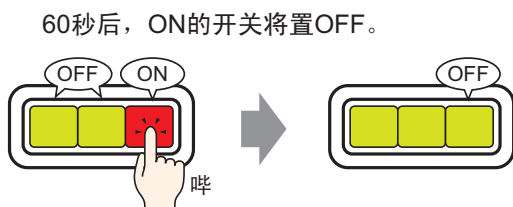
10.13 创建单选开关

10.13.1 简介



如果您将多个开关注册到一个组中，当触摸了该组中的一个开关且指定位置 ON 时，其余的开关置 OFF。

当触摸同一组中的另外一个开关时，情况相同。



注 释

- 设置 [具有自动 OFF 功能的组]，当画面切换或窗口关闭时位将自动置 OFF。

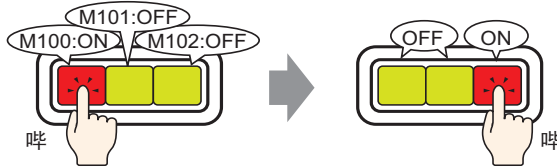
10.13.2 设置步骤

注 释

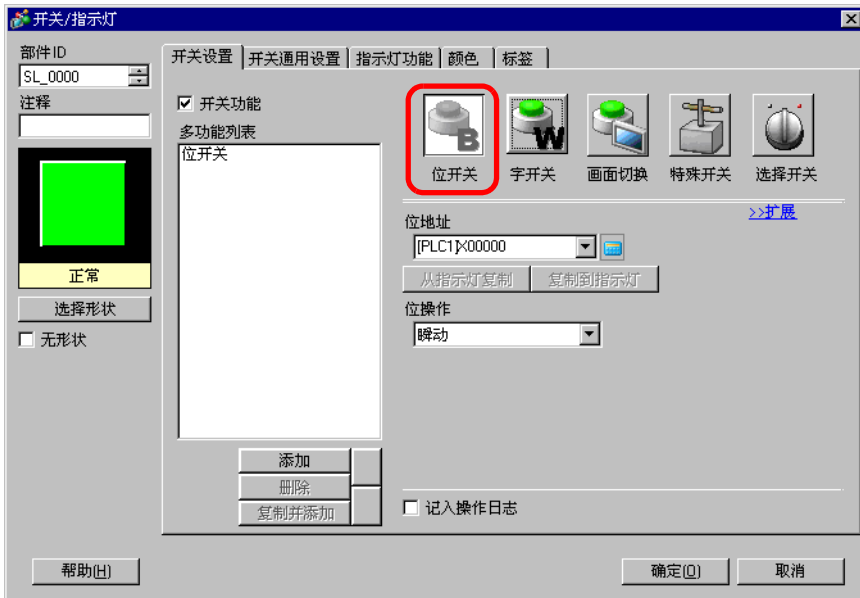
- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 “10.15 [开关 / 指示灯] 设置指南 ” (p10-46)
- 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息，请参见“编辑部件”一节。
 “8.6.1 编辑部件 ” (p8-43)

创建一个单选开关，它包含一个由 3 个位地址开关组成的组：M100、M101 和 M102。

一次只能将一个开关置ON。



- 1 在[部件(P)]菜单上，指向[开关指示灯(C)]，选择[位开关(B)]或点击 ，将它放置在画面上。
- 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 指定当触摸开关时想操作的一个 [位地址](M100)。

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器“M”，输入“100”作为地址，按“Ent”键。



5 从 [位操作] 中选择 [置位]。



6 点击 [扩展]。



7 在 [组功能] 中选择 [组] 并设置 [组号]。

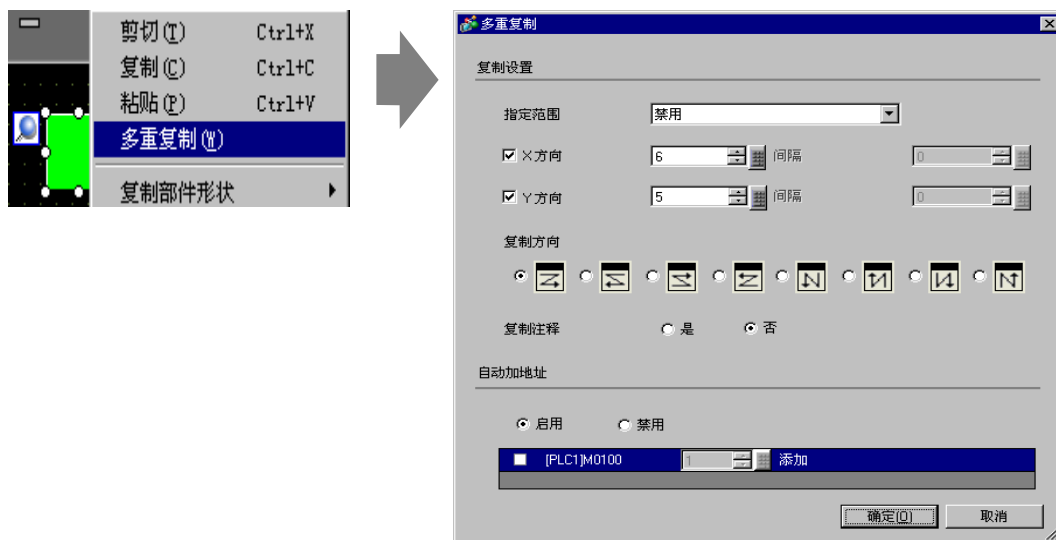
8 需要的话，在 [颜色] 选项卡和 [标签] 选项卡上设置开关颜色和显示文本，然后点击 [确定]。将 M100 置 ON 的开关设置完成。

注 释

- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。
- 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。当选择 [文本列表] 时，可更改当前文本列表。

9 选择已创建的开关，右键点击并选择 [多重复制 (W)]。

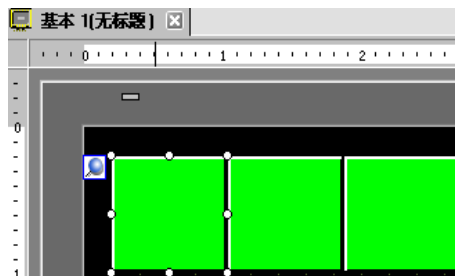
当弹出 [多重复制] 对话框时，设置 [X 方向] = 3 和 [Y 方向] = 1。将 [自动加地址] 设置为 [启用]，并确认增量设置为 1。该值用来从 M100 的原始地址增加地址。点击 [确定 (O)]。



注 释

- 有关多重复制的更多信息，请参阅 "8.4.5 多重复制" (p8-27)。

用同一组编号中的三个连续位地址完成单选开关

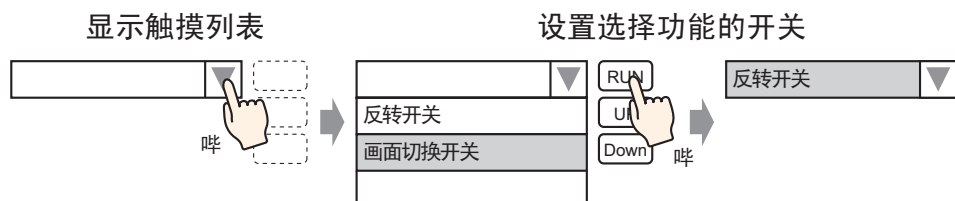


注 释

- 如果不用复制方法而将三个开关组合在一起，则请为所有开关设置相同的 [组号]。
- 在不使用 [多重复制] 的情况下，您可以用 [复制] 和 [粘贴] 放置同一开关。
- 对于 [多重复制]，根据 [指定地址] 和 [地址增量] 的设置，您可以创建地址自动增加的开关副本，但如果将不连续的地址放在一个组中，则需要更改第二个和第三个开关的 [位地址]。

10.14 创建选择列表开关

10.14.1 简介



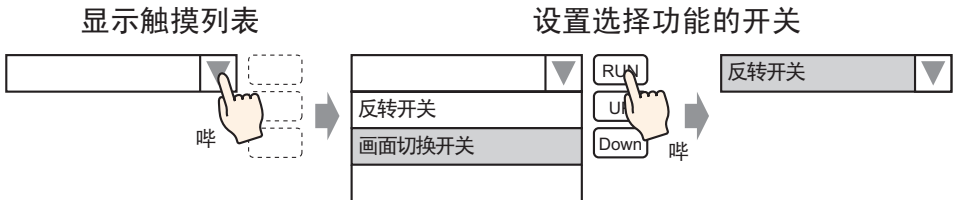
您可以在选择列表中注册多个开关功能 (最多 256 个)，通过触摸显示列表按钮运行开关功能。

使用选择列表可以减少画面上绘制的开关数量。

10.14.2 设置步骤

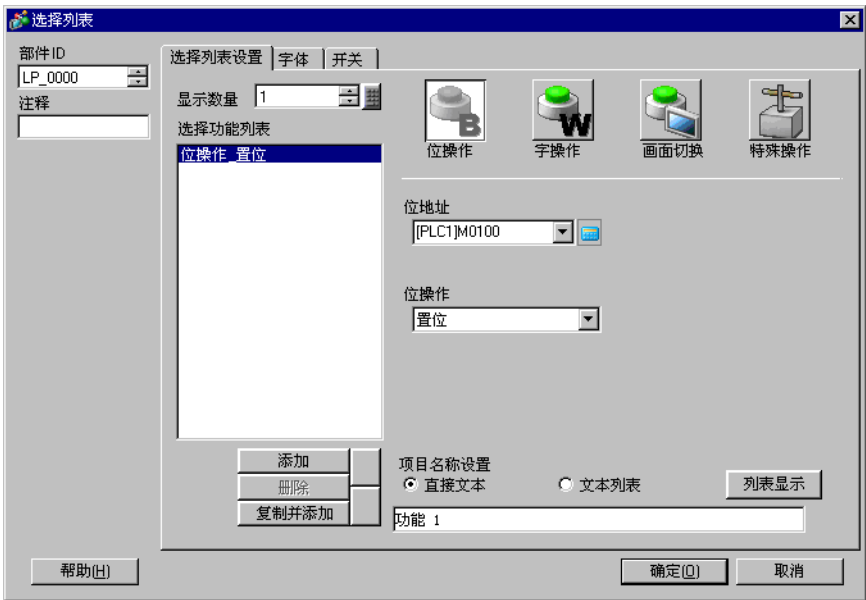
- 注 释**
- 更多详情，请参阅“设置指南”。
☞ "10.16 [选择列表] 设置指南" (p10-79)
 - 有关如何绘制部件和定义地址、形状、颜色及标签的更多信息，请参阅“编辑部件”一节。
☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

创建一个位开关使其反转 (置 ON/OFF) 位地址 M100，并将画面切换到已注册的画面。



- 注 释**
- 注册顺序不影响处理。这仅决定各功能在列表中的显示顺序。
您可以在 [选择功能列表] 中更改显示顺序。

- 1 从 [部件 (P)] 菜单中，选择 [选择列表 (E)] 或点击 ，然后将部件放置在画面上。
- 2 双击放置的选择列表，打开设置对话框。



3 创建位操作开关。

指定当触摸开关时想操作的 [位地址](M100)。

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器 “M”，输入“100”作为地址，按“Ent”键。

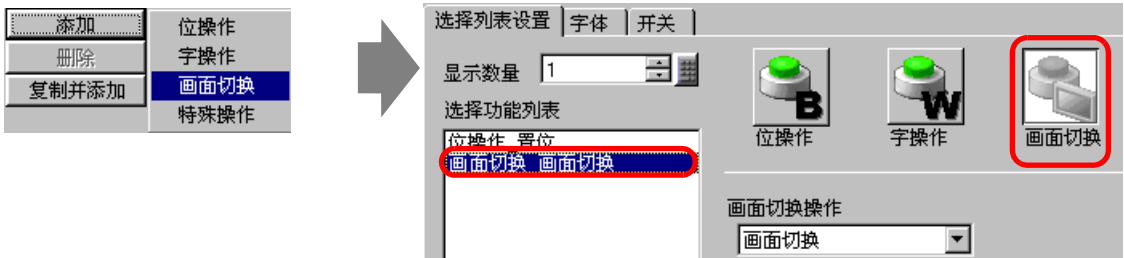


4 在 [位操作] 中选择 [反转]，位开关功能设置完成。



5 点击 [添加]，选择 [画面切换]。

对话框将显示画面切换设置，[画面切换] 被添加到 [选择功能列表]。



注 释

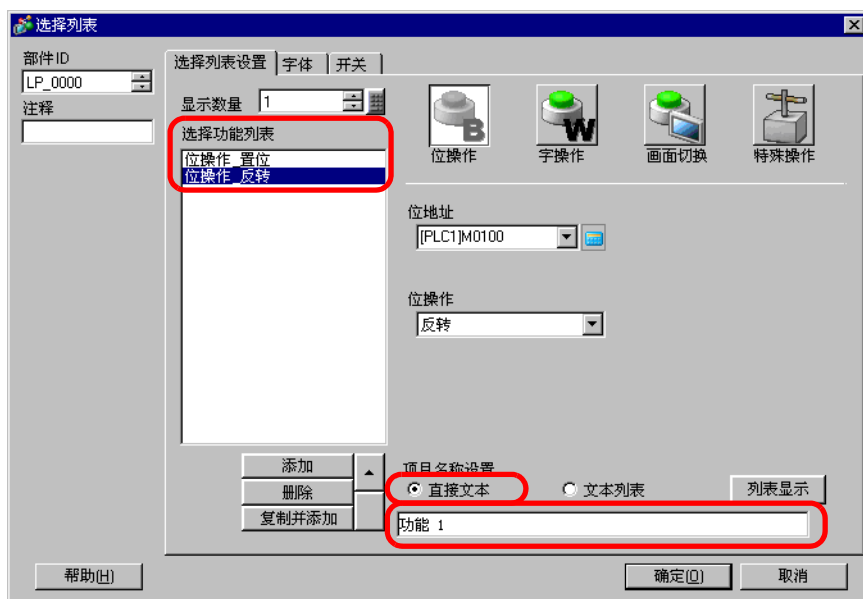
- 在选择功能列表中，选择并右击功能，然后选择 [设为默认值 (D)]，可使该功能开关显示在列表的顶部。将频繁使用的功能开关置于列表顶部很有用处，因为这样可以省略通过触摸操作从列表中选择步骤。

6 在 [画面切换操作] 下拉列表中选择 [画面切换]。



7 在 [画面号] 中输入将显示画面的画面号。切换画面功能设置完成。

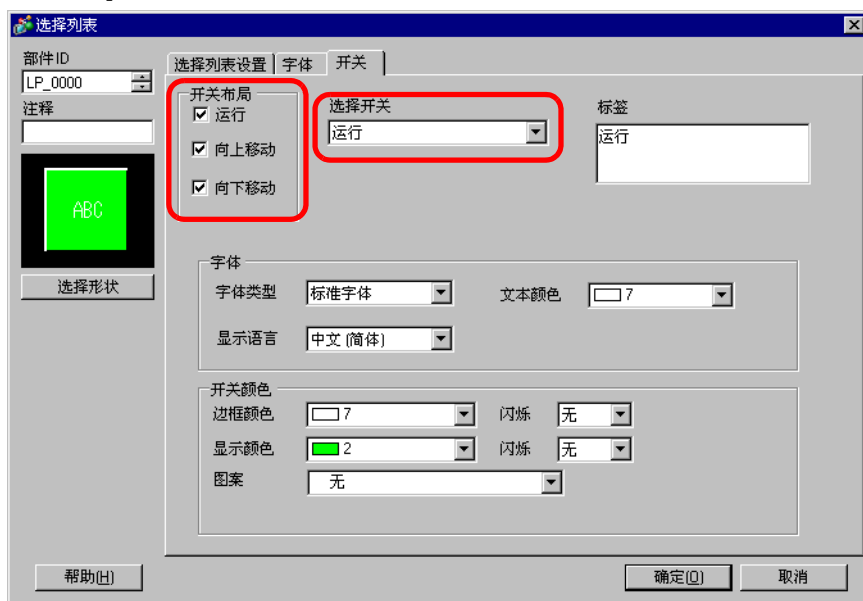
- 8 在[选择功能列表]中选择已注册的功能，在[项目名称设置]中点击[直接文本]，并输入一个在列表上显示的项目名称。



注释

- 打开 [字体设置]，更改您输入的项目名称的字体类型、大小或颜色。

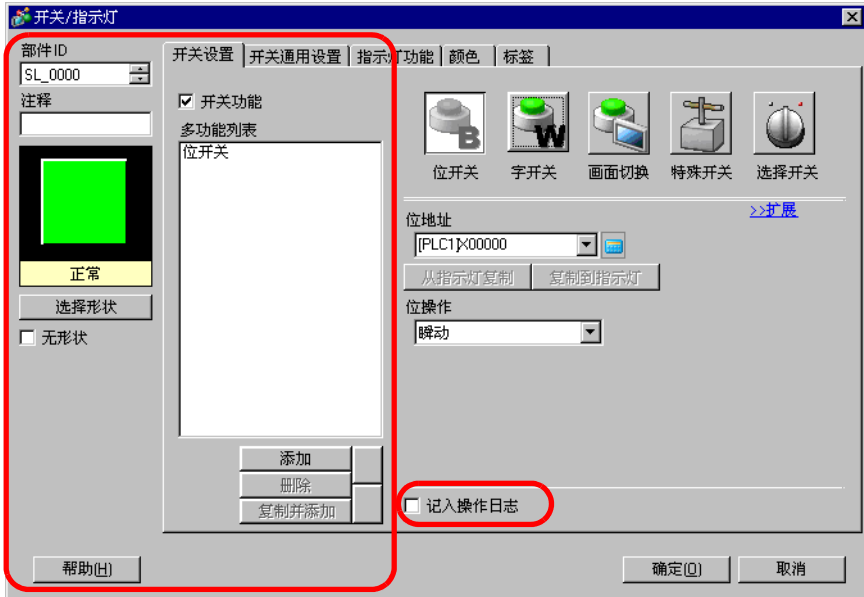
- 9 打开 [开关] 选项卡，选择 [运行]、[向上移动] 或 [向下移动] 复选框。从 [选择开关] 列表中选择所需的开关，定义该开关的颜色、文本，然后点击 [确定]。

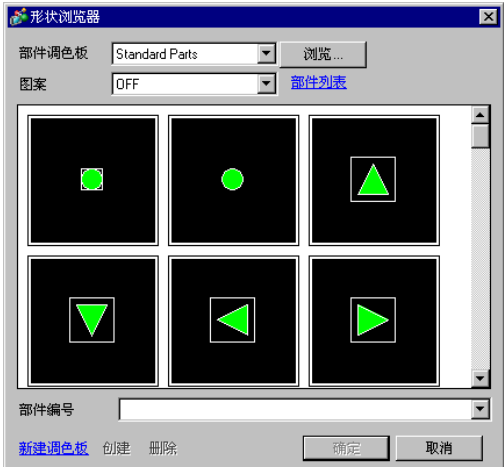


注释

- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。
- 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。

10.15 [开关 / 指示灯] 设置指南

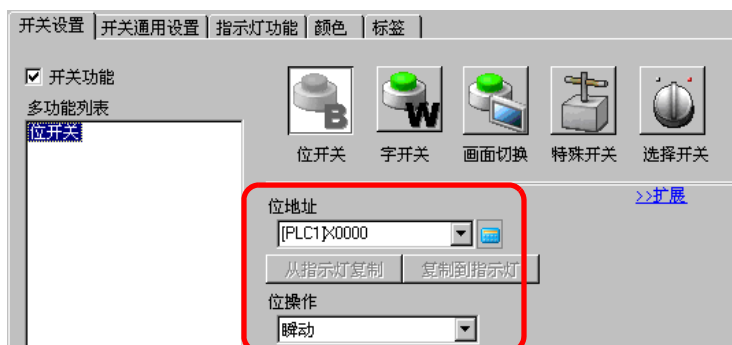


设置	描述
部件 ID	系统会自动为部件分配一个 ID 号。 开关指示灯部件 ID: SL_**** (4 位数字) 字母部分是固定的。数字部分可以在 0000 - 9999 的范围内更改。
注释	每个部件的注释最多包含 20 个字符。
状态显示器	显示在 [选择形状] 中选择的部件的形状和状态。 当把开关功能和指示灯功能结合在一起时, 您可以通过更改 [颜色] 选项卡和 [标签] 选项卡上的 [选择状态] 来显示每种状态 (ON 状态 / OFF 状态) 的不同设置。
选择形状	打开选择形状对话框, 选择形状。  点击 [部件调色板] 右边的 ▾ 或 [浏览] 来显示部件调色板。有 65536、256 或 64 色的部件。 根据您机型上的颜色数来选择部件调色板。 根据所选的形状, 您可能不能更改颜色。

设置	描述
无形状	选择部件是否为透明且无形状。 只有当未使用指示灯功能时才可以设置它。
开关功能	设置是否使用开关功能 注 释 当使用指示灯功能时，您无需指定它。
开关类型	- 位开关 将指定的位置 ON/OFF。 ☞ "10.15.1 位开关" (p10-48) - 字开关 将数据设置到指定字地址中。 ☞ "10.15.2 字开关" (p10-61) - 画面切换 切换画面。 ☞ "10.15.3 画面切换" (p10-64) - 特殊开关 它具有特殊功能，如将 GP 切换为离线模式和显示窗口等。 ☞ "10.15.4 特殊开关" (p10-65) - 选择开关 当触摸选择开关时，它按顺序将指定的位 (最多 4 个位) 置 ON。 ☞ "10.15.5 选择开关" (p10-78)
多功能列表	显示已设置开关的类型。 当为一个开关设置了多种功能时，设置的功能将从上到下按顺序显示。处理也是按该列表中的顺序从上到下进行。
添加	当为一个开关设置多种功能时，添加一种功能。 点击该按钮，选择您想添加的开关，会将功能添加到 [多功能列表] 中。
删除	当开关设有多种开关操作时，删除在 [多功能列表] 中选择的操作。
复制并添加	当一个开关设有多种开关操作时，复制在 [多功能列表] 栏中选择的操作并将它粘贴在末尾。
上移 / 下移	将在 [多功能列表] 中选择的功​​能上移 (或下移) 一个位置。 这不会更改 [切换画面开关] 的顺序。
记入操作日志	指定是否获取操作日志。 注 释 - 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出 “无法记录单个部件的日志” 消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。 - 对于某些 [特殊开关]，不能进行记录日志的操作。 ☞ "10.15.4 特殊开关" (p10-65)

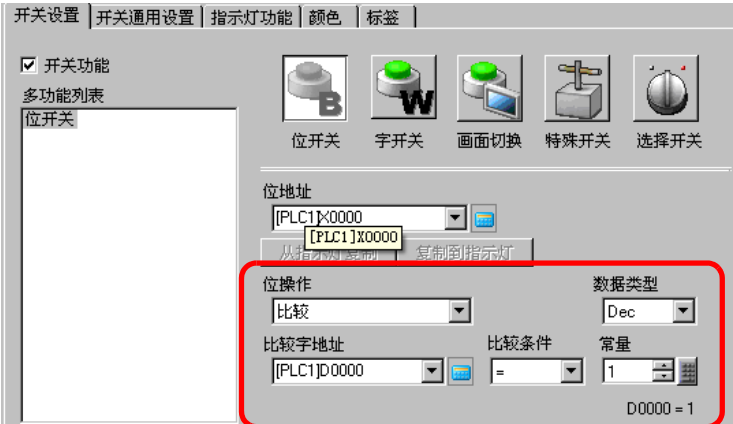
10.15.1 位开关

■ 开关功能 / 基本



设置	描述
位地址	指定您想操作的位地址。
位操作	选择位操作。 • 置位 触摸该开关，在 [位地址] 中指定的位将置 ON。 • 复位 触摸该开关，在 [位地址] 中指定的位将置 OFF。 • 瞬动 触摸该开关时，在 [位地址] 中指定的位将置 ON。当释放该开关时地址置 OFF。 • 反转 触摸该开关，在 [位地址] 中指定的位将反转 (ON-OFF 或 OFF-ON)。 • 比较 触摸该开关，将比较字地址数据和一个常量。如果比较结果满足所需条件，在 [位地址] 中指定的位将置 ON。 ☞ " ◆ 比较 " (p10-49) 注 释 • 瞬动操作通过触摸启用，无论系统设置窗口 [主机]、[操作设置] 选项卡中的 [触摸检测] 设置如何。
从指示灯复制	将 [指示灯功能] 选项卡的 [位地址] 设置复制到 [开关设置] 选项卡的 [位地址]。当把指示灯功能和开关功能设置到相同地址时可使用该功能。
复制到指示灯	将 [开关设置] 选项卡的 [位地址] 设置复制到 [指示灯功能] 选项卡的 [位地址]。当把指示灯功能和开关功能设置到相同地址时可使用该功能。

◆ 比较



设置	描述
比较字地址	指定将要比较的字地址 (16 位)。保存在该字地址中的数据将与 [常量] 进行比较，如果符合条件，[位地址] 将置 ON。
比较	从以下比较符中选择比较条件：=, <, >, <>, <=, 或 >=。
常量	指定将比较的值。每种 [数据类型] 都有不同的大小范围。 Dec : - 32,768 至 32,767 BCD: 0 至 9999 Hex: 0 至 FFFF
数据类型	从 [Dec]、[BCD] 或 [Hex] 中选择常量的数据类型。

■ 开关设置 / 扩展

当位操作是 [置位]、[瞬动] 或 [反转] 时，可使用组功能。



设置	描述
组功能	选择是否使用组功能。 当位操作是 [置位]、[瞬动] 或 [反转] 时，可使用组功能。 • 禁用 不使用组功能。 • 编号 将多个开关作为一个组进行处理。当组中的一个开关置 ON 时，其他开关置 OFF。只有当 [位操作] 是 [置位] 时才可以设置它。 • 具有自动 OFF 功能的组 将多个开关作为一个组进行处理。当组中的一个开关置 ON 时，其他开关置 OFF。当组中的一个开关置 ON 时，在经过了 [自动 OFF 时间] 中设置的时间后，该开关自动置 OFF。
组号	当 [组功能] 是 [组] 或选择了 [具有自动 OFF 功能的组] 时，会显示组编号。将把同一画面上和具有相同组编号的开关作为一个组进行处理。 下面显示了一个画面上的组编号的设置范围。 组: 0 至 255 具有自动 OFF 功能的组: 0 至 63 重 要 • 即便 [组] 和 [具有自动 OFF 功能的组] 中的组编号相同，也会将它们作为单独的组进行处理。
自动 OFF 时间	当为 [组功能] 选择 [具有自动 OFF 功能的组] 时，在 0 到 60 秒钟的时间内设置自动 OFF 时间。 当把自动 OFF 时间设置为 “0” 时，您可以设置一个不会自动 OFF 的组。

■ 开关通用设置 / 基本

开关设置

开关通用设置

指示灯功能

颜色

标签

>>扩展

互锁功能

☒ 启用地址

互锁地址

[PLC1]X0000

触摸启用条件

☒ 位 ON 时启用

☐ 位 OFF 时启用

☒ 启用安全级别

级别

1

☒ 延时功能

延时操作

两次触摸

间隔时间

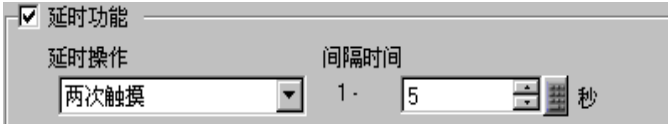
1

·

5

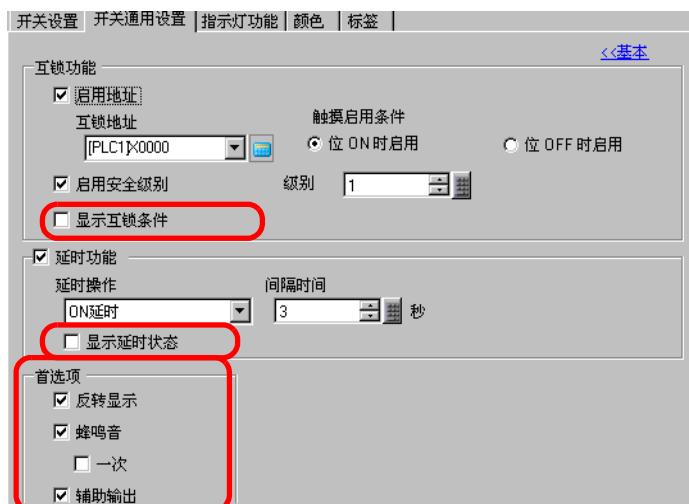
秒

设置	描述
互锁功能	指定当使用互锁时是否使用地址或安全级别。互锁是一种只有当满足了指定条件时才启用触摸的功能。 注 释 如果对开关启用了互锁功能，并用隐现动画使开关可见或不可见，则无论开关的状态是可见还是不可见，触摸操作都将被启用。但是，开关功能将被禁用。
启用地址	勾选 [启用地址] 后，只有当 [互锁地址] 中的位与 [触摸启用条件] 属性中的状态匹配时，才允许输入。选择该复选框，启用互锁功能。
互锁地址	指定与 [触摸启用条件] 属性结合使用的位地址。是否启用触摸取决于该地址的状态。
触摸启用条件	选择启用触摸的条件。 - 位 ON 时启用 当指定的 [互锁地址] 为 ON 时启用触摸。 - 位 OFF 时启用 当指定的 [互锁地址] 为 OFF 时启用触摸。
启用安全级别	当操作开关时，当安全级别高于操作画面时启用触摸操作。 级别 在 1 到 15 中指定安全级别。

设置	描述
延时功能	选择是否使用延时功能。该功能将触摸开关的效果延时一段指定的时间。 注 释 - 无论系统设置窗口、[主机] 页面、[操作设置] 选项卡的 [触摸检测] 选项如何，触摸时都会启用操作。 - 选择开关不能使用该功能。 - 当与隐现动画一起使用，且在可见和不可见之间切换时，开关操作如下。 - ON 延时：延时状态取消，开关功能不能发挥作用。 - OFF 延时：延时状态继续，开关功能正常工作。 - 两次触摸：延时状态继续，开关功能正常工作。
延时操作	选择启用开关功能的条件：[ON 延时]、[OFF 延时] 或 [两次触摸]。 - ON 延时 按下开关并持续 [间隔时间] 指定的时间段后，启用开关功能。 如果在达到 [间隔时间] 前释放开关，开关将不执行操作。 - OFF 延时 释放开关并经过 [间隔时间] 指定的时间后关闭开关功能。 只有当 [位操作] 设置为 [瞬动] 时才可使用。 - 两次触摸 在首次按下开关后，如果在 [间隔时间] 段内再次按下该开关，则启用触摸功能。 若超过 [间隔时间] 后再次按下它时，开关不起作用。
间隔时间	当 [延时操作] 是 [ON 延时] 或 [OFF 延时] 时，设置延时时间段。该值可以在 1 至 30 秒之间选择。 当 [延时操作] 是 [两次触摸] 时，设置在第一次触摸开关后要等待多少秒进行第二次触摸。您可以输入一个 2 至 30 秒之间的值。 注 释 监视时间从释放开关时开始算起。 

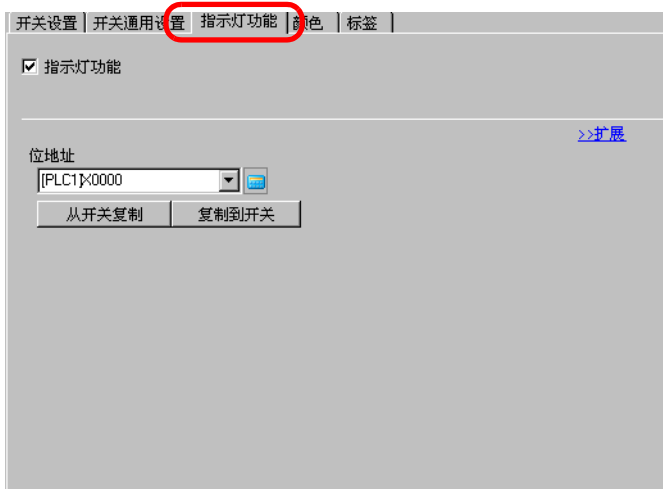
■ 开关通用设置 / 扩展

您可以设置触摸期间开关功能的进一步选项，包括声音选项和反转显示。



设置	描述
显示互锁条件	当使用互锁功能时，指定是否显示开关的互锁状态。 当指定此项时，将在 [颜色] 选项卡和 [标签] 选项卡上的 [选择状态] 中添加 [互锁] 选项，这样您就可以为互锁状态设置开关颜色和标签了。
显示延时状态	当使用延时功能时，指定是否显示开关处于延时状态。 当指定此项时，将在 [颜色] 选项卡和 [标签] 选项卡上的 [选择状态] 中添加 [延时] 选项，这样您就可以为延时状态设置开关颜色和标签了。
反转显示	选择当按下开关时是否反转颜色。 当设置了 [指示灯功能] 时，不能使用该设置。 注 释 不能更改反转显示颜色。
蜂鸣音	选择是否使蜂鸣器发声。 注 释 蜂鸣音响起时，如果因隐现动画设置而使开关变得不可见，此时蜂鸣音停止。
一次	您可以将蜂鸣器设置为当按下瞬动开关时持续响起或只响一段时间。只有将 [位操作] 选择为 [瞬动] 才可以设置它。
辅助输出	指定当按下一个开关时是否使用外接设备 (扬声器) 输出蜂鸣音。 没有辅助接口的机型不能输出蜂鸣音。

■ 指示灯功能 / 基本



设置	描述
指示灯功能	设置是否使用指示灯功能。 当与开关功能结合时，您可以创建一个根据指定位的状态更改颜色和标签的开关。
位地址	指定操作状态的位地址（指示灯开 / 指示灯关）。
从开关复制	将 [开关设置] 选项卡的 [位地址] 设置复制到 [指示灯功能] 选项卡的 [位地址]。 当把指示灯功能和开关功能设置到相同地址时可使用该功能。
复制到开关	将 [指示灯功能] 选项卡的 [位地址] 设置复制到 [开关设置] 选项卡的 [位地址]。当把指示灯功能和开关功能设置到相同地址时可使用该功能。

■ 指示灯功能 / 扩展

设置	描述
地址类型	从 [位地址] 或 [字地址] 中指定操作状态的地址。
位地址 (1 至 4)/ 字地址	设置地址。指示灯显示将根据这里指定的地址的位状态及 [状态切换条件] 进行更改。
状态数	设置显示状态数。范围根据 [状态切换条件] 及是否设置了位地址或字地址而有所不同。 • 位地址 - 对于 [按位切换状态]: 3 至 5 - 对于 [按位组合切换状态]: 2 至 16 • 字地址 - 对于 [按位切换状态]: 3 至 17 - 对于 [按数据切换状态]: 2 至 256
状态切换条件	当 [状态数] 是 3 或以上时，选择更改状态的条件。 • 按位切换状态 这可以为 [位地址] 或 [字地址] 设置。由哪些位为 ON 来判断状态。 • 按位组合切换状态 只能为 [位地址] 设置。由位地址 1 至 4 中为 ON 的位的组合来判断状态。 • 按数据切换状态 当选择 [字地址] 时可用。该状态由字地址中低 8 位的值来定义。 注 释 • 当选择了 [按位切换状态] 且多个位为 ON 时，对于位地址，根据为位地址最早设置的位判断状态；对于字地址，根据为字地址最近设置的位来判断状态。

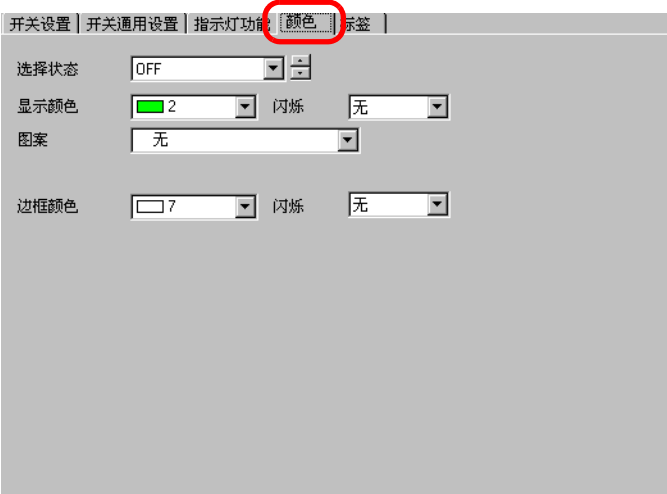
◆ 状态列表

	[选择状态] 选项	位地址		字地址	
		按数据切换 状态	按位组合切换状态	按数据切换 状态	按数据切换 状态
当 [状态数] 是 1 时	正常	-	-	-	-
当 [状态数] 是 2 时	OFF	-	-	-	-
	ON	-	-	-	-
当 [状态数] 是 3 或以上 时	状态 0	全 OFF	全 OFF	全 OFF	数据 0
	状态 1	位 1 为 ON	位 1 为 ON	00 位为 ON	数据 1
	状态 2	位 2 为 ON	位 2 为 ON	01 位为 ON	数据 2
	状态 3	位 3 为 ON	位 1 和位 2 为 ON	02 位为 ON	数据 3
	状态 4	位 4 为 ON	位 3 为 ON	03 位为 ON	数据 4
	状态 5	-	位 1 和位 3 为 ON	04 位为 ON	数据 5
	状态 6	-	位 2 和位 3 为 ON	05 位为 ON	数据 6
	状态 7	-	位 1, 位 2 和位 3 为 ON	06 位为 ON	数据 7
	状态 8	-	位 4 为 ON	07 位为 ON	数据 8
	状态 9	-	位 1 和位 4 为 ON	08 位为 ON	数据 9
	状态 10	-	位 2 和位 4 为 ON	09 位为 ON	数据 10
	状态 11	-	位 1, 位 2 和位 4 为 ON	10 位为 ON	数据 11
	状态 12	-	位 3 和位 4 为 ON	11 位为 ON	数据 12
	状态 13	-	位 1, 位 3 和位 4 为 ON	12 位为 ON	数据 13
	状态 14	-	位 2, 位 3 和位 4 为 ON	13 位为 ON	数据 14
	状态 15	-	全 ON	14 位为 ON	数据 15
	状态 16	-	-	15 位为 ON	数据 16
	状态 17	-	-	-	数据 17
	.	-	-	-	.
	状态 255	-	-	-	数据 255
互锁	互锁	-			
延时	延时期间	-			

注 释

- 如果使用定义的 [选择状态] 选项以外的一个状态，指示灯不能正常显示。
例如，如果 [按位切换状态] 选项的 [状态数] 是 3，您可以使用状态 0、1 和 2。将位 1 和 2 置 ON 会创建无效状态 3，指示灯继续显示其以前的有效状态。

■ 颜色



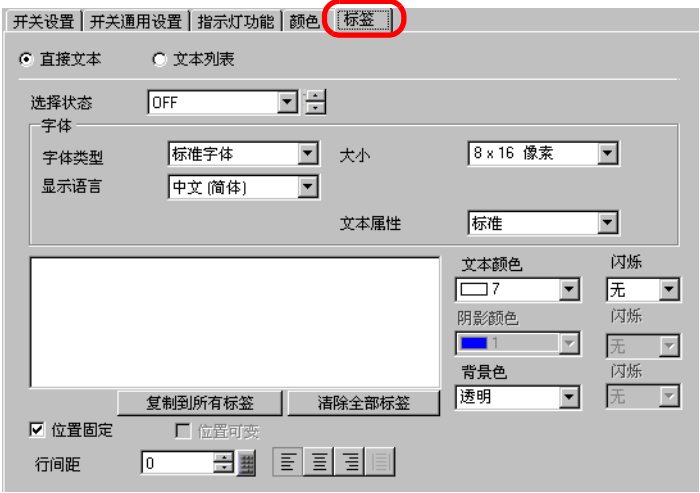
设置	描述
选择状态	选择状态。 如果未使用指示灯功能，只可以选择 [正常]。 如果使用了指示灯功能，设置与状态对应的开关颜色。 注 释 要设置处于互锁或延时状态的颜色，点击 [开关通用设置] 选项卡的 [扩展]，然后指定 [显示互锁条件] 或 [显示延时状态]。这将增加 [选择状态] 选项。
显示颜色	选择开关颜色。
图案	从 9 种类型中选择图案。
图案颜色	选择图案颜色。 开关颜色将显示为 [显示颜色] 和 [图案颜色] 的组合。
边框颜色	选择开关的边框颜色。
闪烁	选择闪烁速度。您可以为 [显示颜色]、[图案颜色] 和 [边框颜色] 选择不同的闪烁设置。 注 释 根据人机界面和系统设置的 [颜色]，有些情况能设置闪烁，有些情况不能设置闪烁。 "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)

注 释

- 根据形状，您可能不能设置 [显示颜色]、[图案颜色] 或 [边框颜色]。

■ 标签

设置将在开关指示灯上绘制的文本。您可以更改文本来匹配部件的状态。



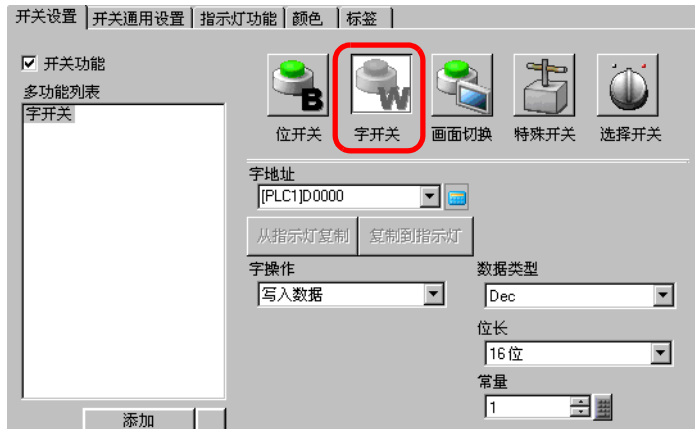
设置	描述
文本类型	选择文本类型。 - 直接文本 在文本窗口中输入文本，它将被作为固定文本直接放在画面上。 - 文本列表 使用以前保存的文本列表中的文本。 🔗 "17.9.4 [开关 / 指示灯] - [标签] (文本列表) 设置指南" (p17-67) 注 释 - 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。如果选择了 [文本列表]，则可以更改要显示的文本列表。
选择状态	选择状态。 如果未使用指示灯功能，只可以选择 [正常]。 如果使用了指示灯功能，设置与状态对应的标签。 注 释 要设置处于互锁或延时状态的标签，可在 [开关通用设置] 选项卡的 [扩展] 设置中勾选 [显示互锁条件] 或 [显示延时状态]。这将增加 [选择状态] 选项。
字体	从 [标准字体]、[矢量字体] 或 [图像字体] 中选择字体类型。 - 标准字体 对于图像字体，可以指定字符在垂直和水平方向上的大小。当您放大 / 缩小字符时，轮廓可能变得不平滑，或者字符被挤压。 - 矢量字体 这是一种字符高度和宽度比率固定的轮廓字体。即使您放大 / 缩小字体，字母仍保存平滑的轮廓。但是，该字体使用更多的 GP 磁盘空间。 - 图像字体 以图像数据显示 Windows 字体。因此，不能将其作为文本数据进行编辑。只有当文本类型是 [直接文本] 时才可以选择它。
字体类型	

设置	描述
长 价	注 释 • 图像字体是使工程文件较大的主要原因。使用图像字体的文本每字符串为 50 字节大小。 • 当选择了图像字体时，不能将文本设置为垂直文本。
	大小 选择文本大小。每种字体类型都有不同的大小范围。 • 大小 - 标准字体： 您可以从 [8 x 8 像素] 到 [64 x 128 像素] (以 8 像素单位为增量)，或者从 [6 x 10 像素]、[8 x 13 像素] 或 [13 x 23 像素] 中选择字体大小。当使用固定大小时，您只能显示单字节字母数字字符。 - 矢量字体： 6 至 127 如果您选择 [自动调节文本大小]，您可以调节 [最大尺寸] 和 [最小尺寸]。 • 固定大小 - 当选择 [标准字体] 时可用。您可以在 6x10 像素、8x13 像素或 13x23 像素间选择。该字体仅支持单字节字符。 - 当使用 6x10 字体时，您不能将 [文本属性] 设置为 [粗体]。
	显示语言 从 [日语]、[ASCII]、[中文 (简体)]、[中文 (繁体)]、[韩语]、[俄语] 或 [泰语] 中选择标签的显示语言。只有当 [字体类型] 是 [标准字体] 或 [矢量字体] 时才可以设置显示语言。 注 释 • 当选择 [文本列表] 时不能设置此项。
	文本属性 当 [字体类型] 是 [标准字体] 或 [矢量字体] 时，从如下文本属性中选择。 标准字体：从 [正常]、[粗体]、[阴影] 中选择。 (当使用 [6x10] 字体大小时，选择 [正常] 或 [阴影]。) 矢量字体：从 [正常]、[粗体]、[空心] 中选择。
	选择字体 当 [字体类型] 设置为 [图像字体] 时将显示此项。 将显示 [字体] 对话框。选择字体、风格和尺寸。

设置		描述
长件	输入文本栏	如果选择了 [直接文本], 则输入字符串。最多可以输入 400 个字符 (每行 100 个字符, 共 4 行)。
复制到所有标签		将文本和字体复制到 [选择状态] 列表中的所有状态。 注 释 当未设置指示灯功能时不能使用。
清除全部标签		清除所有状态的 [输入文本栏] 内容。[标签] 选项卡上的所有其他设置, 如字体类型和颜色等均保持不变。 注 释 当未设置指示灯功能时不能使用。
文本颜色		设置文本的显示颜色。
背景色		设置文本的背景色。
阴影颜色		如果 [字体类型] 是 [标准字体], 且从 [文本属性] 中选择了 [阴影], 则为阴影选择一种颜色。
闪烁		选择部件是否闪烁及闪烁速度。您可以为 [文本颜色] 和 [背景色] 选择不同的闪烁设置。 注 释 根据人机界面和系统设置的 [颜色], 有些情况能设置闪烁, 有些情况不能设置闪烁。  "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表 " (p8-35)
位置固定		设置是否将标签固定在部件的中心。
位置可变		在放置完部件后, 对尺寸或位置所做的任何更改都将被复制到所有其他状态。 要在不影响其他状态的情况下更改个别状态标签的尺寸或位置, 请不要使用该选项。 注 释 - 当设置了 [固定位置] 时, 不能使用该设置。 - 当选择 [文本列表] 时不能设置此项。
行间距		设置一个从 0 到 255 之间的值。 当 [字体类型] 是 [图像字体] 时不能设置。
对齐		从 [左对齐]、[居中] 或 [右对齐] 中选择文本的对齐方式。 当 [字体类型] 是 [图像字体] 时, 您还可以选择 [两端对齐]。

10.15.2 字开关

■ 开关功能



设置	描述																	
字地址	指定将保存数据的字地址。																	
字操作	选择字操作。 - 写入数据 触摸该开关，会将数据写入在 [字地址] 中指定的控制器 /PLC 的地址。 - 数据加 / 数据减 触摸该开关，会在设备指定字地址中的当前数据上加上 (或减去) 此数据值。然后将结果写入 [字地址]。 ☞ " ◆ 数据加 / 数据减 " (p10-62) - 位加 / 位减 每次按下开关时，指定数字都会增大或减小 1，然后被写入 [字地址]。仅指定位更改，不影响该值的其他部分。 ☞ " ◆ 位加 / 位减 " (p10-62) - 逻辑运算 在字地址和常量间执行布尔逻辑运算 (AND/OR/XOR)。然后将结果保存到 [字地址]。 ☞ " ◆ 逻辑运算 " (p10-63)																	
数据类型	从 [Dec]、[BCD] 或 [Hex] 中选择常量的数据类型。																	
位长	从 [16 位] 或 [32 位] 中选择常量的位长度。																	
常量	设置写入指定 [字地址] 的值。 每种 [数据类型] 都有不同的大小范围。 <table><tr><th>位长</th><th>数据类型</th><th>常量</th></tr><tr><td rowspan="3">16 位</td><td>Dec</td><td>-32768 至 32767</td></tr><tr><td>BCD</td><td>0 至 9999</td></tr><tr><td>Hex</td><td>0 至 FFFF</td></tr><tr><td rowspan="3">32 位</td><td>Dec</td><td>-2147483648 至 2147483647</td></tr><tr><td>BCD</td><td>0 至 99999999</td></tr><tr><td>Hex</td><td>0 至 FFFFFFFF</td></tr></table>	位长	数据类型	常量	16 位	Dec	-32768 至 32767	BCD	0 至 9999	Hex	0 至 FFFF	32 位	Dec	-2147483648 至 2147483647	BCD	0 至 99999999	Hex	0 至 FFFFFFFF
位长	数据类型	常量																
16 位	Dec	-32768 至 32767																
	BCD	0 至 9999																
	Hex	0 至 FFFF																
32 位	Dec	-2147483648 至 2147483647																
	BCD	0 至 99999999																
	Hex	0 至 FFFFFFFF																

◆ 数据加 / 数据减

字操作	数据类型
数据加	Bin
加基本字地址	常量
[PLC1]D0000	1
☐ 连续加功能	

设置	描述													
加基本字地址 (减基本字地址)	将指定的 [常量] 加到该数据或从该数据中减去, 然后将结果写入 [字地址]。													
数据类型	从 [Bin] 或 [BCD] 中选择常量的数据格式。													
常量	指定要加 / 减的值。每种 [数据类型] 都有不同的大小范围。 <table><tr><th>字操作</th><th>数据类型</th><th>常量</th></tr><tr><td rowspan="2">添加</td><td>Bin</td><td>0 至 32767</td></tr><tr><td>BCD</td><td>0 至 9999</td></tr><tr><td rowspan="2">减</td><td>Bin</td><td>0 至 32768</td></tr><tr><td>BCD</td><td>0 至 9999</td></tr></table>	字操作	数据类型	常量	添加	Bin	0 至 32767	BCD	0 至 9999	减	Bin	0 至 32768	BCD	0 至 9999
字操作	数据类型	常量												
添加	Bin	0 至 32767												
	BCD	0 至 9999												
减	Bin	0 至 32768												
	BCD	0 至 9999												
连续加功能 (连续减功能)	指定当按下开关时是否对数值执行重复加或减运算。 注 释 - 如果设置了连续加功能, 就不能使用延时功能。 - 如果在 [系统设置] 窗口 - [主机] 页面 - [操作设置] 选项卡中将 [触摸检测] 设置为 [OFF 检测], 该功能就不起作用。													

◆ 位加 / 位减

字操作	位位置
位加	1
	数据类型
	Bin
☐ 连续加功能	

设置	描述
位位置	选择将执行加 (减) 的位的位置。可以是 1 到 4 的值。
数据类型	从 [Bin] 或 [BCD] 中选择数据类型。
连续加功能 (连续减功能)	指定当按下开关时是否对选定的位执行重复加或减运算。 注 释 - 如果设置了连续加功能, 就不能使用延时功能。 - 如果在 [系统设置] 窗口 - [主机] 页面 - [操作设置] 选项卡中将 [触摸检测] 设置为 [OFF 检测], 该功能就不起作用。

◆ 逻辑运算

字操作

逻辑运算

逻辑运算基本字地址

运算符

常量

[PLC1]D0000

AND

1

(Hex)

设置	描述																												
逻辑运算基本字地址	指定操作参照的字地址。在保存在这里指定的地址中的数据和常量之间进行运算，然后将结果写入 [字地址]。																												
运算符	从 [AND]、[OR] 或 [XOR] 中选择。 • AND(逻辑与) 当两个位中的任意一个为 “0” 时结果为 “0”，当两个位均为 “1” 时结果为 “1”。 • OR(逻辑或) 当两个位中的任意一个为 “1” 时结果为 “1”，当两个位均为 “0” 时结果为 “0”。 • XOR(异或) 当两个位的值相同时结果为 “0”，当两个位的值不同时结果为 “1”。 例如，当 [逻辑运算基本字地址] 值为 5，[常量] 为 3 时 <table><tr><td></td><td>AND</td><td></td><td>OR</td><td></td><td>XOR</td><td></td></tr><tr><td>逻辑运算基本字地址</td><td>0101</td><td></td><td>0101</td><td></td><td>0101</td><td></td></tr><tr><td>常量</td><td>0011</td><td></td><td>0011</td><td></td><td>0011</td><td></td></tr><tr><td>运算结果 (字地址)</td><td>0001</td><td>1</td><td>0111</td><td>7</td><td>0110</td><td>6</td></tr></table>		AND		OR		XOR		逻辑运算基本字地址	0101		0101		0101		常量	0011		0011		0011		运算结果 (字地址)	0001	1	0111	7	0110	6
	AND		OR		XOR																								
逻辑运算基本字地址	0101		0101		0101																								
常量	0011		0011		0011																								
运算结果 (字地址)	0001	1	0111	7	0110	6																							
常量	指定运算值。该值范围在 0 到 FFFF 之间。																												

■ 开关通用设置 / 指示灯功能 / 颜色 / 标签

配置所有型号的通用设置。

- 👉 "10.15.1 位开关 ■ 开关通用设置 / 基本 " (p10-51)
- 👉 "10.15.1 位开关 ■ 指示灯功能 / 基本 " (p10-54)
- 👉 "10.15.1 位开关 ■ 颜色 " (p10-57)
- 👉 "10.15.1 位开关 ■ 标签 " (p10-58)

10.15.3 画面切换

创建一个切换基本画面的开关。

■ 开关功能



设置	描述
画面切换操作	选择画面切换操作。 - 画面切换 触摸该开关，画面切换（跳转）至指定画面。 - 返回上一个画面 触摸该开关，前一画面会再次出现。对那些按层次组织的画面来说，高一层次的画面（父画面）将重新出现。 注 释 - 在 [系统设置] 窗口 - [主机] 页面的 [显示设置] 选项卡中，如果勾选了 [反映在控制器 / PLC 中] 复选框时，则设置为 [返回上一个画面] 的切换画面开关可能不能正常工作。
画面号	在 1 至 9999 中指定您想显示的画面号。只有将 [画面切换操作] 设置为 [画面切换] 时才能设置画面号。
分层切换画面	您可以为画面切换设置一个分层结构。只有将 [画面切换操作] 设置为 [画面切换] 时才能进行上述设置。最多可以设置 32 个层次。

■ 开关通用设置 / 指示灯功能 / 颜色 / 标签

配置所有型号的通用设置。

- ☞ "10.15.1 位开关 ■ 开关通用设置 / 基本 " (p10-51)
- ☞ "10.15.1 位开关 ■ 指示灯功能 / 基本 " (p10-54)
- ☞ "10.15.1 位开关 ■ 颜色 " (p10-57)
- ☞ "10.15.1 位开关 ■ 标签 " (p10-58)

10.15.4 特殊开关

创建一个具有特殊功能的开关。

■ 开关功能



设置	描述
特殊操作	选择特殊操作。 - 窗口显示开关 该开关与触发窗口的窗口部件附属开关相同。按下该开关，将显示指定窗口。再次按下它，窗口关闭。 - 历史报警开关 该开关与报警部件附属开关相同。创建一个管理（确认 / 移动 / 清除）所显示的报警历史的开关。 ☞ " ◆ 历史报警开关 " (p10-67) - 文本报警开关 该开关与文本报警部件的附属开关相同。创建一个显示文本报警的滚动画面或子画面的开关。 ☞ " ◆ 文本报警开关 " (p10-68) - 历史趋势图开关 该开关与历史趋势图的附属开关相同。创建一个显示和滚动历史数据的开关。 ☞ " ◆ 历史趋势图开关 " (p10-69) - 采样数据显示器开关 该开关与采样数据显示器部件的附属开关相同。创建一个滚动采样数据显示器的开关。 ☞ " ◆ 采样数据显示开关 " (p10-69) - 选择列表开关 该开关与文本报警部件的附属开关相同。创建在显示列表中滚动或操作选定功能的开关。 ☞ " ◆ 选择列表开关 " (p10-70) - 操作锁定设置 当多台 GP 通过 GP-Viewer 或以太网与一台 PLC 连接时，如果操作一台 GP/ GP-Viewer，则不能再操作另外一台 GP/GP-Viewer。它也可用于“解锁”。 ☞ " ◆ 操作锁定设置 " (p10-70) - 安全 创建一个开关，在与控制器 /PLC 通讯时更改密码。 ☞ " ◆ 安全 " (p10-71)

设置	描述
特殊操作	• 文件项目开关 该开关与特殊数据显示器 [配方] 的附属开关相同。创建一个传输配方数据、滚动配方显示等的开关。 ☞ " ◆ 文件项目开关 " (p10-72) • 文件管理器显示开关 该开关与特殊数据显示器 [文件管理器] 的附属开关相同。创建一个在画面上显示文件管理器的开关。 • 数据传输开关 该开关与特殊数据显示器 [数据传输] 的附属开关相同。 创建一个传输 CSV 数据、滚动数据传输显示器等的开关。 ☞ " ◆ 数据传输开关 " (p10-73) • CSV 显示开关 该开关与特殊数据显示器 [显示 CSV] 的附属开关相同。 创建一个滚动 CSV 显示或打印 CSV 数据的开关。 ☞ " ◆ CSV 显示开关 " (p10-73) • 影像播放器开关 该开关与影像播放器的附属开关相同。创建一个操作影像播放画面的开关。 ☞ " ◆ 影像播放器开关 " (p10-74) • 启动监控开关 创建一个在画面上显示寄存器监控和梯形图监控的开关。 ☞ " ◆ 启动监控开关 " (p10-76) • 启动应用程序 创建一个开关，用于在使用 WinGP 时直接指定并启动应用程序的可执行文件。您可以指定一些设置，如启动参数和禁止多重启动。 ☞ " ◆ 启动应用程序 " (p10-76) • 退出 WinGP 创建一个退出 WinGP 的开关。 ☞ " ◆ 退出 WinGP " (p10-77) • 复位 创建复位人机界面的开关。 • 离线 创建一个将人机界面切换至离线模式 (与控制器 /PLC 无通讯) 的开关。
	注 释 • [复位] 和 [离线] 不能是一个多功能开关 (一个开关多种操作)。 • RPA 窗口开关 该开关与 RPA 窗口显示器的附属开关相同。在画面上显示 RPA 窗口画面。 ☞ "36.3 在 GP 上远程显示并操作 PC" (p36-4) • 传输控制器 /PLC 数据 当使用 Yaskawa Electric Corporation(安川电机) 的 MP Series Ethernet(Extended) 控制器 /PLC 时，您可以创建一个切换到 “GP 至控制器 / PLC” MP 程序传输画面。 注 释 • 要启用 MP 程序传输功能，在 [系统设置] 窗口的 [控制器 /PLC] 链接的 [扩展功能] 中勾选 [启用程序传输功能] 复选框。 • 有关传输设置的更多信息，请参考驱动程序所对应的控制器 /PLC 手册。

设置	描述
窗口部件 ID	设置当触摸开关时要显示的窗口的 ID。设置范围是 0 至 383。

◆ 历史报警开关

特殊操作

历史报警开关

操作

开始

☐ 冻结模式

设置	描述
操作	选择报警历史开关操作：[开始]、[结束]、[确认]、[移动]、[清除]、[排序]、[滚动]、[子显示]、或 [报警编号获取]。
冻结模式	当 [操作] 是 [开始] 时，指定是否使用冻结模式（将报警显示停止在当前状态而不执行更新）。
详情	若将 [操作] 选择为 [确认]、[移动]、[清除] 或 [排序] 时，选择详情。 • 确认 从 [确认] 或 [检查全部] 中选择。 • 移动 从 [上移]、[下移]、[向上滚动] 或 [向下滚动] 中选择。 操作 移动 详情 向上滚动 向上滚动 / 向下滚动的行数 1 ☒ 连续的上下功能 • 清除 从 [清除]、[清除全部]、[清除已恢复报警]、[清除已确认报警]、[清除全部已恢复报警]、[清除全部发生次数字段]、[清除单个发生次数字段]、[清除全部累计时间字段] 或 [清除全部累计时间字段] 中选择。 • 排序 从 [按触发日期和时间排序]、[按发生次数排序]、[按累计时间排序]、[按注册顺序排序]、[按级别及日期时间排序]、[按级别及发生次数排序] 或 [逆序] 中选择。 • 滚动 选择 [向右滚动] 或 [向左滚动]。
连续移动功能	若将 [详细操作] 选择为 [向上移动] 或 [向下移动] 时，选择当按下开关时是否连续移动。 该功能在报警部件上不存在。

设置	描述
向上滚动 / 向下滚动的行数	当 [详情操作] 是 [向上滚动] 或 [向下滚动] 时，设置当按下一次开关时将滚动的移动数。设置范围在 1 至 768 之间。
连续的上下功能	若将 [详细操作] 选择为 [向上滚动] 或 [向下滚动] 时，选择当按下开关时是否连续 (向上滚动) 向下滚动。 该功能在报警部件上不存在。
记入操作日志	当选择 [操作] 下的 [确认] 或 [清除] 时，指定是否获取操作日志。 注 释 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出 “无法记录单个部件的日志” 消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

◆ 文本报警开关

特殊操作

文本报警开关

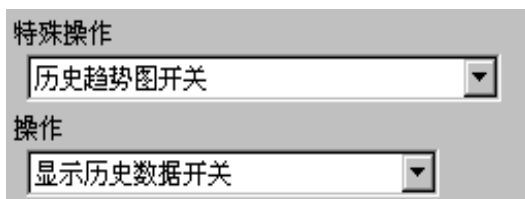
操作

向上移动

☒ 连续移动功能

设置	描述
操作	从 [向上移动]、[向下移动]、[向上滚动]、[向下滚动]、[子显示] 或 [结束] 中选择。
连续移动功能	若将 [操作] 选择为 [向上移动] 或 [向下移动] 时，选择当按下开关时是否连续移动。 该功能在文本报警部件上不存在。
向上滚动 / 向下滚动的行数	当 [操作] 是 [向上滚动] 或 [向下滚动] 时，设置当按下一次开关时将滚动的行数。设置范围在 1 至 512 之间。
连续的上下功能	若将 [详细操作] 选择为 [向上滚动] 或 [向下滚动] 时，选择当按下开关时是否连续向上滚动 (向下滚动)。 该功能在文本报警部件上不存在。

◆ 历史趋势图开关



设置	描述
操作	选择历史趋势图的显示历史数据开关操作：[显示历史数据开关]、[历史数据滚动]、[新数据滚动]、[缩小显示] 和 [放大显示]。
滚动样本数	当 [操作] 是 [历史数据滚动] 或 [新数据滚动] 时，设置触摸一次将滚动的样本数。设置范围在 1 至 65535 之间。
连续滚动功能	当 [操作] 是 [历史数据滚动] 或 [新数据滚动] 时，指定当按下开关时是否连续滚动。 该功能在历史趋势图部件上不存在。
仅在显示历史数据时使用	当选择 [操作] 下的 [放大显示] 或 [缩小显示] 时，指定是否仅在显示历史数据时使用。
历史趋势图部件 ID	当选择 [操作] 下的 [放大显示] 或 [缩小显示] 时，设置反映显示状况的历史趋势图部件。

◆ 采样数据显示开关



设置	描述
操作	从 [向上滚动]、[向下滚动]、[向左滚动] 或 [向右滚动] 中选择操作。
滚动样本数	设置当按下开关时将滚动的样本数。[向上滚动] 和 [向下滚动] 的设置范围是 1 到 65535，[向左滚动] 和 [向右滚动] 的设置范围是 1 到 514。
连续滚动功能	指定当按下开关时是否连续滚动。 该功能在采样显示器部件上不存在。

◆ 选择列表开关

特殊操作
选择列表开关

操作
运行

选择列表部件 ID
0

设置	描述
操作	从 [运行]、[向上移动] 或 [向下移动] 中选择操作选择列表的开关操作。
记入操作日志	当在 [操作] 下选择 [运行] 时，指定是否获取操作日志。 注 释 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出“无法记录单个部件的日志”消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。
选择列表部件 ID	指定与开关关联的选择列表部件 ID。

注 释

- 当显示选择列表时，如果设置了隐现动画，则列表在开关不可见时关闭。当开关再次显示时，列表仍关闭。

◆ 操作锁定设置

特殊操作
操作锁定设置

操作
锁定和解锁

☐ 不进行自动解锁

设置	描述
操作	从 [锁定和解锁]、[锁定] 或 [解锁] 中选择操作锁定开关的操作。
不进行自动解锁	当选择该选项时，即使经过了在 [主机]-[扩展功能设置]-[操作锁定设置]-[超时] 中设置的时间，锁定也不会自动解除。
记入操作日志	当在 [操作] 下选择 [运行] 时，指定是否获取操作日志。 注 释 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出“无法记录单个部件的日志”消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

◆ 安全

特殊操作
安全

操作
设置密码

设置模式
☒ 替换
☐ 附加

加载
☒ CF卡 ☐ USB存储器

☐ 若输入的密码无误，则删除 CSV 文件。

设置	描述
操作	选择设置密码开关的操作：[设置密码]、[登录] 或 [退出]。
设置模式	如果将 [操作] 定义为 [设置密码]，选择 [替换] 或 [附加]。 • 替换 替换现有密码。 • 添加 在现有密码上附加。
加载	选择从何处加载密码：[CF 卡] 或 [USB 存储器]。
若输入的密码无误， 则删除 CSV 文件。	显示通过 [加载] 操作获得的完密之后，指定是否删除 CSV 文件。
退出画面	如果将 [操作] 选择为 [退出]，则从 [起始画面]、[选择画面] 或 [禁止画面移动] 中选择退出画面。 • 画面 当使用 [选择画面] 时，指定退出时所显示画面的编号。
记入操作日志	指定是否获取操作日志。 注 释 • 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出“无法记录单个部件的日志”消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

◆ 文件项目开关

特殊操作

文件项目开关

操作

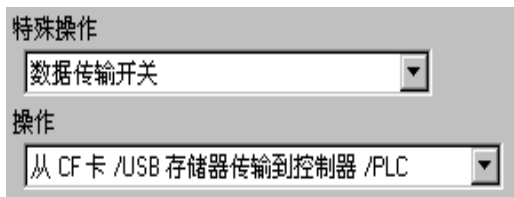
传输 SRAM → 控制器 / PLC

ID号

0

设置	描述
操作	选择开关在特殊数据显示器 [配方] 中的操作：[传输 SRAM → 控制器 / PLC]、[传输 SRAM → 内部寄存器]、[传输 控制器 / PLC → SRAM]、[传输 控制器 / PLC → 内部寄存器]、[传输 内部寄存器 → SRAM]、[传输 内部寄存器 → 控制器 / PLC]、[向上移动] 或 [向下移动]。
ID 号	设置您想用特殊开关操作的特殊数据显示器 [配方] 的 ID 号。该值可以在 0 至 255 之间。
移动数	当 [操作] 是 [向上移动] 或 [向下移动] 时，在 1 至 2048 中设置一次触摸的移动数。
连续移动功能	若将 [操作] 选择为 [向上移动] 或 [向下移动] 时，选择当按下开关时是否连续移动。 该功能在特殊数据显示器 [配方] 上不存在。
记入操作日志	指定当出现下面任一操作时是否获取操作日志：[传输 SRAM → 控制器 / PLC]、[传输 SRAM → 内部寄存器]、[传输 控制器 / PLC → SRAM]、[传输 控制器 / PLC → 内部寄存器]、[传输 内部寄存器 → SRAM] 或 [传输 内部寄存器 → 控制器 / PLC]。 注 释 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出“无法记录单个部件的日志”消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

◆ 数据传输开关



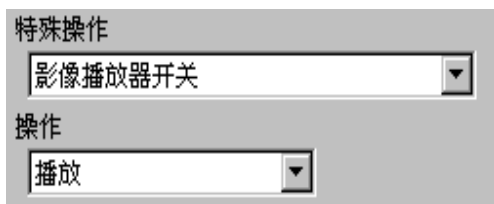
设置	描述
操作	为特殊数据显示器 [数据传输] 选择开关操作：从 CF 卡 /USB 存储器传输至控制器 /PLC]、[从控制器 /PLC 传输至 CF 卡 /USB 存储器]、[向上滚动]、[向下滚动] 或 [显示 CSV 数据]。
滚动样本数	当 [操作] 是 [向上滚动] 或 [向下滚动] 时，在 1 至 100 中设置一次触摸的移动数。
连续滚动功能	将 [操作] 选择为 [向上滚动] 或 [向下滚动] 时，选择当按下开关时是否连续移动。 该功能在特殊数据显示器 [数据传输] 上不存在。
记入操作日志	如果将 [操作] 选择为 [从 CF 卡 /USB 存储器传输至控制器 /PLC] 或 [从控制器 /PLC 传输至 CF 卡 /USB 存储器]，指定是否获取操作日志。 注 释 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出“无法记录单个部件的日志”消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

◆ CSV 显示开关

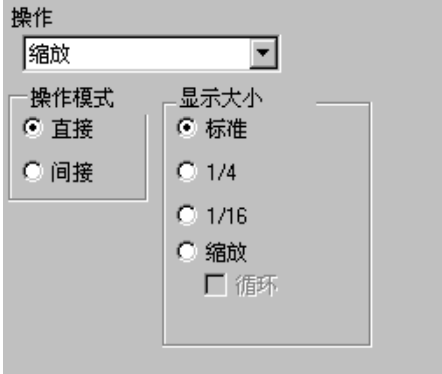


设置	描述
操作	您可以将特殊数据显示器 [显示 CSV] 开关的操作设置为 [向上滚动]、[向下滚动]、[向左滚动]、[向右滚动]、[打印 - 全部] 或 [打印 - 显示]。
滚动样本数	当选择 [向上滚动]、[向下滚动]、[向左滚动] 或 [向右滚动] 时，在 1 至 1000 中设置一次触摸的移动数。
连续滚动功能	当选择 [向上滚动]、[向下滚动]、[向左滚动] 或 [滚动] 时，选择当按下开关时是否连续移动。 该功能在特殊数据显示器 [显示 CSV] 上不存在。

◆ 影像播放器开关



设置	描述									
操作	从 [播放]、[停止]、[暂停]、[快进]、[后退]、[慢进]、[进 1 帧]、[退 1 帧]、[切换影像]、[缩放]、[移动] 或 [视频] 中选择用 [影像播放器] 播放视频时的开关功能。									
速度	当选择 [操作] 下的 [慢速] 时，从 [x 1/2]、[x 1/4] 或 [x 1/8] 中指定播放速度。 操作 慢进 速度 ☒ 1/2 ☐ 1/4 ☐ 1/8									
步进设置	将 [操作] 设置为 [进 1 帧] 时，选择 [多帧] 或 [单帧]。该设置只能在 [暂停] 期间使用。 操作 进1帧 ☒ 向前 步进设置 ☒ 多帧 ☐ 单帧									
向前 (向后)	当在 [操作] 下选择 [进 1 帧] (或 [退 1 帧]) 时，指定按住该开关时是否逐帧连续前进 (后退) 视频。									
详情	当选择 [操作] 下的 [切换影像] 时，选择 [下一个]、[上一个] 或 [指定号码]。 • 循环 当选择 [下一个] 或 [上一个] 时，指定是否回到开始或结束位置。 • 指定号码 在 0 到 99 之间为指定要播放的视频文件的索引编号。 当选择 [操作] 下的 [移动] 时，选择 [向上]、[向下]、[向左] 或 [向右]。下面描述视频一次可以移动的范围。 <table><tr><th>方向</th><th>当播放 SDX 文件时</th><th>当播放视频时</th></tr><tr><td>横向</td><td>一次 2 像素</td><td>一次 2 像素</td></tr><tr><td>纵向</td><td>正常尺寸：一次 2 像素 1/4 和 1/16 尺寸：一次 1 像素</td><td>一次 1 像素</td></tr></table> • 连续 指定当按住开关时是否移动影像。	方向	当播放 SDX 文件时	当播放视频时	横向	一次 2 像素	一次 2 像素	纵向	正常尺寸：一次 2 像素 1/4 和 1/16 尺寸：一次 1 像素	一次 1 像素
方向	当播放 SDX 文件时	当播放视频时								
横向	一次 2 像素	一次 2 像素								
纵向	正常尺寸：一次 2 像素 1/4 和 1/16 尺寸：一次 1 像素	一次 1 像素								

设置	描述
详情	当选择 [操作] 下的 [视频] 时，选择 [视频 ON]、[视频 OFF] 或 [视频 ON/OFF]。
操作模式	当选择 [操作] 中的 [缩放] 时，选择 [直接] 或 [间接]。 - 显示大小 当选择 [直接] 时，从 [标准]、[1/4]、[1/16] 或 [缩放] 中选择显示尺寸。 [缩放] 选项按照以下顺序放大或缩小影像文件：标准 -> 1/4 -> 1/16 -> 1/4 -> 标准，每次按下开关时进行缩放。如果选择 [循环]，会按照 “标准 -> 1/4 -> 1/16 -> 标准 -> 1/4...” 的顺序缩放视频。  - 字地址 当选择了 [间接] 时指定保存显示尺寸的地址。显示尺寸如下。 0: 标准 1: 1/4 2: 1/16 3 至 0xFFFFE 保留 (无更改) 0xFFFF: 正常 (返回至主画面)

◆ 启动监控开关

设置	描述
操作	从 [梯形图监控]、[梯形图监控 (高速缓存)] 或 [寄存器监控] 中选择。 • 梯形图监控 启动梯形图监控画面。在启动和 [读取] 后显示梯形图。启动时不显示梯形图。 • 梯形图监控 (高速缓存) 退出时显示 CF 卡上保存的上一梯形图。 • 寄存器监控 启动寄存器监控画面。 ☞ "A.2 监控寄存器地址的值 (寄存器监控)" (pA-42) 注 释 • 要使用梯形图监控，您的 PLC 上需要有梯形图监控工具 (单独销售)。请参阅梯形图监控 CD-ROM 中的梯形图监控操作手册。

◆ 启动应用程序

使用 WinGP 时，通过触摸启动应用程序开关启动应用程序。

设置	描述
路径	输入您想启动的可执行文件 (.EXE) 的绝对路径。最多可以输入 255 个字符。
参数	输入启动时的可执行文件的参数。最多可以输入 255 个字符。
禁止多重启动	设置 [窗口标题] 来监视多重启动。最多可以输入 63 个字符。如果发现了与 [窗口标题] 匹配的窗口，应用程序不会启动。如果 [窗口标题] 栏中无设置，则允许多重启动。
查找标题完全匹配的窗口	如果发现了与 [窗口标题] 指定的标题匹配的窗口，指定的应用程序不启动。

◆ 退出 WinGP

退出 WinGP。



设置	描述
显示确认对话框	当退出 WinGP 时，将显示确认对话框。
记入操作日志	指定是否获取操作日志。 注 释 • 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出 “无法记录单个部件的日志” 消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

■ 开关通用设置 / 指示灯功能 / 颜色 / 标签

配置所有型号的通用设置。

- ☞ "10.15.1 位开关 ■ 开关通用设置 / 基本 " (p10-51)
- ☞ "10.15.1 位开关 ■ 指示灯功能 / 基本 " (p10-54)
- ☞ "10.15.1 位开关 ■ 颜色 " (p10-57)
- ☞ "10.15.1 位开关 ■ 标签 " (p10-58)

10.15.5 选择开关

创建循环选择开关 (每次触摸时按顺序将位置 ON)。

注 释

- 在接通电源并触摸了选择开关后，会从控制器 /PLC 中读取每个设定位地址的数据，并将这一信息保存在 GP 内，同时选择开关开始动作 (当前选定位地址后面的位置 ON)。之后，根据保存在 GP 上的信息 (上次哪个位地址为 ON)，选择开关操作开始，而不读取控制器 / 地址数据。在第一次触摸后，即便位地址数据发生改变，它也不会立刻反映在选择开关中。下一次触摸开关时才会覆盖数据。
- 当设置多个控制器 /PLC 的地址时，如果其中的一台控制器发生了通讯故障，向该控制器的写处理还将继续正常进行，直到发生下一次写操作，且在写入控制器时将显示一条写入错误消息。在通讯恢复后一旦切换了画面，就将清除显示的写入错误消息。

■ 开关功能



设置	描述
选择 ID	设置选择开关 ID 号。设置范围在 0 至 2047 之间。 注 释 - 所选的选择 ID 适用于工程文件中的所有画面。如果在多个画面上放置的选择开关其选择 ID 和位地址相同，则即使已将画面切换至另外一个画面，来自前一画面的操作也将继续。 - 放置选择 ID 相同的多个选择开关时，如果将其他位地址设置给个别开关时，该开关将不能正常工作。
位地址数	在 2 到 4 之间设置在一个选择开关中操作的位地址数。
位地址 1 至 4	设置 [位地址数] 所指定数量的位地址。

■ 开关通用设置 / 指示灯功能 / 颜色 / 标签

配置所有型号的通用设置。

- ☞ "10.15.1 位开关 ■ 开关通用设置 / 基本 " (p10-51)
- ☞ "10.15.1 位开关 ■ 指示灯功能 / 基本 " (p10-54)
- ☞ "10.15.1 位开关 ■ 颜色 " (p10-57)
- ☞ "10.15.1 位开关 ■ 标签 " (p10-58)

10.16 [选择列表] 设置指南



设置	描述
部件 ID	系统会自动为部件分配一个 ID 号。 选择列表部件 IDLP_**** (4 位) 字母部分是固定的。数字部分可以在 0000 - 9999 的范围内更改。
注释	每个部件的注释最多包含 20 个字符。
显示数量	在 1 至 16 之间设置将在列表中显示的操作数。 只显示 16 以下的数字。
操作类型	- 位操作 将指定的位置 ON/OFF。 👉 "10.16.1 位操作" (p10-81) - 字操作 将数据设置到指定字地址中。 👉 "10.16.2 字操作" (p10-86) - 画面切换 操作画面切换 👉 "10.16.3 画面切换" (p10-89) - 特殊操作 处理特殊功能，如将 GP 切换为离线模式和显示窗口等。 👉 "10.16.4 特殊操作" (p10-90)
选择功能列表	显示所选开关的类型。最多可以增加 256 个密码。 注 释 在选择功能列表中，选择并右击功能，然后选择 [设为默认值 (D)]，可使该功能开关显示在列表的顶部。将频繁使用的功能开关置于列表顶部很有用处，因为这样可以省略通过触摸操作从列表中选择步骤。
添加	点击该按钮，选择您想添加到 [选择功能列表] 中的操作。
删除	删除在 [选择功能列表] 中选择的操作。

设置	描述
复制并添加	复制在 [选择功能列表] 中选择的操作，并将它添加到最后。
上移 / 下移	将在 [选择功能列表] 中选择的功能上移 (或下移) 一行，以更改列表的显示顺序。

10.16.1 位操作

■ 选择列表设置



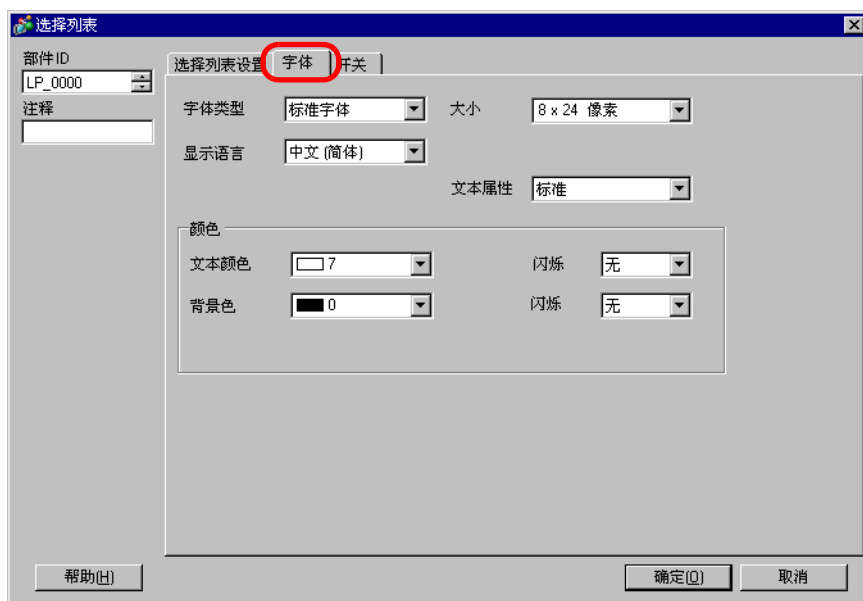
设置	描述
位地址	指定您想操作的位地址。
位操作	选择位操作。 - 置位 触摸该开关，在 [位地址] 中指定的位将置 ON。 - 复位 触摸该开关，在 [位地址] 中指定的位将置 OFF。 - 反转 触摸该开关，在 [位地址] 中指定的位将反转 (ON-OFF 或 OFF-ON)。 - 比较 触摸该开关，将比较字地址数据和一个常量。如果比较结果满足所需条件，在 [位地址] 中指定的位将置 ON。

◆ 比较



设置	描述
比较字地址	指定将要比较的字地址 (16 位)。保存在该字地址中的数据将与 [常量] 进行比较，如果符合条件，[位地址] 将置 ON。
比较条件	从以下比较符中选择比较条件：=, <, >, <>, <=, 或 >=。
常量	指定将比较的值。每种 [数据类型] 都有不同的大小范围。 Dec : - 32,768 至 32,767 BCD: 0 至 9999 Hex: 0 至 FFFF
数据类型	从 [Dec]、[BCD] 或 [Hex] 中选择常量的数据类型。

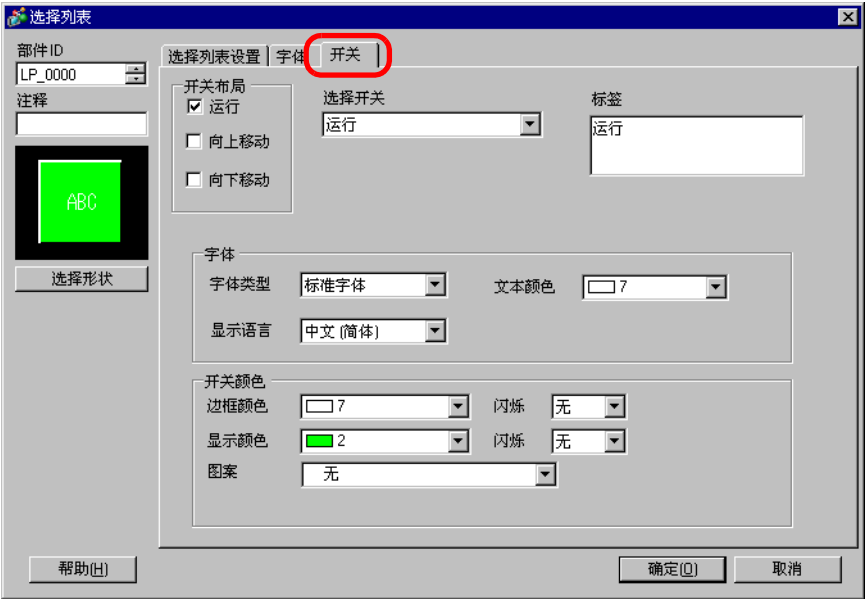
■ 字体



设置	描述
字体类型	从 [标准字体] 或 [矢量字体] 中选择字体类型。 - 标准字体 对于图像字体，可以指定字符在垂直和水平方向上的大小。当您放大 / 缩小字符时，轮廓可能变得不平滑，或者字符被挤压。 - 矢量字体 这是一种字符高度和宽度比率固定的轮廓字体。即使您放大 / 缩小字体，字母仍保存平滑的轮廓。但是，该字体使用更多的 GP 磁盘空间。
大小	选择文本大小。每种字体类型都有不同的大小范围。 - 大小 标准字体： 您可以从 [8 x 8 像素] 到 [64 x 128 像素] (以 8 像素单位为增量)，或者从 [6 x 10 像素]、[8 x 13 像素] 或 [13 x 23 像素] 中选择字体大小。当使用固定大小时，您只能显示单字节字母数字字符。 矢量字体： 6 至 127 如果您选择 [自动调节文本大小]，您可以调节 [最大尺寸] 和 [最小尺寸]。 - 固定大小 当选择 [标准字体] 时可用。您可以在 6x10 像素、8x13 像素或 13x23 像素间选择。该字体仅支持单字节字符。 当使用 6x10 字体时，您不能将 [文本属性] 设置为 [粗体]。
显示语言	从 [日语]、[ASCII]、[中文 (简体)]、[中文 (繁体)]、[韩韩语]、[俄语] 或 [泰语] 中选择标签的显示语言。
文本属性	根据所选字体，可以设置以下文本属性。 标准字体：从 [正常]、[粗体]、[阴影] 中选择 (当使用 [6x10] 字体大小时，选择 [正常] 或 [阴影]。) 矢量字体：从 [正常]、[粗体]、[空心] 中选择。

设置	描述
文本颜色	设置文本的显示颜色。
背景色	设置文本的背景色。
阴影颜色	当 [字体类型] 是 [标准字体], [文本属性] 是 [阴影] 时, 选择文本的阴影颜色。
闪烁	选择闪烁速度。您可以为 [显示颜色]、[图案颜色] 和 [边框颜色] 选择不同的闪烁设置。 注 释 根据人机界面和系统设置的 [颜色], 有些情况能设置闪烁, 有些情况不能设置闪烁。  "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)

■ 开关

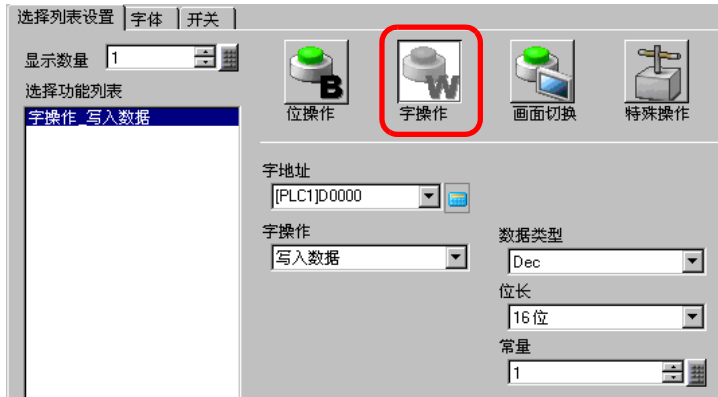


设置	描述
状态显示器	显示在 [选择形状] 中选择的部件的形状和状态。
选择形状	打开选择形状对话框，选择形状。 点击 [部件调色板] 右边的 ▾ 或 [浏览] 来显示部件调色板。有 65536、256 或 64 色的部件。 根据您的机型上的颜色数来选择部件调色板。 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。
开关布局	指定是否放置一个操作列表的开关。 • 运行 从列表中运行所选操作。 • 向上移动 在下拉列表中向上滚动。 • 向下移动 在下拉列表中向下滚动。

设置	描述
选择开关	从 [开关布局] 的禁用开关中，选择一个设置其操作、标签、颜色等。
移动数	当选择 [向上移动] 或 [向下移动] 时，选择滚动行数。
连续移动功能	若将 [详细操作] 选择为 [向上移动] 或 [向下移动] 时，选择当按下开关时是否连续移动。 该功能在报警部件上不存在。
标签	输入要在开关上显示的标签文本。您最多可以输入 400 个字符 (共 4 行，每行 100 个字符)。 注 释 选择开关并按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。
字体类型	从 [标准字体] 或 [矢量字体] 中选择字体类型。 - 标准字体 对于图像字体，可以指定字符在垂直和水平方向上的大小。当您放大 / 缩小字符时，轮廓可能变得不平滑，或者字符被挤压。 - 矢量字体 这是一种字符高度和宽度比率固定的轮廓字体。即使您放大 / 缩小字体，字母仍保存平滑的轮廓。但是，该字体使用更多的 GP 磁盘空间。
文本颜色	设置文本的显示颜色。
显示语言	从 [日语]、[ASCII]、[中文 (简体)]、[中文 (繁体)]、[韩语]、[俄语] 或 [泰语] 中选择标签的显示语言。
边框颜色	选择开关的边框颜色。
显示颜色	选择开关颜色。
图案	从 9 种类型中选择图案。
图案颜色	选择图案颜色。 开关颜色将显示为 [显示颜色] 和 [图案颜色] 的组合。
闪烁	选择闪烁速度。您可以为 [边框颜色]、[显示颜色] 和 [图案颜色] 设置闪烁设置。 注 释 根据人机界面和系统设置的 [颜色]，有些情况能设置闪烁，有些情况不能设置闪烁。  "8.5.1 设置颜色 ■ 可用颜色列表" (p8-35)

10.16.2 字操作

■ 选择列表设置



设置	描述																	
字地址	指定将保存数据的字地址。																	
字操作	选择字操作类型。 - 写入数据 触摸该开关，会将数据写入在 [字地址] 中指定的控制器 /PLC 的地址。 - 数据加 / 数据减 触摸该开关，会在设备指定字地址中的当前数据上加上 (或减去) 此数据值。然后将结果写入 [字地址]。 ☞ " ◆ 数据加 / 数据减 " (p10-87) - 位加 / 位减 每次按下开关时，指定数字都会增大或减小 1，然后被写入 [字地址]。仅指定位更改，不影响该值的其他部分。 ☞ " ◆ 位加 / 位减 " (p10-87) - 操作设置 在字地址和常量间执行布尔逻辑运算 (AND/OR/XOR)。然后将结果保存到 [字地址]。 ☞ " ◆ 操作设置 " (p10-88)																	
数据类型	从 [Dec]、[BCD] 或 [Hex] 中选择常量的数据类型。																	
位长	从 [16 位] 或 [32 位] 中选择常量的位长度。																	
常量	设置写入指定 [字地址] 的值。 每种 [数据类型] 都有不同的大小范围。 <table><tr><th>位长</th><th>数据类型</th><th>常量</th></tr><tr><td rowspan="3">16 位</td><td>Dec</td><td>-32768 至 32767</td></tr><tr><td>BCD</td><td>0 至 9999</td></tr><tr><td>Hex</td><td>0 至 FFFF</td></tr><tr><td rowspan="3">32 位</td><td>Dec</td><td>-2147483648 至 2147483647</td></tr><tr><td>BCD</td><td>0 至 99999999</td></tr><tr><td>Hex</td><td>0 至 FFFFFFFF</td></tr></table>	位长	数据类型	常量	16 位	Dec	-32768 至 32767	BCD	0 至 9999	Hex	0 至 FFFF	32 位	Dec	-2147483648 至 2147483647	BCD	0 至 99999999	Hex	0 至 FFFFFFFF
位长	数据类型	常量																
16 位	Dec	-32768 至 32767																
	BCD	0 至 9999																
	Hex	0 至 FFFF																
32 位	Dec	-2147483648 至 2147483647																
	BCD	0 至 99999999																
	Hex	0 至 FFFFFFFF																

◆ 数据加 / 数据减

字操作	数据类型
数据加	Bin
加基本字地址	常量
[PLC1]D0000	1
D0000 = D0000 + 1	

设置	描述		
加基本字地址 (减基本字地址)	将指定的 [常量] 加到该数据或从该数据中减去，然后将结果写入 [字地址]。		
数据类型	从 [Bin] 或 [BCD] 中选择常量的数据格式。		
常量	指定要加 / 减的值。每种 [数据类型] 都有不同的大小范围。		
	字操作	数据类型	常量
	添加	Bin	0 至 32767
		BCD	0 至 9999
	减	Bin	0 至 32768
		BCD	0 至 9999

◆ 位加 / 位减

字地址	字操作	位位置	数据类型
[PLC1]D0000	位加	1	Bin

设置	描述
位的位置	选择将执行加 (减) 的位的位置。可以是 1 到 4 的值。
数据类型	从 [Bin] 或 [BCD] 中选择数据类型。

◆ 操作设置



设置	描述																												
操作基本字地址	指定操作参照的字地址。在保存在这里指定的地址中的数据 and 常量之间进行运算，然后将结果写入 [字地址]。																												
运算符	从 [AND]、[OR] 或 [XOR] 中选择。 • AND(逻辑与) 当两个位中的任意一个为 “0” 时结果为 “0”，当两个位均为 “1” 时结果为 “1”。 • OR(逻辑或) 当两个位中的任意一个为 “1” 时结果为 “1”，当两个位均为 “0” 时结果为 “0”。 • XOR(异或) 当两个位的值相同时结果为 “0”，当两个位的值不同时结果为 “1”。 例如，当 [逻辑运算基本字地址] 值为 5，[常量] 为 3 时 <table><tr><td></td><td>AND</td><td></td><td>OR</td><td></td><td>XOR</td><td></td></tr><tr><td>逻辑运算基本字地址</td><td>0101</td><td></td><td>0101</td><td></td><td>0101</td><td></td></tr><tr><td>常量</td><td>0011</td><td></td><td>0011</td><td></td><td>0011</td><td></td></tr><tr><td>运算结果 (字地址)</td><td>0001</td><td>1</td><td>0111</td><td>7</td><td>0110</td><td>6</td></tr></table>		AND		OR		XOR		逻辑运算基本字地址	0101		0101		0101		常量	0011		0011		0011		运算结果 (字地址)	0001	1	0111	7	0110	6
	AND		OR		XOR																								
逻辑运算基本字地址	0101		0101		0101																								
常量	0011		0011		0011																								
运算结果 (字地址)	0001	1	0111	7	0110	6																							
常量	指定运算值。该值范围在 0 到 FFFF 之间。																												

■ 字体 / 开关

配置与操作类型无关的通用设置。

☞ "10.16.1 位操作 ■ 字体 " (p10-82)

☞ "10.16.1 位操作 ■ 开关 " (p10-84)

10.16.3 画面切换

创建一个切换基本画面的开关。

■ 选择列表设置



设置	描述
画面切换操作	选择画面切换操作。 - 画面切换 触摸该开关，画面切换（跳转）至指定画面。 - 返回上一画面 触摸该开关，前一画面会再次出现。对那些按层次组织的画面来说，高一层次的画面（父画面）将重新出现。
画面	在 1 至 9999 中指定您想显示的画面号。只有将 [画面切换操作] 设置为 [画面切换] 时才能设置画面号。
分层切换画面	您可以为画面切换设置一个分层结构。只有将 [画面切换操作] 设置为 [画面切换] 时才能进行上述设置。最多可以设置 32 个层次。

■ 字体 / 开关

配置与操作类型无关的通用设置。

☞ "10.16.1 位操作 ■ 字体" (p10-82)

☞ "10.16.1 位操作 ■ 开关" (p10-84)

10.16.4 特殊操作

创建一个具有特殊功能的开关。

■ 选择列表设置



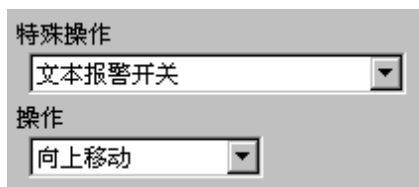
设置	描述
特殊操作	选择特殊操作的类型。 - 窗口显示开关 该开关与触发窗口的窗口部件附属开关相同。按下该开关，将显示指定窗口。再次按下它，窗口关闭。 - 历史报警开关 该开关与报警部件附属开关相同。选择该项将创建一个管理（确认 / 移动 / 清除）所显示的报警历史的开关。 ☞ " ◆ 历史报警开关 " (p10-92) - 文本报警开关 该开关与文本报警部件附属开关相同。创建一个显示文本报警的滚动画面或子画面的开关。 ☞ " ◆ 文本报警开关 " (p10-93) - 历史趋势图开关 该开关与历史趋势图的附属开关相同。创建一个显示和滚动历史数据的开关。 ☞ " ◆ 历史趋势图开关 " (p10-93) - 采样数据显示器开关 该开关与采样数据显示器部件的附属开关相同。创建一个滚动采样数据显示器开关。 ☞ " ◆ 采样数据显示器开关 " (p10-93) - 操作锁定设置 当多台 GP 通过 GP-Viewer 或以太网与一台 PLC 连接时，创建一个操作开关，在操作一台 GP/GP-Viewer EX 时锁定其他 GP/GP-Viewer EX，或解除该锁定。 ☞ " ◆ 操作锁定设置 " (p10-94) - 安全 创建一个操作开关，在处于在线模式时（与控制器 /PLC 通讯）更改密码。 ☞ " ◆ 安全 " (p10-94)

设置	描述
特殊操作	• 文件项目开关 该开关与特殊数据显示器 [配方] 的附属开关相同。创建一个传输配方数据、滚动配方显示器等的开关。 ☞ " ◆ 文件项目开关 " (p10-95) • 文件管理器显示开关 该开关与特殊数据显示器 [文件管理器] 的附属开关相同。创建一个在画面上显示文件管理器的开关。 • 数据传输开关 该开关与特殊数据显示器 [数据传输] 的附属开关相同。 创建一个传输 CSV 数据、滚动数据传输显示器等的开关。 ☞ " ◆ 数据传输开关 " (p10-95) • CSV 显示开关 该开关与特殊数据显示器 [显示 CSV] 的附属开关相同。 创建一个滚动 CSV 显示或打印 CSV 数据的开关。 ☞ " ◆ CSV 显示开关 " (p10-96) • 影像播放器开关 该开关与影像播放器的附属开关相同。创建一个操作影像播放画面的开关。 ☞ " ◆ 影像播放器开关 " (p10-96) • 启动监控开关 创建一个在画面上显示寄存器监控和梯形图监控的开关。 ☞ " ◆ 启动监控开关 " (p10-98) • 启动应用程序 创建一个开关，用于在使用 WinGP 时直接指定并启动应用程序的可执行文件。您可以指定一些设置，如启动参数和禁止多重启动。 ☞ " ◆ 启动应用程序 " (p10-98) • 退出 WinGP 创建一个退出 WinGP 的开关。 ☞ " ◆ 退出 WinGP " (p10-100) • 复位 创建复位人机界面的开关。 • 离线 创建一个将人机界面切换至离线模式 (与控制器 /PLC 无通讯) 的开关。 • RPA 窗口开关 该开关与 RPA 窗口显示器的附属开关相同。在画面上显示 RPA 窗口画面。 ☞ "36.3 在 GP 上远程显示并操作 PC" (p36-4) • 传输控制器 /PLC 数据 当选择 Yasukawa Electric Corporation(安川电机) 的 MP Series Ethernet (extended) 控制器 /PLC 时，创建一个切换到 “从 GP 到控制器 /PLC 的梯形图传输画面” 的开关。 注 释 • 要启用梯形图传输功能，您需要在 [系统设置] 的 [控制器 /PLC] 中选择 [扩展设置]，并勾选 [启用程序传输功能] 复选框。 • 有关传输设置的更多信息，请参考驱动程序所对应的控制器 /PLC 手册。
窗口部件 ID	设置当触摸开关时要显示的窗口的 ID。设置范围是 0 至 383。

◆ 历史报警开关

设置	描述
操作	选择历史报警开关操作: [开始]、[结束]、[确认]、[移动]、[清除]、[排序]、[滚动]、[子显示]、或 [报警编号获取]。
冻结模式	当 [操作] 是 [开始] 时, 指定是否使用冻结模式 (将报警显示停止在当前状态而不执行更新)。
详情	若将 [操作] 选择为 [确认]、[移动]、[清除] 或 [排序] 时, 选择详情。 • 确认 从 [确认] 或 [检查全部] 中选择。 • 移动 从 [上移]、[下移]、[向上滚动] 或 [向下滚动] 中选择。 • 清除 从 [清除]、[清除全部]、[清除已恢复报警]、[清除已确认报警]、[清除全部已恢复报警]、[清除全部发生次数字段]、[清除单个发生次数字段]、[清除全部累计时间字段] 或 [清除全部累计时间字段] 中选择。 • 排序 从 [按触发日期和时间排序]、[按发生次数排序]、[按累计时间排序]、[按注册顺序排序]、[按级别及日期时间排序]、[按级别及发生次数排序] 或 [逆序] 中选择。 • 滚动 选择 [向右滚动] 或 [向左滚动]。
向上滚动 / 向下滚动的行数	当 [详情操作] 是 [向上滚动] 或 [向下滚动] 时, 设置当按下一次开关时将滚动的移动数。设置范围在 1 至 768 之间。
记入操作日志	当选择 [操作] 下的 [确认] 或 [清除] 时, 指定是否获取操作日志。 注 释 • 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时, 将弹出 “无法记录单个部件的日志” 消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

◆ 文本报警开关

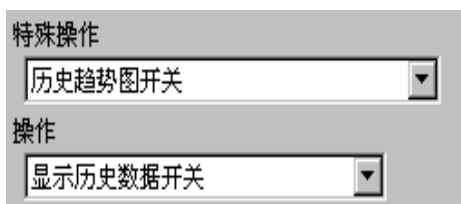


特殊操作
文本报警开关

操作
向上移动

设置	描述
操作	从 [向上移动]、[向下移动]、[向上滚动]、[向下滚动]、[子显示] 或 [结束] 中选择。
向上滚动 / 向下滚动的行数	当 [操作] 是 [向上滚动] 或 [向下滚动] 时，设置当按下一次开关时将滚动的行数。设置范围在 1 至 512 之间。

◆ 历史趋势图开关



特殊操作
历史趋势图开关

操作
显示历史数据开关

设置	描述
操作	选择历史趋势图的显示历史数据开关操作：[显示历史数据开关]、[历史数据滚动]、[新数据滚动]、[缩小显示] 和 [放大显示]。
滚动样本数	当 [操作] 是 [历史数据滚动] 或 [新数据滚动] 时，设置触摸一次将滚动的样本数。设置范围在 1 至 65535 之间。
仅在显示历史数据时使用	当选择 [操作] 下的 [放大显示] 或 [缩小显示] 时，指定是否仅在显示历史数据时使用。
历史趋势图部件 ID	当选择 [操作] 下的 [放大显示] 或 [缩小显示] 时，设置反映显示状况的历史趋势图部件。

◆ 采样数据显示器开关



特殊操作
采样数据显示开关

操作
向上滚动

滚动样本数
1

设置	描述
操作	从 [向上滚动]、[向下滚动]、[向左滚动] 或 [向右滚动] 中选择操作。
滚动样本数	设置当按下开关时将滚动的样本数。[向上滚动] 和 [向下滚动] 的设置范围是 1 到 65535，[向左滚动] 和 [向右滚动] 的设置范围是 1 到 514。

◆ 操作锁定设置

特殊操作
操作锁定设置

操作
锁定和解锁

☐ 不进行自动解锁

设置	描述
操作	从 [锁定和解锁]、[锁定] 或 [解锁] 中选择操作锁定开关的操作。
不进行自动解锁	当选择该选项时，即使经过了在 [主机]-[扩展功能设置]-[操作锁定设置]-[超时] 中设置的时间，锁定也不会自动解除。如需解锁，需要放置一个特殊开关，并将其 [操作] 设置为 [锁定和解锁] 或 [解锁]。

◆ 安全

特殊操作
安全

操作
设置密码

设置模式
☒ 替换
☐ 附加

加载
☒ CF卡 ☐ USB存储器
☐ 若输入的密码无误，则删除 CSV 文件。

设置	描述
操作	选择设置密码开关的操作：[设置密码]、[登录] 或 [退出]。
设置模式	如果将 [操作] 定义为 [设置密码]，选择 [替换] 或 [附加]。 - 替换 替换现有密码。 - 添加 在现有密码上附加。
加载	选择从何处加载密码：[CF 卡] 或 [USB 存储器]。
若输入的密码无误，则删除 CSV 文件。	显示通过 [加载] 操作获得的完密之后，指定是否删除 CSV 文件。
退出画面	如果将 [操作] 选择为 [退出]，则从 [起始画面]、[选择画面] 或 [禁止画面移动] 中选择退出画面。 画面 当使用 [选择画面] 时，指定退出时所显示画面的编号。
记入操作日志	指定是否获取操作日志。 注 释 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出“无法记录单个部件的日志”消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

◆ 文件项目开关

特殊操作
文件项目开关

操作
传输 SRAM → 控制器 / PLC

ID 号
0

设置	描述
操作	选择开关在特殊数据显示器 [配方] 中的操作：[传输 SRAM → 控制器 / PLC]、[传输 SRAM → 内部寄存器]、[传输 控制器 / PLC → SRAM]、[传输 控制器 / PLC → 内部寄存器]、[传输 内部寄存器 → SRAM]、[传输 内部寄存器 → 控制器 / PLC]、[向上移动] 或 [向下移动]。
ID 号	设置您想用特殊开关操作的特殊数据显示器 [配方] 的 ID 号。该值可以在 0 至 255 之间。
移动数	当 [操作] 是 [向上移动] 或 [向下移动] 时，在 1 至 2048 中设置一次触摸的移动数。
记入操作日志	指定当出现下面任一操作时是否获取操作日志：[传输 SRAM → 控制器 / PLC]、[传输 SRAM → 内部寄存器]、[传输 控制器 / PLC → SRAM]、[传输 控制器 / PLC → 内部寄存器]、[传输 内部寄存器 → SRAM] 或 [传输 内部寄存器 → 控制器 / PLC]。 注 释 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出“无法记录单个部件的日志”消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

◆ 数据传输开关

特殊操作
数据传输开关

操作
从 CF 卡 / USB 存储器传输到控制器 / PLC

设置	描述
操作	为特殊数据显示器 [数据传输] 选择开关操作：从 CF 卡 / USB 存储器传输至控制器 / PLC]、[从控制器 / PLC 传输至 CF 卡 / USB 存储器]、[向上滚动]、[向下滚动] 或 [显示 CSV 数据]。
滚动样本数	当 [操作] 是 [向上滚动] 或 [向下滚动] 时，在 1 至 100 中设置一次触摸的移动数。

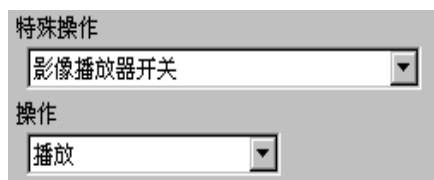
设置	描述
记入操作日志	如果将 [操作] 选择为 [从 CF 卡 /USB 存储器传输至控制器 /PLC] 或 [从控制器 /PLC 传输至 CF 卡 /USB 存储器], 指定是否获取操作日志。 注 释 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时, 将弹出 “无法记录单个部件的日志” 消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

◆ CSV 显示开关



设置	描述
操作	您可以将特殊数据显示器 [显示 CSV] 开关的操作设置为 [向上滚动]、[向下滚动]、[向左滚动]、[向右滚动]、[打印 - 全部] 或 [打印 - 显示]。
滚动样本数	当选择 [向上滚动]、[向下滚动]、[向左滚动] 或 [向右滚动] 时, 在 1 到 1000 之间设置一次触摸的移动数。

◆ 影像播放器开关



设置	描述
操作	从 [播放]、[停止]、[暂停]、[快进]、[后退]、[慢进]、[进 1 帧]、[退 1 帧]、[切换影像]、[缩放]、[移动] 或 [视频] 中选择用 [影像播放器] 播放视频时的开关功能。
速度	当选择 [操作] 下的 [慢速] 时, 从 [x 1/2]、[x 1/4] 或 [x 1/8] 中指定播放速度。

设置	描述									
步进设置	将 [操作] 设置为 [进 1 帧] 时，选择 [多帧] 或 [单帧]。该设置只能在 [暂停] 期间使用。 操作 进1帧 步进设置 ☒ 多帧 ☐ 单帧									
详情	当选择 [操作] 下的 [切换影像] 时，选择 [下一个]、[上一个] 或 [指定号码]。 • 循环 当选择 [下一个] 或 [上一个] 时，指定是否回到开始或结束位置。 • 指定号码 在 0 到 99 之间为指定要播放的视频文件的索引编号。 当选择 [操作] 下的 [移动] 时，选择 [向上]、[向下]、[向左] 或 [向右]。下面描述视频一次可以移动的范围。 <table><tr><th>方向</th><th>当播放 SDX 文件时</th><th>当播放视频时</th></tr><tr><td>横向</td><td>一次 2 像素</td><td>一次 2 像素</td></tr><tr><td>纵向</td><td>正常尺寸：一次 2 像素 1/4 和 1/16 尺寸：一次 1 像素</td><td>一次 1 像素</td></tr></table>	方向	当播放 SDX 文件时	当播放视频时	横向	一次 2 像素	一次 2 像素	纵向	正常尺寸：一次 2 像素 1/4 和 1/16 尺寸：一次 1 像素	一次 1 像素
方向	当播放 SDX 文件时	当播放视频时								
横向	一次 2 像素	一次 2 像素								
纵向	正常尺寸：一次 2 像素 1/4 和 1/16 尺寸：一次 1 像素	一次 1 像素								
详情	当选择 [操作] 下的 [视频] 时，选择 [视频 ON]、[视频 OFF] 或 [视频 ON/OFF]。									
操作模式	当选择 [操作] 中的 [缩放] 时，选择 [直接] 或 [间接]。 • 显示大小 当选择 [直接] 时，从 [标准]、[1/4]、[1/16] 或 [缩放] 中选择显示尺寸。 [缩放] 选项按照以下顺序放大或缩小影像文件：标准 -> 1/4 -> 1/16 -> 1/4 -> 标准，每次按下开关时进行缩放。 操作 缩放 操作模式 ☒ 直接 ☐ 间接 显示大小 ☒ 标准 ☐ 1/4 ☐ 1/16 ☐ 缩放 • 字地址 当选择了 [间接] 时指定保存显示尺寸的地址。显示尺寸如下。 0: 标准 1: 1/4 2: 1/16 3 至 0xFFFFE: 保留 (无变化) 0xFFFF: 正常 (返回至主画面)									

◆ 启动监控开关

设置	描述
操作	从 [梯形图监控]、[梯形图监控 (高速缓存)] 或 [寄存器监控] 中选择。 • 梯形图监控 启动梯形图监控画面。在启动和 [读取] 后显示梯形图。启动时不显示梯形图。 • 梯形图监控 (高速缓存) 退出时显示 CF 卡上保存的上一梯形图。 • 寄存器监控 启动寄存器监控画面。 ☞ "A.2 监控寄存器地址的值 (寄存器监控)" (pA-42) 注 释 • 要使用梯形图监控，您的 PLC 上需要有梯形图监控工具 (单独销售)。请参阅梯形图监控 CD-ROM 中的梯形图监控操作手册。
记入操作日志	指定是否获取操作日志。 注 释 • 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出 “无法记录单个部件的日志” 消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

◆ 启动应用程序

使用 WinGP 时，通过触摸启动应用程序开关启动应用程序。

设置	描述
路径	输入您想启动的可执行文件 (.EXE) 的绝对路径。最多可以输入 255 个字符。
参数	输入启动时的可执行文件的参数。最多可以输入 255 个字符。

设置	描述
禁止多重启动	设置 [窗口标题] 来监视多重启动。最多可以输入 63 个字符。如果发现了与 [窗口标题] 匹配的窗口，应用程序不会启动。如果 [窗口标题] 栏中无设置，则允许多重启动。
查找标题完全匹配的窗口	如果发现了与 [窗口标题] 指定的标题匹配的窗口，指定的应用程序不启动。
记入操作日志	指定是否获取操作日志。 注 释 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出“无法记录单个部件的日志”消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

◆ 退出 WinGP

退出 WinGP。



设置	描述
显示确认对话框	当退出 WinGP 时，将显示确认对话框。
记入操作日志	指定是否获取操作日志。 注 释 • 当在通用设置 [操作日志设置] 中未选择 [启用操作日志功能] 时，将弹出 “无法记录单个部件的日志” 消息。勾选 [启用操作日志功能] 复选框将支持操作日志功能。

■ 字体设置 / 开关设置

配置所有型号的通用设置。

☞ "10.16.1 位操作 ■ 字体 " (p10-82)

☞ "10.16.1 位操作 ■ 开关 " (p10-84)

10.17 限制

10.17.1 开关限制

- 由于人机界面使用模拟触摸面板技术，请避免同时触摸多个点（触摸两点或三点。）
- 在处理瞬动开关时要小心。在按下瞬动开关时，如果又按下了另外一个未被任何开关占用的触摸区，则即使您释放了瞬动开关，它仍将处于 ON 状态，直到释放另一触摸。
- 在刚刚切换画面后，为了绘制新画面，可能会禁用开关。
- 当用 [置位]、[复位] 或 [瞬动] 开关操作寄存器 / 字地址的位时，字地址中的所有其他位都将置 OFF。对于内部寄存器字地址，您只能操作指定的位。
- 如果您在按下了 [瞬动] 开关的同时从控制器 / PLC 中切换画面，指定位将置 OFF。
- 对于位开关的 [反转] 和 [比较] 功能及字开关的 [数据加 / 数据减] 和 [逻辑运算] 功能，会在切换画面后将数据读入 PLC 或连接的其他控制器。该过程使用的数据是按下开关时的数据。如果在画面切换后立即按下一个开关，可能会写入无效数据，因为还未读取有效数据。
- 如果您在画面切换后立即按下开关，请将该开关的地址设置为读取区。对于位的 [反转] 和 [比较]，字的 [数据加 / 数据减] 和 [逻辑运算]，会对从控制器 / PLC 读取的数据执行写入操作。连续快速地按一个开关可能在读取数值前就执行了对控制器 / PLC 的写入操作。因此，有时，该值并不反映按下开关的实际次数。
(例如，1)如果连续快速地按两次向字数据加 1 的 [数据加] 开关，可能并不向数据加 2。
(例如，2)如果同一字地址包含两个位开关（位 [0] 和位 [1]），两个开关都被连续快速按下，在有些情况下，这两个位可能不能正常切换。
- 对字的 [数据加 / 数据减] 来说，如果 [数据类型] 是 BCD 且运算结果是一个负数，将按照如下方式进行处理。
例如， $1 - 10 = 9991$ ($10001 - 10$)
 $9 - 10 = 9999$ ($10009 - 10$)
- 如果为字的 [数据加 / 数据减] 或 [位加 / 位减] 设置了连续功能，则不能使用延时功能。
- 如果为字的 [数据加 / 数据减] 或 [位加 / 位减] 设置了连续功能，与控制器 / PLC 通讯相关的数据写入有时会被暂时中断。
- 当按下一个开关时，其颜色以反色显示。不能更改反转显示颜色。
- 当设置了指示灯功能时，反转显示将不起作用。此外，当按下一个开关时（反转显示期间），它不能更改为互锁条件显示或延时状态显示。部件的颜色显示具有如下的优先顺序。
(1) 互锁条件显示高优先级
(2) 延时状态显示 ↓
(3) 反转显示或指示灯显示低优先级
- 当您从 [选择形状] 中选择了图片部件 (BPD 文件) 时，因为已在图片部件本身上设置了颜色，所以不能更改颜色。
- 部件的缩小有时会因标签的大小（字符数和行数）而受到限制。
- 当在标签设置上使用 [文本列表] 时，将根据字符数 x 行数的大小显示放置的部件。即使文本列表改变，大小也不会改变。

- 画面创建软件中显示标签文本和 GP 上实际显示文本的方式可能不同。
- 在画面切换或顺序上电过程中，因不与 [互锁地址] 中定义的控制器 /PLC 地址进行通讯，因此设有互锁功能的开关不起作用。如果相关地址是内部地址，那么互锁开关将正常工作。
- 当您触摸两个不同区时，触摸输入将不被识别。因此，不要同时按两个点。
- 如果在按下瞬动开关的同时按下未由任何开关占用的另外一个区，则即使释放了瞬动开关，它也仍将处于 ON 状态，直到另外一个触摸区也被释放。

10.17.2 延时功能限制

- [选择开关] 不能使用延时功能。

■ ON 延时

- 如果开关功能生效前将手指从开关上移开，将没有任何效果。在这种情况下，开关 (颜色、标签) 将仍处于正常状态，蜂鸣音 (触摸音) 不响。
- 如果设置了互锁功能，当启用互锁时，将不会进行 ON 延时操作。此外，如果在 ON 延时动作期间 (等待状态) 启用了互锁，等待状态会被取消，动作无效。
- 如果在 ON 延时动作期间 (等待状态) 切换画面或关闭窗口，等待状态在发生改变时被取消，操作无效。
- 如果在 ON 延时动作期间 (等待状态) 从控制器 /PLC 中进行了位操作，则 ON 延时功能被禁用。

■ OFF 延时

- 对于 [瞬动]，指定的位置 OFF。对于 [置位]、[反转]、[字开关] 等，不具有瞬动操作的开关不能置 OFF。
- 如果在 OFF 延时动作期间 (OFF 等待状态) 切换画面，画面会在 OFF 等待状态结束后发生切换。此外，如果在 OFF 延时动作期间切换窗口，该窗口将在 OFF 等待状态结束后关闭。
- 如果 OFF 延时动作期间从控制器 /PLC 中发出了画面切换请求，触摸会在一段时间内无效，该时间为从发出画面切换请求后的延时时间。

■ 两次触摸

- 经过了指定时间后，第二次触摸无效。
- 如果设置了互锁功能，当启用了互锁时，两次触摸等待状态将不会出现。此外，若在两次触摸等待状态期间启用了互锁，第二次触摸就不会发生，开关也就不会起作用。
- 如果在指定时间内您触摸了不同的开关，将会取消第二次触摸等待状态。
- 如果在指定时间内切换画面或关闭窗口，将在发生改变时取消第二次触摸等待状态。

10.17.3 多功能限制

- 一个开关上最多可以设置 16 种开关功能。
- [画面切换] 操作在最后得到处理。您不能更改该顺序。
- 如下的开关功能不能用于多功能。
 - 设有组功能 ([组] 或 [具有自动 OFF 功能的组]) 的位开关
 - 特殊的 [复位] 或 [离线] 开关
 - 选择开关
- 以下开关功能不能在同一开关上设置多次。
 - 特殊开关
 - 切换画面开关
 - 未设置多功能的开关
- 即使您为位开关的多种功能之一设置了 [瞬动], 蜂鸣器也只有在按下开关时才响起。
- 当在开关上设置了多项操作, 包括 [画面切换] 和 [瞬动] 操作, 则即使 [瞬动] 操作置 ON, 也不能被检测。要确保能检测到这种情况, 请使用 [置位], 而非 [瞬动], 并在画面切换时用脚本或触发操作将该位置 OFF。

10.17.4 组功能限制

- 您不能将使用组功能的开关变成一个多功能开关 (一个开关执行多种功能)。
- 即使您在基本画面上和窗口画面上分别设置的开关调用相同的组编号, 也不会将这两个开关作为同一组进行处理。
- [组] 和 [具有自动 OFF 功能的组] 的组编号被作为不同对象加以处理。
- 如果设置了 [具有自动 OFF 功能的组], 在画面切换时该位会自动置 OFF。即使将它放在窗口上, 该位也会在窗口关闭时置 OFF。

10.17.5 选择列表限制

- 如果放置了多个选择列表部件, 则不能同时显示多个选择功能列表。
- 选择功能列表的窗口是以四个像素为单位来指定的。
- 在调用画面上, 如果创建窗口的位置不是四个像素点的倍数, 窗口将稍有偏移。
- 当角度是 0/180 度, 水平宽度不是 4 个像素点的倍数时, 如果有滚动条的话, 将缩小滚动条的宽度使窗口宽度为 4 个像素点的整数倍。
如果无滚动条, 将缩小选择功能列表窗口的水平宽度。
(最多移动 3 个像素点)
- 当角度是 90/270 度, 水平宽度不是 4 个像素点的倍数时, 则将以稍大的尺寸显示最后一个选择功能列表区从而使宽度达到 4 个像素点的倍数。(最多移动 3 个像素点)
- 即使设置了相同的部件 ID, 也不能在一个画面上显示多个选择列表部件。多余的部件不能工作。
当调用具有相同 ID 的部件时, 只有最先显示的部件起作用。
- 不能在窗口画面上设置选择列表部件。
- 即使将它设置为窗口上的调用画面, 也不能将它显示出来。

