

13 | 指示灯

本章将介绍如何在 GP-Pro EX 中显示和操作“指示灯”。请首先阅读“13.1 设置菜单”(p13-2) 然后转到相应页面。

13.1	设置菜单	13-2
13.2	通过将位置 ON/OFF 打开 / 关闭指示灯	13-4
13.3	通过将多个位置 ON/OFF 切换状态 (最多 5 种状态)	13-8
13.4	通过多个位的组合切换状态 (最多 16 种状态)	13-13
13.5	通过更改字地址的位切换状态 (位设置)	13-18
13.6	通过更改字地址的值切换状态	13-23
13.7	指示灯创建步骤	13-28
13.8	[指示灯] 设置指南	13-30

13.1 设置菜单

通过设置位置 ON/OFF 打开 / 关闭指示灯

指定位址置 ON 时，
置 ON

X100: ON



置 ON



指定位址置 OFF 时，
置 OFF

X100: OFF



置 OFF

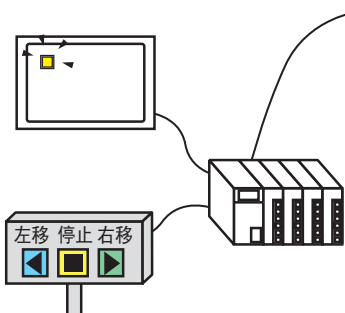


设置步骤 (p13-5)

简介 (p13-4)

通过设置多个位置 ON/OFF 切换状态 (最多 5 种状态)

在 GP 上使用一个指示灯，以不同颜色显示四个不同位址的 ON/OFF 状态。



右移 X101 绿色

停止 X102 黄色

左移 X103 蓝色

错误 M100 红色

设置步骤 (p13-9)

简介 (p13-8)

通过设置多个位的组合切换状态 (最多 16 种状态)

在 GP 上使用一个指示灯，以不同颜色显示最多四个位址的 ON/OFF 状态组合。

根据位的组合显示不同的颜色。

State	Display Color	X104	X103	X102	X101
State 00	Blue	0	0	0	0
State 01	Red	0	0	0	1
State 02	Yellow	0	0	1	0
State 03	Green	0	0	1	1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

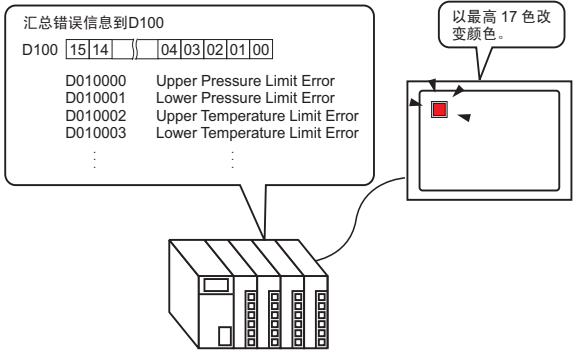
以最高 16 色改变颜色。

设置步骤 (p13-14)

简介 (p13-13)

通过更改字地址的位切换状态 (位设置)

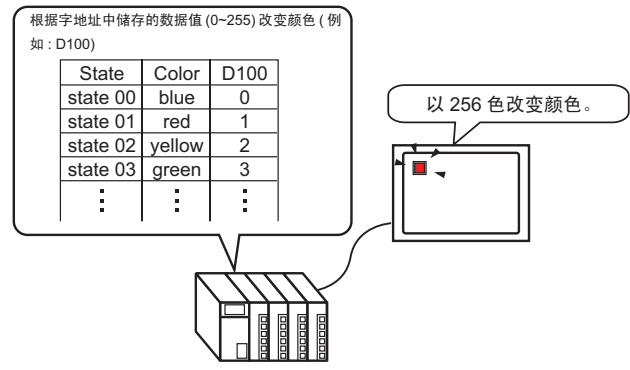
在 GP 上使用一个指示灯，以不同颜色显示一个 PLC 字地址中 16 个位的每个位的 ON/OFF 状态。



- 👉 设置步骤 (p13-19)
- 👉 简介 (p13-18)

通过更改字地址的值切换状态

在 GP 上使用一个指示灯，以不同颜色显示一个 PLC 字地址中存储的值 (0 至 255)。

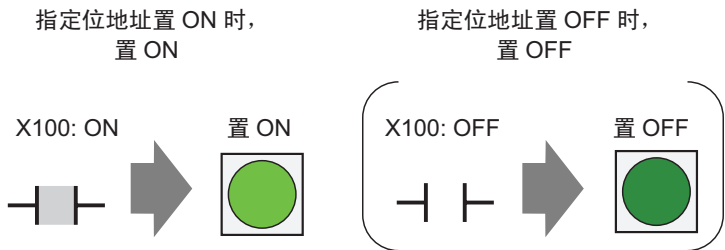


- 👉 设置步骤 (p13-24)
- 👉 简介 (p13-23)

13.2 通过将位置 ON/OFF 打开 / 关闭指示灯

13.2.1 简介

在 GP 上显示控制器 /PLC 位地址的 ON/OFF 状态。



重 要

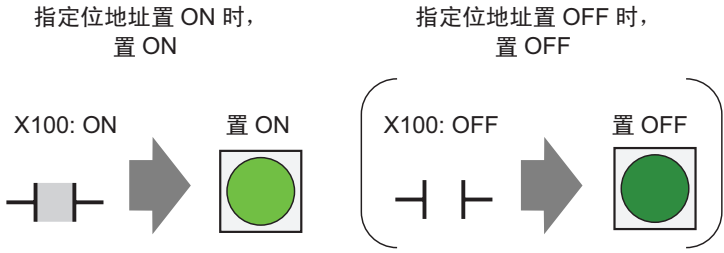
- 如果将状态显示设置为 [互锁功能] 或 [延时功能]，那么 [显示互锁条件] 就具有最高优先级，其次是 [显示延时状态]。因此，指示灯可能不按预期显示。您可以在 [开关 / 指示灯] 对话框中找到该选项，选择 [开关通用设置] 选项卡，然后选择 [扩展]。

13.2.2 设置步骤

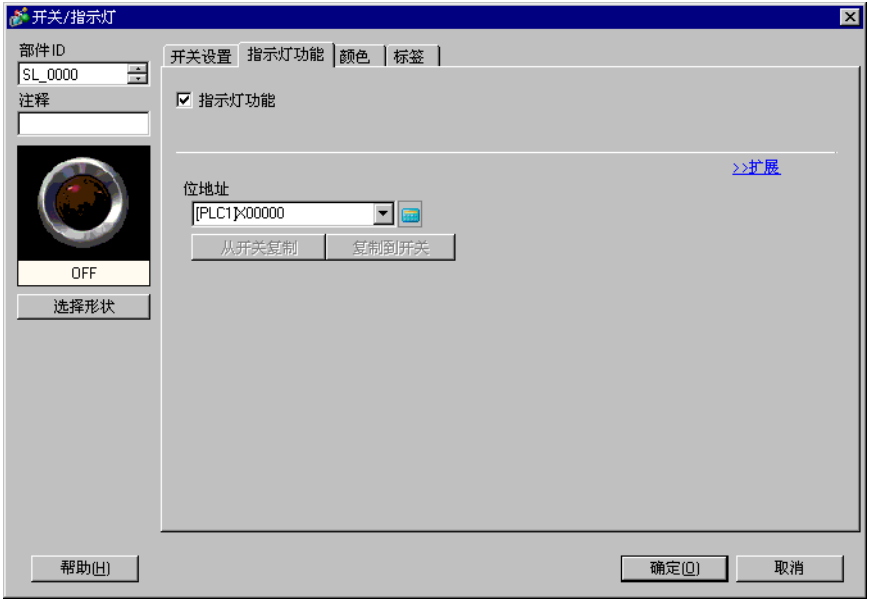
注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 ☞ "13.8 [指示灯] 设置指南" (p13-30)
- 有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息，请参阅“部件编辑步骤”。
 ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

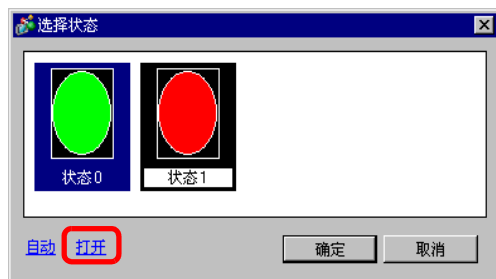
在 GP 上显示位地址 (X100) 的 ON/OFF 状态。



- 1 从 [部件 (P)] 菜单中指向 [开关 / 指示灯 (C)]，然后选择 [指示灯 (L)] 或点击工具栏中的 。将该部件放置在画面上。
- 2 双击画面上放置的指示灯。将显示 [开关 / 指示灯] 对话框。



3 在 [选择形状] 中选择指示灯形状。点击 [确定]。



4 设置位地址，打开 / 关闭指示灯。(例如，X100)

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器“X”，在地址中输入“101”，然后按“Ent”键。



5 点击[颜色]选项卡。在[选择状态]中选择ON或OFF，然后设置每种状态的[显示颜色]、[图案]和[边框颜色]。



注 释

- 点击 [选择状态] 旁边的  图标，可在不显示列表的情况下更改状态。
- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。

- 6 点击 [标签] 选项卡。定义指示灯上显示的标签。指定字体类型和大小，然后在方块区输入要显示的文本。点击 [确定]。

开关设置 | 指示灯功能 | 颜色 | 标签

☒ 直接文本 ☐ 文本列表

选择状态: OFF

字体

字体类型: 标准字体 大小: 8 x 16 像素

显示语言: 中文 (简体) 文本属性: 标准

OFF

复制到所有标签 清除全部标签

☒ 位置固定 ☐ 位置可变

行间距: 0

文本颜色: 白色 闪烁: 无

阴影颜色: 蓝色 闪烁: 无

背景色: 透明 闪烁: 无

注 释

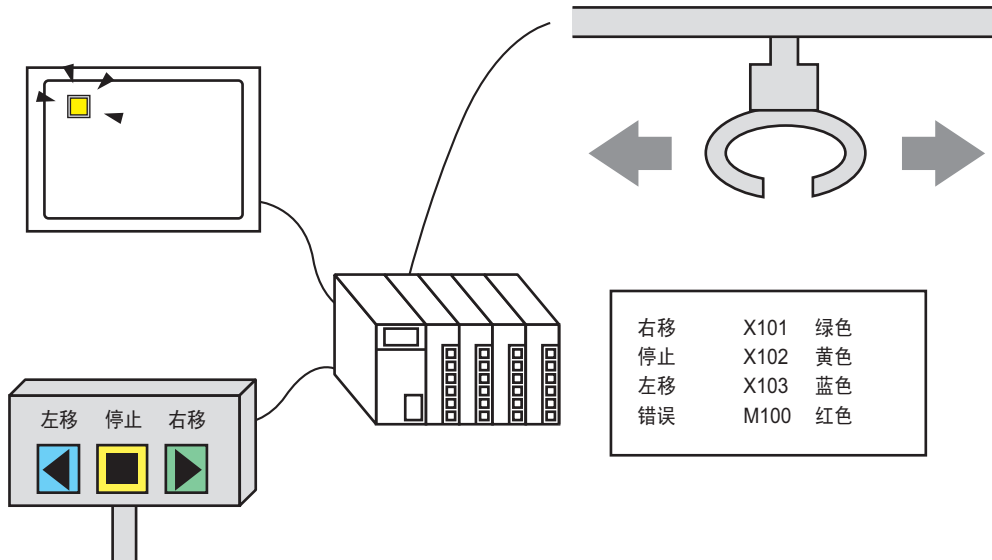
- 选择开关后按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。

设置完成。

13.3 通过将多个位置 ON/OFF 切换状态 (最多 5 种状态)

13.3.1 简介

在 GP 上使用一个指示灯，以不同颜色显示四个不同位地址的 ON/OFF 状态。



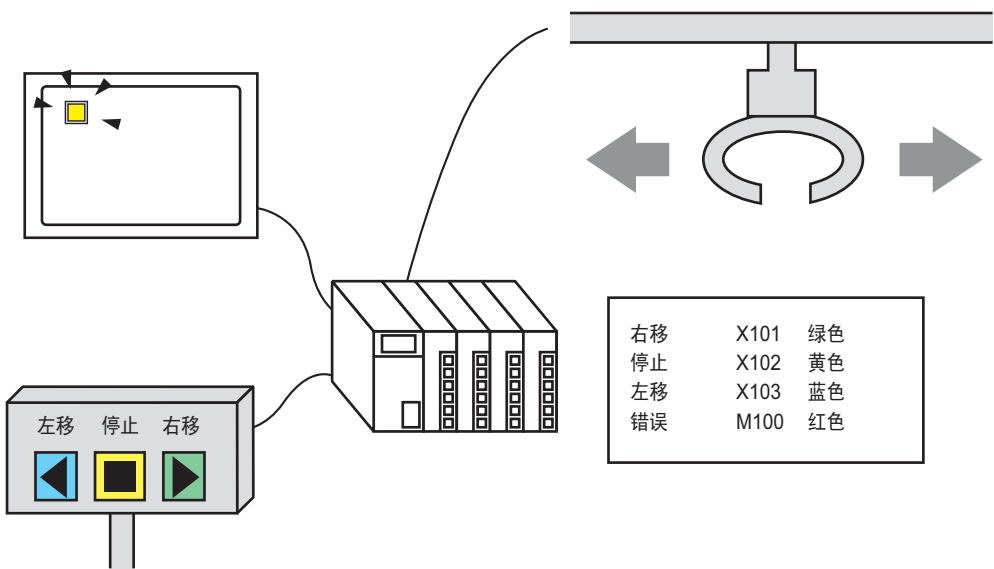
重要

- 如果将状态显示设置为 [互锁功能] 或 [延时功能]，那么 [显示互锁条件] 就具有最高优先级，其次是 [显示延时状态]。因此，指示灯可能不按预期显示。您可以在 [开关 / 指示灯] 对话框中找到该选项，选择 [开关通用设置] 选项卡，然后选择 [扩展]。
- 在指示灯中指定的 4 个位地址可以是不同控制器 /PLC 中的位地址。

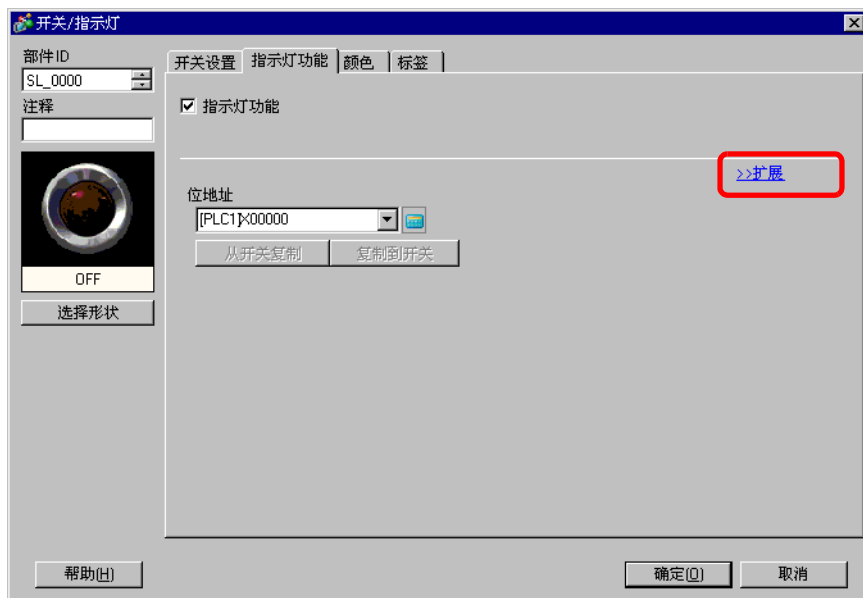
13.3.2 设置步骤

- 注 释
- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 - ☞ "13.8 [指示灯] 设置指南" (p13-30)
 - 有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息，请参阅“部件编辑步骤”。
 - ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

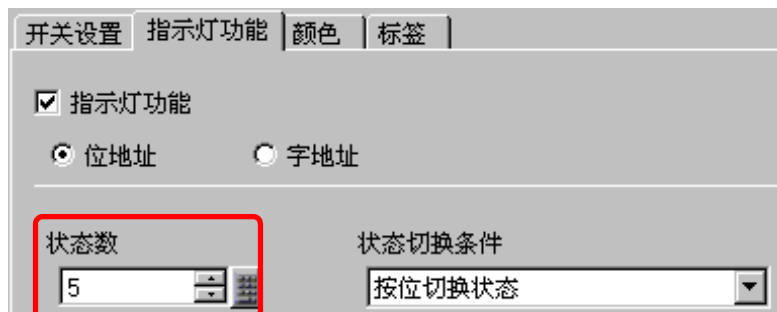
如下流程使用指示灯的总共 4 个位来显示起重机运动 (右移、左移和停止)、错误通知位和所有 OFF 状态的不同颜色。



- 1 从 [部件 (P)] 菜单中指向 [开关 / 指示灯 (C)]，然后选择 [指示灯 (L)] 或点击工具栏中的 。
- 2 双击画面上放置的指示灯。画面上将显示 [开关 / 指示灯] 对话框。点击 [扩展]。



- 3 设置 [状态数] 和 [状态切换条件]。将 [状态数] 设置为 3 以上，才能设置 [状态切换条件]。
(例如： [状态数] = 5， [状态切换条件] = 按位切换状态)



- 4 设置 [位地址 1]。在 [输入地址] 对话框中，选择控制器 / PLC，将寄存器地址设为 X101，然后点击 [Ent]。(例如， X101)

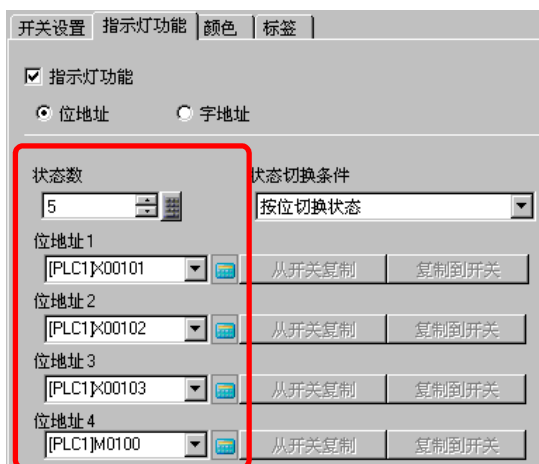
点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器 “X”，在地址中输入 “101”，然后按 “Ent” 键。



5 此外, 按如下方法设置 [位地址 2] 至 [位地址 4]。

(例如 [位地址 2]X102、[位地址 3]X103、[位地址 4]M100)



重要

- 将每种 [状态] 定义为相应位地址的 ON(1)/OFF(0)。

状态	描述			
	位地址 4	位地址 3	位地址 2	位地址 1
[状态 0]	0	0	0	0
[状态 1]	0	0	0	1
[状态 2]	0	0	1	0
[状态 3]	0	1	0	0
[状态 4]	1	0	0	0

- 当多个位同时为 ON 时, 指示灯从 [位地址 1]、[位地址 2]、[位地址 3] 到 [位地址 4] 顺序显示状态。

6 在 [选择形状] 中选择每种 [状态] 的指示灯形状。

7 点击[颜色]选项卡。在[选择状态]列表中, 选择[状态0]并定义其[显示颜色]。[状态0]是所有位 “全部 OFF” 的状态。



8 在[选择状态]中选择[状态1]并设置[显示颜色]。[状态1]是指定位地址X101为ON的状态。

9 设置 [状态 2] 至 [状态 4] 的 [显示颜色]。

注 释

- 点击 [选择状态] 旁边的  图标，可在不显示列表的情况下更改状态。
- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。

10 点击 [标签] 选项卡。定义指示灯上显示的标签。指定字体类型和大小，然后在方块区输入要显示的文本。点击 [确定]。



该对话框用于配置指示灯的标签显示。顶部有四个选项卡：开关设置、指示灯功能、颜色、标签。当前选中的是“标签”选项卡。对话框分为两个主要部分：左侧为文本输入区域，右侧为格式设置区域。

在左侧区域，顶部有“直接文本”（选中）和“文本列表”两个单选按钮。下方是“选择状态”下拉菜单，当前显示“状态0”，旁边有一个“全部 OFF”按钮。再下方是“字体”设置，包括“字体类型”（标准字体）、“大小”（8 x 16 像素）和“显示语言”（中文 (简体)）。右侧有一个“文本属性”下拉菜单，显示“标准”。

中间是一个大的文本输入框，其中已输入“OFF”，该输入框被红色矩形框突出显示。输入框下方有两个按钮：“复制到所有标签”和“清除全部标签”。

在右侧区域，顶部有“文本颜色”（显示为白色，数字7）、“阴影颜色”（显示为蓝色，数字1）和“背景色”（透明）三个颜色选择器。每个颜色选择器旁边都有一个“闪烁”复选框，目前均为“无”。

底部左侧有“位置固定”（选中）和“位置可变”（未选中）两个复选按钮，以及“行间距”设置为0。右侧有四个图标，分别代表不同的文本对齐方式：左对齐、居中对齐、右对齐和两端对齐。

注 释

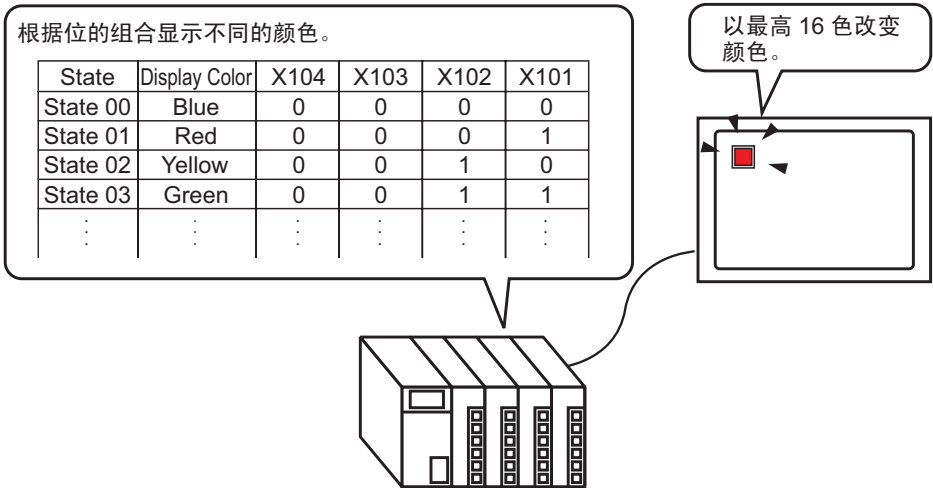
- 选择开关后按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。

设置完成。

13.4 通过多个位的组合切换状态 (最多 16 种状态)

13.4.1 简介

一个指示灯可以以不同颜色显示外接控制器 /PLC 的最多 4 个位地址的 ON/OFF 状态组合，因此相当于可以显示 16 种状态。通过设置不同的颜色，可以在一个指示灯上显示 16 种状态组合。



重 要

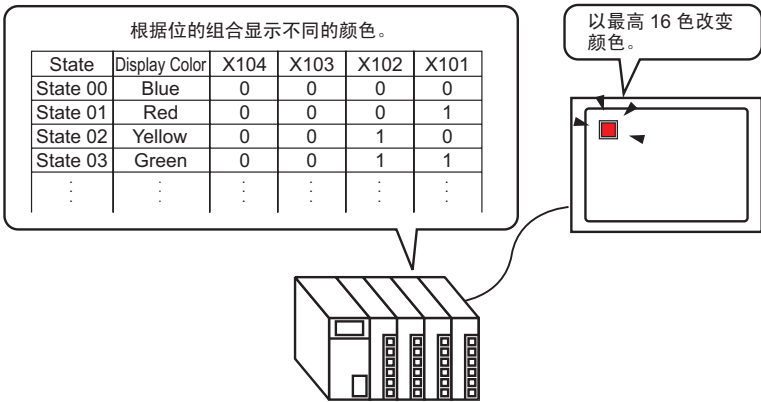
- 如果将状态显示设置为 [互锁功能] 或 [延时功能]，那么 [显示互锁条件] 就具有最高优先级，其次是 [显示延时状态]。因此，指示灯可能不按预期显示。您可以在 [开关 / 指示灯] 对话框中找到该选项，选择 [开关通用设置] 选项卡，然后选择 [扩展]。
- 为一个指示灯指定的 4 个位地址可以是不同控制器 /PLC 中的位地址。

13.4.2 设置步骤

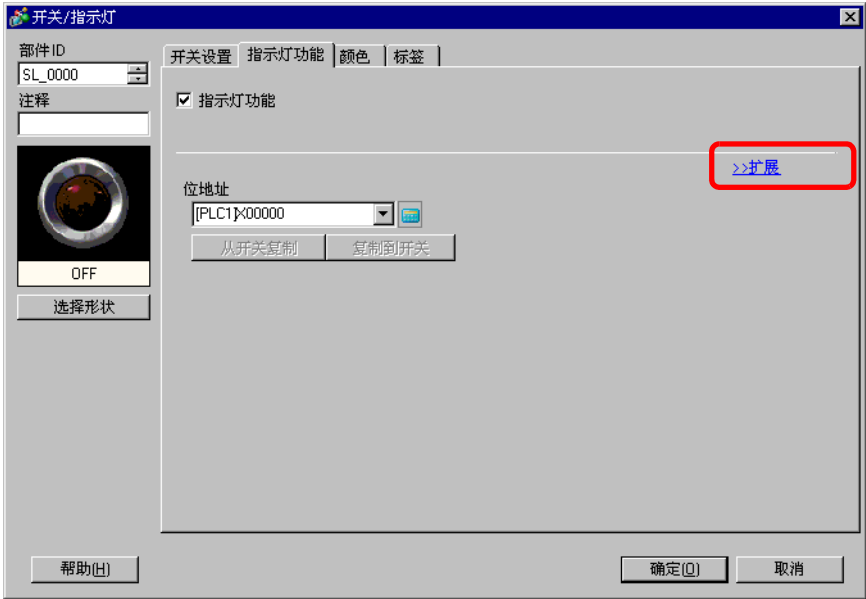
- 注 释

- 更多详情，请参阅“设置指南”。
☞ "13.8 [指示灯] 设置指南 " (p13-30)
 - 有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息，请参阅“部件编辑步骤”。
☞ "8.6.1 编辑部件 " (p8-43)

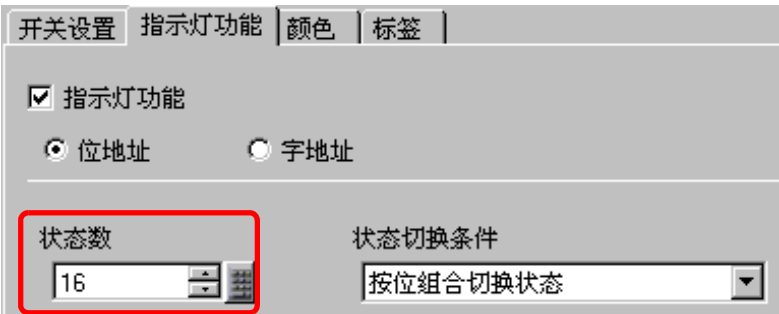
如下流程中，将 4 个位 (X101 至 X104) 组合在一个指示灯中，以不同颜色显示 16 种状态。



- 1 从 [部件 (P)] 菜单中指向 [开关 / 指示灯 (C)]，然后选择 [指示灯 (L)] 或点击工具栏中的。将该部件放置在画面上。
- 2 双击画面上放置的指示灯。画面上将显示 [开关 / 指示灯] 对话框。点击 [扩展]。



3 设置[状态数]和[状态切换条件]。将[状态数]设置为3以上，才能设置[状态切换条件]。
(例如， [状态数]=16， [状态切换条件]= 按位组合切换状态)



4 在 [位地址] 中指定显示指示灯颜色编码的地址。(例如， X101)

点击小键盘图标，显示地址输入键盘。

选择寄存器 “X”，在地址中输入 “101”，然后按 “Ent” 键。



重 要 • 将每种 [状态] 定义为相应位地址的 ON(1)/OFF(0)。

状态	描述			
	位地址 4	位地址 3	位地址 2	位地址 1
[状态 0]	0	0	0	0
[状态 1]	0	0	0	1
[状态 2]	0	0	1	0
[状态 3]	0	0	1	1
[状态 4]	0	1	0	0
[状态 5]	0	1	0	1
[状态 6]	0	1	1	0
[状态 7]	0	1	1	1
[状态 8]	1	0	0	0
[状态 9]	1	0	0	1
[状态 10]	1	0	1	0
[状态 11]	1	0	1	1
[状态 12]	1	1	0	0
[状态 13]	1	1	0	1
[状态 14]	1	1	1	0
[状态 15]	1	1	1	1

5 此外，按如下方法设置 [位地址 2] 至 [位地址 4]。

(例如: [位地址 2]X102、[位地址 3]X103、[位地址 4]X104)



6 在 [选择形状] 中选择每种 [状态] 的指示灯形状。

7 点击 [颜色] 选项卡。在 [选择状态] 中选择 [状态 0] 并设置 [显示颜色]。[状态 0] 是所有位“全部 OFF”的状态。



8 在 [选择状态] 中选择 [状态 1] 并设置 [显示颜色]。[状态 1] 是指定位地址 (X101) 为 ON 时的状态。

9 设置 [状态 2] 至 [状态 15] 的显示颜色。

注 释

- 点击 [选择状态] 旁边的  图标, 可在不显示列表的情况下更改状态。
- 根据所选的形状, 您可能不能更改颜色。

- 10 点击 [标签] 选项卡。定义指示灯上显示的标签。指定字体类型和大小，然后在方块区输入要显示的文本。点击 [确定]。

开关设置 | 指示灯功能 | 颜色 | **标签**

☒ 直接文本 ☐ 文本列表

选择状态 状态0 全部 OFF

字体

字体类型 标准字体 大小 8 x 16 像素

显示语言 中文 (简体)

文本属性 标准

OFF

文本颜色 7 闪烁 无

阴影颜色 1 闪烁 无

背景色 透明 闪烁 无

☒ 位置固定 ☐ 位置可变

行间距 0

复制到所有标签 清除全部标签

注 释

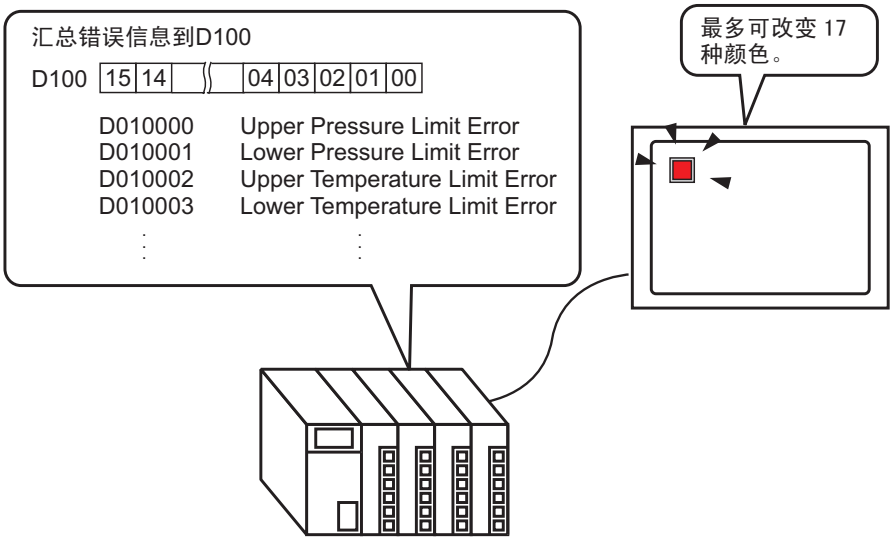
- 选择开关后按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。

设置完成。

13.5 通过更改字地址的位切换状态 (位设置)

13.5.1 简介

在 GP 上使用一个指示灯，以不同颜色显示一个 PLC 字地址中 16 个位的每个位的 ON/OFF 状态。



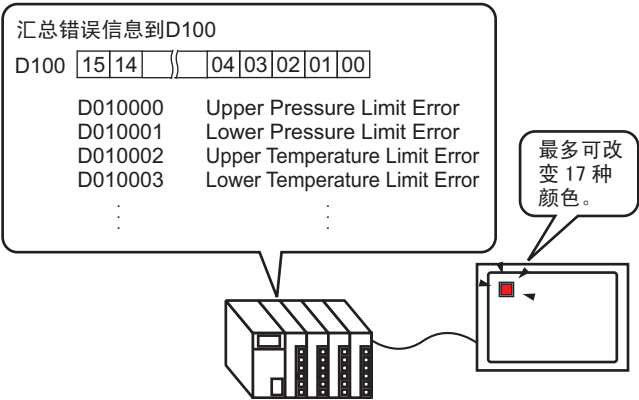
重 要

- 如果将状态显示设置为 [互锁功能] 或 [延时功能]，那么 [显示互锁条件] 就具有最高优先级，其次是 [显示延时状态]。因此，指示灯可能不按预期显示。您可以在 [开关 / 指示灯] 对话框中找到该选项，选择 [开关通用设置] 选项卡，然后选择 [扩展]。

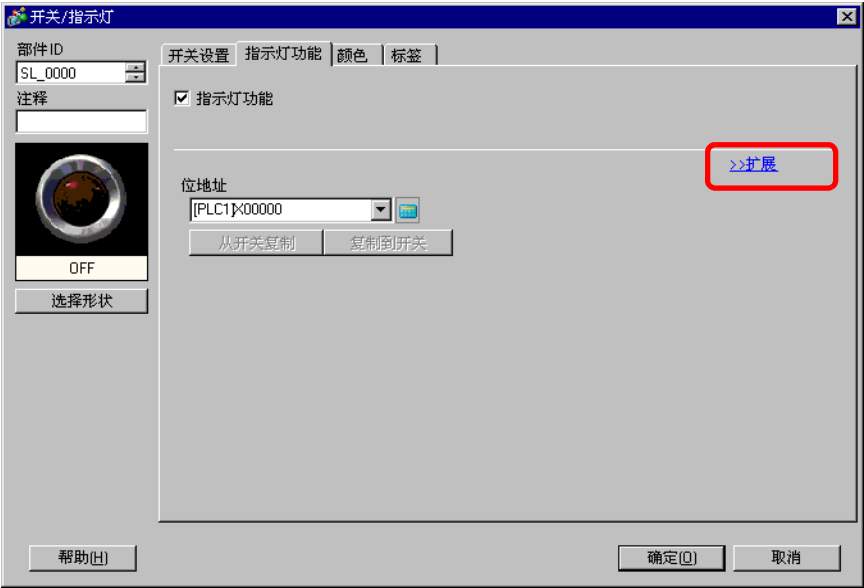
13.5.2 设置步骤

- 注 释
- 更多详情，请参阅“设置指南”。
☞ "13.8 [指示灯] 设置指南" (p13-30)
 - 有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息，请参阅“部件编辑步骤”。
☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

在如下流程中，来自控制器 /PLC 的错误信息被映射到字地址 (D100) 的每个位中。当出现错误时，相应的字地址位将置 ON，用同一地址设置的指示灯将显示相应的颜色。

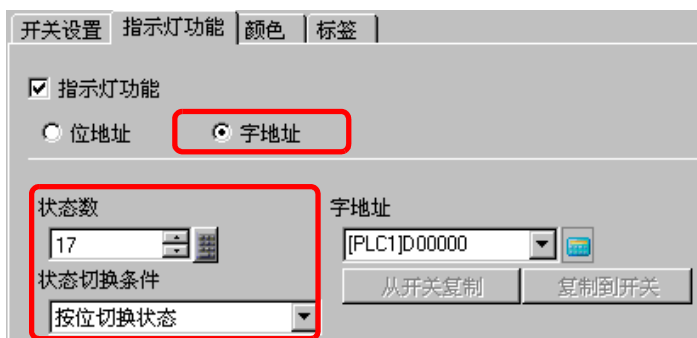


- 1 从 [部件 (P)] 菜单中指向 [开关 / 指示灯 (C)]，然后选择 [指示灯 (L)] 或点击工具栏中的 。将该部件放置在画面上。
- 2 双击画面上放置的指示灯。画面上将显示 [开关 / 指示灯] 对话框。点击 [扩展]。



- 3 设置[状态数]和[状态切换条件]。将[状态数]设置为3以上，才能设置[状态切换条件]。

(例如, [状态数] = 17, [状态切换条件] = 按位切换状态)



4 在 [字地址] 中指定显示颜色编码的地址。(例如, D100)

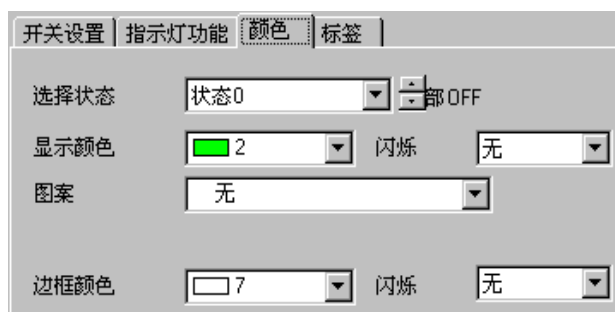
点击小键盘图标, 显示地址输入键盘。

选择寄存器 “D”, 在地址中输入 “100”, 然后按 “Ent” 键。



5 在 [选择形状] 中选择每种 [状态] 的指示灯形状。

6 点击 [颜色] 选项卡。在 [选择状态] 列表中, 选择 [状态 0] 并定义其 [显示颜色]。
[状态 0] 是所有位 “全部 OFF” 的状态。



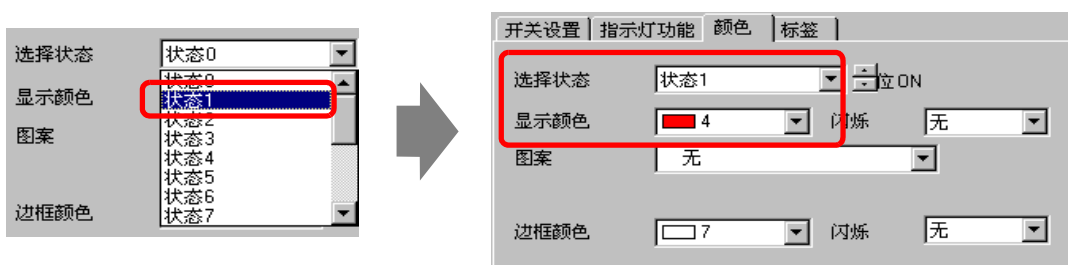
重 要

- 将每种 [状态] 定义为相应位地址的 ON(1)/OFF(0)。

状态	描述
[状态 0]	全 0
[状态 1]	只有位 00 为 1。
[状态 2]	只有位 01 为 1。
[状态 3]	只有位 02 为 1。
[状态 4]	只有位 03 为 1。
[状态 5]	只有位 04 为 1。
[状态 6]	只有位 05 为 1。
[状态 7]	只有位 06 为 1。
[状态 8]	只有位 07 为 1。
[状态 9]	只有位 08 为 1。
[状态 10]	只有位 09 为 1。
[状态 11]	只有位 10 为 1。
[状态 12]	只有位 11 为 1。
[状态 13]	只有位 12 为 1。
[状态 14]	只有位 13 为 1。
[状态 15]	只有位 14 为 1。
[状态 16]	只有位 15 为 1。

- 当多个位同时置 ON 时，将从 [位 0] 到 [位 15] 按升序显示指示灯，编号越低，优先级越高。

7 在[选择状态]中选择[状态1]并设置[显示颜色]。[状态1]是字地址D100的位0为ON的状态。



8 为 [状态 2] 至 [状态 16] 的状态设置 [显示颜色]。

注 释

- 点击 [选择状态] 旁边的  图标，可在不显示列表的情况下更改状态。
- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。

- 9 点击 [标签] 选项卡，定义各个状态的标签。指定字体类型和大小，然后输入文本并点击 [确定]。

开关设置 | 指示灯功能 | 颜色 | 标签

☒ 直接文本 ☐ 文本列表

选择状态: 状态0 部 OFF

字体

字体类型: 标准字体 大小: 8 x 16 像素

显示语言: 中文 (简体)

文本属性: 标准

OFF

文本颜色: 7 闪烁: 无

阴影颜色: 1 闪烁: 无

背景色: 透明 闪烁: 无

☒ 位置固定 ☐ 位置可变

行间距: 0

复制到所有标签 清除全部标签

注 释

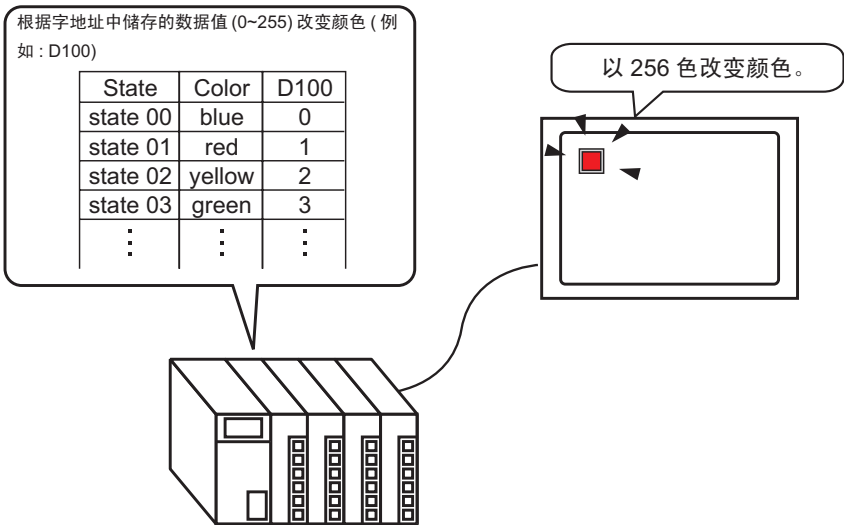
- 选择开关后按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。

设置完成。

13.6 通过更改字地址的值切换状态

13.6.1 简介

通过为不同的值显示不同的颜色，可以监视一个指示灯中的字地址值。您最多可以显示 256 种状态。



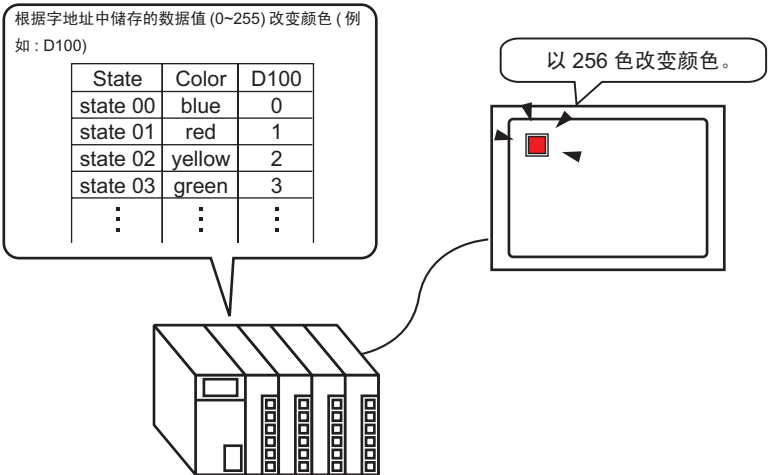
重 要

- 如果将状态显示设置为 [互锁功能] 或 [延时功能]，那么 [显示互锁条件] 就具有最高优先级，其次是 [显示延时状态]。因此，指示灯可能不按预期显示。您可以在 [开关 / 指示灯] 对话框中找到该选项，选择 [开关通用设置] 选项卡，然后选择 [扩展]。

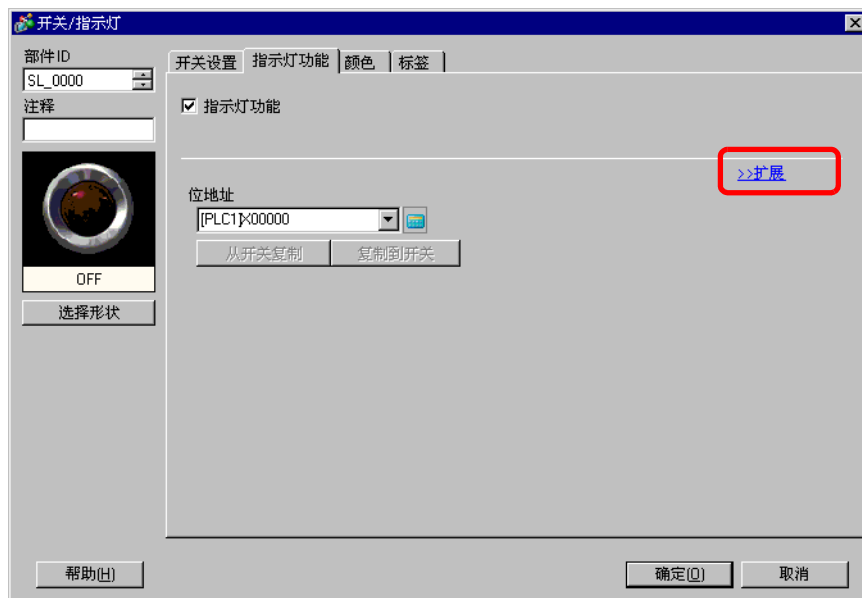
13.6.2 设置步骤

- 注 释
- 更多详情，请参阅“设置指南”。
 ☞ "13.8 [指示灯] 设置指南" (p13-30)
 - 有关部件放置方法和地址、形状、颜色和标签设置方法等的详细信息，请参阅“部件编辑步骤”。
 ☞ "8.6.1 编辑部件" (p8-43)

当相关字地址中的值更改时，指示灯的显示状态也会更改。
在如下流程中，字地址 D100 中从位 00 至 07 的组合可以用于一个指示灯以不同颜色显示最多 256 种状态。



- 1 从[部件(P)]菜单中指向[开关/指示灯(C)], 然后选择[指示灯(L)]或点击工具栏中的。将该部件放置在画面上。
- 2 双击画面上放置的指示灯。画面上将显示[开关/指示灯]对话框。点击[扩展]。



- 3 设置[状态数]和[状态切换条件]。将[状态数]设置为3以上, 才能设置[状态切换条件]。
(例如, [状态数] = 256, [状态切换条件] = 按数据切换状态)



- 4 在[字地址]中指定显示颜色编码的地址。(例如, D100)

点击小键盘图标, 显示地址输入键盘。

选择寄存器“D”, 在地址中输入“100”, 然后按“Ent”键。



- 5 在[选择形状]中选择每种[状态]的指示灯形状。

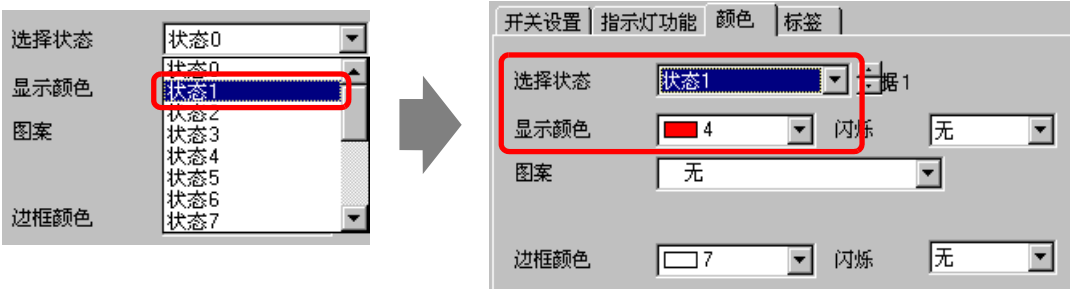
6 点击 [颜色] 选项卡。在 [选择状态] 列表中，选择 [状态 0] 并定义其 [显示颜色]。
[状态 0] 是所有位 “全部 OFF” 的状态。



重 要 • [状态] 由指定字地址中的低 8 位 (00 至 07) 的 ON/OFF 状态来定义。

状态	描述							
	07 位	06 位	05 位	04 位	03 位	02 位	01 位	00 位
[状态 0]	0	0	0	0	0	0	0	0
[状态 1]	0	0	0	0	0	0	0	1
[状态 2]	0	0	0	0	0	0	1	0
[状态 3]	0	0	0	0	0	0	1	1
[状态 4]	0	0	0	0	0	1	0	0
[状态 5]	0	0	0	0	0	1	0	1
[状态 6]	0	0	0	0	0	1	1	0
[状态 7]	0	0	0	0	0	1	1	1
[状态 8]	0	0	0	0	1	0	0	0
[状态 9]	0	0	0	0	1	0	0	1
[状态 10]	0	0	0	0	1	0	1	0
[状态 11]	0	0	0	0	1	0	1	1
[状态 12]	0	0	0	0	1	1	0	0
[状态 13]	0	0	0	0	1	1	0	1
[状态 14]	0	0	0	0	1	1	1	0
[状态 15]	0	0	0	0	1	1	1	1
[状态 16]	0	0	0	1	0	0	0	0
[状态 17]	0	0	0	1	0	0	0	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.
[状态 255]	1	1	1	1	1	1	1	1

7 在 [选择状态] 中选择 [状态 1] 并设置 [显示颜色]。[状态 1] 是指定字地址 D100 中的值为 1 时的状态。

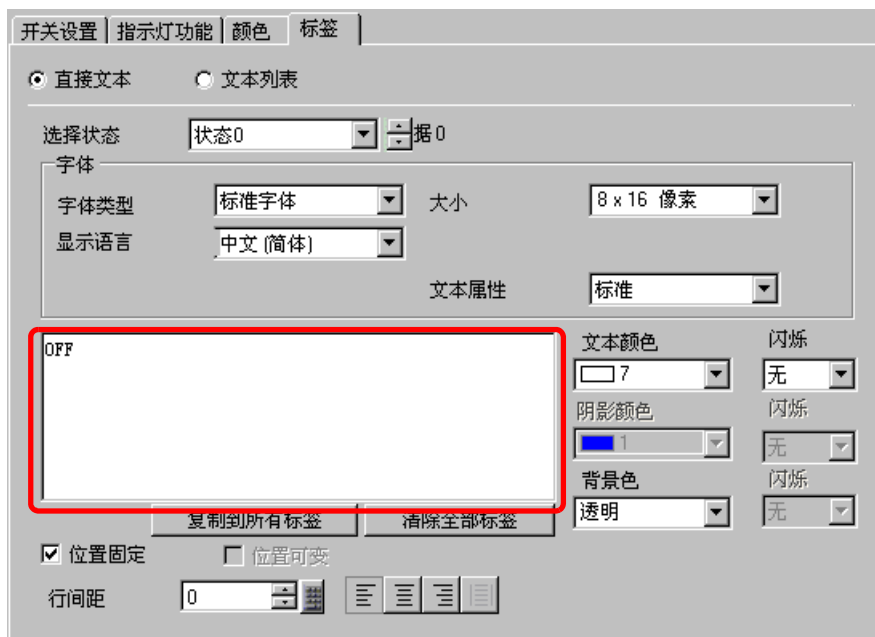


8 同样，在 [选择状态] 列表中，选择 [状态 2] 至 [状态 255] 并定义它们的 [显示颜色]。

注 释

- 点击 [选择状态] 旁边的  图标，可在不显示列表的情况下更改状态。
- 根据所选的形状，您可能不能更改颜色。

9 点击 [标签] 选项卡，定义各个状态的标签。指定字体类型和大小，然后输入文本并点击 [确定]。



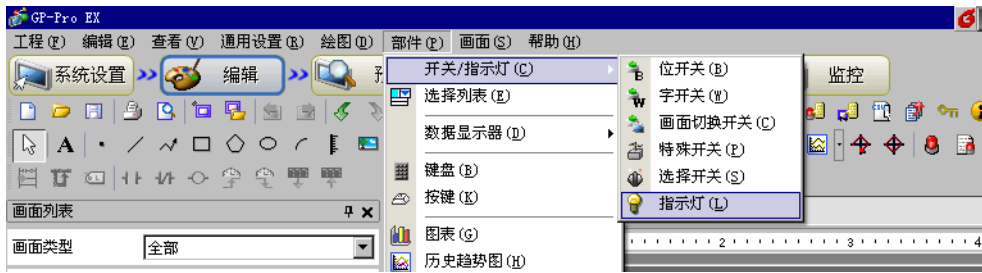
注 释

- 选择开关后按下 [F2] 键，您可以直接编辑标签文本。

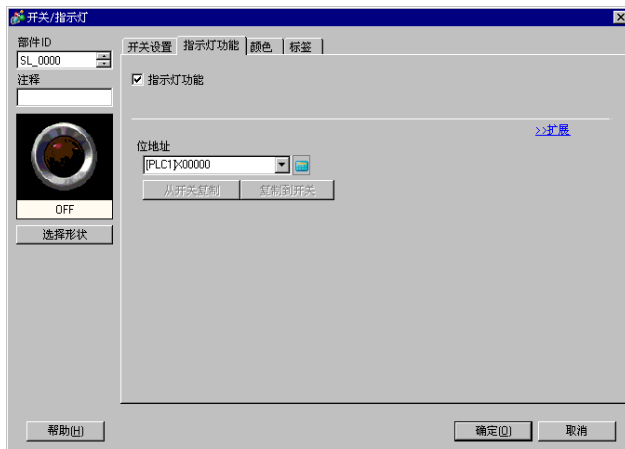
设置完成。

13.7 指示灯创建步骤

从 [部件 (P)] 菜单中指向 [开关 / 指示灯 (C)]，然后选择 [指示灯 (L)] 或点击工具栏中的 。将部件放在画面上。



双击画面上放置的指示灯。将显示开关 / 指示灯对话框。



使用 [选择形状] 来定义指示灯的形状。(使用多个位地址或字地址时，请在选择状态后点击 [选择形状] 来定义指示灯形状。)



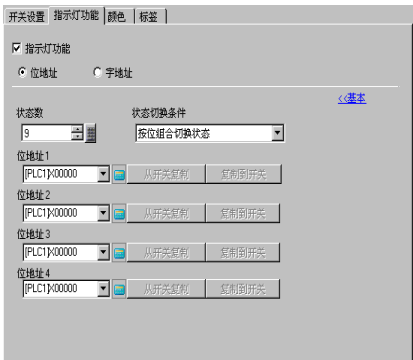
注 释

- 如果您在已经选择了开关形状后再设置指示灯，则 [状态 0] 和 [状态 1] 将采用相同的形状。

如需用指示灯显示位地址的 ON/OFF 状态，请在 [基本] 对话框中指定位地址。



当使用多个位地址或字地址时，请点击 [扩展]。指定指示灯的操作条件和位地址。



点击 [颜色] 选项卡，设置指示灯的显示颜色。



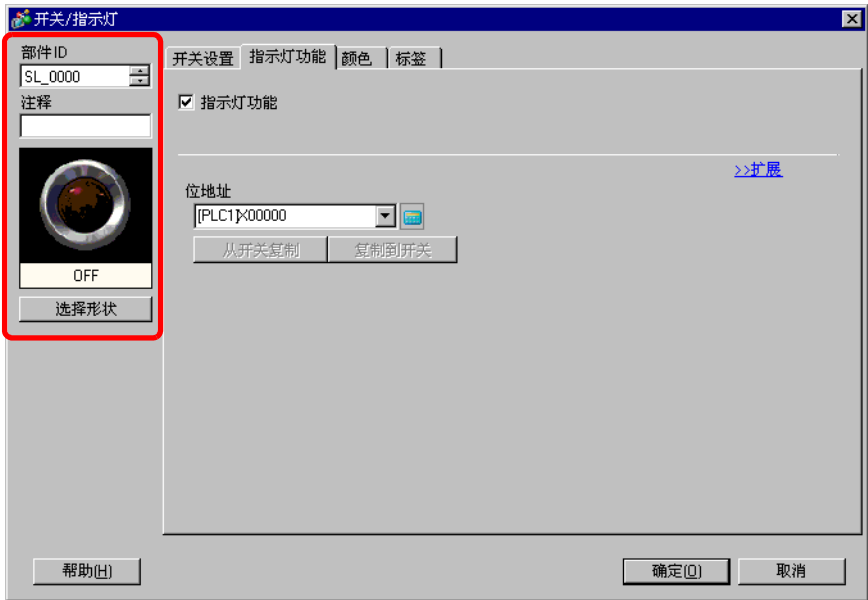
点击 [标签] 选项卡，设置将在指示灯上显示的文本。如果选择 “直接文本”，请指定字体类型、字体大小和显示文本。



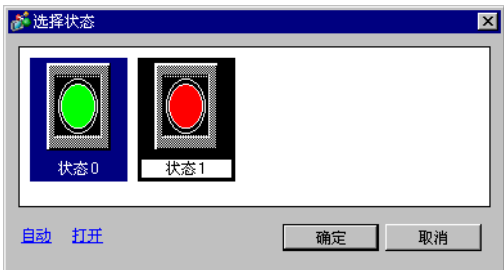
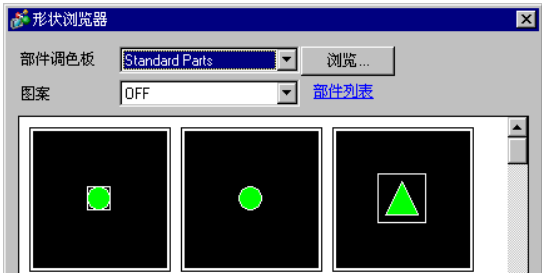
点击 [确定] 来确认设置。

13.8 [指示灯] 设置指南

13.8.1 通用设置

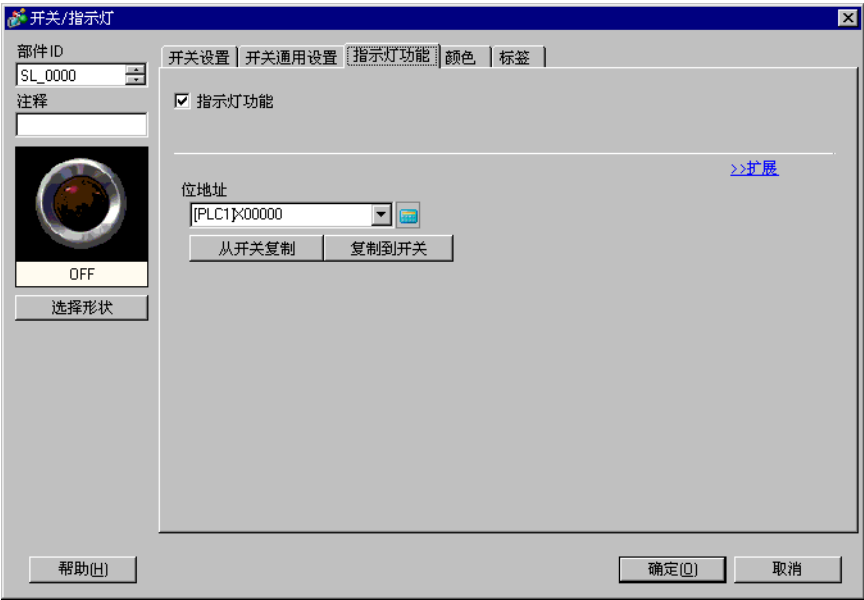


设置	描述
部件 ID	系统会自动为部件分配一个 ID 号。 开关 / 指示灯部件 ID: SL_ (4 位数字) ID 的字母部分是固定的，具体内容取决于部件。数字部分可以更改。设置范围在 0000 至 9999 之间。
注释	每个部件的注释最多包含 20 个字符。

设置	描述
选择形状	可以更改部件形状。  在 [选择状态] 窗口中，双击每种状态中的部件，或点击 [打开] 来显示 [形状浏览器]。  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。 根据选用机型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。

13.8.2 指示灯功能

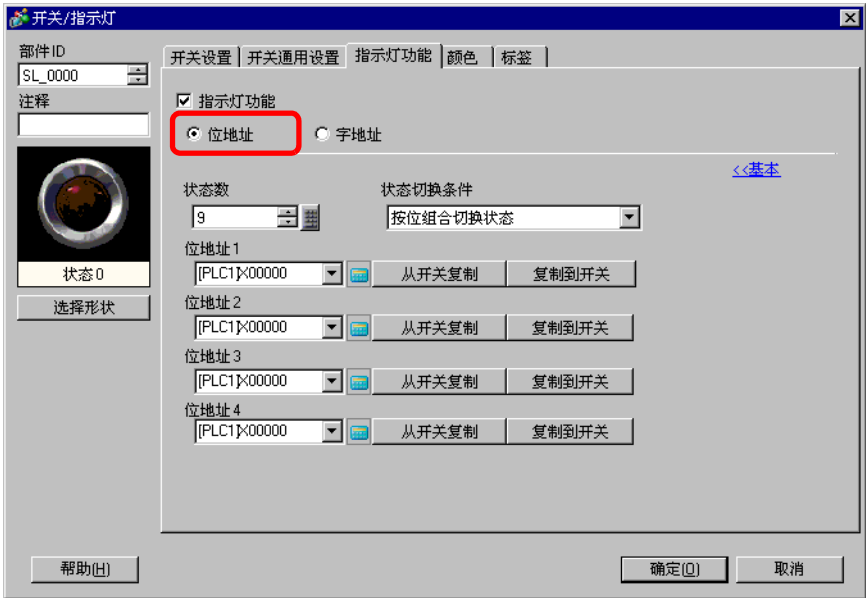
■ 基本



设置	描述
指示灯功能	设置是否使用指示灯功能。
位地址	指定位地址，控制指示灯的 ON/OFF。 注 释 如需为一个使用多个位地址或字地址的指示灯设置三种或更多种颜色，请在 [扩展] 对话框中设置它们。 要使用多个位地址： ☞ " ■ 扩展 (位地址)" (p13-33) 要使用多个字地址： ☞ " ■ 扩展 (字地址)" (p13-34)
从开关复制	将 [开关设置] 选项卡的 [位地址] 设置值复制到 [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] 设置值复制到 [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。

■ 扩展 (位地址)

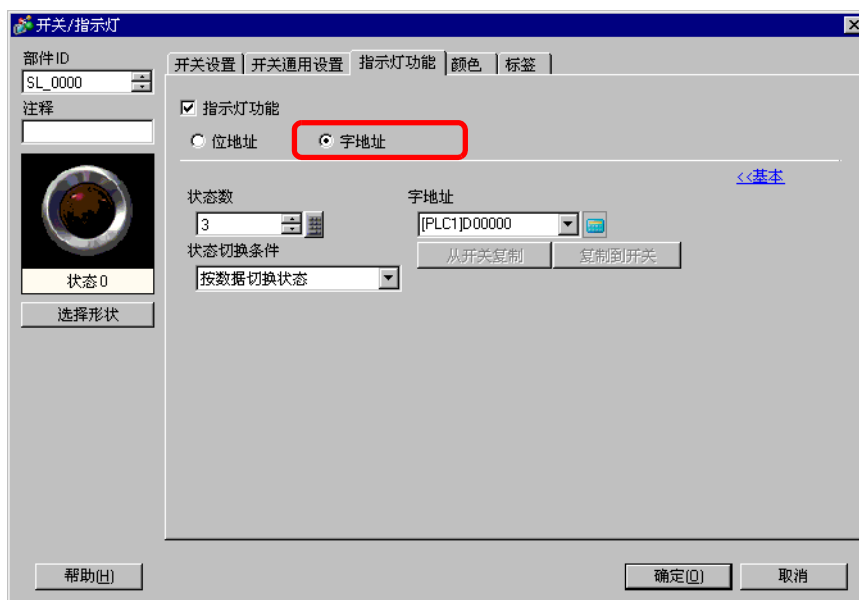
当使用多个位地址时选择此项。



设置	描述
状态数	在 2 至 16 中设置指示灯颜色状态数。要为一个指示灯设置 4 种颜色，状态数就是 4。
状态切换条件	使用 4 个位地址，一个指示灯用不同颜色显示位地址的 ON(1)/OFF(0) 状态的组合。 - 按位切换状态 指示灯颜色根据四个位地址各自的 ON/OFF 状态而改变。 👉 "13.3 通过将多个位置 ON/OFF 切换状态 (最多 5 种状态)" (p13-8) - 按位组合切换状态 指示灯颜色根据四个位地址的 ON/OFF 状态组合而改变。 👉 "13.4 通过多个位的组合切换状态 (最多 16 种状态)" (p13-13) 注 释 - 当 [状态数] 为 2 或以下时禁用该设置。
位地址	指定位地址，控制指示灯的 ON/OFF。 注 释 要设置的地址数根据指定的 [状态数] 或 [状态切换条件] 的不同而有所不同。
从开关复制	将 [开关设置] 选项卡的 [位地址] 设置值复制到 [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] 设置值复制到 [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。

■ 扩展 (字地址)

当使用字地址时选择它。



设置	描述
状态数	定义指示灯颜色状态数 (从 2 至 256)。 为一个指示灯设置 17 种颜色，状态数就是 17。
状态切换条件	使用一个字地址中的 16 个位地址，一个指示灯用不同颜色显示位地址 ON(1)/OFF(0) 状态的组合。 - 按位切换状态 指示灯颜色根据 16 个位地址各自的 ON/OFF 状态而改变。 ☞ "13.5 通过更改字地址的位切换状态 (位设置)" (p13-18) - 按数据切换状态 您可以通过保存一个 0 至 255 间的值来更改指示灯状态。 指示灯颜色根据指定字地址中的底 8 位的 ON/OFF 状态而改变。 您最多可以定义 256 组不同的颜色。 ☞ "13.6 通过更改字地址的值切换状态 " (p13-23) 注 释 - 当 [状态数] 为 2 或以下时禁用该设置。
字地址	指定字地址，控制指示灯的 ON/OFF。
从开关复制	将 [开关设置] 选项卡的 [位地址] 设置值复制到 [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] 设置值复制到 [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。

13.8.3 颜色



设置	描述
选择状态	选择指示灯状态。 设置指示灯状态的颜色。 • OFF 您可以设置 OFF 状态时指示灯的颜色。 • ON 您可以设置 ON 状态时指示灯的颜色。 • 状态 0 至状态 255 在 [指示灯功能] 的扩展设置中指定 [状态数]，然后设置每种指示灯状态的颜色。 ☞ " ◆ 状态列表 " (p10-56) 注 释 • 点击 [选择状态] 旁边的  图标，可在不显示列表的情况下更改状态。
显示颜色	指定指示灯颜色。
图案	指定图案。
图案颜色	选择指示灯的图案颜色。
边框颜色	如果将指示灯设置为带有边框，请为边框选择一种颜色。
闪烁	选择部件闪烁及闪烁速度。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。 ☞ "8.5.2 设置闪烁 " (p8-42)

13.8.4 标签



设置	描述
文本类型	选择标签的文本类型。 - 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。 👉 "17.4 切换标签语言 (多语言)" (p17-15) 注 释 - 选择开关后按下 [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	指定指示灯状态。 设置指示灯状态的标签。 - OFF 您可以设置 OFF 状态时指示灯的标签。 - ON 您可以设置 ON 状态时指示灯的标签。 - 状态 0 至状态 255 在 [指示灯功能] 的扩展设置中指定 [状态数]，然后设置每种指示灯状态的标签。 👉 "◆ 状态列表" (p10-56) 注 释 - 点击 [选择状态] 旁边的  图标，可在不显示列表的情况下更改状态。

设置	描述
字体类型	当选择了 [直接文本] 时: - 标准字体 您可以从 [日语]、[ASCII]、[中文 (简体)]、[中文 (繁体)] 或 [韩语] 中选择位图字体。 重要 - 标准字体将变成位图字体。图像字体的显示速度比其他字体快，但如果放大 / 缩小得太多，字符轮廓可能参差不齐或扭曲。 - 通常日语和 ASCII 标准字体被传输到 GP。如需使用中文 (简体)、韩语或中文 (繁体) 标准字体，必须在 [系统设置 / 字体] 中添加该字体。 ☞ "6.2 定义矢量字体和标准字体" (p6-3) - 矢量字体 可以在 [日语]、[ASCII]、[中文 (简体)]、[中文 (繁体)]、[韩语]、[俄语] 或 [泰语] 中选择矢量字体。 重要 - 使用矢量字体时，放大显示的字符轮廓平滑，但显示速度要比使用标准字体慢。 - ASCII 矢量字体被传输到 GP。如需使用日语、中文 (简体)、韩语或中文 (繁体)、俄语或泰语矢量字体，您必须在 [系统设置 / 字体] 中添加该字体。 ☞ "6.2 定义矢量字体和标准字体" (p6-3) - 图像字体 将 Windows 字体显示为位图数据。 ☞ "6.3 图像字体" (p6-14) 当选择了 [文本列表] 时: 从矢量字体和标准字体中选择。 如果您选择 [矢量字体]，[自动调节文本大小] 选项会出现。通过选择该选项，字体大小会自动调节以适应部件中的文本。
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: 以 8 x 8 像素为标准单位，宽度或高度为其 1 至 8 倍 (8x8 至 64x64 像素)。以 8 x 16 像素为标准单位，宽度或高度为其 1 至 8 倍 (8x16 至 64x128 像素)。 - 矢量字体: 6 至 127 像素。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。可以选择 6x10 像素、8x13 像素或 13x23 像素如果使用 6x10 像素字体，不能将 [文本属性] 设置为 [粗体]。

设置	描述
显示语言	从 [日语]、[ASCII]、[中文 (简体)]、[中文 (繁体)]、[韩语]、[俄语] 或 [泰语] 中选择文本显示语言。
文本属性	每种字型都有不同的样式范围。 标准字体：从 [标准]、[粗体]、[阴影] 中选择。 矢量字体：从 [标准]、[粗体]、[空心] 中选择。
选择字体	如果在 [字体类型] 中选择了 [图像字体]，则可以设置 [字体]、[字形]、[大小]。 注 释 由于图像字体使用标准的 Windows 弹出菜单，因此可用的字体、字形和语言取决于您的操作系统。
文本 (输入框)	如果选择了 [直接文本]，请输入文本。
文本颜色	设置文本的显示颜色。 ☞ "8.5.1 设置颜色" (p8-35)
背景色	设置文本的背景色。 ☞ "8.5.1 设置颜色" (p8-35)
阴影颜色	如果选择了 [字体类型] 菜单 - [标准字体] 命令和 [文本属性] 菜单 - [阴影] 命令，请为文本阴影设置颜色。 ☞ "8.5.1 设置颜色" (p8-35)
闪烁	选择部件闪烁及闪烁速度。您可以为 [文本颜色]、[阴影颜色] 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。 ☞ "8.5.2 设置闪烁" (p8-42)
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 只有当使用了指示灯功能时才可以设置此项。
清除全部标签	清除所有状态中的文本。所有其他标签设置如字体类型和颜色等仍保持不变。 注 释 只有当使用了指示灯功能时才可以设置此项。
位置固定	设置是否将标签的显示位置固定在部件的中心。

设置	描述
位置可变	在放置完部件后，对标签尺寸或位置所做的任何更改都将复制到所有其他状态。如需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，确保不要选中该选项。 注 释 • 当设置了 [位置固定] 时，不能使用 [位置可变] 设置。 • 将 [文本类型] 设置为 [文本列表] 时，不能使用 [位置可变] 设置。
行间距	设置一个 0 至 255 之间的值。仅当您在 [文本] 区添加了多行文本时才适用。 如果将 [字体类型] 设置为 [图像字体]，则不能使用该选项。
对齐	对齐输入的文本。如果文本是两行或多行，您可以选择 [左对齐]、[右对齐] 或 [居中]。将 [字体类型] 设置为 [图像字体] 时，您还可以选择 [两端对齐]。

