

第六章

指示灯

6. 1. 位指示灯.....1

6. 1. 1. 基本功能.....1

6. 1. 2. 功能选项.....1

6. 1. 3. 设定.....1

6. 1. 4. 一般设定.....2

6. 2. 多态指示灯.....4

6. 2. 1. 基本功能.....4

6. 2. 2. 功能选项.....5

6. 2. 3. 设定.....5

6. 2. 4. 一般设定.....6

6. 3. 消息显示器.....7

6. 3. 1. 基本功能.....7

6. 3. 2. 功能选项.....7

6. 3. 3. 设定.....8

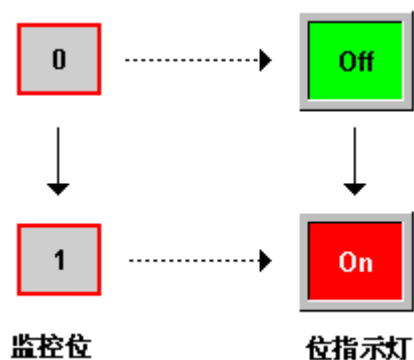
6. 3. 4. 一般设定.....8

6.1. 位指示灯

6.1.1. 基本功能

可以用一个位来控制指示灯的显示内容和状态值。位指示灯是用来指示物件的状态。

位指示灯有两种状态，状态 0 和状态 1。用户可分别设定两种状态的外观，在运行时，位指示灯依监视位的状态切换不同状态下的外观设定。



6.1.2. 功能选项

下表是位指示灯中可增加的功能选项。选项的设定可在属性对话框中完成。

选项	说明
显现控制	物件的显现与否，可由指定的位或当前用户等级控制。在显现页中，可进行此选项的设定。

6.1.3. 设定

所有位指示灯的设定都可在属性对话框中完成。属性对话框包含以下四个页面，某些页面在需要设定时才会出现。

■ 一般页

详见 [第 6.1.4 节](#)。

■ 标示页

详见 [第 4.3.5 节](#)。

■ 显现页

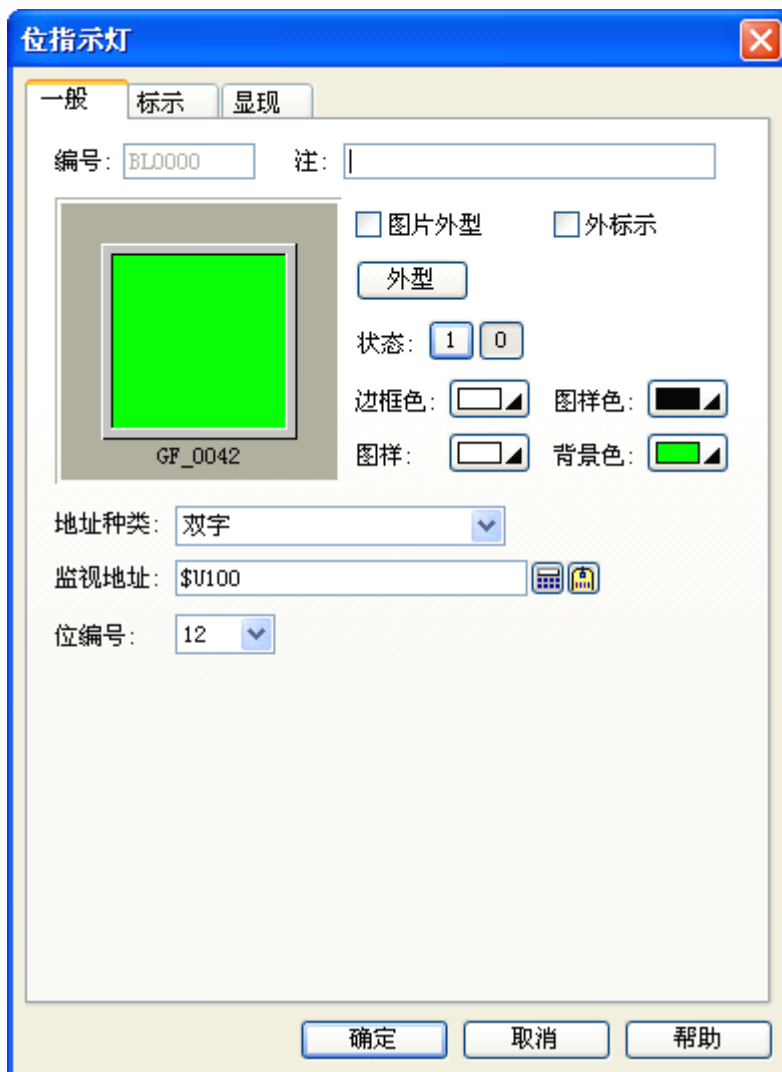
详见 [第 4.4.6 节](#)。

■ 外标示页

详见 [第 4.3.8 节](#)。

6.1.4. 一般设定



本章节说明位指示灯一般页中各项属性的设定。下图是一般页的图例。



下表为一般页中各项属性的说明：

属性	说明
ID 编号	设定位指示灯的编号。当物件产生时，系统自动给予一组编号。同一个画面中的编号不会重复。编号的格式为 BLnnnn。
注	可加入物件的说明文字。
外型设置	图片外型、 外型 、边框色、图样、图样色、背景色的详细说明，详见 第 4.3.4 节 。
外标示	勾选位指示灯是否需要外标示。外标示页可设定各项属性。

(接下页)

属性		说明								
<div><div>1</div></div>		点击此按钮，设定物件为状态 1。可浏览和设定状态为 1 时物件的外观。								
<div><div>0</div></div>		点击此按钮，设定物件为状态 0。可浏览和设定状态为 0 时物件的外观。								
监视地址	地址种类	设定监视地址栏中地址的种类：								
		<table><tr><th>地址种类</th><th>说明</th></tr><tr><td>位的指示灯</td><td>设定变量为位变量。触控屏读取 PLC 之接点状态值，自动显示所指定地址的 PLC 位的 On、Off 两种状态。依其对应状态的设置内容直接显示在触控屏幕上。</td></tr><tr><td>字的位指示灯</td><td>设定变量为字变量。字变量需要设定位编号，位编号范围从 0 到 15。触控屏读取 PLC 之字的位状态值，自动显示所指定地址的 PLC 位的 On、Off 两种状态。依其对应状态的设置内容直接显示在触控屏幕上。</td></tr><tr><td>双字的位指示灯</td><td>设定变量为双字变量。双字变量需要设定位编号，位编号范围从 0 到 31。触控屏读取 PLC 之双字的位状态值，自动显示所指定地址的 PLC 位的 On、Off 两种状态。依其对应状态的设置内容直接显示在触控屏幕上。</td></tr></table>	地址种类	说明	位的指示灯	设定变量为位变量。触控屏读取 PLC 之接点状态值，自动显示所指定地址的 PLC 位的 On、Off 两种状态。依其对应状态的设置内容直接显示在触控屏幕上。	字的位指示灯	设定变量为字变量。字变量需要设定位编号，位编号范围从 0 到 15。触控屏读取 PLC 之 字的位 状态值，自动显示所指定地址的 PLC 位的 On、Off 两种状态。依其对应状态的设置内容直接显示在触控屏幕上。	双字的位指示灯	设定变量为双字变量。双字变量需要设定位编号，位编号范围从 0 到 31。触控屏读取 PLC 之 双字的位 状态值，自动显示所指定地址的 PLC 位的 On、Off 两种状态。依其对应状态的设置内容直接显示在触控屏幕上。
		地址种类	说明							
		位的指示灯	设定变量为位变量。触控屏读取 PLC 之接点状态值，自动显示所指定地址的 PLC 位的 On、Off 两种状态。依其对应状态的设置内容直接显示在触控屏幕上。							
	字的位指示灯	设定变量为字变量。字变量需要设定位编号，位编号范围从 0 到 15。触控屏读取 PLC 之 字的位 状态值，自动显示所指定地址的 PLC 位的 On、Off 两种状态。依其对应状态的设置内容直接显示在触控屏幕上。								
	双字的位指示灯	设定变量为双字变量。双字变量需要设定位编号，位编号范围从 0 到 31。触控屏读取 PLC 之 双字的位 状态值，自动显示所指定地址的 PLC 位的 On、Off 两种状态。依其对应状态的设置内容直接显示在触控屏幕上。								
监视地址	当变量种类为位，设定监视位的地址。 当变量种类为字，设定字所包含的位的地址。 当变量种类为双字，设定双字所包含的位的地址。									
	点击此图标，出现地址输入键盘，输入所需的地址。									
	点击此图标，出现选取标签对话框。选取所需的标签。									
位编号	当地址种类为字或者双字时，需设定位编号。									

6.2. 多态指示灯

触控屏读取 PLC 寄存器的数值，自动依各对应值直接显示其对应状态的内容在触控屏幕上。状态数最多可达 256 个(数值)或 16 个(最低位 LSB)。

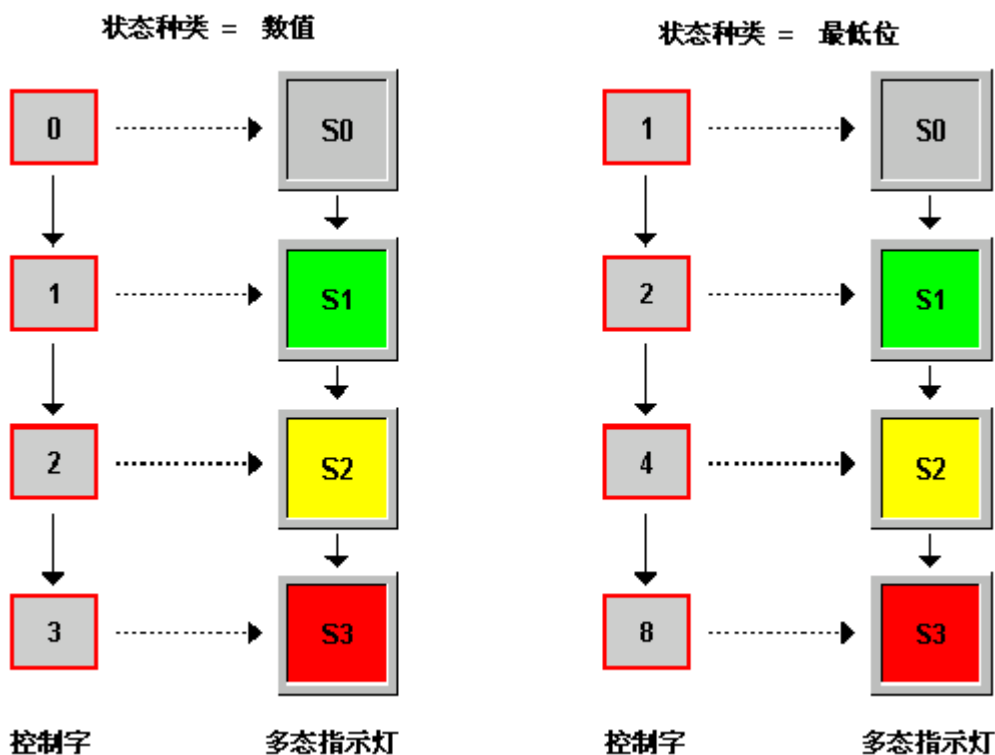
6.2.1. 基本功能

可以用一个变量来控制多态指示灯的显示内容和状态值。

多态指示灯最多可有 256 个状态，多态指示灯状态数的最大值是由状态类别和监视变量的数据种类决定。下表列出不同的状况下状态数的最大值。

		16 位变量	32 位变量
状态种类	位	2	2
	数值	256	256
	最低位	16	33

用户需设定多态按钮的状态数，但状态数不能超过最大值。每一种状态都可分别设定状态的外观。运行时，多态指示灯依监视位改变状态，监视变量的状态由状态种类和变量的数值所决定。



6.2.2. 功能选项

下表是多态指示灯中可增加的功能选项。选项的设定可在属性对话框中完成。

选项	说明
显现控制	物件的显现与否，可由指定的位或当前用户等级控制。在显现页中，可进行此选项的设定。

6.2.3. 设定

所有多态指示灯的设定都可在属性对话框中完成。属性对话框包含以下五个页面，某些页面在需要设定时才会出现。

■ 一般页

详见 [第 6.2.4 节](#)。

■ 文字页

详见 [第 4.3.6 节](#)。

■ 图片页

详见 [第 4.3.7 节](#)。

■ 显现页

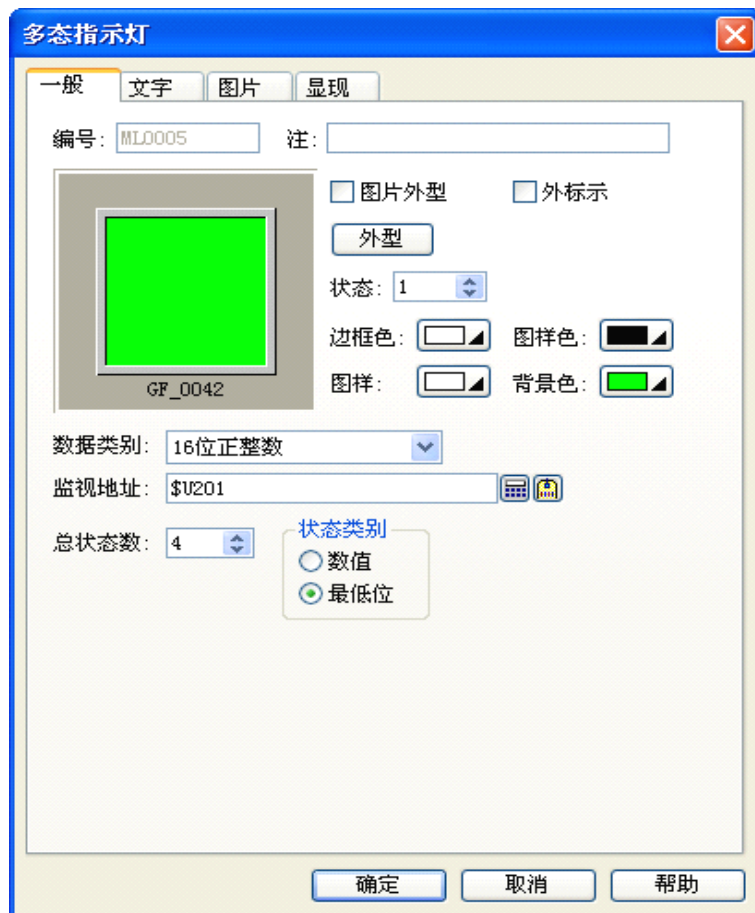
详见 [第 4.4.6 节](#)。

■ 外标示页

详见 [第 4.3.8 节](#)。

6.2.4. 一般设定

本章节说明多态指示灯一般页中各项属性的设定。下图是一般页的图例。




下表为一般页中，各项属性的说明。

属性		说明
ID 编号		设定多态指示灯的编号。当物件产生时，系统自动给予一组编号。同一个画面中的编号不会重复。编号的格式为 MLnnnn。
注		可加入物件的说明文字。
外型设置		图片外型、 外型 、边框色、图样、图样色、背景色的详细说明，参考 第 4.3.4 节 。
外标示		勾选多态指示灯是否需要外标示。外标示页可设定各项属性。
状态		选定一个状态为多态指示灯的当前状态。同时可设定及浏览各个状态的外观。
数据类别		监视变量的数据类别，共有四种：16 位正整数、16 位 BCD 正整数、32 位正整数和 32 位 BCD 正整数。
监视地址	监视地址	设定变量的监视地址。
		点击此图标，出现地址输入键盘，输入所需的地址。
		点击此图标，出现选择卷标，选择所需卷标。
总状态数		设定多态指示灯总状态数。
状态类别		设定状态类别，有数值和最低位 (LSB) 两种。詳細說明，請參考 第 4.4.1.1 节 状态种类 。

6.3. 消息显示器

可以用一个变量来控制消息显示的预定内容。

提示：消息显示和指示灯的主要差别处是，消息显示的内容只有文字，不能用图档，而指示灯内容可用文字和图文件。

6.3.1. 基本功能

消息显示器最多可有 256 个状态。每个状态可默认消息。消息显示器状态数的最大值是由状态类别和监视变量的数据种类决定。下表列出不同的状况下状态数的最大值。

		数据类别	最大值
状态类别	位	位	2
	数值	16 位	256
		32 位	256
	最低位 (LSB)	16 位	17
		32 位	33

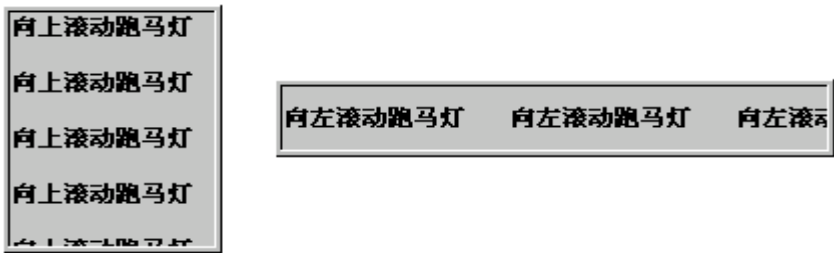
用户需设定状态数，状态数需小于等于最大值。每个状态可设定不同的消息。在运行时，显示相对应状态的消息，监视变量的状态由状态的类别和变量的值决定。

消息显示有二种：

1. 触控屏读取 PLC 之接点状态或寄存器值，自动依据各对应状态设置物件内容直接显示在触控屏幕上。状态数最多可达 256 个(数值)或 16 个(最低位 LSB)或 2 个(位)。
2. 触控屏读取 PLC 之接点状态或寄存器值，自动依据各对应状态设置物件内容逐一显示在触控屏幕上，文字显示效果为文字依序由右至左移动显示，设计时可控制每次移动的字数与速度。

6.3.2. 功能选项

下表是消息显示器中可增加的功能选项。选项的设定可在属性对话框中完成。

选项	说明
走马灯	<p>消息会自动往指定的方向滚动。当消息无法涵盖所有的显示区域，消息会自动复制填满整个区域。</p> 
显现控制	物件的显现与否，可由指定的位或当前用户等级控制。在显现页中，可进行此选项的设定。

6.3.3. 设定

所有消息显示器的设定都可在属性对话框中完成。属性对话框包含以下四个页面，某些页面在需要设定时才会出现。

■ 一般页

详见 [第 6.3.4 节](#)。

■ 文字页

详见 [第 4.3.6 节](#)。

■ 显现页

详见 [第 4.4.6 节](#)。

■ 外标示页




详见 [第 4.3.8 节](#)。

6.3.4. 一般设定

本章节说明消息显示器一般页中各项属性的设定。下图是一般页的图例。



下表为一般页中，各项属性的说明。

属性		说明
ID 编号		设定消息显示器的编号。当物件产生时，系统自动给予一组编号。同一个画面中的编号不会重复。编号的格式为 MDnnnn。
注		可加入物件的说明文字。
外型设置		 、边框色、图样、图样色、背景色的详细说明，参考 第 4.3.4 节 。
外标示		勾选消息显示器是否需要外标示。外标示页可设定各项属性。
状态		选定一个状态为消息显示器的当前状态。同时可设定及浏览各个状态的外观。
状态类别		设定消息显示器的状态类别，有以下三种：位、数值和最低位。詳細說明，請參考 第 4.4.1.1 节 状态种类 。
数据类别		变量的数据类别，有以下四种：16 位正整数、16 位 BCD 正整数、32 位正整数和 32 位 BCD 正整数。
监视地址		设定变量的监视地址。点击此图标  ，输入所需的地址。点击此图标  ，选择所需标签。
总状态数		设定消息显示器的总状态数。
走马灯	走马灯	勾选消息是否自动滚动显示。当设定走马灯时，文字消息会依照设定速度和方向依序移动。
	速度	设定滚动速度设定值由 1~10；速度 1 为最慢速，速度 10 为最快速。
	移动方向	消息移动的方向。有向左、向右和向上三种方向。
文字可以用滚动条或滚动按钮作上下滚动		选择此选项，可使用滚动条或滚动按钮上下滚动文字消息。