

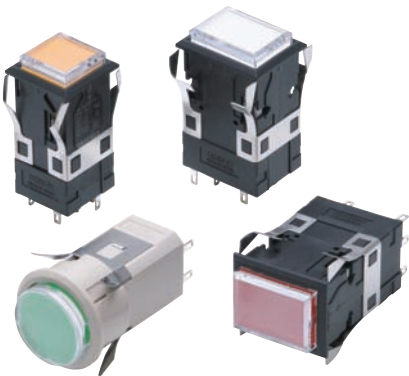
带灯按钮开关（正方形）

A3P

CSM_A3P_DS_C_7_2

大方形带灯型按钮开关

- 良好的动作敏感度。
- 带均一亮度的良好照明。
- 三色型（绿色，橙色，红色，变色照明）包含于产品系列。



请参见第24页上的按钮开关/指示灯共通注意事项和注意事项。

型号列表

型号	形状
A3PJ (长方形)	
A3PA (方形)	
A3PT (圆形)	

注： A3PJ作为示例显示在上图中。

■ 规格：参见第15页。 ■ 面板切割：参见第21页。 ■ 外形尺寸：参见第18页。
■ 附件、更换和工具：参见第13页～第15页。 ■ 使用注意事项：参见第24页。



咨询电话 400-820-4535 最新信息 → www.fa.omron.com.cn

OMRON

型号结构

■ **型号图例**..... 下面举例说明了用于订购成套单元的型号。一成套包括按钮，灯和开关。
有关组合的详细信息，请参见第3页～第7页上的种类。

(5) (6)
24E R 无分割

上部 下部

(1) (2) (3) (4)
A 3 P J - 90 B 1 1 - 24E RW 水平2分割

R (红色) 上部
W (白色) 下部

(1)按钮形状

符号	形状
J	长方形
A	方形
T	圆形

▶ 瞬时动作：自动复位型
▶ 交替动作：自我保持型

(2)开关规格标准负载

符号	操作	
A	瞬时	SPDT
B	交替	
C	瞬时	DPDT
D	交替	

微小负载

符号	操作	
E	瞬时	SPDT
F	交替	
G	瞬时	DPDT
H	交替	

- 标准负载
AC250V、3A
DC30V、3A
- 微小负载
AC125V、0.1A
DC30V、0.1A

最小适用负载DC5V、1mA

- 3PDT型也可用。
从第12页中的各商品选择。

(3)照光部分割

仅照明型	
符号	屏幕模式
1	无分割
2	2分割
G	变色*1 注1. 对于A3PT模型，变色屏模式不适用。 2. 变色屏模式只适用于DC12或24V型。

*1. 变色型整个屏幕亮灯为红色，绿色或橙色。未亮灯时，显示为白色。
*2. 可用的长方形型号如下所示。从第10页中的各商品选择。

垂直2分割型号

4分割型号

水平3分割型

垂直3分割型

上图所示为带朝下的“OMRON”标记的开关。

▶ 彩色照明型到4分割型都可作为单个单元使用。参见第8页。
▶ “彩色照明”型运行方式如下所示：

未点亮
白色

点亮
颜色
颜色

内置LED为彩色的。

(4)外壳颜色

符号	颜色
1	黑色
2	浅灰色

注：A3PT型只适合浅灰色。

(5)光照方式 LED-带灯型 (只是A3PJ和A3PA型)

符号	额定电压
05E	DC5V
12E	DC12V
24E	DC24V

LED灯-带灯型 (只是A3PT)

符号	额定电压
05C	DC5V
12C	DC12V
24C	DC24V

- A3PJ和A3PA可以单独订购。详情请参见第10页。

白炽灯-带灯型

符号	额定电压
06	AC/DC6V
14	AC/DC14V
28	AC/DC8V

(6) 按钮颜色 用于LED

符号	颜色
R	红色
O	橙色
G	绿色
W	白色
K	变色

- 对于A3PT模型，变色屏模式不适用。
- 变色屏模式只适用于DC12或24V型。

用于白炽灯

符号	颜色
无	红色，橙色，白色，蓝色，绿色

- 包括着色版。详情请参见第11页。

LED灯的数量

屏幕模式	A3PJ	A3PA	A3PT
无分割	带内置LED型		2
水平2分割			—
垂直2分割	4 *2	—	—
水平3分割			
垂直3分割			
4分割			

*2. 这些分割型只可作为单个单元使用。它们不能成套订购。

白炽灯的数量

屏幕模式	A3PJ	A3PA	A3PT
无分割	2	1	2
水平2分割	4 (低功率白炽灯)	2	—
垂直2分割		—	—
水平3分割		—	—
4分割		—	—

注：用于无分割A3PJ（长方形型号）的灯位置。



种类

■ **成套订购**..... 下表中给出了用于订购成套单元的型号。一成套包括按钮，灯和开关。
(并非所有组合都可能。详情请垂询欧姆龙代表处。)



● 标准负载

输出带灯			接点类型	标准负载 (AC250V, 3A; DC30V, 4A)				按钮颜色 符号
			操作	瞬时动作 (自动复位型)		交替动作 (自我保持型)		
				黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	
外壳颜色			DC5V	A3PJ-90A11-05E(1)	A3PJ-90A12-05E(1)	A3PJ-90B11-05E(1)	A3PJ-90B12-05E(1)	R O G W
			DC12V	A3PJ-90A11-12E(1)	A3PJ-90A12-12E(1)	A3PJ-90B11-12E(1)	A3PJ-90B12-12E(1)	
SPDT			DC24V	A3PJ-90A11-24E(1)	A3PJ-90A12-24E(1)	A3PJ-90B11-24E(1)	A3PJ-90B12-24E(1)	
			DC12V	A3PJ-90AG1-12EK	—	A3PJ-90BG1-12EK	A3PJ-90BG2-12EK	
变色			DC24V	A3PJ-90AG1-24EK	A3PJ-90AG2-24EK	A3PJ-90BG1-24EK	A3PJ-90BG2-24EK	*2
			AC/DC6V	A3PJ-90A11-06	A3PJ-90A12-06	A3PJ-90B11-06	A3PJ-90B12-06	
白炽灯			AC/DC14V	A3PJ-90A11-14	A3PJ-90A12-14	A3PJ-90B11-14	A3PJ-90B12-14	*2
			AC/DC28V	A3PJ-90A11-28	A3PJ-90A12-28	A3PJ-90B11-28	A3PJ-90B12-28	
DPDT			DC5V	A3PJ-90C11-05E(1)	A3PJ-90C12-05E(1)	A3PJ-90D11-05E(1)	A3PJ-90D12-05E(1)	R O G W
			DC12V	A3PJ-90C11-12E(1)	A3PJ-90C12-12E(1)	A3PJ-90D11-12E(1)	A3PJ-90D12-12E(1)	
LED			DC24V	A3PJ-90C11-24E(1)	A3PJ-90C12-24E(1)	A3PJ-90D11-24E(1)	A3PJ-90D12-24E(1)	
			DC12V	A3PJ-90CG1-12EK	A3PJ-90CG2-12EK	A3PJ-90DG1-12EK	—	
变色			DC24V	A3PJ-90CG1-24EK	A3PJ-90CG2-24EK	A3PJ-90DG1-24EK	A3PJ-90DG2-24EK	*2
			AC/DC6V	A3PJ-90C11-06	A3PJ-90C12-06	A3PJ-90D11-06	A3PJ-90D12-06	
白炽灯			AC/DC14V	A3PJ-90C11-14	A3PJ-90C12-14	A3PJ-90D11-14	A3PJ-90D12-14	*2
			AC/DC28V	A3PJ-90C11-28	A3PJ-90C12-28	A3PJ-90D11-28	A3PJ-90D12-28	

注：在(1)中输入所需的按钮颜色符号。(R)=红色，(O)=橙色，(G)=绿色，(W)=白色。

示例：红色 A3PJ-90A11-24E[R]

*1. 通过改变端子配线，你可以改变变色型的屏幕颜色为红色、绿色和橙色。详情请参见第20页。

*2. 白炽灯提供了着色板（白色，红色，绿色，蓝色和橙色）以及铭牌（奶白色，透明）。使用合理的组合方式。

● 微小负载

输出带灯			接点类型	微小负载 (AC125V, 0.1 A, DC30V, 0.1 A)		按钮颜色符号
			操作	瞬时动作（自动复位型）		
			外壳颜色	黑色	浅灰色	
SPDT	LED	DC5V	A3PJ-90E11-05E(1)	A3PJ-90E12-05E(1)	R O G W	
		DC12V	A3PJ-90E11-12E(1)	A3PJ-90E12-12E(1)		
		DC24V	A3PJ-90E11-24E(1)	A3PJ-90E12-24E(1)		
	变色	DC12V	A3PJ-90EG1-12EK	—	*1	
		DC24V	A3PJ-90EG1-24EK	A3PJ-90EG2-24EK		
	白炽灯	AC/DC6V	A3PJ-90E11-06	A3PJ-90E12-06	*2	
		AC/DC14V	A3PJ-90E11-14	—		
		AC/DC28V	A3PJ-90E11-28	A3PJ-90E12-28		
DPDT	LED	DC5V	A3PJ-90G11-05E(1)	—	R O G W	
		DC12V	A3PJ-90G11-12E(1)	A3PJ-90G12-12E(1)		
		DC24V	A3PJ-90G11-24E(1)	A3PJ-90G12-24E(1)		
	变色	DC12V	A3PJ-90GG1-12EK	—	*1	
		DC24V	A3PJ-90GG1-24EK			
	白炽灯	AC/DC6V	A3PJ-90G11-06	A3PJ-90G12-06	*2	
		AC/DC14V	A3PJ-90G11-14	A3PJ-90G12-14		
		AC/DC28V	A3PJ-90G11-28	A3PJ-90G12-28		

注：在(1)中输入所需的按钮颜色符号。(R)=红色，(O)=橙色，(G)=绿色，(W)=白色。

示例：红色 A3PJ-90E11-24E[R]

*1. 通过改变端子配线，你可以改变变色型的屏幕颜色为红色、绿色和橙色。详情请参见第20页。

*2. 白炽灯提供了着色板（白色，红色，绿色，蓝色和橙色）以及铭牌（奶白色，透明）。使用合理的组合方式。

单品型号：参见第9页～第12页。
(按钮、灯和开关可以单独订购。)

■ 规格：参见第15页。■ 外形尺寸：参见第18页。
■ 附件：参见第13页～第15页。

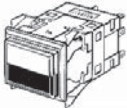


种类

■ 成套订购..... 下表中给出了用于订购成套单元的型号。一成套包括按钮，灯和开关。
(并非所有组合都可能。详情请垂询欧姆龙代表处。)

长方形型号

(水平2分割)



(水平2分割)

(1)

(2)

● 标准负载

接点类型 操作			标准负载 (AC250V, 3A; DC30V, 4A)				按钮颜色符号
			瞬时动作 （自动复位型）		交替动作 （自我保持型）		
输出	带灯	外壳颜色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	
SPDT	LED	DC5V	A3PJ-90A21-24E(1)(2)	A3PJ-90A22-24E(1)(2)	A3PJ-90B21-24E(1)(2)	A3PJ-90B22-24E(1)(2)	R O G W
	白炽灯	AC/DC6V	A3PJ-90A21-06	A3PJ-90A22-06	A3PJ-90B21-06	A3PJ-90B22-06	*
		AC/DC14V	A3PJ-90A21-14	A3PJ-90A22-14	A3PJ-90B21-14	A3PJ-90B22-14	
		AC/DC28V	A3PJ-90A21-28	A3PJ-90A22-28	A3PJ-90B21-28	A3PJ-90B22-28	
DPDT	LED	DC24V	A3PJ-90C21-24E(1)(2)	A3PJ-90C22-24E(1)(2)	A3PJ-90D21-24E(1)(2)	A3PJ-90D22-24E(1)(2)	R O G W
	白炽灯	AC/DC6V	A3PJ-90C21-06	A3PJ-90C22-06	A3PJ-90D21-06	A3PJ-90D22-06	*
		AC/DC14V	A3PJ-90C21-14	A3PJ-90C22-14	A3PJ-90D21-14	A3PJ-90D22-14	
		AC/DC28V	A3PJ-90C21-28	A3PJ-90C22-28	A3PJ-90D21-28	A3PJ-90D22-28	

注：在(1)和(2)中输入所需的按钮颜色符号。(R)=红色，(O)=橙色，(G)=绿色，(W)=白色。

示例：

红色 上面 A3PJ-90D21-24E

R

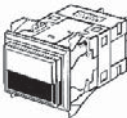
W

白色 下部 红色 白色

* 白炽灯提供了着色板（白色，红色，绿色，蓝色和橙色）以及铭牌（奶白色，透明）。使用合理的组合方式。

长方形型号

(水平2分割)



(水平2分割)

(1)

(2)

● 微小负载

接点类型 操作			微小负载 (AC125V, 0.1 A, DC30V, 0.1 A)		按钮颜色符号
			瞬时动作 （自动复位型）		
外壳颜色			黑色	浅灰色	
输出数	带灯				
SPDT	LED	DC5V	A3PJ-90E21-24E(1)(2)	A3PJ-90E22-24E(1)(2)	R O G W
	白炽灯	AC/DC6V	A3PJ-90E21-06	A3PJ-90E22-06	*
		AC/DC14V	A3PJ-90E21-14	A3PJ-90E22-14	
		AC/DC28V	A3PJ-90E21-28	A3PJ-90E22-28	
DPDT	LED	DC5V	A3PJ-90G21-24E(1)(2)	A3PJ-90G22-24E(1)(2)	R O G W
	白炽灯	AC/DC6V	A3PJ-90G21-06	A3PJ-90G22-06	*
		AC/DC14V	A3PJ-90G21-14	A3PJ-90G22-14	
		AC/DC28V	A3PJ-90G21-28	A3PJ-90G22-28	

注：在(1)和(2)中输入所需的按钮颜色符号。(R)=红色，(O)=橙色，(G)=绿色，(W)=白色。

示例：

红色 上面 A3PJ-90D21-24E

R

W

白色 下部 红色 白色

* 白炽灯提供了着色板（白色，红色，绿色，蓝色和橙色）以及铭牌（奶白色，透明）。使用合理的组合方式。

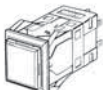
单品型号：参见第9页～第12页。
(按钮、灯和开关可以单独订购。)

■ 规格：参见第15页。■ 外形尺寸：参见第18页。
■ 附件：参见第13页～第15页。



种类

■ **成套订购**..... 下表中给出了用于订购成套单元的型号。一成套包括按钮，灯和开关。
(并非所有组合都可能。详情请垂询欧姆龙代表处。)

方形型号	(无分割)		(无分割)	(1)
		A3PA		

● 标准负载

输出数 带灯 外壳颜色			接点类型		标准负载 (AC250V, 3A; DC30V, 4A)				按钮颜色符号
			操作	瞬时动作 （自动复位型）		交替动作 （自我保持型）			
				黑色	浅灰色	黑色	浅灰色		
SPDT	LED	DC5V	A3PA-90A11-05E(1)	A3PA-90A12-05E(1)	A3PA-90B11-05E(1)	A3PA-90B12-05E(1)	R O G W		
		DC12V	A3PA-90A11-12E(1)	A3PA-90A12-12E(1)	A3PA-90B11-12E(1)	A3PA-90B12-12E(1)			
		DC24V	A3PA-90A11-24E(1)	A3PA-90A12-24E(1)	A3PA-90B11-24E(1)	A3PA-90B12-24E(1)			
	变色	DC12V	A3PA-90AG1-12EK	A3PA-90AG2-12EK	A3PA-90BG1-12EK	A3PA-90BG2-12EK	*1		
		DC24V	A3PA-90AG1-24EK	A3PA-90AG2-24EK	A3PA-90BG1-24EK	A3PA-90BG2-24EK			
	白炽灯	AC/DC6V	A3PA-90A11-06	A3PA-90A12-06	A3PA-90B11-06	A3PA-90B12-06	*2		
		AC/DC14V	A3PA-90A11-14	A3PA-90A12-14	A3PA-90B11-14	A3PA-90B12-14			
AC/DC28V		A3PA-90A11-28	A3PA-90A12-28	A3PA-90B11-28	A3PA-90B12-28				
DPDT	LED	DC5V	A3PA-90C11-05E(1)	A3PA-90C12-05E(1)	A3PA-90D11-05E(1)	A3PA-90D12-05E(1)	R O G W		
		DC12V	A3PA-90C11-12E(1)	A3PA-90C12-12E(1)	A3PA-90D11-12E(1)	A3PA-90D12-12E(1)			
		DC24V	A3PA-90C11-24E(1)	A3PA-90C12-24E(1)	A3PA-90D11-24E(1)	A3PA-90D12-24E(1)			
	变色	DC12V	A3PA-90CG1-12EK	A3PA-90CG2-12EK	A3PA-90DG1-12EK	A3PA-90DG2-12EK	*1		
		DC24V	A3PA-90CG1-24EK	A3PA-90CG2-24EK	A3PA-90DG1-24EK	A3PA-90DG2-24EK			
	白炽灯	AC/DC6V	A3PA-90C11-06	A3PA-90C12-06	A3PA-90D11-06	A3PA-90D12-06	*2		
		AC/DC14V	A3PA-90C11-14	A3PA-90C12-14	A3PA-90D11-14	A3PA-90D12-14			
AC/DC28V		A3PA-90C11-28	A3PA-90C12-28	A3PA-90D11-28	A3PA-90D12-28				

注：在(1)中输入所需的按钮颜色符号。(R)=红色，(O)=橙色，(G)=绿色，(W)=白色。

示例：红色 A3PA-90A11-24ER

*1. 通过改变端子配线，你可以改变变色型的屏幕颜色为红色、绿色和橙色。详情请参见第20页。

*2. 白炽灯提供了着色板（白色，红色，绿色，蓝色和橙色）以及铭牌（奶白色，透明）。使用合理的组合方式。

● 微小负载

输出带灯			接点类型	微小负载 (AC125V, 0.1 A, DC30V, 0.1 A)		按钮颜色符号
			操作	瞬时动作 (自动复位型)		
			外壳颜色	黑色	浅灰色	
SPDT	LED	DC5V	A3PA-90E11-05E(1)	A3PA-90E12-05E(1)	R O G W	
		DC12V	A3PA-90E11-12E(1)	A3PA-90E12-12E(1)		
		DC24V	A3PA-90E11-24E(1)	A3PA-90E12-24E(1)		
	变色	DC12V	A3PA-90EG1-12EK	—	*1	
		DC24V	A3PA-90EG1-24EK	A3PA-90EG2-24EK		
	白炽灯	AC/DC6V	A3PA-90E11-06	A3PA-90E12-06	*2	
		AC/DC14V	—	A3PA-90E12-14		
		AC/DC28V	A3PA-90E11-28	A3PA-90E12-28		
	DPDT	LED	DC5V	—	—	R O G W
DC12V			A3PA-90G11-12E(1)	A3PA-90G12-12E(1)		
DC24V			A3PA-90G11-24E(1)	A3PA-90G12-24E(1)		
变色		DC12V	A3PA-90GG1-12EK	—	*1	
		DC24V	A3PA-90GG1-24EK			
白炽灯		AC/DC6V	A3PA-90G11-06	A3PA-90G12-06	*2	
		AC/DC14V	—	—		
		AC/DC28V	A3PA-90G11-28	A3PA-90G12-28		

注：在(1)中输入所需的按钮颜色符号。(R)=红色，(O)=橙色，(G)=绿色，(W)=白色。

示例：红色 A3PA-90E11-24ER

*1. 通过改变端子配线，你可以改变变色型的屏幕颜色为红色、绿色和橙色。详情请参见第20页。

*2. 白炽灯提供了着色板（白色，红色，绿色，蓝色和橙色）以及铭牌（奶白色，透明）。使用合理的组合方式。

单品型号：参见第9页～第12页。
(按钮、灯和开关可以单独订购。)

■ 规格：参见第15页。■ 外形尺寸：参见第18页。
■ 附件：参见第13页～第15页。



种类

■ 成套订购..... 下表中给出了用于订购成套单元的型号。一成套包括按钮，灯和开关。
(并非所有组合都可能。详情请垂询欧姆龙代表处。)

方形型号

(水平2分割)

A3PA

(水平2分割)

(1)

(2)

● 标准负载

接点类型 操作			标准负载 (AC250V, 3A; DC30V, 4A)				按钮颜色符号
			瞬时动作 （自动复位型）		交替动作 （自我保持型）		
输出	带灯	外壳颜色	黑色	浅灰色	黑色	浅灰色	
SPDT	LED	DC24V	A3PA-90A21-24E(1)(2)	A3PA-90A22-24E(1)(2)	A3PA-90B21-24E(1)(2)	A3PA-90B22-24E(1)(2)	R O G W
	白炽灯	AC/DC6V	A3PA-90A21-06	A3PA-90A22-06	A3PA-90B21-06	A3PA-90B22-06	*
		AC/DC14V	A3PA-90A21-14	A3PA-90A22-14	A3PA-90B21-14	A3PA-90B22-14	
		AC/DC28V	A3PA-90A21-28	A3PA-90A22-28	A3PA-90B21-28	A3PA-90B22-28	
DPDT	LED	DC24V	A3PA-90C21-24E(1)(2)	A3PA-90C22-24E(1)(2)	A3PA-90D21-24E(1)(2)	A3PA-90D22-24E(1)(2)	R O G W
	白炽灯	AC/DC6V	A3PA-90C21-06	A3PA-90C22-06	A3PA-90D21-06	A3PA-90D22-06	*
		AC/DC14V	A3PA-90C21-14	A3PA-90C22-14	A3PA-90D21-14	A3PA-90D22-14	
		AC/DC28V	A3PA-90C21-28	A3PA-90C22-28	A3PA-90D21-28	A3PA-90D22-28	

注：在(1)和(2)中输入所需的按钮颜色符号。(R)=红色，(O)=橙色，(G)=绿色，(W)=白色。

示例：

红色

白色

 上面 A3PA-90D21-24E

R

W

下部 红色白色

* 白炽灯提供了着色板（白色，红色，绿色，蓝色和橙色）以及铭牌（奶白色，透明）。使用合理的组合方式。

方形型号

(水平2分割)

A3PA

(水平2分割)

(1)

(2)

● 微小负载

接点类型 操作			微小负载 (AC125V, 0.1 A; DC30V, 0.1 A)		按钮颜色符号
			瞬时动作 （自动复位型）		
输出	带灯	外壳颜色	黑色	浅灰色	
SPDT	LED	DC24V	A3PA-90E21-24E(1)(2)	A3PA-90E22-24E(1)(2)	R O G W
	白炽灯	AC/DC6V	A3PA-90E21-06	A3PA-90E22-06	*
		AC/DC14V	A3PA-90E21-14	A3PA-90E22-14	
		AC/DC28V	A3PA-90E21-28	A3PA-90E22-28	
DPDT	LED	DC24V	A3PA-90G21-24E(1)(2)	A3PA-90G22-24E(1)(2)	R O G W
	白炽灯	AC/DC6V	A3PA-90G21-06	A3PA-90G22-06	*
		AC/DC14V	A3PA-90G21-14	A3PA-90G22-14	
		AC/DC28V	A3PA-90G21-28	A3PA-90G22-28	

注：在(1)和(2)中输入所需的按钮颜色符号。(R)=红色，(O)=橙色，(G)=绿色，(W)=白色。

示例：

红色

白色

 上面 A3PA-90D21-24E

R

W

下部 红色白色

* 白炽灯提供了着色板（白色，红色，绿色，蓝色和橙色）以及铭牌（奶白色，透明）。使用合理的组合方式。

单品型号：参见第9页～第12页。
(按钮、灯和开关可以单独订购。)

■ 规格：参见第15页。■ 外形尺寸：参见第18页。
■ 附件：参见第13页～第15页。



种类

■ 成套订购..... 下表中给出了用于订购成套单元的型号。一成套包括按钮，灯和开关。



● 标准负载

接点类型 操作 外壳颜色			标准负载 (AC250V, 3A; DC30V, 4A)		按钮颜色符号
			瞬时动作 (自动复位型)	交替动作 (自我保持型)	
			浅灰色	浅灰色	
输出	带灯				
SPDT	LED	DC24V	A3PT-90A12-24C(1)	A3PT-90B12-24C(1)	R O G W
	白炽灯	AC/DC6V	A3PT-90A12-06	A3PT-90B12-06	*
		AC/DC14V	A3PT-90A12-14	—	
		AC/DC28V	A3PT-90A12-28	A3PT-90B12-28	
DPDT	LED	DC24V	A3PT-90C12-24C(1)	A3PT-90D12-24C(1)	R O G W
	白炽灯	AC/DC6V	A3PT-90C12-06	A3PT-90D12-06	*
		AC/DC14V	A3PT-90C12-14	A3PT-90D12-14	
		AC/DC28V	A3PT-90C12-28	A3PT-90D12-28	

注：在(1)和(2)中输入所需的按钮颜色符号。(R)=红色，(O)=橙色，(G)=绿色，(W)=白色。

示例：(红) A3PT-90A12-24C(R)

* 白炽灯提供了着色板（白色，红色，绿色，蓝色和橙色）。使用合理的组合方式。但是A3PT（圆形型号）不提供铭牌。



● 微小负载

接点类型 操作 外壳颜色			微小负载 (AC125V, 0.1A; DC30V, 0.1A)	按钮颜色符号
			瞬时动作 (自动复位型)	
			浅灰色	
输出	带灯			
SPDT	LED	DC24V	A3PT-90E12-24C(1)	R O G W
	白炽灯	DC/AC28V	A3PT-90E12-28	*
DPDT	LED	DC24V	A3PT-90G12-24C(1)	G W
	白炽灯	DC/AC28V	A3PT-90G12-28	*

注：在(1)中输入所需的按钮颜色符号。(R)=红色，(O)=橙色，(G)=绿色，(W)=白色。

示例：(红) A3PT-90E12-24C(R)

* 白炽灯提供了着色板（白色，红色，绿色，蓝色和橙色）。使用合理的组合方式。但是A3PT（圆形型号）不提供铭牌。

单品型号：参见第9页～第12页。
(按钮、灯和开关可以单独订购。)

■ 规格：参见第15页。■ 外形尺寸：参见第18页。
■ 附件：参见第13页～第15页。

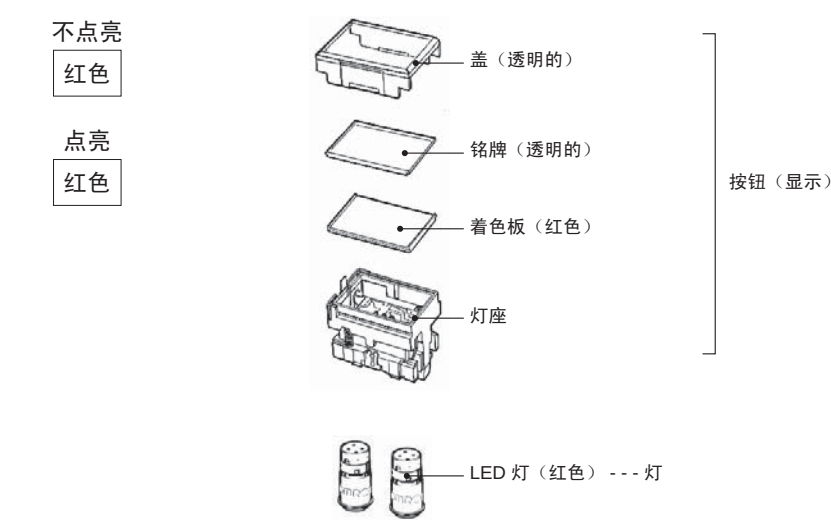


种类

■ 仅照明和彩色照明LED型

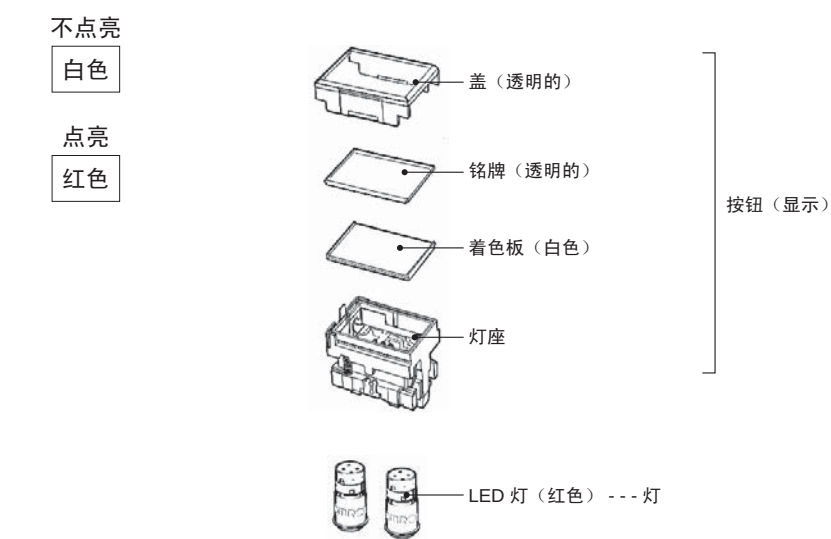
“仅照明”是指无论LED灯是否点亮其屏幕颜色都相同。LED点亮时屏幕只是变亮。

示例：红色LED



“彩色照明”是指LED未亮灯时屏幕颜色是白色，当LED亮灯时屏幕颜色变为LED灯的颜色。

示例：红色LED



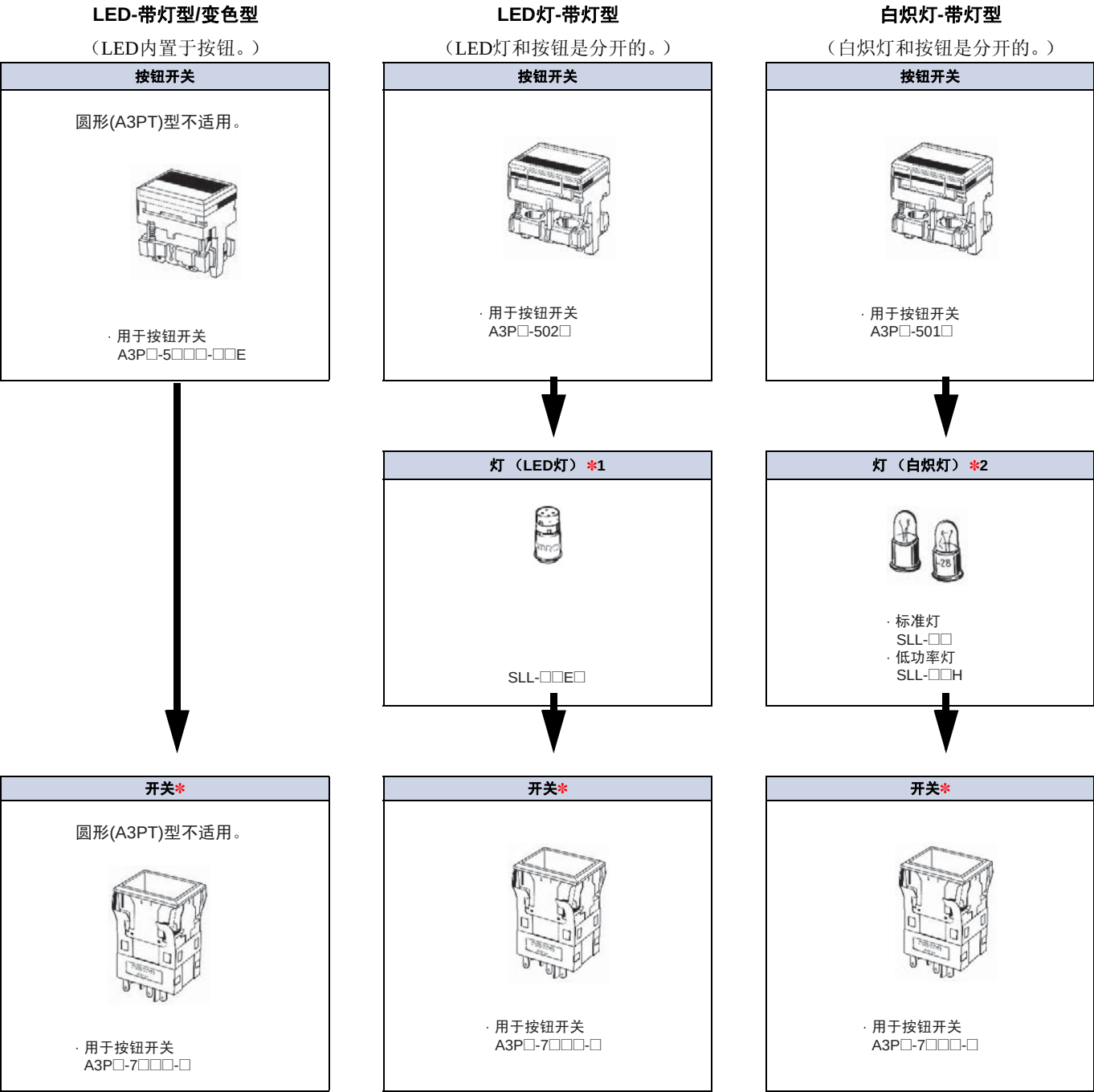
● 订购：对于彩色照明型，按照下表订购按钮，灯和开关。

按钮开关	灯	开关
需要从第10页的选项中选择LED灯-带灯型。每一组都包括相应分割所需的白色板数目。例如，4分割型包括4个白色板。	从第12页的选项中选择LED灯来满足你所需的调色。必要的LED灯数目（标准） A3PJ（长方形）：4 A3PA（方形）：2 A3PT（圆形）：2	从第12页的开关中选择。



种类

■ 单独订购..... 按钮、灯和开关可单独订购。使用单个的单元可创建成套中没有的组合。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。



* 开关与LED-带灯型，LED灯-带灯型和白炽灯-带灯型都兼容。

*1. 必要的LED灯数目。

屏幕模式	A3PJ	A3PA	A3PT
无分割	4	2	2
水平2分割		2	—
垂直2分割			
垂直3分割			
水平3分割			
4分割			

*2. 必要的白炽灯数目。

屏幕模式	A3PJ	A3PA	A3PT
无分割	2	1	2
水平2分割	4 (低功率白炽灯)	2	—
垂直2分割			
垂直3分割			
水平3分割			
4分割			

订购成套组合型号：参见第3页～第7页。

■ 规格：参见第15页。■ 外形尺寸：参见第18页。
■ 附件：参见第13页～第15页。

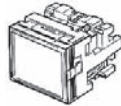


种类

■ **单独订购**..... 按钮、灯和开关可单独订购。使用单个的单元可创建成套中没有的组合。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。

按钮开关

● **LED-带灯型（LED为内置。）**

形状	分割颜色 (颜色符号)	白色(W)	红色(R)	绿色(G)	橙色(O)	选择注意事项
长方形型号 	无分割	 A3PJ-5701 -□□E	 A3PJ-5702 -□□E	 A3PJ-5703 -□□E	 A3PJ-5706 -□□E	- 型号末端□□中输入使用的电压。 - 使用的电压示例： 5V=□□5E 12V=□□2E 24V=□□4E - 水平2分割型只支持24V。 - 对于用实际阴影来代替部分的颜色，根据表上部给出的颜色选择型号。
	水平2分割	 A3PJ-5711 -□□E	 A3PJ-5712 -□□E	 A3PJ-5713 -□□E	 A3PJ-5716 -□□E	
		 A3PJ-5721 -□□E	 A3PJ-5722 -□□E	 A3PJ-5723 -□□E	 A3PJ-5726 -□□E	
		 A3PJ-5731 -□□E	 A3PJ-5732 -□□E	 A3PJ-5733 -□□E	 A3PJ-5736 -□□E	
		 A3PJ-5741 -□□E	 A3PJ-5742 -□□E	 A3PJ-5743 -□□E	 A3PJ-5746 -□□E	
方形型号 	无分割	 A3PA-5701 -□□E	 A3PA-5702 -□□E	 A3PA-5703 -□□E	 A3PA-5706 -□□E	
	水平2分割	 A3PA-5711 -□□E	 A3PA-5712 -□□E	 A3PA-5713 -□□E	 A3PA-5716 -□□E	
		 A3PA-5721 -□□E	 A3PA-5722 -□□E	 A3PA-5723 -□□E	 A3PA-5726 -□□E	
		 A3PA-5731 -□□E	 A3PA-5732 -□□E	 A3PA-5733 -□□E	 A3PA-5736 -□□E	
		 A3PA-5741 -□□E	 A3PA-5742 -□□E	 A3PA-5743 -□□E	 A3PA-5746 -□□E	

注1. 盖，铭牌（透明的），着色板，白色操作轴和LED（带限流电阻）被安装在标准照明单元。

2. 分割屏幕着色配置是组合之后开关外壳上的欧姆龙标记朝下的场合。

3. LED为内置不能单独更换。

● **LED灯-带灯型（LED不是内置的。）**

形状	长方形型号		方形型号		圆形型号		选择注意事项
	屏幕模式	屏幕	型号	屏幕	型号	屏幕	
无分割		A3PJ-5021		A3PA-5021		A3PT-5021	• 包括的部件： 着色板（白色、红色、绿色和橙色），铭牌（透明的）和挡光板（只是分割型）被包括在内。对于LED的着色需要，使用合理的组合方式。 • 相应分割屏幕配置可能的彩色照明所需的白色板数目被包括在内。（例如，4分割型包括4个白色板。） • 每个型号所包含的着色板数目显示在下表中。
水平2分割		A3PJ-5022		A3PA-5022	—		
垂直2分割		A3PJ-5023	—		—		
水平3分割		A3PJ-5024	—		—		
垂直3分割		A3PJ-5025	—		—		
4分割		A3PJ-5026	—		—		

屏幕模式	白色	红色	绿色	橙色
无分割	1	1	1	1
水平2分割	2	1	1	1
垂直2分割	2	1	1	1
水平3分割	3	2	2	2
垂直3分割 *	3	2	2	2
4分割	4	1	1	1

*3等分E型/T型所附带的颜色板的种类如下：

白.....2等分用1枚、4等分用2枚

红色、绿色、橙色.....2等分用1枚、4等分用1枚

订购成套组合型号：参见第3页～第7页。

■ 规格：参见第15页。■ 外形尺寸：参见第18页。

■ 附件：参见第13页～第15页。



种类

■ **单独订购**..... 按钮、灯和开关可单独订购。使用单个的单元可创建成套中没有的组合。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。

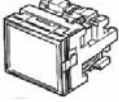
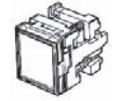
按钮开关

● 白炽灯-带灯型（白炽灯不是内置的。）

形状	长方形型号		方形型号		圆形型号		选择注意事项																																										
	屏幕	型号	屏幕	型号	屏幕	型号																																											
无分割		A3PJ-5011		A3PA-5011		A3PT-5011 *	• 包括的部件： 提供着色板（白色、红色、绿色、橙色和蓝色），铭牌（透明的和奶白色）和挡光板（只是分割型）。 * A3PT（圆形）型不包含铭牌。 • 包含的着色板的数目显示在下表中。 <table><tr><th>屏幕模式</th><th>白色</th><th>红色</th><th>绿色</th><th>橙色</th><th>蓝色</th></tr><tr><td>无分割</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>水平2分割</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>垂直2分割</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>水平3分割</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>垂直3分割 *</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>4分割</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr></table>	屏幕模式	白色	红色	绿色	橙色	蓝色	无分割	1	1	1	1	1	水平2分割	1	1	1	1	1	垂直2分割	2	2	2	2	2	水平3分割	2	2	2	2	2	垂直3分割 *	2	2	2	2	2	4分割	2	2	2	2	2
屏幕模式	白色	红色	绿色	橙色	蓝色																																												
无分割	1	1	1	1	1																																												
水平2分割	1	1	1	1	1																																												
垂直2分割	2	2	2	2	2																																												
水平3分割	2	2	2	2	2																																												
垂直3分割 *	2	2	2	2	2																																												
4分割	2	2	2	2	2																																												
水平2分割		A3PJ-5012		A3PA-5012	—																																												
垂直2分割		A3PJ-5013	—		—																																												
水平3分割		A3PJ-5014	—		—																																												
垂直3分割		A3PJ-5015	—		—																																												
4分割		A3PJ-5016	—		—																																												

*3等分E型/T型所附带的颜色板的种类如下：
全颜色 2等分用1枚、4等分用1枚

● 变色型（带内置LED）

形状	额定电压	变色按钮开关
长方形 	DC12V	A3PJ-5800-12E
	DC24V	A3PJ-5800-24E
方形 	DC12V	A3PA-5800-12E
	DC24V	A3PA-5800-24E

注1. 变色型整个屏幕亮灯为红色，绿色或橙色（即红色绿色同时亮灯）。
2. 盖，铭牌（透明的），白色着色板和LED（带限流电阻）被安装于按钮。

订购成套组合型号：参见第3页～第7页。

■ 规格：参见第15页。■ 外形尺寸：参见第18页。
■ 附件：参见第13页～第15页。



种类

■ 单独订购..... 按钮、灯和开关可单独订购。使用单个的单元可创建成套中没有的组合。也可将部件储存作为备件，用于维护和修理。

按钮开关 (有关安装的信息，请参见第25页。)

● LED灯

电压 颜色	DC5V	DC12V	DC24V	适用盖 (颜色) (着色板)	选择注意事项
	型号 (仅DC)	型号 (仅DC)	型号 (仅DC)		
红色	SLL-05ER	SLL-12ER	SLL-24ER	红色	在标准设置中，A3PJ型使用4个LED灯，A3PA和A3PT型使用2个LED灯。
黄色	SLL-05EY	SLL-12EY	SLL-24EY	橙色	
绿色	SLL-05EG	SLL-12EG	SLL-24EG	绿色	
白色	SLL-05EW	SLL-12EW	SLL-24EW	白色	

● 白炽灯

电压	灯类型	标准灯	低功率灯	选择注意事项
AC/DC5V		SLL-06	SLL-06H	- 在A3PJ型的标准设置中，无分割型使用2个灯，分割型使用4个灯。如果连续3个或4个灯亮起，使用低功率的灯。 - 在A3PA型的标准设置中，无分割型使用1个灯，分割型使用2个灯。 - 在A3PT型的标准设置中，使用2个灯。
AC/DC12V		SLL-14	SLL-14H	
AC/DC24V		SLL-28	SLL-28H	

开关 (同时适用于白炽灯-带灯型和LED型)

形状				长方形型号	方形型号	圆形型号	选择注意事项
				型号	型号	型号	
接点类型	开关 输出数目	操作					
标准 负载	银合金接点	1	瞬时动作	A3PJ-7010-1	A3PA-7010-1	A3PT-7010-2	- 最后两位数表示法兰的颜色：-1代表黑色法兰，-2代表浅灰色法兰。圆形开关只能使用浅灰色，不能用黑色。 - 结合与其相同形状的灯（长方形，方形或圆形）使用开关。 示例：对于长方形灯A3PJ-5011，选择开关A3PJ-7□□0-□。但对于开关本身，只显示3位数值，如下所示：A3PJ-7□□。 - 瞬时动作是自动复位，交替动作是自我保持型（即按下ON，按下OFF）。
			交替动作	A3PJ-7020-1	A3PA-7020-1	A3PT-7020-2	
		2	瞬时动作	A3PJ-7030-1	A3PA-7030-1	A3PT-7030-2	
			交替动作	A3PJ-7040-1	A3PA-7040-1	A3PT-7040-2	
		3	瞬时动作	A3PJ-7150-1	—	—	
			交替动作	A3PJ-7160-1	—	—	
微小 负载	金合金接点	1	瞬时动作	A3PJ-7050-1	A3PA-7050-1	A3PT-7050-2	
			交替动作	A3PJ-7060-1	A3PA-7060-1	A3PT-7060-2	
		2	瞬时动作	A3PJ-7070-1	A3PA-7070-1	A3PT-7070-2	
			交替动作	A3PJ-7080-1	A3PA-7080-1	A3PT-7080-2	
		3	瞬时动作	A3PJ-7170-1	—	—	
			交替动作	A3PJ-7180-1	—	—	

订购成套组合型号：参见第3页～第7页。

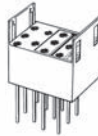
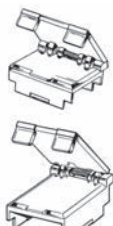
■ 规格：参见第15页。■ 外形尺寸：参见第18页。
■ 附件：参见第13页～第15页。



种类

■ 附件、更换件和工具

● 附件

名称	形状	分类		长方形	方形	应用注意事项
插座		绕接端子		A3PJ-4101	A3PA-4101	- 当安装多个开关或3C型时，不能使用插座。 - 可与A3P超高亮度型共用。
		PCB端子		A3PJ-4102	A3PA-4102	
		焊接端子		A3PJ-4103	A3PA-4103	
隔板		短边隔板 (水平安装) (一对)	黑色	A3PJ-4001	A3PA-4001	- 隔板的用途是防止误动作并提高安装面板的形象设计。 - 中间隔板×1。 - 边缘隔板× 一对（2单元）。 - 水平安装短边隔板。 - 垂直安装长边隔板。 - 有关安装的详细信息，参见第25页。 - 可与A3P超高亮度型共用。
			浅灰色	A3PJ-4002	A3PA-4002	
		长边隔板 (垂直安装) (一对)	黑色	A3PJ-4004	—	
			浅灰色	A3PJ-4005		
		短边中间隔板 (水平安装)	黑色	A3PJ-4007	A3PA-4007	
			浅灰色	A3PJ-4008	A3PA-4008	
		长边中间隔板 (垂直安装)	黑色	A3PJ-4010	—	
			浅灰色	A3PJ-4011		
开关防护		用于水平安装 (欧姆龙商标朝下)		A3PJN-5050	A3PAN-5050	- 可与盖互换使用。 - 不可与防尘盖一起使用。 - 可以和隔板一起使用。 - 对于连续水平安装，使用水平安装保护，对于连续垂直安装，使用垂直安装保护。 - 可与A3P超高亮度型共用。
		用于垂直安装 (欧姆龙商标朝右)		A3PJN-5055	A3PAN-5055	
防尘盖		—		A3PJ-5060	A3PA-5060	- 不能和隔板和/或开关防护一起使用。 - 有关安装的详细信息，参见第25页。 - 盖由乙烯基氯制造。 - 可与A3P超高亮度型共用。
长边安装面板		—		A3PJ-3002	—	- 垂直安装单个（带隔板）或多个开关（标准安装样式中并有隔板）时使用。由于有短边安装面板连接到开关上，用长边安装面板代替它。 - 可与A3P超高亮度型共用。

种类

● 附件

名称	外观	分类		A3PJ	A3PA	应用注意事项
着色板 用于白炽灯		无分割	白色	A3PJ-5101	A3PA-5101	• 一般情况都要装。 • 有关颜色更改和其它规格的信息，请垂询欧姆龙代表。 • 有关安装的详细信息，参见第25页。 • A3P超高亮度型不可使用。
			红色	A3PJ-5102	A3PA-5102	
			绿色	A3PJ-5103	A3PA-5103	
			蓝色	A3PJ-5104	A3PA-5104	
			黄色	A3PJ-5105	A3PA-5105	
			橙色	A3PJ-5106	A3PA-5106	
		水平2分割	白色	A3PJ-5121	A3PA-5121	
			红色	A3PJ-5122	A3PA-5122	
			绿色	A3PJ-5123	A3PA-5123	
			蓝色	A3PJ-5124	A3PA-5124	
			黄色	A3PJ-5125	A3PA-5125	
			橙色	A3PJ-5126	A3PA-5126	
		垂直2分割	白色	A3PJ-5131	—	
			红色	A3PJ-5132	—	
			绿色	A3PJ-5133	—	
			蓝色	A3PJ-5134	—	
			黄色	—	—	
			橙色	A3PJ-5136	—	
		4分割	白色	A3PJ-5161	—	
			红色	A3PJ-5162	—	
			绿色	A3PJ-5163	—	
			蓝色	—	—	
			黄色	A3PJ-5165	—	
			橙色	A3PJ-5166	—	
着色板 用于LED		无分割	白色	A3PJ-5301	A3PA-5301	• 一般情况都要装。 • 如果着色板丢失或损坏，联系欧姆龙。 • 对照内置LED的发光色使用。 • 有关安装的详细信息，参见第25页。 • A3P超高亮度型不可使用。
			红色	A3PJ-5302	A3PA-5302	
			绿色	A3PJ-5303	A3PA-5303	
			黄色	A3PJ-5305	A3PA-5305	
			橙色	A3PJ-5306	A3PA-5306	
		水平2分割	白色	A3PJ-5321	A3PA-5321	
			红色	A3PJ-5322	A3PA-5322	
			绿色	A3PJ-5323	A3PA-5323	
			黄色	A3PJ-5325	A3PA-5325	
			橙色	A3PJ-5326	A3PA-5326	
		垂直2分割	白色	A3PJ-5331	—	
			红色	A3PJ-5332	—	
			绿色	A3PJ-5333	—	
			黄色	A3PJ-5335	—	
			橙色	A3PJ-5336	—	
		4分割	白色	A3PJ-5361	—	
			红色	A3PJ-5362	—	
			绿色	A3PJ-5363	—	
			黄色	A3PJ-5365	—	
			橙色	A3PJ-5366	—	
挡光板		水平2分割		A3PJ-4302	A3PA-4302	• 一般情况都要装。 • 如果挡光板丢失，联系欧姆龙。 • 用于LED灯-带灯型不能用于LED-带灯型。 • A3P超高亮度型不可使用。
		垂直2分割		A3PJ-4303	—	
		水平3分割	长边轴	A3PJ-4304	—	
			短边轴	A3PJ-4305	—	
		垂直3分割	长边轴	A3PJ-4306	—	
			短边轴	A3PJ-4307	—	
		4分割	长边轴	A3PJ-4304	—	
			短边轴	A3PJ-4308	—	
铭牌		透明的铭牌		A3PJ-5202	A3PA-5202	• 按钮上安装了透明的铭牌。 • A3P超高亮度型不可使用。
		奶白色铭牌		A3PJ-5201	A3PA-5201	
护盖		透明盖		A3PJ-5600	A3PA-5600	• 可与A3P超高亮度型共用。 • 表面是压接处理的，所以没有反光。 • 可与A3P超高亮度型共用。
		压接加工的透明盖		A3PJ-5600-A	A3PA-5600-A	

种类

● 工具

名称	形状	分类	型号	应用注意事项
更换工具		—	A3PJ-5080	- 使用更换工具更换操作部 - 可与A3P超高亮度型共用。

规格

■ 安全标准认证额定规格

● UL（文件编号E41515），CSA（文件编号LR45258）

标准负载：AC125V时5A

AC250V时3A

微小负载：AC125V时0.1A

DC30V时0.1A

注：已获得开关部的认证。
有关已接受认证的各产品的详细信息，请咨询您的供应商。

● CCC (GB14048.5)

标准负载：AC250V时3A

DC30V时4A

微小负载：AC125V时0.1A

DC30V时0.1A

■ 额定规格

● 接点额定规格

● 银合金接点（用于标准负载）

额定电压 (V)	非感性负载 (A)				感性负载 (A)			
	电阻负载		灯负载		感性负载		电动机负载	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
AC125V	5	—	0.7	—	3	—	1.3	—
AC250V	3	—	0.5	—	2	—	0.8	—
DC8V	5	—	2	—	4	—	3	—
DC14V	5	—	2	—	4	—	3	—
DC30V	4	—	2	—	3	—	3	—
DC125V	0.4	—	0.05	—	0.4	—	0.05	—
DC250V	0.2	—	0.03	—	0.2	—	0.03	—

注1. 上述数值表示稳定电流。
2. 感性负载：功率因数=0.4，时间常数=7ms。
3. 所谓灯负载，指的是有10倍的浪涌电流时的负载。
4. 所谓电动机负载，指的是有6倍的浪涌电流时的负载。

标准测试条件

(1)环境温度：20±2℃

(2)环境湿度：65±5%RH

(3)容许操作频率：20次/分钟。

● 金合金接点（用于微小负载）

额定电压 (V)	DC30V时0.1A（电阻负载）； AC125V时0.1A（电阻负载）
最小适用负载	1mA、DC5V

■ LED和白炽灯额定规格

● LED-带灯型的LED

型号		A3PJ/M2PJ		A3PA/M2PA	
		额定电流		额定电流	
外加电压	额定电压	无分割	2分割	无分割	2分割
DC5V±5%	DC5V	80mA	—	80mA	—
DC12V±5%	DC12V	40mA	—	40mA	—
DC24V±5%	DC24V	20mA	15mA×2	20mA	13mA×2

● 变色型的LED

外加电压	额定电压	额定电流	
		绿色	红色
DC12V±5%	DC12V	26mA	20mA
DC24V±5%	DC24V	13mA	10mA

● 白炽灯

项目		标准灯		低功率灯	
外加电压	额定电压	额定电流	型号	额定电流	型号
DC5V	6V	200mA	SLL-06	100mA	SLL-06H
DC12V	14V	80mA	SLL-14	40mA	SLL-14H
DC24V	28V	40mA	SLL-28	25mA	SLL-28H

● LED灯（用于LED灯-带灯型）

类型	外加电压	额定电压	额定电流	型号
仅DC	DC5V±5%	DC5V	30mA	SLL-05E□
	DC12V±5%	DC12V	15mA	SLL-12E□
	DC24V±5%	DC24V	12.5mA	SLL-24E□

■ 特性

容许操作频率	机械	最大120次动作/分钟*1
	电气	30次/分钟以下
绝缘电阻		最小100MΩ（DC500V时）
接点电阻	标准负载	40mΩ 以下（初始值）
	微小负载	40mΩ 以下（初始值）
绝缘强度	同极端子间	AC1,000V，50/60Hz，1分钟*2
	不同极端子间	AC2,000V，50/60Hz，1分钟
	带电金属部与地线之间	AC2,000V，50/60Hz，1分钟
	每个端子和 不载流金属部之间	AC2,000V，50/60Hz，1分钟
	灯端子之间	AC1,000V，50/60Hz，1分钟*3
耐振动	误动作	10~55Hz双振幅1.5mm
耐冲击	毁坏	500m/s ²
	误动作	200m/s ²
寿命	机械	瞬时动作型：1,000,000次以上 交替动作型：200,000次以上 （一次操作包括置位和复位操作）
	电气	100,000次以上
质量		约30g
浪涌电流	NC	银接点：10A以下
	NO	银接点：10A以下
使用环境温度		LED-带灯型：-10℃~40℃ （无结冰、无结露） 白炽灯-带灯型： -10℃~50℃ （无结冰、无结露）
使用环境湿度		35%~85%RH
储存环境温度		-25℃~65℃
防护等级		IP40
防止触电保护等级		Class II
PTI（漏电能能）		175
污染度		3（IEC947-5-1）

*1. 对于交替动作型，最大60次操作/分钟。一次操作周期包括置位和复位操作。

*2. 对于微小负载是AC600V。

*3. 不安装白炽灯或LED灯。



规格

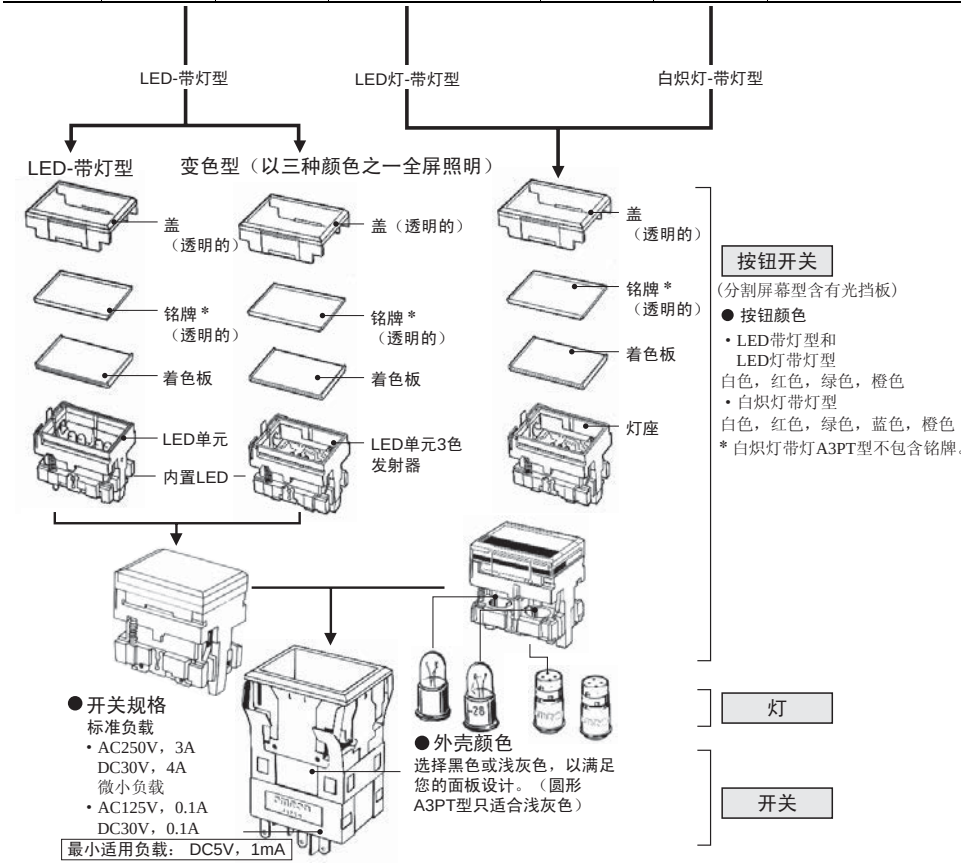
■ 动作特性

型号		A3PJ系列		A3PA系列		A3PT系列	
动作特性		瞬时动作型	交替动作型	瞬时动作型	交替动作型	瞬时动作型	交替动作型
动作力	OF最大	5.88N	6.86N	5.88N	6.86N	3.92N	4.90N
回复力	RF最小	0.39N	0.29N	0.39N	0.29N	0.39N	0.29N
总行程	TT	约3.5mm	约3.5mm	约3.5mm	约3.5mm	约3.5mm	约3.5mm
预行程	PT最大	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	3mm
锁定行程	最小LTA.	—	0.5mm	—	0.5mm	—	0.5mm

各部分名称

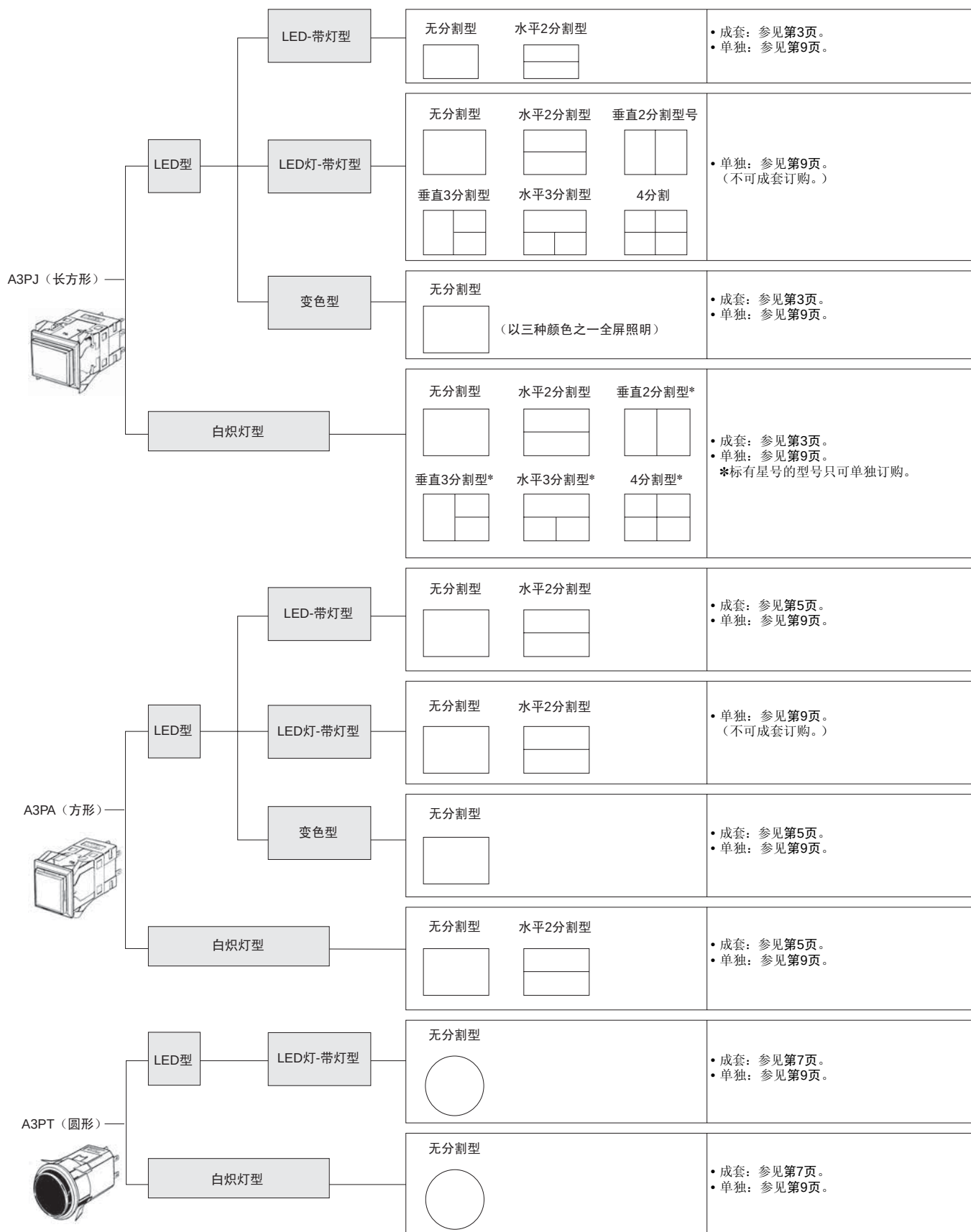
■ 型号结构

光照方式		LED-带灯型 (LED为内置。)		LED灯-带灯型 (LED不为内置。)			白炽灯-带灯型 (白炽灯不为内置。)			
型号	A3PJ	A3PA	A3PJ		A3PA	A3PT	A3PJ		A3PA	A3PT
屏幕模式	无分割	无分割	无分割	垂直3分割	无分割	无分割	无分割	垂直3分割	无分割	无分割
										
	水平2分割	水平2分割	水平2分割	水平3分割	水平2分割		水平2分割	水平3分割	水平2分割	
										
	变色 (3种颜色)	变色 (3种颜色)	垂直2分割	4分割			垂直2分割	4分割		
										



各部分名称

■ A3P光照方式表

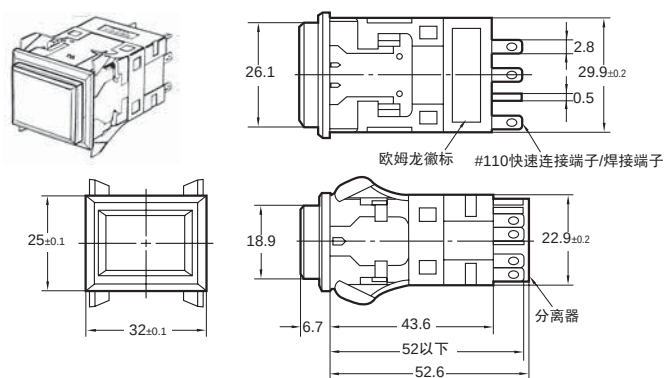
下图所示为带朝下的 **OMRON** 标记的开关

外形尺寸

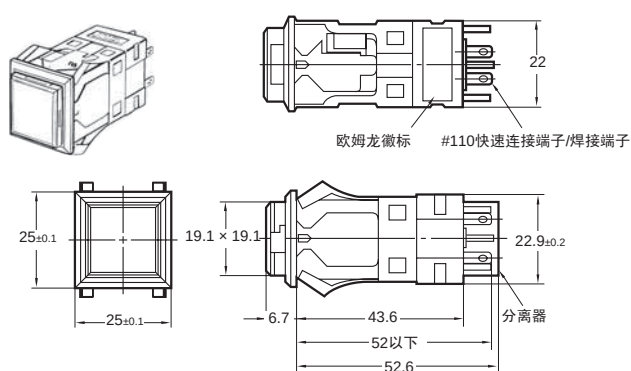
尺寸显示2开关输出。

(单位: mm)

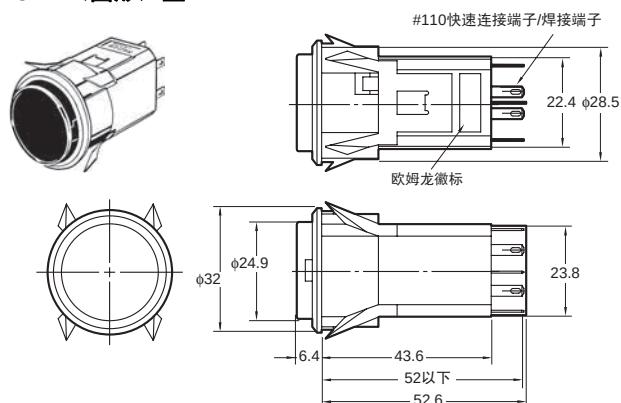
A3PJ (长方形) 型



A3PA (方形) 型



A3PT (圆形) 型



注: 焊片端子#110和焊接端子的厚度是0.5mm。

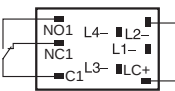
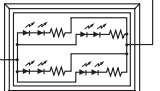
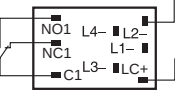
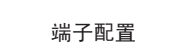
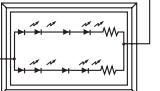
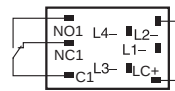
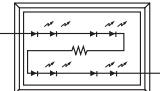
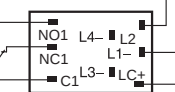
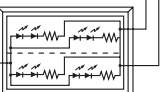
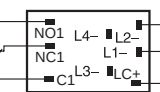
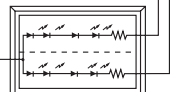
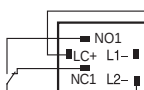
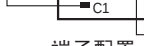
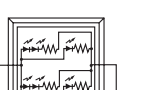
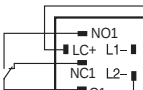
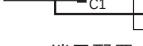
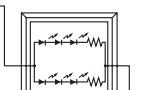
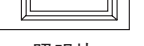
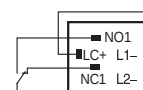
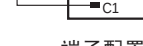
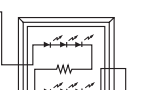
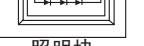
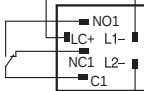
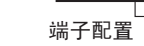
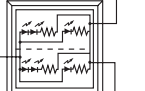
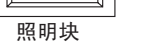
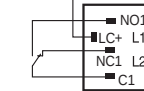
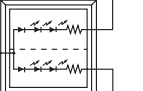
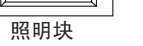
外形尺寸

(单位: mm)

■ 端子连接

● LED-带灯型

(端子排列表显示了1个开关输出的场合。2个输出的场合,光照块到端子的连接是相同的。)

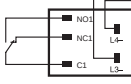
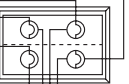
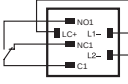
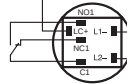
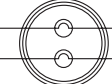
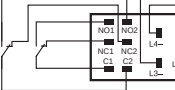
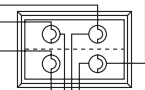
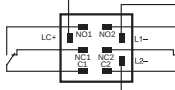
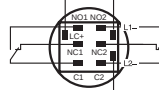
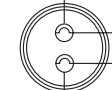
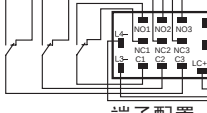
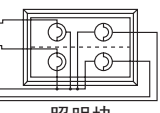
额定电压 屏幕 模式		DC5V	DC12V	DC24V
型号				
A3PJ	无分割 	底视图  端子配置  顶视图  照明块 	底视图  端子配置  顶视图  照明块 	底视图  端子配置  顶视图  照明块 
	水平2分割 	底视图  端子配置  顶视图  照明块 	底视图  端子配置  顶视图  照明块 	底视图  端子配置  顶视图  照明块 
A3PA	无分割 	底视图  端子配置  顶视图  照明块 	底视图  端子配置  顶视图  照明块 	底视图  端子配置  顶视图  照明块 
	2分割 	底视图  端子配置  顶视图  照明块 	底视图  端子配置  顶视图  照明块 	底视图  端子配置  顶视图  照明块 

外形尺寸

(单位: mm)

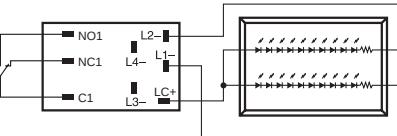
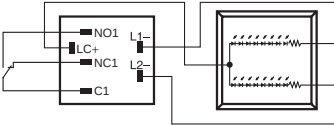
● 白炽灯-带灯/LED灯-带灯型

(所有都是欧姆龙商标朝下的状态。LED-带灯型的端子排列是相同的。)

输出	型号	长方形A3PJ型	方形A3PA型	圆形A3PT型
SPDT		底视图  端子配置 顶视图  照明块	底视图  端子配置 顶视图  照明块	底视图  端子配置 顶视图  照明块
PPDT		底视图  端子配置 顶视图  照明块	底视图  端子配置 顶视图  照明块	底视图  端子配置 顶视图  照明块
3PDT		底视图  端子配置 顶视图  照明块	—	—

● LED变色型

(端子排列表显示了1-开关的输出。2个输出的光照块到端子的连接是相同的。)

额定电压	DC24V
型号	
长方形A3PJ型	
方形A3PA型	

● 端子排列和上色

● 变色型

配线	LC+	LC+	LC+
上色	L1-	L2-	L1-和L2-短路
	绿色	红色	橙色



外形尺寸

(单位: mm)

■ 面板切割 (如果使用开关防护和防尘盖, 参见第23页上的面板切割表。)

● A3PJ (长方形) 型

	分类	安装设计	面板切割	备注
法兰安装型	单独安装 (水平的)			单元行之间的面板切割间距:
	多个安装 (水平的)			
	单独安装 (垂直)	 安装到长边安装面板(A3PJ-3002) (使用前)。		
	多个安装 (垂直)	 安装到长边安装面板(A3PJ-3002) (使用前)。		
隔板安装型	单独安装 (水平的)			对于隔板安装型, 参见第13页上的附件。 单元行之间的面板切割间距: (虚线代表每个安装隔板的位置。)
	多个安装 (水平的)			
	单独安装 (垂直)	 安装到长边安装面板(A3PJ-3002) (使用前)。		
	多个安装 (垂直)	 安装到长边安装面板(A3PJ-3002) (使用前)。		

注1. n:单元数目

2. 建议面板厚度: 1~5mm

3. 在安装开关防护前安装面板。

4. 如果要对面板进行表面处理 (如喷漆), 应确保面板在喷涂后符合指定的尺寸。

● A3PA (方形) 型

分类	安装设计		面板切割	备注
法兰安装型	单独安装			单元行之间的面板切割间距：
	多个安装			
隔板安装型	单独安装			单元行之间的面板切割间距： (虚线代表每个安装隔板的位置。)
	多个安装			

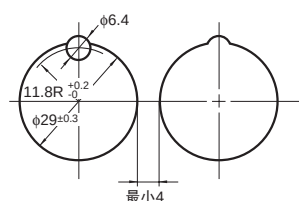
注1. n:单元数目

2. 建议面板厚度: 1~5mm

3. 在安装开关防护前安装面板。

4. 如果要对面板进行表面处理 (如喷漆), 应确保面板在喷涂后符合指定的尺寸。

● A3PT (圆形) 型



注1. 建议面板厚度: 1~5mm

2. 如果要对面板进行表面处理 (如喷漆), 应确保面板在喷涂后符合指定的尺寸。

外形尺寸

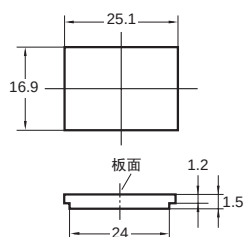
(单位: mm)

■ 附件安装尺寸

铭牌

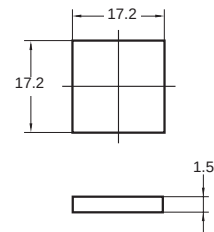
长方形型号

A3PJ-5201/-5202



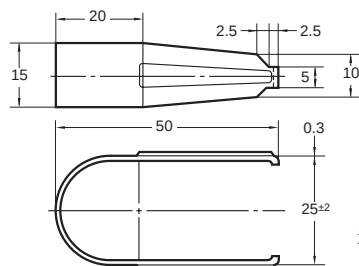
方形型号

A3PA-5201/-5202



更换工具

A3PJ-5080



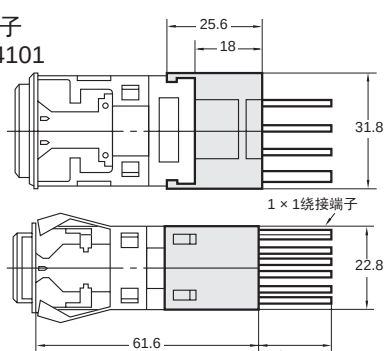
注: 不锈钢制造。

● 插座安装尺寸

长方形型号A3PJ (M2PJ)

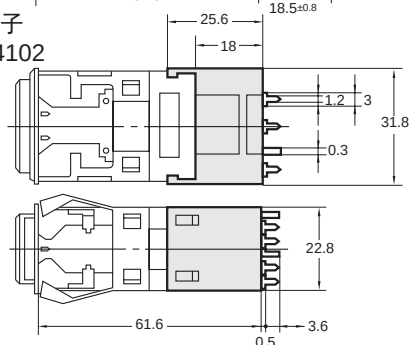
绕接端子

A3PJ-4101

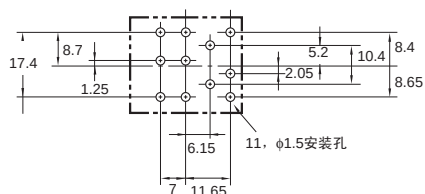


PCB端子

A3PJ-4102

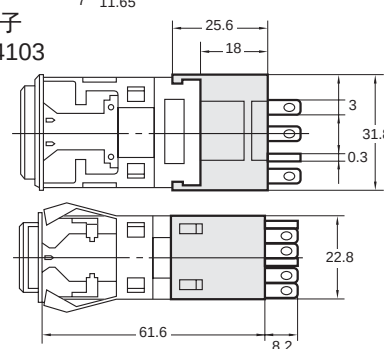


PCB切割 (底视图)

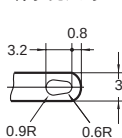


焊接端子

A3PJ-4103



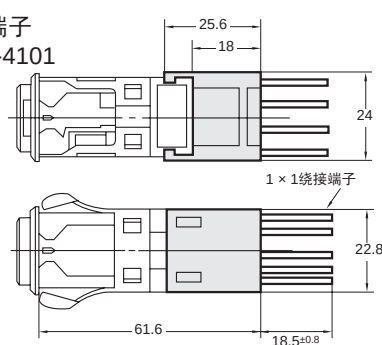
端子孔尺寸



方形型号A3PA (M2PA)

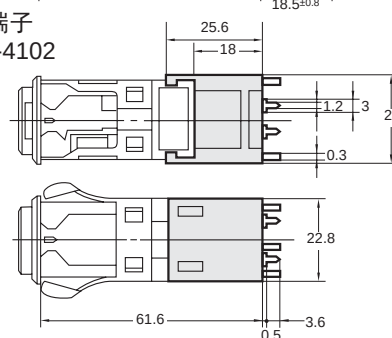
绕接端子

A3PA-4101

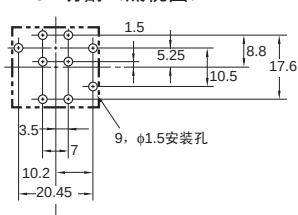


PCB端子

A3PA-4102

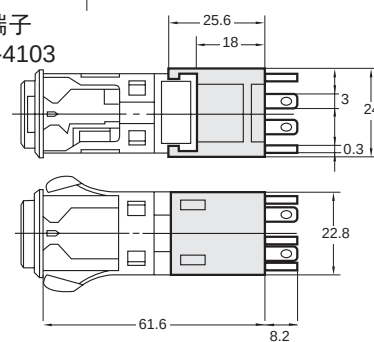


PCB切割 (底视图)

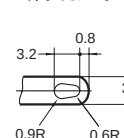


焊接端子

A3PA-4103



端子孔尺寸



注: PCB切割尺寸显示了开关部本体的欧姆龙商标朝下的状态。

外形尺寸

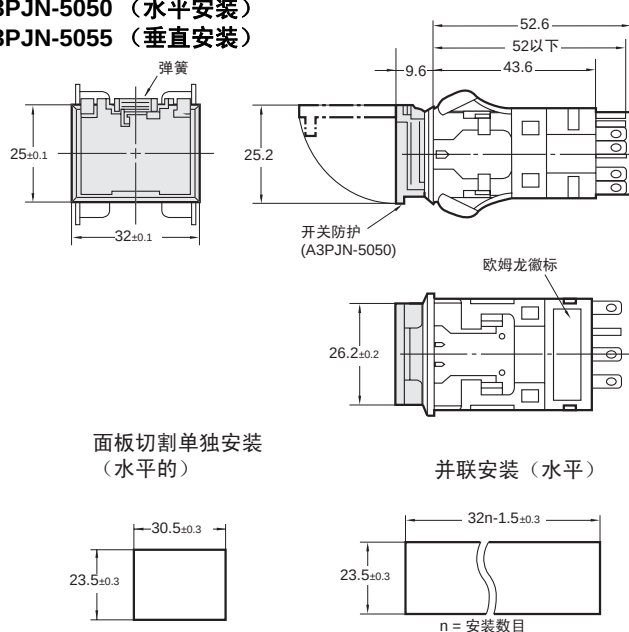
(单位: mm)

● 开关和保护安装尺寸

长方形型号

A3PJN-5050 (水平安装)

A3PJN-5055 (垂直安装)

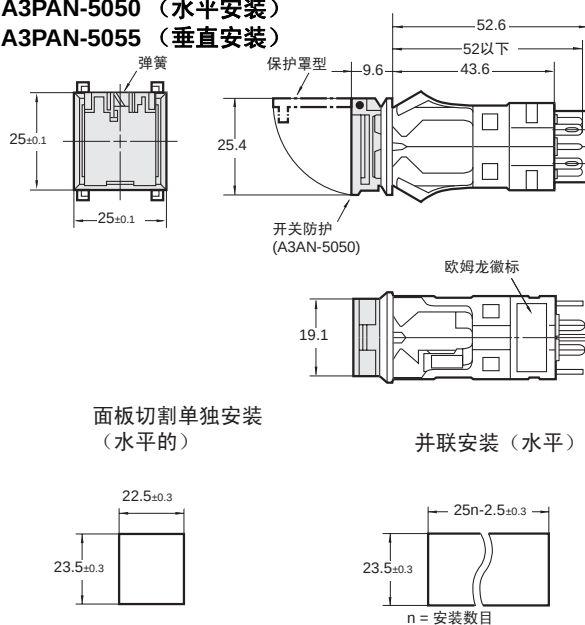


注: 并联垂直安装是不可能的

方形型号

A3PAN-5050 (水平安装)

A3PAN-5055 (垂直安装)

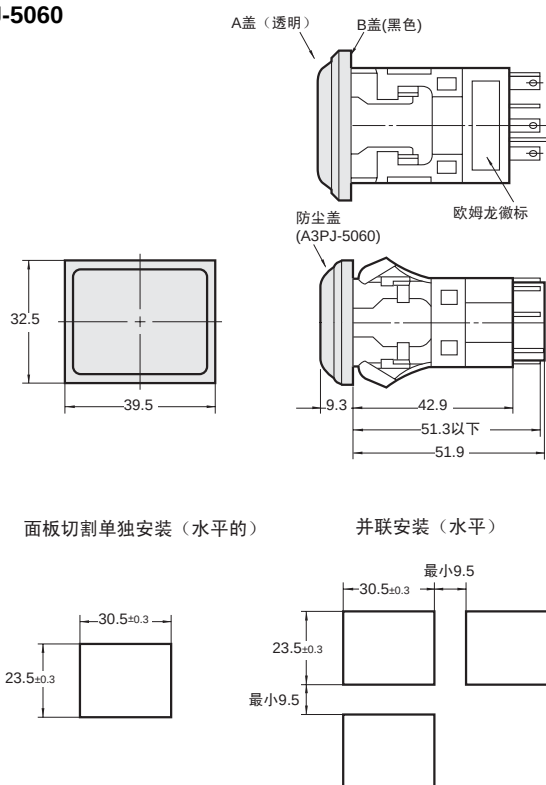


注: 并联垂直安装是不可能的

● 防尘盖安装尺寸

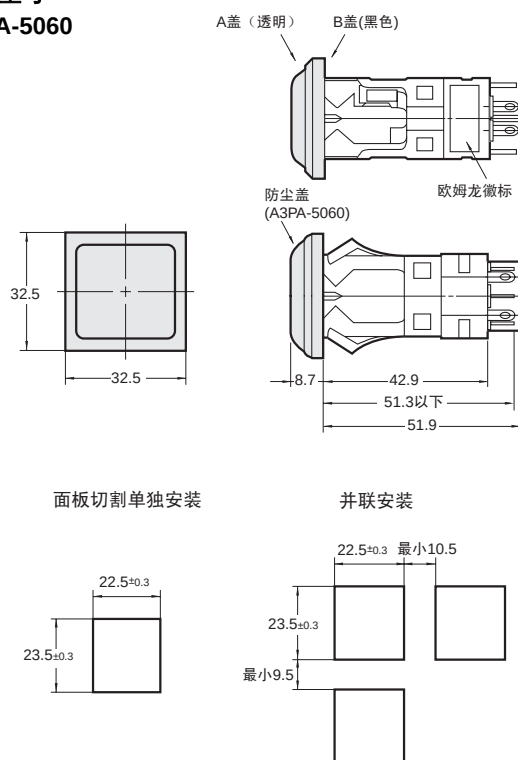
长方形型号

A3PJ-5060



方形型号

A3PA-5060



注1. 建议面板厚度: 1~5mm

2. 上述各机型的外形尺寸中的未注公差为±0.4mm。



注意事项

请参见“按钮开关/指示灯共通注意事项”。

警告

不要在灯端子间外加大于最高额定动作电压的电压，因为会有白炽灯或LED被损坏，按钮被弹出的风险。



更换白炽灯时，首先关闭电源供给，然后等10分钟再更换，因为电源刚关闭后灯还是热的，有灼伤的危险。



使用注意事项

- 在对开关进行安装、拆卸或布线作业以及进行维护前，请务必切断电源。否则会引起触电或着火。
- 开关接线后，确保有适当的绝缘距离。

● 配线

- 快且正确地焊接，最大350°C，在3s或更短的时间内。焊接后等待一分钟，之后可在焊接处施加任何外力。

● 关于使用环境

- 不要在暴露于灰尘，油或金属切屑的地方使用，因为这些可能会渗入开关内部，造成故障。

● LED（用于VDC）

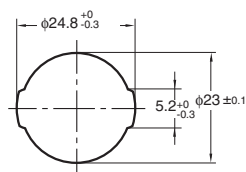
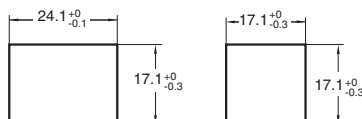
- 接线时检查端子极性。
- 额定电压显示在光照单元后面的面板上，所以确保使用的电压不要超过显示电压。
- 内置了LED限流电阻，所以没有必要安装外部电阻。

● 白炽灯

- 为了提高寿命，对白炽灯加80%的额定电压（动作电压）。

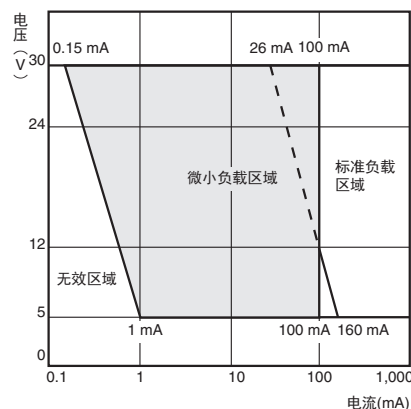
● 字符面板（字符薄膜）

- 如果单独准备字符面板，使用厚度为0.1~0.3mm的耐热薄膜。



● 使用微小负载

- 在微小负载电路打开或闭合时使用标准负载开关可能引起接点的接触失败。请在以下范围内使用。（请参见下图。）即使使用比下表动作等级低的微小负载型，如果打开或闭合接点时出现浪涌电流，也可能导致接点表面变粗糙，降低其寿命。所以请插入必要的接点保护电路。最小适用负载为N水准参考值。这表示可靠水准为60% ($\lambda 60$)时的故障水平（符合JIS C5003）。公式， $\lambda 60 = 0.5 \times 10^{-6}$ /次表示在可靠等级为60%的情况下，估计的误动作率低于1/2,000,000次操作。

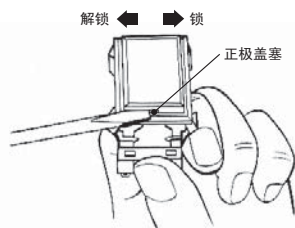


● 其他

- 如果要对面板进行表面处理（如喷漆），应确保面板在喷涂后符合指定的尺寸。

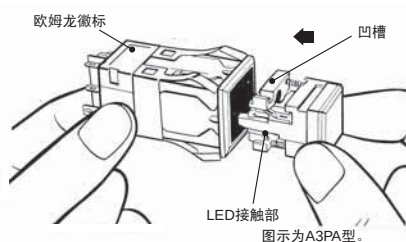
■ 装配/拆卸

● A3PJ/M2PJ（长方形型号），A3PA/M2PA（方形型） 锁定/解锁正极盖锁定机制



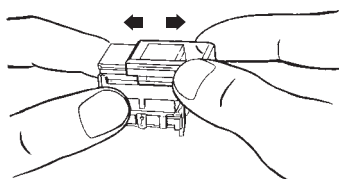
安装按钮

- 务必将按钮按正确方向安装。在将按钮按入开关前，对齐按钮的槽，开关的突出部分和LED接点件。
- W卸载按钮时，使用更换工具(A3PJ-5080)进行更好的卸载。



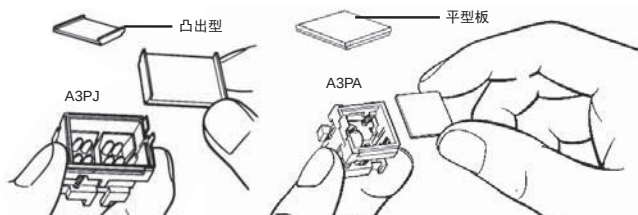
拆卸/安装盖

从空挡将A3PA插入到预防盗窃塞。



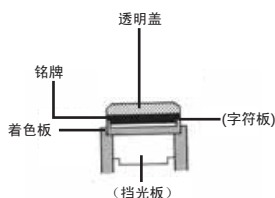
安装着色板

将着色板放置在柱塞外壳，着色板的暗面朝下。
对于A3PJ分割型，确保保护在着色板朝外的上表面。对于A3PA，确保平型板朝上。



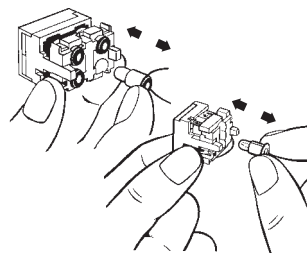
安装字符面板（字符薄膜）和铭牌

在分层表面下安装A3PJ铭牌，再安装盖，如下所示。



安装和更换LED和白炽灯

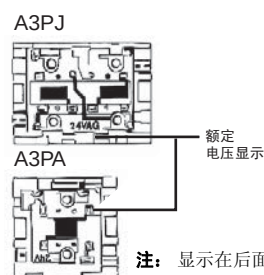
如果使用带有白炽灯的A3PA（方形）型，从中间的安装孔插入灯。



注：内置LED不能更换

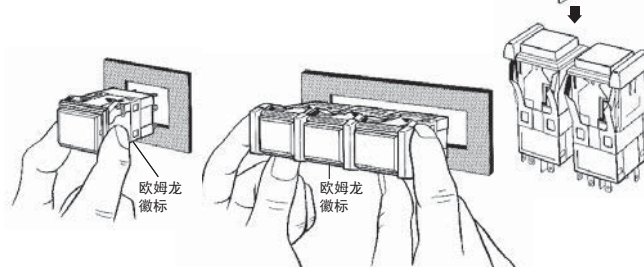
LED额定电压显示（只是LED型）

额定电压显示在光照单元后面的内置电阻之间。使用范围在 $\pm 5\%$ 之间。



将开关安装到面板

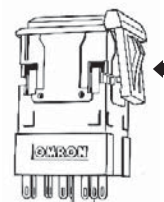
- 单独安装和隔板安装
安装开关时，将“OMRON”商标朝下，握住开关，从安装面板的前面将其压入面板切割孔。
- 多个隔板安装(A3PJ)
当在面板上按顺序安装一系列开关时，将开关用空间隔板隔开，开关块的两侧都安装隔板，按住在边侧的安装隔板，一起将开关插入面板切割孔。



安装隔板

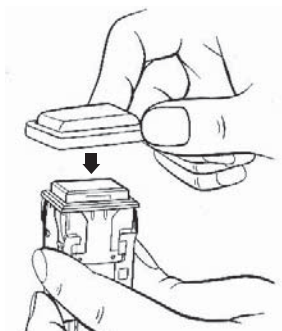
按照相应的说明中箭头所示方向推入每个部件进行安装。

隔板安装



安装防尘盖

将防尘盖安装在开关的法兰以后，将开关推入面板切割孔。

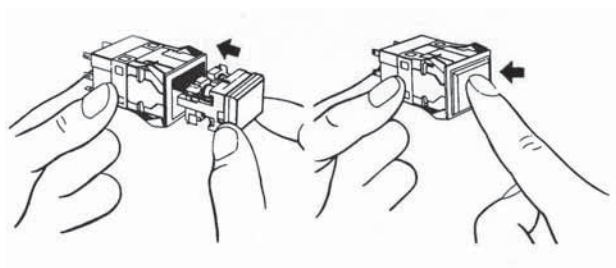


雕刻铭牌

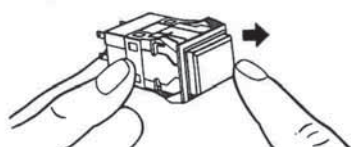
- 雕刻铭牌深度最大0.5mm。
- 铭牌由聚碳酸酯树脂制造。使用以酒精为主要成分的涂料如三聚氰胺，邻苯二甲酸，或丙烯酸来覆盖铭牌表面。

维修锁定

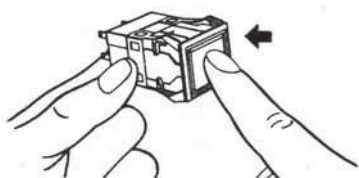
1. 首先，当你插入并按压透明部中心时，维修锁定机制将被激活，开关将不动作。更换灯或其它维修可以在不关闭器材设备的电源供给的情况下进行。使用4kg的插入力。



2. 然后，当你把手指从开关拿开时，锁将被释放。



3. 当光照单元再次被压时，开关将从新动作。



购买时的注意事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。

在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- （1）“本公司产品”：“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件
- （2）“产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- （3）“使用条件等”：在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项
- （4）“客户用途”：是指“本公司产品”的客户使用本产品的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- （5）“适用性等”：在“客户用途”中“本公司产品”的（a）适用性、（b）动作、（c）不侵害第三方知识产权、（d）法规法令的遵守以及（e）满足各种规格标准

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- （1）额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- （2）所提供的参考数据仅作参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- （3）应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- （4）如果因改进或本公司原因等，本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- （1）除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- （2）客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- （3）对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- （4）使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：（i）相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计（ii）所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、（iii）构建随时提示使用者危险的完整安全体系、（iv）针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- （5）“本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
 - （a）必须具备很高安全性的用途（例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途）
 - （b）必须具备很高可靠性的用途（例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等）
 - （c）具有苛刻条件或严酷环境的用途（例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等）
 - （d）“产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- （6）除了不适用于上述3.5（a）至（d）中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车（含二轮车，以下同）。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- （1）保修期限 自购买起1年。（但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。）
- （2）保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。
 - （a）在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理（但是对于电子、结构部件不提供修理服务。）
 - （b）对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- （3）非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
 - （a）将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - （b）超过“使用条件等”范围的使用
 - （c）违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - （d）因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - （e）因非“本公司”出品的软件导致故障时
 - （f）按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - （g）上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因（包括天灾等不可抗力）

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。

2015.9

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化（中国）有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn/> 咨询热线：400-820-4535