

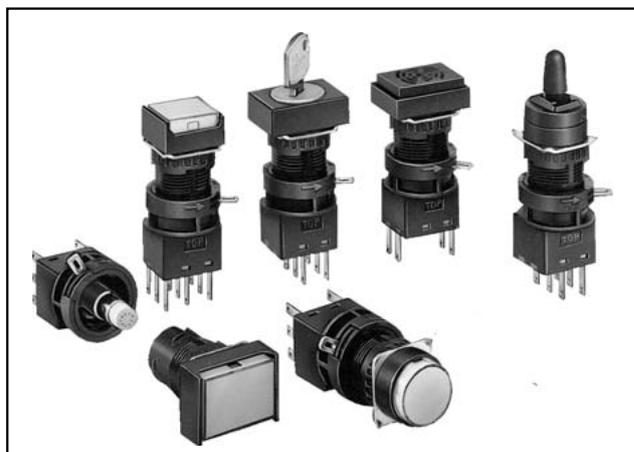
ø16 L6 系列 小型控制元器件

操作负荷轻、接触轻盈、反馈明确。
最适用于电子设备和操作次数频繁的食品、包装机械等。

- 拨动锁锁杆即可拆卸触点块的组合式结构。
- 明亮鲜艳的照明面，LED 照明。
- 采用包金、分叉型触点。
- 保护等级：防水型 IP65 (IEC 60529) (除蜂鸣器)。
- 取得 UL、CSA 认证，符合 EN 标准 (除蜂鸣器)。
(EN 60947-1、EN 60947-5-1、TÜV Rheinland)



• UL、CSA 以及 EN 标准的额定值请参考认证产品一览表。



□ 触点容量

• 金触点

额定绝缘电压	250V	
额定通电流	3A	
额定使用电压	30V DC	125V AC
额定使用电流 (电阻性负载)	0.1A	0.1A
触点材料	包金银触点	

• 最小适用负载 [参考值] = 5V AC/DC · 1mA
(可使用范围取决于使用条件和负载。)

• 银触点

额定使用电压		30V	125V	250V	
额定使用电流	AC 50/60 Hz	电阻性负载	—	5A	2A
		电感性负载	—	2A	1.5A
	DC	电阻性负载	3A	0.4A	—
		电感性负载	1A	0.2A	—
额定通电流		5A			
触点材料		银			

注) AC 电感性负载: PF = 0.6 ~ 0.7、DC 电感性负载: L/R = 7ms 以下。

□ 内置 LED 灯泡额定值

型号	LFTD-5*	LFTD-6*	LFTD-1*	LFTD-2*		
使用灯头	SX6S/8x5.4					
使用电压	5V DC ± 5%	6V AC/DC ± 10%	12V AC/DC ± 10%	24V AC/DC ± 10%		
额定电压	5V DC	6V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC		
消耗	R, G, Y, A, W, S	R, Y, A, W, G, S	R, G, Y, A, W, S	R, G, Y, A, W, S		
电流	DC 额定值	8mA	7mA	7mA	8mA	8mA
	AC 额定值	—	9mA	10mA	9mA	9mA
颜色编码	R, G, Y, A, W, S					
灯头树脂颜色	与照明颜色相同					
电压表示	刻印在灯头上					
LED 灯泡使用寿命 (参考值)	约 50,000 小时 (在完全直流下使用时, 亮度减弱为初始值的 50%)					
内部电路	R, Y, A, W	R, Y, A, W				
	(+) (-)					
	G, S	G, S				
	(+) (-)					

• 请用下列颜色编码替换型号中的*：
R (红色)、G (绿色)、Y (黄色)、A (琥珀色)、W (乳白色)、S (蓝色)

□ 性能规格

标准环境温度	- 25 ~ + 55°C (无结冰)	
保存环境温度	- 30 ~ + 80°C	
标准相对湿度	45 ~ 85%RH (无结露)	
接触电阻	50MΩ 以下 (初始值)	
绝缘电阻	100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)	
耐电压	开关部分	充电部分与非充电部分间: 2,500V AC · 1 分钟 同极端子间: 2,500V AC · 1 分钟 异极端子间: 1,000V AC · 1 分钟
	照明部分	充电部分和接地之间: 2,500V AC · 1 分钟
耐振动	误动作	5 ~ 55Hz、单振幅 0.5mm
	抗冲击性	耐久性: 1000m/s ² 误动作: 100m/s ²
使用寿命	机械性	瞬时型: 200 万次以上 交替型、摇杆型: 25 万次以上 选择开关 (包括钥匙型、照明型): 25 万次以上
	电气性	瞬时型: 10 万次以上 (注 1·3) 交替型: 10 万次以上 (注 2·3) 摇杆型: 10 万次以上 (注 2·3) 选择开关 (包括钥匙型、照明型): 10 万次以上 (注 2·3)
保护等级	防水型 IP65 (IEC 60529)、防油型	
端子形状	焊接兼用翼片 110 端子 PC 板用端子	
重量 (约)	17g (LA1L-M1C24)	
	15g (LA1P-1C04)	
	13g (LA1B-M1C2)	
	15g (LA1T-2C2)	
	15g (LA1S-2C2)	
	27g (LA1K-2C2A) 18g (LA1F-2C24)	

注 1) 切换频度 1,800 次 / 时

注 2) 切换频度 1,200 次 / 时

注 3) 125V AC 电阻负载在 5A 时为 5 万次以上。
3A 时为 10 万次以上。

LA1L、LA2L 型 LED 照明按钮开关

名称、外观	操作类型	触点	使用电压	触点结构	型号 (订购型号)		颜色编码	销售单位
					端子形状			
					焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型		
 	瞬时型	金触点	5V DC±5%	SPDT	LA1L-M1C11*	LA1L-M1C11V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个
				DPDT	LA1L-M1C21*	LA1L-M1C21V*		
			12V AC/DC±10%	SPDT	LA1L-M1C13*	LA1L-M1C13V*		
				DPDT	LA1L-M1C23*	LA1L-M1C23V*		
			24V AC/DC±10%	SPDT	LA1L-M1C14*	LA1L-M1C14V*		
				DPDT	LA1L-M1C24*	LA1L-M1C24V*		
		银触点	5V DC±5%	SPDT	LA1L-M1C51*	—		
				DPDT	LA1L-M1C61*	—		
			12V AC/DC±10%	SPDT	LA1L-M1C53*	—		
				DPDT	LA1L-M1C63*	—		
			24V AC/DC±10%	SPDT	LA1L-M1C54*	—		
				DPDT	LA1L-M1C64*	—		
	交替型	金触点	5V DC±5%	SPDT	LA1L-A1C11*	LA1L-A1C11V*		
				DPDT	LA1L-A1C21*	LA1L-A1C21V*		
			12V AC/DC±10%	SPDT	LA1L-A1C13*	LA1L-A1C13V*		
				DPDT	LA1L-A1C23*	LA1L-A1C23V*		
			24V AC/DC±10%	SPDT	LA1L-A1C14*	LA1L-A1C14V*		
				DPDT	LA1L-A1C24*	LA1L-A1C24V*		
		银触点	5V DC±5%	SPDT	LA1L-A1C51*	—		
				DPDT	LA1L-A1C61*	—		
			12V AC/DC±10%	SPDT	LA1L-A1C53*	—		
				DPDT	LA1L-A1C63*	—		
			24V AC/DC±10%	SPDT	LA1L-A1C54*	—		
				DPDT	LA1L-A1C64*	—		
 	瞬时型	金触点	5V DC±5%	SPDT	LA2L-M1C11*	LA2L-M1C11V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个
				DPDT	LA2L-M1C21*	LA2L-M1C21V*		
			12V AC/DC±10%	SPDT	LA2L-M1C13*	LA2L-M1C13V*		
				DPDT	LA2L-M1C23*	LA2L-M1C23V*		
			24V AC/DC±10%	SPDT	LA2L-M1C14*	LA2L-M1C14V*		
				DPDT	LA2L-M1C24*	LA2L-M1C24V*		
		银触点	5V DC±5%	SPDT	LA2L-M1C51*	—		
				DPDT	LA2L-M1C61*	—		
			12V AC/DC±10%	SPDT	LA2L-M1C53*	—		
				DPDT	LA2L-M1C63*	—		
			24V AC/DC±10%	SPDT	LA2L-M1C54*	—		
				DPDT	LA2L-M1C64*	—		
	交替型	金触点	5V DC±5%	SPDT	LA2L-A1C11*	LA2L-A1C11V*		
				DPDT	LA2L-A1C21*	LA2L-A1C21V*		
			12V AC/DC±10%	SPDT	LA2L-A1C13*	LA2L-A1C13V*		
				DPDT	LA2L-A1C23*	LA2L-A1C23V*		
			24V AC/DC±10%	SPDT	LA2L-A1C14*	LA2L-A1C14V*		
				DPDT	LA2L-A1C24*	LA2L-A1C24V*		
		银触点	5V DC±5%	SPDT	LA2L-A1C51*	—		
				DPDT	LA2L-A1C61*	—		
			12V AC/DC±10%	SPDT	LA2L-A1C53*	—		
				DPDT	LA2L-A1C63*	—		
			24V AC/DC±10%	SPDT	LA2L-A1C54*	—		
				DPDT	LA2L-A1C64*	—		

• 备有可密集安装的密集安装触点型。
订购时，请将上表中标准触点型的型号中的触点编码C改为T。



Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 / 组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø16 L6 系列 照明按钮开关

LA3L、LA4L 型 LED 照明按钮开关

名称、外观	操作类型	触点	使用电压	触点结构	型号 (订购型号)		颜色编码	销售单位
					端子形状			
					焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型		
长方形 LA3L 型   RU SP Δ CE	瞬时型	金触点	5V DC ± 5%	SPDT	LA3L-M1C11*	LA3L-M1C11V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个
				DPDT	LA3L-M1C21*	LA3L-M1C21V*		
			12V AC/DC ± 10%	SPDT	LA3L-M1C13*	LA3L-M1C13V*		
				DPDT	LA3L-M1C23*	LA3L-M1C23V*		
			24V AC/DC ± 10%	SPDT	LA3L-M1C14*	LA3L-M1C14V*		
				DPDT	LA3L-M1C24*	LA3L-M1C24V*		
		银触点	5V DC ± 5%	SPDT	LA3L-M1C51*	—		
				DPDT	LA3L-M1C61*	—		
			12V AC/DC ± 10%	SPDT	LA3L-M1C53*	—		
				DPDT	LA3L-M1C63*	—		
			24V AC/DC ± 10%	SPDT	LA3L-M1C54*	—		
				DPDT	LA3L-M1C64*	—		
	交替型	金触点	5V DC ± 5%	SPDT	LA3L-A1C11*	LA3L-A1C11V*		
				DPDT	LA3L-A1C21*	LA3L-A1C21V*		
			12V AC/DC ± 10%	SPDT	LA3L-A1C13*	LA3L-A1C13V*		
				DPDT	LA3L-A1C23*	LA3L-A1C23V*		
			24V AC/DC ± 10%	SPDT	LA3L-A1C14*	LA3L-A1C14V*		
				DPDT	LA3L-A1C24*	LA3L-A1C24V*		
		银触点	5V DC ± 5%	SPDT	LA3L-A1C51*	—		
				DPDT	LA3L-A1C61*	—		
			12V AC/DC ± 10%	SPDT	LA3L-A1C53*	—		
				DPDT	LA3L-A1C63*	—		
			24V AC/DC ± 10%	SPDT	LA3L-A1C54*	—		
				DPDT	LA3L-A1C64*	—		
长方形 3 面保护隔板 LA4L 型  RU SP Δ CE	瞬时型	金触点	5V DC ± 5%	SPDT	LA4L-M1C11*	LA4L-M1C11V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个
				DPDT	LA4L-M1C21*	LA4L-M1C21V*		
			12V AC/DC ± 10%	SPDT	LA4L-M1C13*	LA4L-M1C13V*		
				DPDT	LA4L-M1C23*	LA4L-M1C23V*		
			24V AC/DC ± 10%	SPDT	LA4L-M1C14*	LA4L-M1C14V*		
				DPDT	LA4L-M1C24*	LA4L-M1C24V*		
		银触点	5V DC ± 5%	SPDT	LA4L-M1C51*	—		
				DPDT	LA4L-M1C61*	—		
			12V AC/DC ± 10%	SPDT	LA4L-M1C53*	—		
				DPDT	LA4L-M1C63*	—		
			24V AC/DC ± 10%	SPDT	LA4L-M1C54*	—		
				DPDT	LA4L-M1C64*	—		
	交替型	金触点	5V DC ± 5%	SPDT	LA4L-A1C11*	LA4L-A1C11V*		
				DPDT	LA4L-A1C21*	LA4L-A1C21V*		
			12V AC/DC ± 10%	SPDT	LA4L-A1C13*	LA4L-A1C13V*		
				DPDT	LA4L-A1C23*	LA4L-A1C23V*		
			24V AC/DC ± 10%	SPDT	LA4L-A1C14*	LA4L-A1C14V*		
				DPDT	LA4L-A1C24*	LA4L-A1C24V*		
		银触点	5V DC ± 5%	SPDT	LA4L-A1C51*	—		
				DPDT	LA4L-A1C61*	—		
			12V AC/DC ± 10%	SPDT	LA4L-A1C53*	—		
				DPDT	LA4L-A1C63*	—		
			24V AC/DC ± 10%	SPDT	LA4L-A1C54*	—		
				DPDT	LA4L-A1C64*	—		

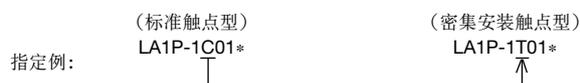
• 备有可密集安装的密集安装触点型。
订购时，请将上表中标准触点型的型号中的触点编码 C 改为 T。



LA□P 型 LED 指示灯

名称、外观	使用电压	型号 (订购型号)		颜色编码	销售单位
		端子形状			
		焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型		
圆形 LA1P 型  	5V DC±5%	LA1P-1C01*	LA1P-1C01V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个
	12V AC/DC±10%	LA1P-1C03*	LA1P-1C03V*		
	24V AC/DC±10%	LA1P-1C04*	LA1P-1C04V*		
正方形 LA2P 型  	5V DC±5%	LA2P-1C01*	LA2P-1C01V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个
	12V AC/DC±10%	LA2P-1C03*	LA2P-1C03V*		
	24V AC/DC±10%	LA2P-1C04*	LA2P-1C04V*		
长方形 LA3P 型  	5V DC±5%	LA3P-1C01*	LA3P-1C01V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个
	12V AC/DC±10%	LA3P-1C03*	LA3P-1C03V*		
	24V AC/DC±10%	LA3P-1C04*	LA3P-1C04V*		
长方形 3 面保护隔板 LA4P 型  	5V DC±5%	LA4P-1C01*	LA4P-1C01V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个
	12V AC/DC±10%	LA4P-1C03*	LA4P-1C03V*		
	24V AC/DC±10%	LA4P-1C04*	LA4P-1C04V*		

• 备有可密集安装的密集安装触点型。
订购时，请将上表中标准触点型的型号中的触点编码C改为T。



Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

ø22

ø25

ø16

ø16 L6 系列 按钮开关

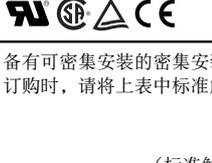
LA1B、LA2B 型按钮开关

名称、外观	使用按钮	操作类型	触点	触点结构	型号 (订购型号)		颜色编码	销售单位
					端子形状			
					焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型		
圆形 LA1B 型  	按钮	瞬时型	金触点	SPDT	LA1B-M1C1*	LA1B-M1C1V*	请指定下列颜色 编码替换型号中的 *。 B (黑色) G (绿色) R (红色) Y (黄色) S (蓝色) W (白色)	1 个
				DPDT	LA1B-M1C2*	LA1B-M1C2V*		
			银触点	SPDT	LA1B-M1C5*	—		
		DPDT		LA1B-M1C6*	—			
		交替型	金触点	SPDT	LA1B-A1C1*	LA1B-A1C1V*		
				DPDT	LA1B-A1C2*	LA1B-A1C2V*		
	银触点		SPDT	LA1B-A1C5*	—			
		DPDT	LA1B-A1C6*	—				
	灯罩	瞬时型	金触点	SPDT	LA1B-M1C1L*	LA1B-M1C1VL*	请指定下列颜色 编码替换型号中的 *。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个
				DPDT	LA1B-M1C2L*	LA1B-M1C2VL*		
			银触点	SPDT	LA1B-M1C5L*	—		
		DPDT		LA1B-M1C6L*	—			
交替型		金触点	SPDT	LA1B-A1C1L*	LA1B-A1C1VL*			
			DPDT	LA1B-A1C2L*	LA1B-A1C2VL*			
	银触点	SPDT	LA1B-A1C5L*	—				
DPDT		LA1B-A1C6L*	—					
正方形 LA2B 型  	按钮	瞬时型	金触点	SPDT	LA2B-M1C1*	LA2B-M1C1V*	请指定下列颜色 编码替换型号中的 *。 B (黑色) G (绿色) R (红色) Y (黄色) S (蓝色) W (白色)	1 个
				DPDT	LA2B-M1C2*	LA2B-M1C2V*		
			银触点	SPDT	LA2B-M1C5*	—		
		DPDT		LA2B-M1C6*	—			
		交替型	金触点	SPDT	LA2B-A1C1*	LA2B-A1C1V*		
				DPDT	LA2B-A1C2*	LA2B-A1C2V*		
	银触点		SPDT	LA2B-A1C5*	—			
		DPDT	LA2B-A1C6*	—				
	灯罩	瞬时型	金触点	SPDT	LA2B-M1C1L*	LA2B-M1C1VL*	请指定下列颜色 编码替换型号中的 *。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个
				DPDT	LA2B-M1C2L*	LA2B-M1C2VL*		
			银触点	SPDT	LA2B-M1C5L*	—		
		DPDT		LA2B-M1C6L*	—			
交替型		金触点	SPDT	LA2B-A1C1L*	LA2B-A1C1VL*			
			DPDT	LA2B-A1C2L*	LA2B-A1C2VL*			
	银触点	SPDT	LA2B-A1C5L*	—				
DPDT		LA2B-A1C6L*	—					

- 备有可密集安装的密集安装触点型。
订购时，请将上表中标准触点型的型号中的触点编码 C 改为 T。



LA3B、LA4B 型按钮开关

名称、外观	使用按钮	操作类型	触点	触点结构	型号 (订购型号)		颜色编码	销售单位
					端子形状			
					焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型		
长方形 LA3B 型   认证标志: 	按钮	瞬时型	金触点	SPDT	LA3B-M1C1*	LA3B-M1C1V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 B (黑色) G (绿色) R (红色) Y (黄色) S (蓝色) W (白色)	1 个
			银触点	SPDT	LA3B-M1C5*	—		
			金触点	DPDT	LA3B-M1C2*	LA3B-M1C2V*		
		交替型	银触点	DPDT	LA3B-M1C6*	—		
			金触点	SPDT	LA3B-A1C1*	LA3B-A1C1V*		
			银触点	SPDT	LA3B-A1C5*	—		
	灯罩	瞬时型	金触点	SPDT	LA3B-M1C1L*	LA3B-M1C1VL*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个
			银触点	SPDT	LA3B-M1C5L*	—		
			金触点	DPDT	LA3B-M1C2L*	LA3B-M1C2VL*		
		交替型	银触点	DPDT	LA3B-M1C6L*	—		
			金触点	SPDT	LA3B-A1C1L*	LA3B-A1C1VL*		
			银触点	SPDT	LA3B-A1C5L*	—		
长方形 3 面隔板保护 LA4B 型   认证标志: 	按钮	瞬时型	金触点	SPDT	LA4B-M1C1*	LA4B-M1C1V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 B (黑色) G (绿色) R (红色) Y (黄色) S (蓝色) W (白色)	1 个
			银触点	SPDT	LA4B-M1C5*	—		
			金触点	DPDT	LA4B-M1C2*	LA4B-M1C2V*		
		交替型	银触点	DPDT	LA4B-M1C6*	—		
			金触点	SPDT	LA4B-A1C1*	LA4B-A1C1V*		
			银触点	SPDT	LA4B-A1C5*	—		
	灯罩	瞬时型	金触点	SPDT	LA4B-M1C1L*	LA4B-M1C1VL*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个
			银触点	SPDT	LA4B-M1C5L*	—		
			金触点	DPDT	LA4B-M1C2L*	LA4B-M1C2VL*		
		交替型	银触点	DPDT	LA4B-M1C6L*	—		
			金触点	SPDT	LA4B-A1C1L*	LA4B-A1C1VL*		
			银触点	SPDT	LA4B-A1C5L*	—		

• 备有可密集安装的密集安装触点型。
订购时，请将上表中标准触点型的型号中的触点编码C改为T。



Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

ø22

ø25

ø16

ø16 L6 系列 摇杆开关

LA1T 型摇杆开关

名称、外观	摇杆操作规格		触点	触点结构	型号 (订购型号)		销售单位	
					端子形状			
					焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型		
 圆形 LA1T 型 	2 位	各位置停止	②	金触点	SPDT	LA1T-2C1	LA1T-2C1V	1 个
			①	银触点	DPDT	LA1T-2C2	LA1T-2C2V	
			②	金触点	SPDT	LA1T-2C5	—	
					DPDT	LA1T-2C6	—	
			①	银触点	SPDT	LA1T-21C1	LA1T-21C1V	
					DPDT	LA1T-21C2	LA1T-21C2V	
		②	金触点	SPDT	LA1T-21C5	—		
				DPDT	LA1T-21C6	—		
		从下返回	②	金触点	SPDT	LA1T-22C1	LA1T-22C1V	
					DPDT	LA1T-22C2	LA1T-22C2V	
			①	银触点	SPDT	LA1T-22C5	—	
					DPDT	LA1T-22C6	—	
	②		金触点	DPDT	LA1T-3C2	LA1T-3C2V		
				DPDT	LA1T-3C6	—		
	①	银触点	DPDT	LA1T-31C2	LA1T-31C2V			
			DPDT	LA1T-31C6	—			
3 位	各位置停止	②	金触点	DPDT	LA1T-32C2	LA1T-32C2V	1 个	
				①	银触点	DPDT		LA1T-32C6
	②	金触点	DPDT			LA1T-31C2		LA1T-31C2V
			①	银触点	DPDT	LA1T-31C6		—
从下返回	②	金触点			DPDT	LA1T-32C2		LA1T-32C2V
			①	银触点	DPDT	LA1T-32C6		—
双向返回	②	金触点			DPDT	LA1T-33C2		LA1T-33C2V
			①	银触点	DPDT	LA1T-33C6		—

- 备有可密集安装的密集安装触点型。
订购时，请将上表中标准触点型的型号中的触点编码 C 改为 T。



□ 触点动作

项目	操作位位置 (顶视图)		
	①下	②中	③上
2 位 各位置停止 从上返回	SPDT		
	DPDT		
2 位 从下返回	SPDT		
	DPDT		
3 位 各动作	DPDT		

L6系列 外形尺寸图、端子排列图、安装孔加工图 $\phi 16$

照明按钮开关、指示灯、按钮开关、摇杆开关

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

□ 外形尺寸图 (mm)

开关 / 指示灯

照明元器件 / 组合式指示灯

组合式 数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型 应用控制器

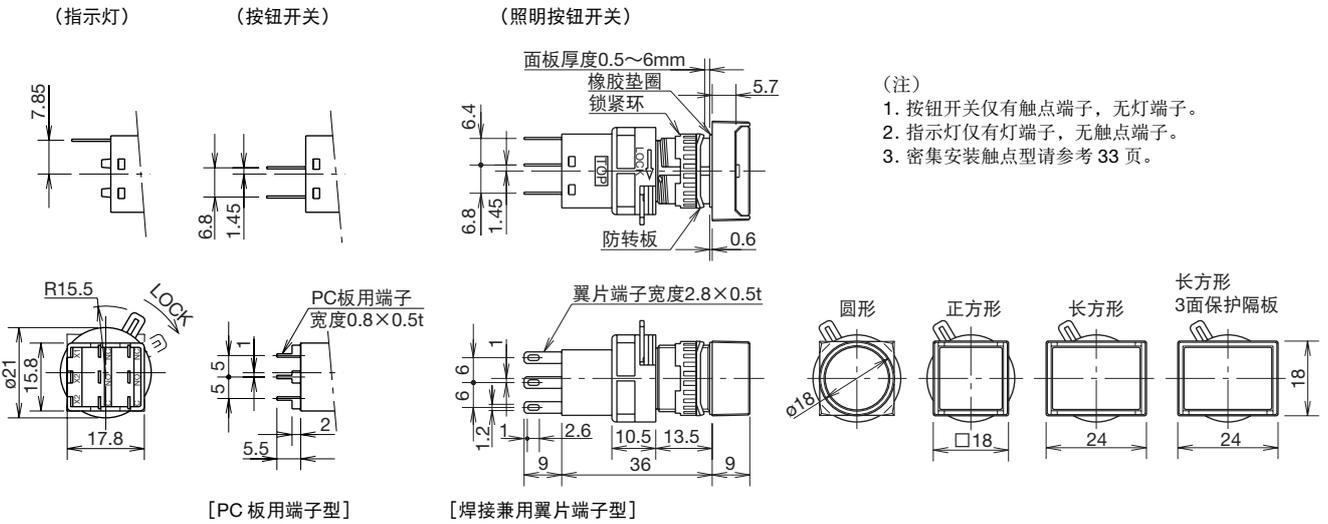
人机界面

传感器

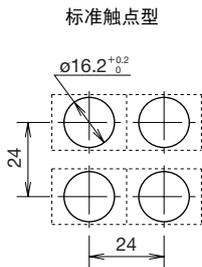
通用型 电气控制箱

防爆设备

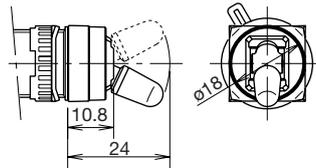
各种资料



□ 安装孔加工图、最小安装间距 (mm)

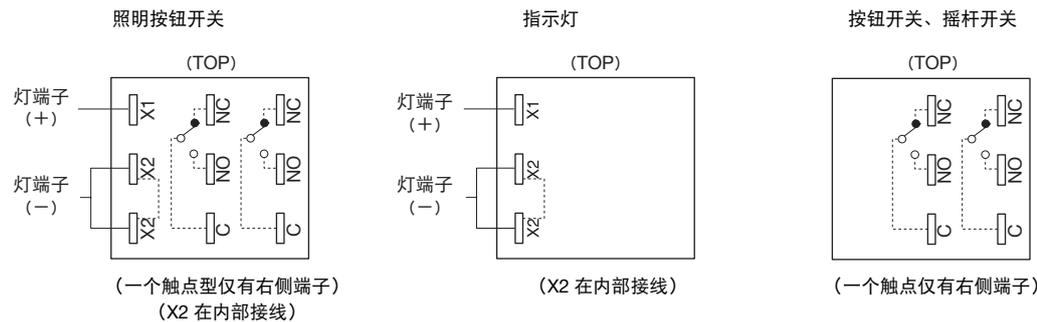


(摇杆开关)

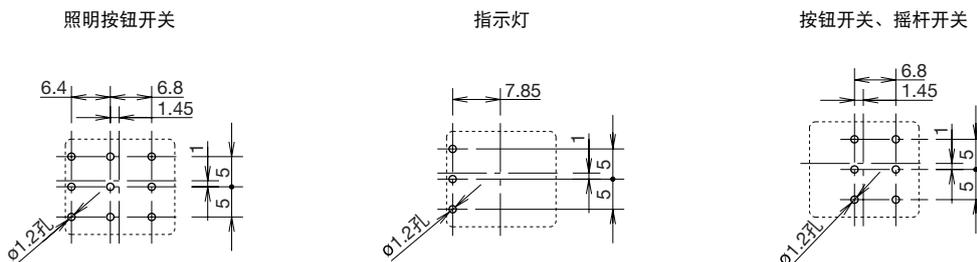


(注) 请考虑操作性后再确定安装间距。
• 密集安装触点型请参考 33 页。

□ 端子排列图 (底视图)



□ PC板加工图 (PC板用端子) (底视图) (mm)



• PC板详细请参考 33 页关于单板化的内容。

ø16 L6 系列 选择开关

LA□S 型选择开关

名称、外观	操作位规格	触点	触点结构	型号 (订购型号)		销售单位		
				端子形状				
				焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型			
圆形 LA1S 型  	90° - 2 位	各位置停止 (手动)	金触点	SPDT	LA1S-2C1	LA1S-2C1V	1 个	
			银触点	DPDT	LA1S-2C2	LA1S-2C2V		
		从右返回 (右→左、自动复位)	金触点	SPDT	LA1S-21C1	LA1S-21C1V		
			银触点	DPDT	LA1S-21C2	LA1S-21C2V		
			金触点	SPDT	LA1S-21C5	—		
			银触点	DPDT	LA1S-21C6	—		
	45° - 3 位	各位置停止 (手动)	金触点	DPDT	LA1S-3C2	LA1S-3C2V		
			银触点	DPDT	LA1S-3C6	—		
		从右返回 (右→中、自动复位)	金触点	DPDT	LA1S-31C2	LA1S-31C2V		
			银触点	DPDT	LA1S-31C6	—		
		从左返回 (左→中、自动复位)	金触点	DPDT	LA1S-32C2	LA1S-32C2V		
			银触点	DPDT	LA1S-32C6	—		
双向返回 (左、右→中、自动复位)	金触点	DPDT	LA1S-33C2	LA1S-33C2V				
银触点	DPDT	LA1S-33C6	—					
正方形 LA2S 型  	90° - 2 位	各位置停止 (手动)	金触点	SPDT	LA2S-2C1	LA2S-2C1V	1 个	
			银触点	DPDT	LA2S-2C2	LA2S-2C2V		
		从右返回 (右→左、自动复位)	金触点	SPDT	LA2S-21C1	LA2S-21C1V		
			银触点	DPDT	LA2S-21C2	LA2S-21C2V		
			金触点	SPDT	LA2S-21C5	—		
			银触点	DPDT	LA2S-21C6	—		
	45° - 3 位	各位置停止 (手动)	金触点	DPDT	LA2S-3C2	LA2S-3C2V		
			银触点	DPDT	LA2S-3C6	—		
		从右返回 (右→中、自动复位)	金触点	DPDT	LA2S-31C2	LA2S-31C2V		
			银触点	DPDT	LA2S-31C6	—		
		从左返回 (左→中、自动复位)	金触点	DPDT	LA2S-32C2	LA2S-32C2V		
			银触点	DPDT	LA2S-32C6	—		
双向返回 (左、右→中、自动复位)	金触点	DPDT	LA2S-33C2	LA2S-33C2V				
银触点	DPDT	LA2S-33C6	—					
长方形 LA3S 型  	90° - 2 位	各位置停止 (手动)	金触点	SPDT	LA3S-2C1	LA3S-2C1V	1 个	
			银触点	DPDT	LA3S-2C2	LA3S-2C2V		
		从右返回 (右→左、自动复位)	金触点	SPDT	LA3S-21C1	LA3S-21C1V		
			银触点	DPDT	LA3S-21C2	LA3S-21C2V		
			金触点	SPDT	LA3S-21C5	—		
			银触点	DPDT	LA3S-21C6	—		
	45° - 3 位	各位置停止 (手动)	金触点	DPDT	LA3S-3C2	LA3S-3C2V		
			银触点	DPDT	LA3S-3C6	—		
		从右返回 (右→中、自动复位)	金触点	DPDT	LA3S-31C2	LA3S-31C2V		
			银触点	DPDT	LA3S-31C6	—		
		从左返回 (左→中、自动复位)	金触点	DPDT	LA3S-32C2	LA3S-32C2V		
			银触点	DPDT	LA3S-32C6	—		
双向返回 (左、右→中、自动复位)	金触点	DPDT	LA3S-33C2	LA3S-33C2V				
银触点	DPDT	LA3S-33C6	—					

• 备有可密集安装的密集安装触点型。
订购时，请将上表中标准触点型的型号中的触点编码C改为T。

指定例：
 (标准触点型) LA1S-2C1
 (密集安装触点型) LA1S-2T1

触点动作

旋钮位置和触点动作 (顶视图)					
操作位规格		触点结构	左	中	右
90° 2 位	 各位置停止 (手动)	SPDT			
		DPDT			
45° 3 位	 各位置停止 (手动)  从右返回 (右→左、自动复位)  从左返回 (左→中、自动复位)  双向返回 (左、右→中、自动复位)	DPDT			
					
					

LA1K 型钥匙选择开关

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

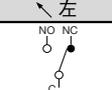
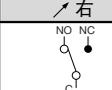
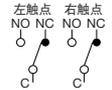
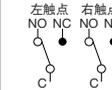
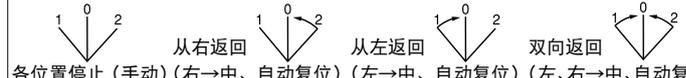
各种资料

名称、外观	操作位规格	钥匙可拔出位置 (○)	触点	触点结构	型号 (订购型号)		销售单位			
					端子形状					
					焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型				
	90° 2位	各位置停止 (手动)	A 各位置	金触点	SPDT	LA1K-2C1A	LA1K-2C1VA	1个		
				银触点	DPDT	LA1K-2C2A	LA1K-2C2VA			
			B 仅左侧	金触点	SPDT	LA1K-2C1B	LA1K-2C1VB			
				银触点	DPDT	LA1K-2C2B	LA1K-2C2VB			
			C 仅右侧	金触点	SPDT	LA1K-2C1C	LA1K-2C1VC			
				银触点	DPDT	LA1K-2C2C	LA1K-2C2VC			
		从右返回 (右→左、自动复位)	B 仅左侧	金触点	SPDT	LA1K-21C1B	LA1K-21C1VB			
				银触点	DPDT	LA1K-21C2B	LA1K-21C2VB			
			C 仅右侧	金触点	SPDT	LA1K-21C1C	LA1K-21C1VC			
				银触点	DPDT	LA1K-21C2C	LA1K-21C2VC			
			45° 3位	各位置停止 (手动)	A 各位置	金触点	DPDT		LA1K-3C2A	LA1K-3C2VA
						银触点	DPDT		LA1K-3C6A	-
	B 仅左、中	金触点			DPDT	LA1K-3C2B	LA1K-3C2VB			
		银触点			DPDT	LA1K-3C6B	-			
	C 仅中、右	金触点			DPDT	LA1K-3C2C	LA1K-3C2VC			
		银触点			DPDT	LA1K-3C6C	-			
	从右返回 (右→中、自动复位)	D 仅中央		金触点	DPDT	LA1K-3C2D	LA1K-3C2VD			
				银触点	DPDT	LA1K-3C6D	-			
		E 仅左、右		金触点	DPDT	LA1K-3C2E	LA1K-3C2VE			
				银触点	DPDT	LA1K-3C6E	-			
		G 仅左侧		金触点	DPDT	LA1K-3C2G	LA1K-3C2VG			
				银触点	DPDT	LA1K-3C6G	-			
	从左返回 (左→中、自动复位)	H 仅右侧	金触点	DPDT	LA1K-3C2H	LA1K-3C2VH				
			银触点	DPDT	LA1K-3C6H	-				
B 仅左、中		金触点	DPDT	LA1K-31C2B	LA1K-31C2VB					
		银触点	DPDT	LA1K-31C6B	-					
D 仅中央		金触点	DPDT	LA1K-31C2D	LA1K-31C2VD					
		银触点	DPDT	LA1K-31C6D	-					
G 仅左侧	金触点	DPDT	LA1K-31C2G	LA1K-31C2VG						
	银触点	DPDT	LA1K-31C6G	-						
双向返回 (左、右→中、自动复位)	C 仅中、右	金触点	DPDT	LA1K-32C2C	LA1K-32C2VC					
		银触点	DPDT	LA1K-32C6C	-					
	D 仅中央	金触点	DPDT	LA1K-32C2D	LA1K-32C2VD					
		银触点	DPDT	LA1K-32C6D	-					
	H 仅右侧	金触点	DPDT	LA1K-32C2H	LA1K-32C2VH					
		银触点	DPDT	LA1K-32C6H	-					
D 仅中央	金触点	DPDT	LA1K-33C2D	LA1K-33C2VD						
	银触点	DPDT	LA1K-33C6D	-						

- ①、②、③为钥匙可拔出位置。
- 标配一套 (2枚) 钥匙。(仅需订购钥匙时, 请参考30页)
- 备有可密集安装的密集安装触点型。
订购时, 请将上表中标准触点型的型号中的触点编码C改为T。



触点动作

钥匙位置和触点动作 (顶视图)					
操作位规格		触点结构	左	↑中	右
90° 2位	 <p>各位置停止 (手动)</p> <p>从右返回 (右→左、自动复位)</p>	SPDT		/	
		DPDT		/	
45° 3位	 <p>各位置停止 (手动) (右→中、自动复位) (左→中、自动复位) (左、右→中、自动复位)</p>	DPDT			

ø16 L6 系列 钥匙选择开关

LA2K 型 钥匙选择开关

名称、外观	操作位规格	钥匙可拔出位置 (○)	触点	触点结构	型号 (订购型号)		销售单位			
					端子形状					
					焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型				
正方形 LA2K 型  	90° 2 位	各位置 (手动)	A 各位置	金触点 SPDT LA2K-2C1A 银触点 DPDT LA2K-2C5A	LA2K-2C1A LA2K-2C2A LA2K-2C5A LA2K-2C6A	LA2K-2C1VA LA2K-2C2VA — —	1 个			
			B 仅左侧	金触点 SPDT LA2K-2C1B 银触点 DPDT LA2K-2C5B	LA2K-2C1B LA2K-2C2B LA2K-2C5B LA2K-2C6B	LA2K-2C1VB LA2K-2C2VB — —				
			C 仅右侧	金触点 SPDT LA2K-2C1C 银触点 DPDT LA2K-2C5C	LA2K-2C1C LA2K-2C2C LA2K-2C5C LA2K-2C6C	LA2K-2C1VC LA2K-2C2VC — —				
			从右返回 (右→左、自动复位)	B 仅左侧	金触点 SPDT LA2K-21C1B 银触点 DPDT LA2K-21C5B	LA2K-21C1B LA2K-21C2B LA2K-21C5B LA2K-21C6B		LA2K-21C1VB LA2K-21C2VB — —		
				45° 3 位	各位置 (手动)	A 各位置		金触点 DPDT LA2K-3C2A 银触点 DPDT LA2K-3C6A	LA2K-3C2A LA2K-3C2B LA2K-3C6A —	LA2K-3C2VA — — —
						B 仅左、中		金触点 DPDT LA2K-3C2B 银触点 DPDT LA2K-3C6B	LA2K-3C2B LA2K-3C2C LA2K-3C6B —	LA2K-3C2VB — — —
		C 仅中、右				金触点 DPDT LA2K-3C2C 银触点 DPDT LA2K-3C6C		LA2K-3C2C LA2K-3C2D LA2K-3C6C —	LA2K-3C2VC — — —	
		D 仅中央				金触点 DPDT LA2K-3C2D 银触点 DPDT LA2K-3C6D		LA2K-3C2D LA2K-3C2E LA2K-3C6D —	LA2K-3C2VD — — —	
		E 仅左、右				金触点 DPDT LA2K-3C2E 银触点 DPDT LA2K-3C6E		LA2K-3C2E LA2K-3C2G LA2K-3C6E —	LA2K-3C2VE — — —	
		G 仅左侧	金触点 DPDT LA2K-3C2G 银触点 DPDT LA2K-3C6G			LA2K-3C2G LA2K-3C2H LA2K-3C6G —		LA2K-3C2VG — — —		
		从右返回 (右→中、自动复位)	B 仅左、中		金触点 DPDT LA2K-31C2B 银触点 DPDT LA2K-31C6B	LA2K-31C2B LA2K-31C2D LA2K-31C6B —		LA2K-31C2VB — — —		
			D 仅中央		金触点 DPDT LA2K-31C2D 银触点 DPDT LA2K-31C6D	LA2K-31C2D LA2K-31C2G LA2K-31C6D —		LA2K-31C2VD — — —		
	G 仅左侧		金触点 DPDT LA2K-31C2G 银触点 DPDT LA2K-31C6G		LA2K-31C2G LA2K-32C2C LA2K-31C6G —	LA2K-31C2VG — — —				
	从左返回 (左→中、自动复位)		C 仅中、右		金触点 DPDT LA2K-32C2C 银触点 DPDT LA2K-32C6C	LA2K-32C2C LA2K-32C2D LA2K-32C6C —		LA2K-32C2VC — — —		
			D 仅中央		金触点 DPDT LA2K-32C2D 银触点 DPDT LA2K-32C6D	LA2K-32C2D LA2K-32C2H LA2K-32C6D —		LA2K-32C2VD — — —		
			H 仅右侧		金触点 DPDT LA2K-32C2H 银触点 DPDT LA2K-32C6H	LA2K-32C2H LA2K-33C2D LA2K-32C6H —		LA2K-32C2VH — — —		
		双向返回 (左、右→中、自动复位)	D 仅中央	金触点 DPDT LA2K-33C2D 银触点 DPDT LA2K-33C6D	LA2K-33C2D — — —	LA2K-33C2VD — — —				

- ①、②、③为钥匙可拔出位置。
 - 标配一套 (2 枚) 钥匙。(如需订购钥匙时, 请参考 30 页)
 - 备有可密集安装的密集安装触点型。
- 订购时, 请将上表中标准触点型的型号中的触点编码 C 改为 T。

指定例: (标准触点型) LA2K-2C1A (密集安装触点型) LA2K-2T1A

触点动作

操作位规格		钥匙位置和触点动作 (顶视图)			
		触点结构	左	中	右
90° 2 位	各位置 停止 (手动)	SPDT	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC
		DPDT	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC
45° 3 位	从右返回 (右→中、自动复位)	DPDT	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC
			左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC
45° 3 位	从右返回 (右→中、自动复位)	DPDT	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC
			左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC
45° 3 位	从左返回 (左→中、自动复位)	DPDT	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC
			左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC
45° 3 位	双向返回 (左、右→中、自动复位)	DPDT	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC
			左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC	左触点 NO 右触点 NC

LA3K 型钥匙选择开关

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

名称、外观	操作位规格	钥匙可拔出位置 (○)	触点	触点结构	型号 (订购型号)		销售单位			
					端子形状					
					焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型				
长方形 LA3K 型  	90° 2 位	各位置停止 (手动)	A 各位置	金触点	SPDT	LA3K-2C1A	LA3K-2C1VA	1 个		
				银触点	DPDT	LA3K-2C2A	LA3K-2C2VA			
			B 仅左侧	金触点	SPDT	LA3K-2C1B	LA3K-2C1VB			
				银触点	DPDT	LA3K-2C2B	LA3K-2C2VB			
			C 仅右侧	金触点	SPDT	LA3K-2C1C	LA3K-2C1VC			
				银触点	DPDT	LA3K-2C2C	LA3K-2C2VC			
		从右返回 (右→左、自动复位)	B 仅左侧	金触点	SPDT	LA3K-21C1B	LA3K-21C1VB			
				银触点	DPDT	LA3K-21C2B	LA3K-21C2VB			
			C 仅右侧	金触点	SPDT	LA3K-21C1C	LA3K-21C1VC			
				银触点	DPDT	LA3K-21C2C	LA3K-21C2VC			
			45° 3 位	各位置停止 (手动)	A 各位置	金触点	DPDT		LA3K-3C2A	LA3K-3C2VA
						银触点	DPDT		LA3K-3C6A	-
	B 仅左、中	金触点			DPDT	LA3K-3C2B	LA3K-3C2VB			
		银触点			DPDT	LA3K-3C6B	-			
	C 仅中、右	金触点			DPDT	LA3K-3C2C	LA3K-3C2VC			
		银触点			DPDT	LA3K-3C6C	-			
	D 仅中央	金触点		DPDT	LA3K-3C2D	LA3K-3C2VD				
		银触点		DPDT	LA3K-3C6D	-				
	从右返回 (右→中、自动复位)	B 仅左、中		金触点	DPDT	LA3K-31C2B	LA3K-31C2VB			
				银触点	DPDT	LA3K-31C6B	-			
		D 仅中央		金触点	DPDT	LA3K-31C2D	LA3K-31C2VD			
				银触点	DPDT	LA3K-31C6D	-			
		G 仅左侧	金触点	DPDT	LA3K-31C2G	LA3K-31C2VG				
			银触点	DPDT	LA3K-31C6G	-				
从左返回 (左→中、自动复位)	C 仅中、右	金触点	DPDT	LA3K-32C2C	LA3K-32C2VC					
		银触点	DPDT	LA3K-32C6C	-					
	D 仅中央	金触点	DPDT	LA3K-32C2D	LA3K-32C2VD					
		银触点	DPDT	LA3K-32C6D	-					
	H 仅右侧	金触点	DPDT	LA3K-32C2H	LA3K-32C2VH					
		银触点	DPDT	LA3K-32C6H	-					
双向返回 (左、右→中、自动复位)	D 仅中央	金触点	DPDT	LA3K-33C2D	LA3K-33C2VD					
		银触点	DPDT	LA3K-33C6D	-					

- ①、②、③为钥匙可拔出位置。
- 标配一套 (2枚) 钥匙。(仅需订购钥匙时, 请参考30页)
- 备有可密集安装的密集安装触点型。
订购时, 请将上表中标准触点型的型号中的触点编码C改为T。



□ 触点动作

操作位规格		钥匙位置和触点动作 (顶视图)			
		触点结构	← 左	↑ 中	↘ 右
90° 2 位	 各位置停止 (手动)	SPDT	 NO NC	/	 NO NC
		DPDT	 左触点 NO NC 右触点 NO NC	/	 左触点 NO NC 右触点 NO NC
45° 3 位	 各位置停止 (手动) (右→中、自动复位)	DPDT	 左触点 NO NC 右触点 NO NC	/	 左触点 NO NC 右触点 NO NC
			 从右返回 (右→左、自动复位)	/	 从右返回 (右→左、自动复位)
			 从左返回 (左→中、自动复位)	/	 从左返回 (左→中、自动复位)
			 双向返回 (左、右→中、自动复位)	/	 双向返回 (左、右→中、自动复位)

ø16 L6 系列 照明选择开关

LA1F 型 LED 照明选择开关

名称、外观	操作位规格	触点	使用电压	触点结构	型号 (订购型号)		颜色编码	销售单位		
					端子形状					
					焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型				
圆形 LA1F 型  	90° 2 位 各位置停止 (手动)  从右返回 (右→左、自动复位) 	金触点	5V DC±5%	SPDT	LA1F-2C11*	LA1F-2C11V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个		
			12V AC/DC±10%	DPDT	LA1F-2C21*	LA1F-2C21V*				
			24V AC/DC±10%	SPDT	LA1F-2C13*	LA1F-2C13V*				
				DPDT	LA1F-2C23*	LA1F-2C23V*				
				SPDT	LA1F-2C14*	LA1F-2C14V*				
				DPDT	LA1F-2C24*	LA1F-2C24V*				
		45° 3 位 各位置停止 (手动)  从右返回 (右→中、自动复位)  从左返回 (左→中、自动复位)  双向返回 (左、右→中、自动复位) 	金触点	5V DC±5%	DPDT	LA1F-3C21*			LA1F-3C21V*	
				12V AC/DC±10%	DPDT	LA1F-3C23*			LA1F-3C23V*	
				24V AC/DC±10%	DPDT	LA1F-3C24*			LA1F-3C24V*	
				银触点	5V DC±5%	DPDT			LA1F-3C61*	—
					12V AC/DC±10%	DPDT			LA1F-3C63*	—
					24V AC/DC±10%	DPDT			LA1F-3C64*	—
	金触点		5V DC±5%		DPDT	LA1F-31C21*			LA1F-31C21V*	
			12V AC/DC±10%		DPDT	LA1F-31C23*			LA1F-31C23V*	
			24V AC/DC±10%		DPDT	LA1F-31C24*			LA1F-31C24V*	
			银触点	5V DC±5%	DPDT	LA1F-31C61*			—	
				12V AC/DC±10%	DPDT	LA1F-31C63*			—	
				24V AC/DC±10%	DPDT	LA1F-31C64*			—	
	金触点	5V DC±5%		DPDT	LA1F-32C21*	LA1F-32C21V*				
		12V AC/DC±10%		DPDT	LA1F-32C23*	LA1F-32C23V*				
		24V AC/DC±10%		DPDT	LA1F-32C24*	LA1F-32C24V*				
		银触点	5V DC±5%	DPDT	LA1F-32C61*	—				
			12V AC/DC±10%	DPDT	LA1F-32C63*	—				
			24V AC/DC±10%	DPDT	LA1F-32C64*	—				
金触点	5V DC±5%		DPDT	LA1F-33C21*	LA1F-33C21V*					
	12V AC/DC±10%		DPDT	LA1F-33C23*	LA1F-33C23V*					
	24V AC/DC±10%		DPDT	LA1F-33C24*	LA1F-33C24V*					
	银触点	5V DC±5%	DPDT	LA1F-33C61*	—					
		12V AC/DC±10%	DPDT	LA1F-33C63*	—					
		24V AC/DC±10%	DPDT	LA1F-33C64*	—					

• 备有可密集安装的密集安装触点型。
订购时，请将上表中标准触点型的型号中的触点编码C改为T。

指定例：
 (标准触点型) LA1F-2C11*
 (密集安装触点型) LA1F-2T11*

触点动作

操作位规格		旋钮位置和触点动作 (顶视图)			
		触点结构	左	中	右
90° 2 位	各位置停止 (手动)  从右返回 (右→左、自动复位) 	SPDT			
		DPDT			
45° 3 位	各位置停止 (手动) (右→中、自动复位)  从右返回 (右→中、自动复位)  从左返回 (左→中、自动复位)  双向返回 (左、右→中、自动复位) 	DPDT			
					
					
					

LA2F 型 LED 照明选择开关

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

名称、外观	操作位规格	触点	使用电压	触点结构	型号 (订购型号)		颜色编码	销售单位	
					端子形状				
					焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型			
	90° 2 位 各位位置停止 (手动)  从右返回 (右→左、自动复位) 	金触点	5V DC±5%	SPDT	LA2F-2C11*	LA2F-2C11V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个	
			12V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-2C21*	LA2F-2C21V*			
			24V AC/DC±10%	SPDT	LA2F-2C13*	LA2F-2C13V*			
				DPDT	LA2F-2C23*	LA2F-2C23V*			
			5V DC±5%	SPDT	LA2F-2C14*	LA2F-2C14V*			
				DPDT	LA2F-2C24*	LA2F-2C24V*			
		银触点	5V DC±5%	SPDT	LA2F-2C51*	—			
			12V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-2C61*	—			
			24V AC/DC±10%	SPDT	LA2F-2C53*	—			
				DPDT	LA2F-2C63*	—			
			5V DC±5%	SPDT	LA2F-2C54*	—			
				DPDT	LA2F-2C64*	—			
		45° 3 位 各位位置停止 (手动)  从右返回 (右→中、自动复位)  从左返回 (左→中、自动复位)  双向返回 (左、右→中、自动复位) 	金触点	5V DC±5%	DPDT	LA2F-3C21*			LA2F-3C21V*
				12V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-3C23*			LA2F-3C23V*
				24V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-3C24*			LA2F-3C24V*
				5V DC±5%	DPDT	LA2F-3C61*			—
				12V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-3C63*			—
				24V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-3C64*			—
	银触点		5V DC±5%	DPDT	LA2F-31C21*	LA2F-31C21V*			
			12V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-31C23*	LA2F-31C23V*			
			24V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-31C24*	LA2F-31C24V*			
			5V DC±5%	DPDT	LA2F-31C61*	—			
			12V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-31C63*	—			
			24V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-31C64*	—			
	金触点		5V DC±5%	DPDT	LA2F-32C21*	LA2F-32C21V*			
			12V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-32C23*	LA2F-32C23V*			
			24V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-32C24*	LA2F-32C24V*			
			5V DC±5%	DPDT	LA2F-32C61*	—			
			12V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-32C63*	—			
			24V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-32C64*	—			
	银触点	5V DC±5%	DPDT	LA2F-33C21*	LA2F-33C21V*				
		12V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-33C23*	LA2F-33C23V*				
		24V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-33C24*	LA2F-33C24V*				
		5V DC±5%	DPDT	LA2F-33C61*	—				
		12V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-33C63*	—				
		24V AC/DC±10%	DPDT	LA2F-33C64*	—				

• 备有可密集安装的密集安装触点型。
订购时，请将上表中标准触点型的型号中的触点编码C改为T。

指定例：
 (标准触点型) LA2F-2C11*
 (密集安装触点型) LA2F-2T11*

□ 触点动作

旋钮位置 and 触点动作 (顶视图)				
操作位规格	触点结构	← 左	↑ 中	↘ 右
90° 2 位 各位位置停止 (手动)  从右返回 (右→左、自动复位) 	SPDT			
	DPDT			
45° 3 位 各位位置停止 (手动) (右→中、自动复位) (左→中、自动复位) (左、右→中、自动复位)	DPDT			
				
				

ø16 L6 系列 照明选择开关

LA3F 型 LED 照明选择开关

名称、外观	操作位规格	触点	使用电压	触点结构	型号 (订购型号)		颜色编码	销售单位		
					端子形状					
					焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型				
长方形 LA3F 型  	90° 2 位 各位置停止 (手动)  从右返回 (右→左、自动复位) 	金触点	5V DC±5%	SPDT	LA3F-2C11*	LA3F-2C11V*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1 个		
			12V AC/DC±10%	DPDT	LA3F-2C21*	LA3F-2C21V*				
			24V AC/DC±10%	SPDT	LA3F-2C13*	LA3F-2C13V*				
				DPDT	LA3F-2C23*	LA3F-2C23V*				
				SPDT	LA3F-2C14*	LA3F-2C14V*				
				DPDT	LA3F-2C24*	LA3F-2C24V*				
			银触点	5V DC±5%	SPDT	LA3F-2C51*			—	
				DPDT	LA3F-2C61*	—				
				SPDT	LA3F-2C53*	—				
				DPDT	LA3F-2C63*	—				
				SPDT	LA3F-2C54*	—				
				DPDT	LA3F-2C64*	—				
	45° 3 位 各位置停止 (手动)  从右返回 (右→中、自动复位)  从左返回 (左→中、自动复位)  双向返回 (左、右→中、自动复位) 	金触点	5V DC±5%	DPDT	LA3F-3C21*	LA3F-3C21V*				
			12V AC/DC±10%	DPDT	LA3F-3C23*	LA3F-3C23V*				
			24V AC/DC±10%	DPDT	LA3F-3C24*	LA3F-3C24V*				
				银触点	5V DC±5%	DPDT			LA3F-3C61*	—
					DPDT	LA3F-3C63*			—	
					DPDT	LA3F-3C64*			—	
			金触点		5V DC±5%	DPDT			LA3F-31C21*	LA3F-31C21V*
					DPDT	LA3F-31C23*			LA3F-31C23V*	
					DPDT	LA3F-31C24*			LA3F-31C24V*	
				银触点	5V DC±5%	DPDT			LA3F-31C61*	—
					DPDT	LA3F-31C63*			—	
					DPDT	LA3F-31C64*			—	
		金触点	5V DC±5%		DPDT	LA3F-32C21*	LA3F-32C21V*			
			DPDT		LA3F-32C23*	LA3F-32C23V*				
			DPDT		LA3F-32C24*	LA3F-32C24V*				
			银触点	5V DC±5%	DPDT	LA3F-32C61*	—			
				DPDT	LA3F-32C63*	—				
				DPDT	LA3F-32C64*	—				
		金触点		5V DC±5%	DPDT	LA3F-33C21*	LA3F-33C21V*			
				DPDT	LA3F-33C23*	LA3F-33C23V*				
				DPDT	LA3F-33C24*	LA3F-33C24V*				
			银触点	5V DC±5%	DPDT	LA3F-33C61*	—			
				DPDT	LA3F-33C63*	—				
				DPDT	LA3F-33C64*	—				

• 备有可密集安装的密集安装触点型。
订购时，请将上表中标准触点型的型号中的触点编码C改为T。

指定例：
 (标准触点型) LA3F-2C11*
 (密集安装触点型) LA3F-2T11*

触点动作

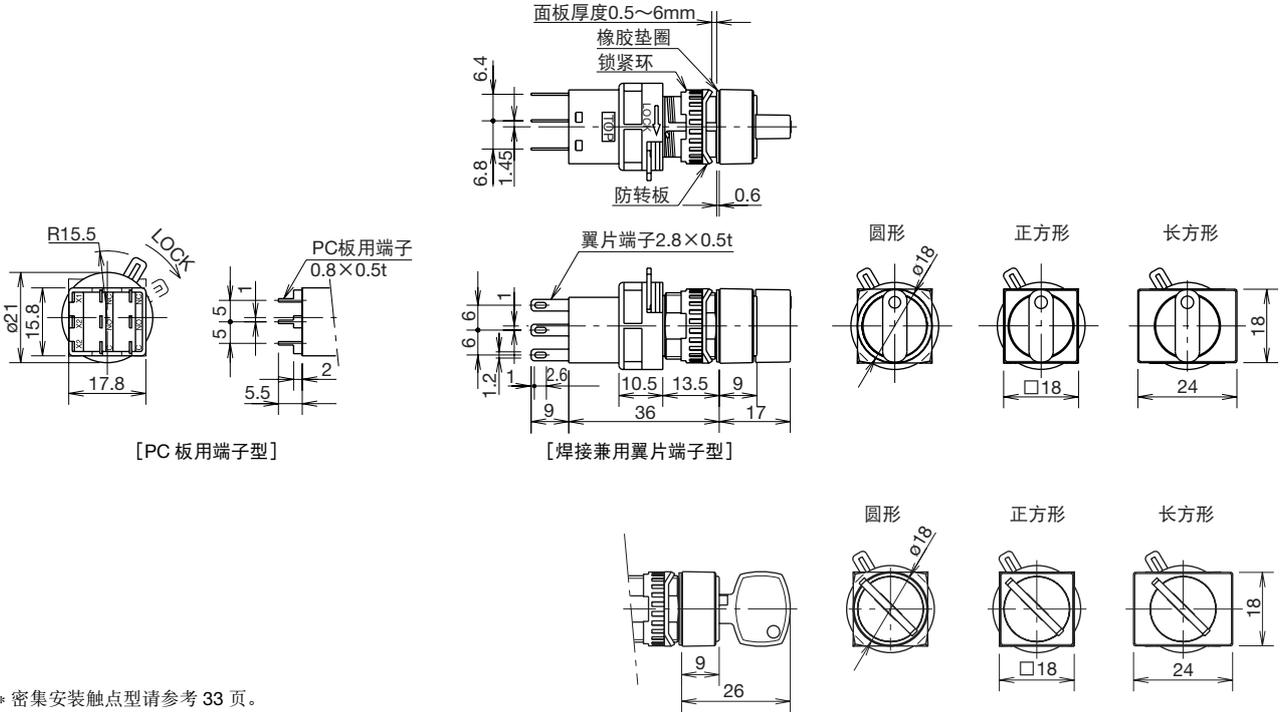
操作位规格		旋钮位置和触点动作 (顶视图)			
		触点结构	左	中	右
90° 2 位	各位置停止 (手动)  从右返回 (右→左、自动复位) 	SPDT			
		DPDT			
45° 3 位	各位置停止 (手动) (右→中、自动复位) (左→中、自动复位) (左、右→中、自动复位)    	DPDT			
					
					

L6系列 外形尺寸图、端子排列图、安装孔加工图 ø16

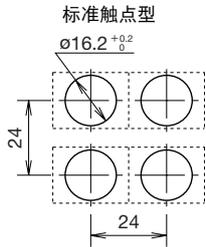
选择开关、钥匙选择开关、照明选择开关

□ 外形尺寸图 (mm)

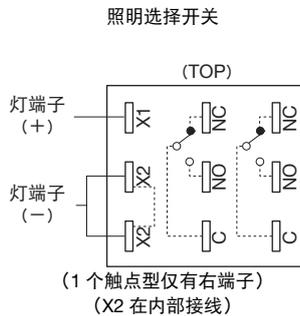
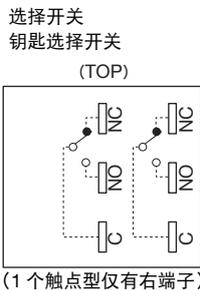
- 选择开关、照明选择开关、钥匙选择开关



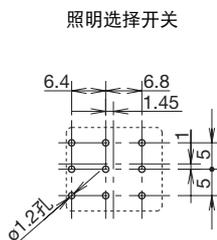
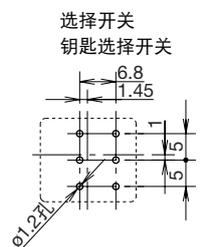
□ 安装孔加工图、最小安装间距 (mm)



□ 端子排列图 (底视图)



□ PC板加工图 (底视图) (mm)



- PC板详细请参考 33 页关于单板化。

Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式 数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型 应用控制器
人机界面
传感器
通用型 电气控制箱
防爆设备
各种资料

一览	
L6	ø 8 ø 16
A6	
A8~12	
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø 22
TW	
HW	
一览	
TWS	ø 25
一览	
ø 30	ø 30
ø 30	

ø16 L6 系列 蜂鸣器

LA3Z 型蜂鸣器

通过切换内置的滑动开关，即可选择连续音 / 断续音（长） / 断续音（短）。

- 在密集安装时也能很容易地装卸蜂鸣器驱动器。
- 采用销锁杆装卸方式的组合型结构。
- 端子形状具备焊接兼用型翼片端子和 PC 板用端子型。
- 可进行单板化连接。

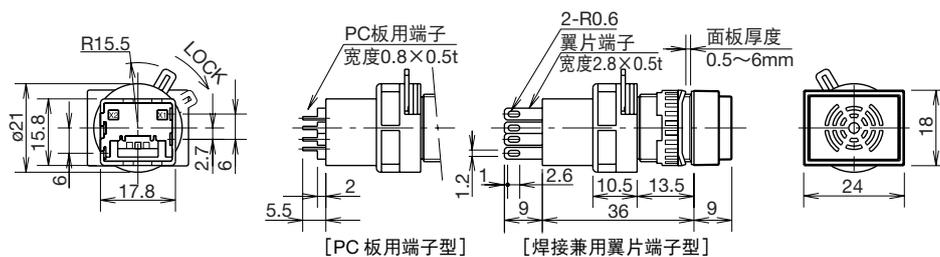
性能规格

额定绝缘电压	60V AC/DC
使用电压	6V AC/DC±10%、12~24V AC/DC±10%
消耗电流	DC: 7mA、AC: 20mA
音压 (at0.1m)	连续音、80dB 以上 (额定电压时)
音响频率	2kHz±500Hz
断续次数	断续长音: 55 次 / 分钟 ±10% 断续短音: 600 次 / 分钟 ±10%
标准使用状态	环境温度: -20~+55℃ (无结冰) 相对湿度: 45~85% (无结露)
绝缘电阻	100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)
耐电压	充电部分和非充电部分之间: 1,000V AC · 1 分钟
耐振动 (误动作)	5~55Hz、单振幅 0.5mm
抗冲击性 (耐久性)	1000m/s ²
使用寿命	1000 小时以上
保护等级	封闭型
端子形状	焊接兼用的翼片 110 端子 PC 板用端子

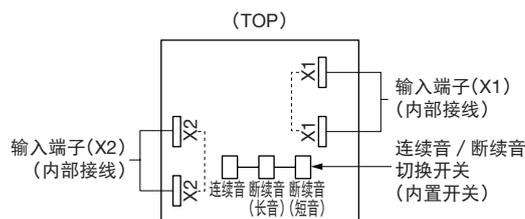
名称、外观	使用电压	型号 (订购型号)		销售单位
		端子形状		
		焊接兼用翼片端子型	PC 板用端子型	
长方形 LA3Z 型 	6V AC/DC±10%	LA3Z-1X2	LA3Z-1X2V	1 个
	12~24V AC/DC±10%	LA3Z-1X4	LA3Z-1X4V	

- 通过蜂鸣器内置的切换开关就能切换选择连续音 / 断续音（长音） / 断续音（短音）。
- 无可密集安装的密集安装触点型。

外形尺寸图 (mm)



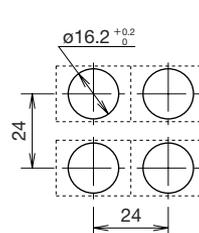
端子排列图 (底视图)



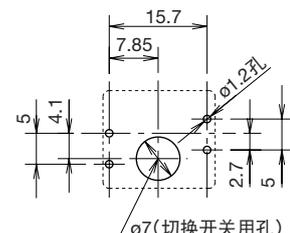
X1 和 X1/X2 和 X2 分别在内部接线。

安装孔加工图 (mm)

最小安装间距 (mm)

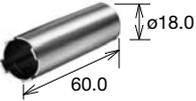
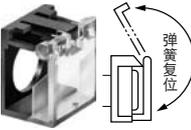
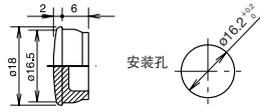
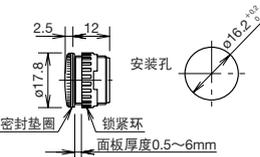


PC 板加工图 (底视图) (mm)



附件

请按订购型号订购。

名称、外观	材料	型号	订购型号	销售单位	备注	
工具	锁紧环扳手 	金属制 (黄铜、镀镍)	MT-001	MT-001	1 个	<ul style="list-style-type: none"> 将元器件安装到面板时，拧紧树脂环用工具。 请以 0.88N·m 以下的扭矩拧紧锁环。
	灯泡更换工具 	橡胶制	OR-44	OR-44	1 个	<ul style="list-style-type: none"> 更换 LED 灯泡时的工具。
	按钮拆卸工具 	金属制 (不锈钢)	MT-101	MT-101	1 个	<ul style="list-style-type: none"> 拆卸灯罩和按钮用工具。
开关保护罩 180° 开闭 弹簧复位 	圆形 / 正方形用	保护罩 (多芳基化塑料)	AL-K6SP	AL-K6SP	1 个	<ul style="list-style-type: none"> 保护等级: IP65 但, 仅限于在与 IP65 元器件组合时。 误动作防止用。 外形尺寸图请参考 31 页。
	长方形用	底座 (聚缩醛塑料)	AL-KH6SP	AL-KH6SP	1 个	
防尘罩 	圆形用	前部透明部 (合成橡胶) 后部不透明黑色部 (聚丙烯)	AL-D6	AL-D6	1 个	<ul style="list-style-type: none"> 使用防尘罩时最小安装间距有异。(请参考 31 页) 使用环境温度: -10 ~ +55°C 外形图请参考 31 页。
	正方形用		AL-DQ6	AL-DQ6	1 个	
	长方形用		AL-DH6	AL-DH6	1 个	
绝缘端子套 		乳白色尼龙制	H6-VL2	H6-VL2PN10	1 包 (内装 10 个)	<ul style="list-style-type: none"> 接线时, 先将导线插入绝缘端子罩的孔中后, 再焊接。 外形尺寸图请参考 31 页。
安装孔塞	橡胶塞 	丁腈橡胶制 (黑色)	AL-B6	AL-B6PN05	1 包 (内装 5 个)	<ul style="list-style-type: none"> 保护等级: IP65。 
	金属塞 	金属制 (压铸) 锁紧环 (树脂)	AL-BM6	AL-BM6	1 个	<ul style="list-style-type: none"> 保护等级: IP65。 

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

ø22

ø25

ø30

ø16 L6系列 附件、保养部件

保养部件

请按订购型号订购。

名称、外观		材料	型号	订购型号	销售单位	备注
	圆形元器件用	多芳基化塑料	AL6M-L*	AL6M-L*PN05	1包 (内装5个)	请用下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色)、G (绿色)、 Y (黄色)、A (琥珀色)、 C (透明)、S (蓝色) (注) 照明色为W (乳白色) 时, 请使用C (透明色) 型的灯罩。
	正方形元器件用		AL6Q-L*	AL6Q-L*PN05	1包 (内装5个)	
	长方形元器件用		AL6H-L*	AL6H-L*PN05	1包 (内装5个)	
	圆形元器件用	多芳基化塑料	AB6M-B*	AB6M-B*PN05	1包 (内装5个)	请用下列颜色编码替换型号中的*。 B (黑色)、G (绿色)、 R (红色)、Y (黄色)、 S (蓝色)、W (白色)
	正方形元器件用		AB6Q-B*	AB6Q-B*PN05	1包 (内装5个)	
	长方形元器件用		AB6H-B*	AB6H-B*PN05	1包 (内装5个)	
	圆形元器件用	丙烯酸酯塑料	AL6M-W	AL6M-WPN05	1包 (内装5个)	• 乳白色 • 外形尺寸、雕刻范围请参考 31页。
	正方形元器件用		AL6Q-W	AL6Q-WPN05	1包 (内装5个)	
	长方形元器件用		AL6H-W	AL6H-WPN05	1包 (内装5个)	
	全机种	塑料制	HA9Z-LN	HA9Z-LNPN10	1包 (内装10个)	• 黑色
	全机种	金属制	AL6-LP	AL6-LPPN10	1包 (内装10个)	
	全机种 (除密集安装型)	多芳基化塑料	HA9Z-LS	HA9Z-LSPN05	1包 (内装5个)	• 未标配。 请另外订购必要数量。 颜色为黄色。
	钥匙选择 开关用	黄铜 (镀镍)	AS6-SK-132	AS6-SK-132PN02	1包 (一套二枚)	• 厚度 t = 2.0mm
	照明选择 开关用	塑料制	LA1A-F*	LA1A-F*PN02	1包 (内装2个)	请用下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色)、G (绿色)、 Y (黄色)、A (琥珀色)、 W (乳白色)、S (蓝色)

LED 灯泡

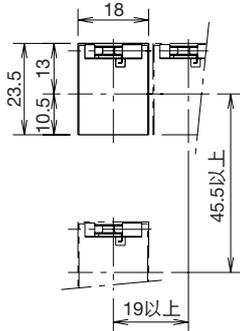
请按订购型号订购。

使用电压	消耗电流		型号	订购型号	编码颜色	销售单位	使用灯头
	DC 额定值	AC 额定值					
 5V DC ±5%	8mA	—	LFTD-5*	LFTD-5*		1个	SX6S/8x5.4
				LFTD-5*PN10		1包 (内装10个)	
 6V AC/DC ±10%	8mA	9mA (R、Y、A、W) 10mA (G、S)	LFTD-6*	LFTD-6*	请指定下列颜色编码替换型号中的*。 R (红色) G (绿色) Y (黄色) A (琥珀色) W (乳白色) S (蓝色)	1个	
				LFTD-6*PN10		1包 (内装10个)	
 12V AC/DC ±10%	8mA	9mA	LFTD-1*	LFTD-1*		1个	
				LFTD-1*PN10		1包 (内装10个)	
 24V AC/DC ±10%	8mA	9mA	LFTD-2*	LFTD-2*		1个	
				LFTD-2*PN10		1包 (内装10个)	

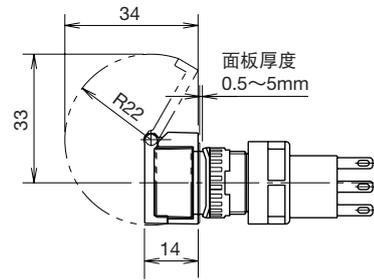
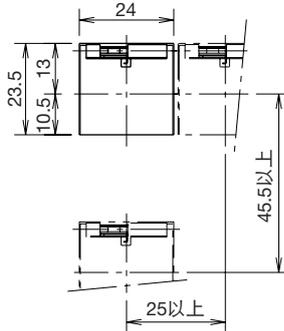
□ 外形尺寸图 (mm)

• 开关保护罩

圆形 / 正方形 (AL-K6SP)



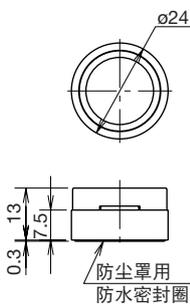
长方形 (AL-KH6SP)



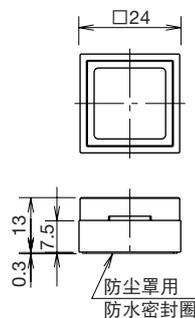
开关保护罩安装图

• 防尘罩

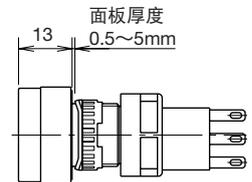
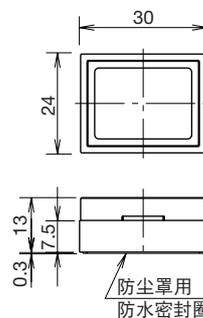
圆形元器件用 (AL-DM6)



正方形元器件用 (AL-DQ6)



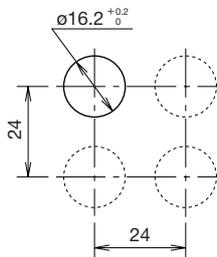
长方形元器件用 (AL-DH6)



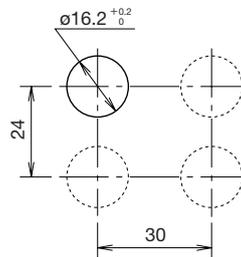
防尘罩安装图

[最小安装间距]

圆形 / 正方形元器件用

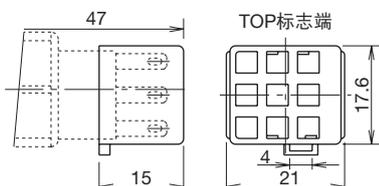


长方形元器件用



(注) 请考虑操作性后再确定安装间距。

• 绝缘端子罩



安装绝缘端子罩时的
面板内的深度: 47mm

• 文字标记牌

尺寸和雕刻范围

项目	尺寸	雕刻范围
圆形	φ 13.7mm	φ 12mm
正方形	□ 13.7mm	□ 12mm
长方形	13.7×19.7mm	12×18mm

(雕刻深度 0.5mm 以内)

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

⚠ 安全注意事项

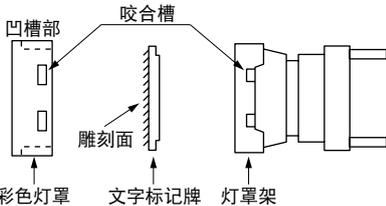
- 在进行安装、拆卸、接线作业以及维护检查之前，请务必先切断元器件的电源，以免引起触电及火灾发生的危险。
- 更换灯泡时，请务必使用灯泡更换工具，以免烫伤手。
- 接线时，请使用符合电压及通电电流要求的电线，按照注意事项的说明正确地进行焊接。请勿在焊接不完全的状态下使用，以免因异常发热而引起火灾发生的危险。

使用注意事项

□ 卸装灯罩及文字标记牌

• 拆卸

用按钮拆卸器工具 (MT-101) 夹住彩色灯罩的凹槽部，往前拉出即可拆卸操作部 (灯罩、文字标记牌、灯罩架)。从灯罩及灯罩架的咬合槽的内部向外推压灯罩即可拆卸文字标记牌。文字标记牌的雕刻面有下图所示的方向性。



请将文字标记膜插入灯罩和文字标记牌之间。照明选择开关的旋钮无须工具，只需稍向水平方向翘即可卸下。

• 安装

将文字标记牌放入灯罩架内，与灯罩及灯罩架的咬合槽对齐后压入即可。请注意文字标记牌的方向性。将文字标记牌、灯罩装入到灯罩架中后，在注意方向性的同时插入到主体。

□ 文字标记牌

L6 系列照明按钮开关的文字显示可在内置的文字标记牌上进行雕刻，也可插入文字标记膜显示。

• 文字标记牌及文字标记膜的尺寸

项目	圆形	正方形	长方形
文字标记牌的尺寸及雕刻范围			
	雕刻深度: 0.5mm 以内 文字标记牌材料: 乳白色丙烯酸树脂		
文字标记膜的对应尺寸			
	膜厚: 0.1mm×1 枚 (文字标记膜不标配) 文字标记膜材料: 聚酸脂 (推荐)		

□ 卸装 LED 灯泡

拆卸 LED 灯泡，既可在面板前使用灯泡更换工具，也可在后部卸下触点部进行。

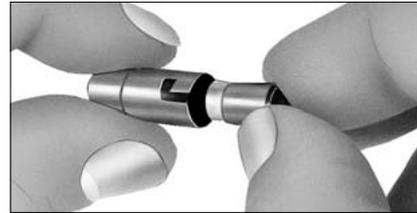
• 面板前卸装 LED 灯泡

[拆卸方法]

- (1) 将灯泡更换工具插到灯头上，在轻按的同时向左转，即可取出灯泡夹。

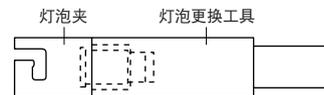


- (2) 按压灯泡夹中的 LED 灯泡，取出灯泡。



[安装]

- (1) 首先将 LED 灯泡插入灯泡夹中。请务必将 LED 推到灯泡夹的最顶端 (使用灯泡更换工具的把手端较方便)。
- (2) 将灯泡更换工具 (OR-44) 插入到灯泡夹的按下图所示的位置，使灯泡夹保持在工具中。



- (3) 将灯泡夹的扣锁槽与元器件的 TOP 标志对齐后插入，使元器件内的灯座与灯泡夹的扣锁槽方向一致，在轻按的同时向右旋转即可。

• 卸下触点部更换 LED 灯泡

卸下元器件的触点部后，无须工具也可卸装灯泡。

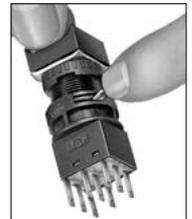


□ 面板安装

首先将触点部与操作部分开，将操作部从面板前面安装到孔中后，再安装触点部。

• 触点部的卸装

- (1) 将触点部的销锁杆推向与箭头相反的方向，拉出即可。
- (2) 安装时，将触点部与操作部的 TOP 面对齐后插入，将销锁杆推向箭头方向即可。



□ 面板安装注意事项

向面板安装时，请使用锁紧环扳手。请勿使用扁嘴钳等进行锁紧、或过分拧紧以免造成锁紧环破损。请以 0.88N·m 以下的扭矩拧紧锁紧环。

□ 接线注意事项

请在 60W/3 秒 (先端温度 350°C) 以内快速焊接端子。(使用非铅焊锡时推荐使用 Sn-Ag-Cu 型) 焊接时，请将焊铁尽可能远离元器件主体的树脂部。接线时请勿故意弯曲端子或施加外力牵拉电线。(使用时请用户按实际使用条件进行确认。) 焊铁请使用非腐蚀性松香液。

□ 绝缘端子套

安装绝缘端子套时，请将元器件与绝缘端子套的 TOP 标志对齐后插入。请注意，接线时，请务必先将导线插入到绝缘端子套孔中后再焊接。

使用注意事项

□ 密集安装专用单元

备有以间距为 18mm 的可密集安装的密集安装触点。

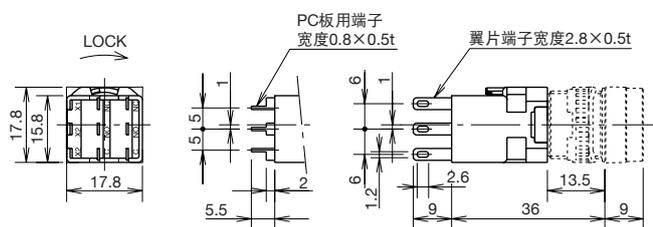
(但, 不包括蜂鸣器。且, 长方形在左右密集安装时, 间距为 24mm)

[密集安装触点的型号]

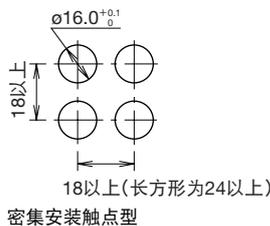


订购时, 请将上表中的 C 更换为专用记号 T。

• 外形尺寸图 (mm)



• 安装孔加工图、最小安装间距 (mm)



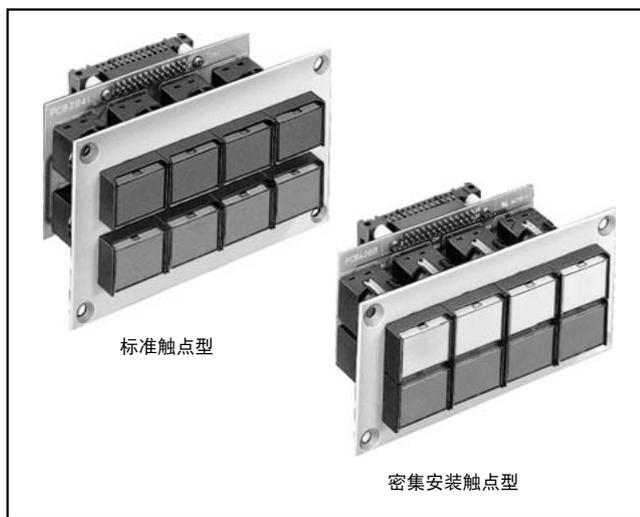
□ 连接

翼片端子可使用 Positive Lock 连接器、简易锁定连接器。推荐使用下表的连接器。

项目	Positive Lock 连接器 (AMP 公司产品)		简易锁定连接器 (尼基胡公司产品)	
端子	0.2 ~ 0.5mm ²	175412-1	0.2 ~ 0.3mm ²	OSS-62852F3
	0.5 ~ 1.25mm ²	174778-1	0.5 ~ 1.25mm ²	OSS-62815F3
屏蔽套	174779-1		NET1-28-1P	

(注) Positive Lock 是美国 AMP 公司的注册商标。

单板化



IDEC L6 系列小型控制元器件进行单板化后具备以下特长。

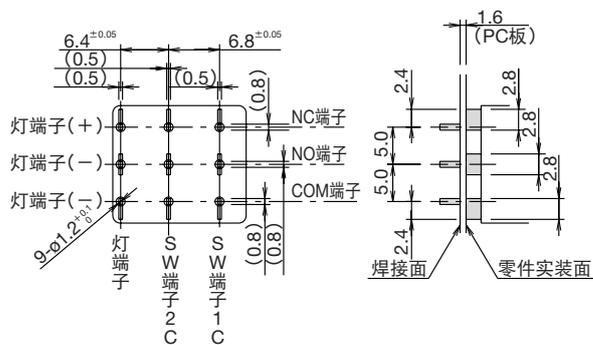
[特长]

- PC 板接线能实现省工时、省接线、省空间。
- 通过拨动销锁杆就可简单地卸装触点部分 (PC 板端)、且可简单地对应操作部分的规格更改。
- 具备标准触点型和密集安装触点型。
- 因无需双头螺栓等固定 PC 板, 就不需要对操作面板进行特殊加工, 从而提高了工艺性、降低了成本。

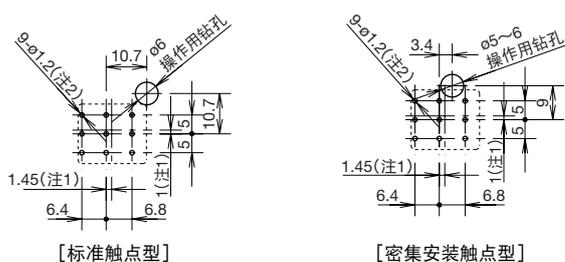
[基板・电路设计]

- PC 板请使用玻璃纤维布基材、环氧树脂镀铜膜叠层板 (厚度 t = 1.6) 的双面通孔基板。
- 设计时, 请务必将额定电压、额定电流 (包括瞬时电流、电压) 设计在规范范围内。

- 最小适用负载作为参考值, Au 触点为 5V AC/DC · 1mA。但, 可使用的领域取决于使用环境条件、负载种类。
- 如下图所示, 在 2.8mm 范围内, 与 PC 板连接时, 可能出现与图线短路的情况, 在电路设计时请注意。



• PC 板加工尺寸图 (底视图) (mm)



- (注1) 因控制元器件和端子的位置有如图所示的偏离, 在设计时请注意。
(注2) 端子用的孔径为ø1.2, 但需考虑安装操作部时的间距的偏离。

Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型应用控制器
人机界面
传感器
通用型电气控制箱
防爆设备
各种资料

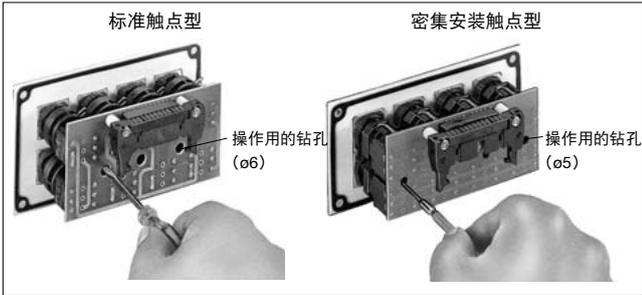
一览	ø16	
L6		
A6		
A8~12		
一览		
AP		
UZ		
一览		
YW		ø22
TW		
HW		
一览	ø25	
TWS		
一览	ø30	
ø30		

单板化

触点部（PC板单元端）的装拆

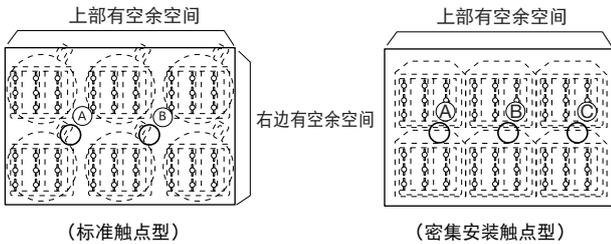
装拆时,使用工具(螺丝刀)等在PC板背面的操作用钻孔(标准型为ø6.0、密集安装触点型为ø5.0)里拨动销锁杆即可简单地进行拆卸。

虽然标准触点型和密集安装触点型均可通过操作销锁杆进行拆卸,但请考虑控制元器件的配置情况和销锁杆的操作性后再作决定。



上图为操作用钻孔例,请考虑操作工具和电路图形等后再作决定。另外,在上部和右边都有空余空间,可在此空间操作锁定杆时,如下图所示,在与操作用钻孔相邻接位置的销锁杆隐藏在PC板内(A、B、C部分)也可。

(参考例)



• 组装方法:将操作部安装在操作面板上,在背面插入触点部,用销锁杆对各元器件进行锁定。然后,再将PC板插入端子部后进行焊接。

(注1) 请确认各端子是否充分地插入到PC板中。

(注2) 请勿对PC板的输出用连接电缆等长期施加拉力。

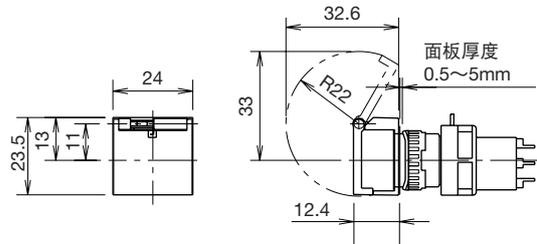
(注3) 请切勿对触点部进行整体清洗。

(注4) 触点部(PC板侧)在拆卸后再安装时,请务必对全部的销锁杆实施销定措施。

单板用开关防护罩



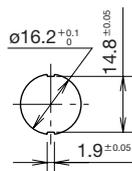
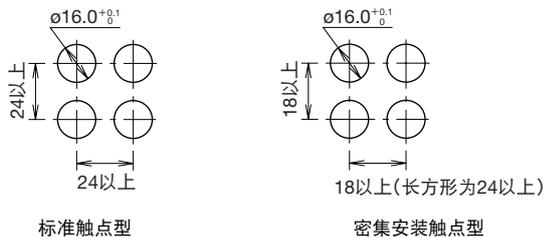
规格:长方形元器件用
防护等级:防水型(IP65)
型号:LA9Z-K3



(注) 使用单板用的开关防护罩时,PC板的板内的深度不变,因此,有无防护罩可混合使用。

操作面板和组装

• 操作面板请按下图所示方法进行ø16.0的安装孔加工。而且,在各种操作部相邻时,请考虑操作性后再决定。



(可决定位置的面板切割尺寸)