

平面镶嵌框型控制元器件

# LW 系列



面板前仅突出 2mm 的薄型，打造平面设计，可为卫生面以及安全面作贡献。



• 产品认证详细，请联系 IDEC。

## 可密集安装

组合型结构配备销锁杆，卸装简单方便

## 钥匙选择开关采用高安全性销簧结构

## 保护等级为 IP65 (IEC60529)

# LW

SERIES

[镶嵌框尺寸]	[面板前高]	[形状]	[触点容量]	[操作感]	[操作行程]

镶嵌框仅高出面板 2mm 的薄型，可打造平面设计的面板。卸装简单，可为卫生面以及安全面作贡献。

<b>照明按钮开关</b> 凸头形 	<b>按钮开关</b> 凸头形 	<b>指示灯</b> 凸头形 	<b>选择开关</b> 	<b>照明选择开关</b> 	<b>钥匙选择开关</b> 
--------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------	-------------------	-------------------

# 平面镶嵌框型 LW 系列 控制元器件

面板前仅突出 2mm 的薄型，可打造面板的平面设计。  
可选择  $\phi 28$  圆形和 28mm 正方形黑色树脂平面框及  $\phi 28$  圆形金属框。



## 额定值

### □触点容量

- 金触点 (底座颜色: 蓝色)

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

- 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类型)

- 银触点 (底座颜色: 灰色)

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

- AC 电感性负载: PF = 0.6 ~ 0.7; DC 电感性负载: L/R = 7ms 以下

### □重量 (代表例)

重量 (g)	25g (LW6MB-M1C3 型)
	22g (LW6B-M1C3 型)
	20g (LW6MP-14 型)
	18g (LW6P-14 型)
	29g (LW6ML-M1C34 型)
	26g (LW6L-M1C34 型)
	33g (LW6MS-3LC3 型)
	30g (LW6S-3LC3 型)
	36g (LW6MF-2C34 型)
	33g (LW6F-2C34 型)
	58g (LW6MK-3C3A 型)
	55g (LW6K-3C3A 型)

### □性能规格

标准环境温度	非照明 - 25 ~ + 60°C (无结冰) LED 照明 - 25 ~ + 50°C (无结冰)	
保存环境温度	- 40 ~ + 80°C RH (无结冰)	
使用环境湿度	45 ~ 85%RH (无结露)	
接触电阻	50m $\Omega$ 以下 (初始值)	
绝缘电阻	100M $\Omega$ 以上 (500V DC 兆欧表)	
耐电压	开关部	带电部与接地间: 2,500V AC · 1 分钟 异极端子间: 2,500V AC · 1 分钟 同极端子间: 1,000V AC · 1 分钟
	照明部	带电部与接地间: 2,500V AC · 1 分钟
耐振动	误动作	5 ~ 55Hz、单振幅 0.5mm
	耐久性	30Hz 单振幅 1.5mm
抗冲击性	误动作	100m/s <sup>2</sup>
	耐久性	1,000m/s <sup>2</sup>
使用寿命	机械性	瞬时型: 100 万次以上 交替型: 50 万次以上 选择开关: 25 万次 照明选择开关: 25 万次 钥匙选择开关: 10 万次以上
	电气性	瞬时型: 10 万次以上 (注 1) 交替型: 10 万次以上 (注 2) 选择开关: 10 万次 (注 2) 照明选择开关: 10 万次 (注 2) 钥匙选择开关: 10 万次 (注 2)
保护等级	IP65 (IEC 60529)	
端子形状	焊接兼用 110 翼片端子 PCB 端子 接线螺丝端子	
镶嵌框材料	金属框: 压铸铝 黑色树脂框: 聚酰胺	

注 1: 切换频率为 1,800 次 / 小时

注 2: 切换频率为 900 次 / 小时

## 平面镶嵌框型 LW 系列 控制元器件

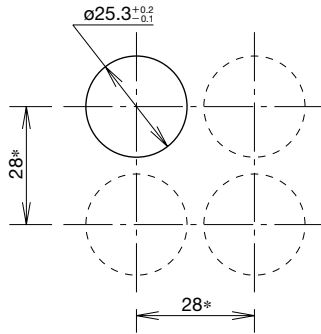
### □内置 LED 额定值

型号		LSTD-6 ②	LSTD-1 ②	LSTD-2 ②
使用灯头		BA9S/13		
使用电压		6V AC/DC±10%	12V AC/DC±10%	24V AC/DC±10%
额定电压		6V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC
消耗电流	AC 额定值	A、R、G、PW : 8mA S : 7mA	A、R、G、PW : 11mA S : 9mA	A、R、G、PW : 11mA S : 9mA
	DC 额定值	A、R : 7mA G、PW : 5.5mA S : 4.5mA	A、R、G、PW : 10mA S : 8mA	A、R、G、PW : 10mA S : 8mA
照明颜色编码		A : 琥珀色、R : 红色、G : 绿色、S : 蓝色、PW : 纯白色		
灯头树脂颜色		与照明颜色相同，但纯白色 LED 的树脂颜色为灰色		
额定电压表示		标印在灯头上		
LED 使用寿命 (参考值)		约 5 万小时 (在 25°C 环境下，额定使用电压为完全 DC 点灯时，亮度减弱至初始值的 50% 时)		
内部电路				

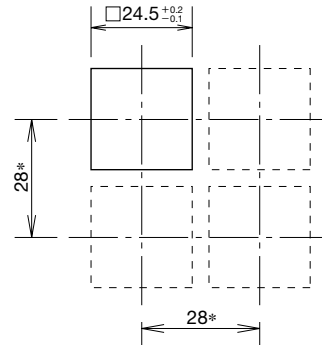
- 型号中的②为照明颜色编码：A(琥珀色)、R(红色)、G(绿色)、S(蓝色)、PW(纯白色)
- 需 Y(黄色)照明时，请使用 PW(纯白色)LED。

### 安装孔尺寸图 · 最小安装中心间距 (mm)

#### 圆形



#### 正方形



注：上图的中心间距为密集安装时的标准值(\*)，请确保安装及操作方便后再决定最小间距。  
 保护罩型按钮开关：垂直 56.5mm，水平 28mm 以上  
 长柄型选择开关：垂直 31mm，水平 28mm 以上  
 接线螺丝型：垂直 40mm，水平 28mm 以上

### 订购指南

#### □标准元器件的订购方法

- 请指定型号中操作按钮或灯罩的颜色编码等订购。但，请注意按钮颜色、照明颜色因型号而异。
- 照明元器件均标配 LED。
- 所有标准元器件均经 UL、CSA 认证，符合 EN 标准 (TÜV Rheinland)。认证详细请向 IDEC 咨询。
- 对应通过密集安装以及 PC 板进行单板化。详细请参照 **B-058** 页。

照明按钮开关(金属框)

最小起订数量: 1 个

名称·外观	照明	动作类型	触点材料	触点结构	订购型号		
					焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺丝型
平头形圆形金属框 LW6ML-M1 型 LW6ML-A1 型 	LED	瞬时型	金	SPDT	LW6ML-M1C1 ③②	LW6ML-M1C1 ③ V ②	—
				DPDT	LW6ML-M1C2 ③②	LW6ML-M1C2 ③ V ②	LW6ML-M1C2 ③ M ②
				3PDT	LW6ML-M1C3 ③②	LW6ML-M1C3 ③ V ②	—
			银	SPDT	LW6ML-M1C5 ③②	—	—
				DPDT	LW6ML-M1C6 ③②	—	LW6ML-M1C6 ③ M ②
				3PDT	LW6ML-M1C7 ③②	—	—
		交替型	金	SPDT	LW6ML-A1C1 ③②	LW6ML-A1C1 ③ V ②	—
				DPDT	LW6ML-A1C2 ③②	LW6ML-A1C2 ③ V ②	LW6ML-A1C2 ③ M ②
				3PDT	LW6ML-A1C3 ③②	LW6ML-A1C3 ③ V ②	—
			银	SPDT	LW6ML-A1C5 ③②	—	—
				DPDT	LW6ML-A1C6 ③②	—	LW6ML-A1C6 ③ M ②
				3PDT	LW6ML-A1C7 ③②	—	—
凸头形圆形金属框 LW6ML-M2 型 LW6ML-A2 型 	LED	瞬时型	金	SPDT	LW6ML-M2C1 ③②	LW6ML-M2C1 ③ V ②	—
				DPDT	LW6ML-M2C2 ③②	LW6ML-M2C2 ③ V ②	LW6ML-M2C2 ③ M ②
				3PDT	LW6ML-M2C3 ③②	LW6ML-M2C3 ③ V ②	—
			银	SPDT	LW6ML-M2C5 ③②	—	—
				DPDT	LW6ML-M2C6 ③②	—	LW6ML-M2C6 ③ M ②
				3PDT	LW6ML-M2C7 ③②	—	—
		交替型	金	SPDT	LW6ML-A2C1 ③②	LW6ML-A2C1 ③ V ②	—
				DPDT	LW6ML-A2C2 ③②	LW6ML-A2C2 ③ V ②	LW6ML-A2C2 ③ M ②
				3PDT	LW6ML-A2C3 ③②	LW6ML-A2C3 ③ V ②	—
			银	SPDT	LW6ML-A2C5 ③②	—	—
				DPDT	LW6ML-A2C6 ③②	—	LW6ML-A2C6 ③ M ②
				3PDT	LW6ML-A2C7 ③②	—	—

颜色编码以及使用电压编码

请用下列灯罩颜色编码(②), 以及使用电压编码(③)替换型号中的②、③。






② 灯罩颜色编码	③ 使用电压编码
A : 琥珀色	2 : 6V AC/DC ±10%
G : 绿色	3 : 12V AC/DC ±10%
R : 红色	4 : 24V AC/DC ±10%
S : 蓝色	
Y : 黄色	
PW : 纯白色	

- 照明按钮开关均标配一个指定颜色和电压的 LED (LSTD 型)。
- 灯罩颜色为 Y(黄色)时, 请使用 PW(纯白色)LED。
- 文字标记板尺寸和刻字范围, 请参照 B-056 页

- APEM
- 开关·指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED 照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别
- 平面镶嵌框型
- ø16
- ø22
- ø30
- 小型
- 指示灯
- CW
- LW-F
- LB
- LBW
- UP
- 平面镶嵌框

照明按钮开关 (黑色树脂框)

最小起订数量: 1 个

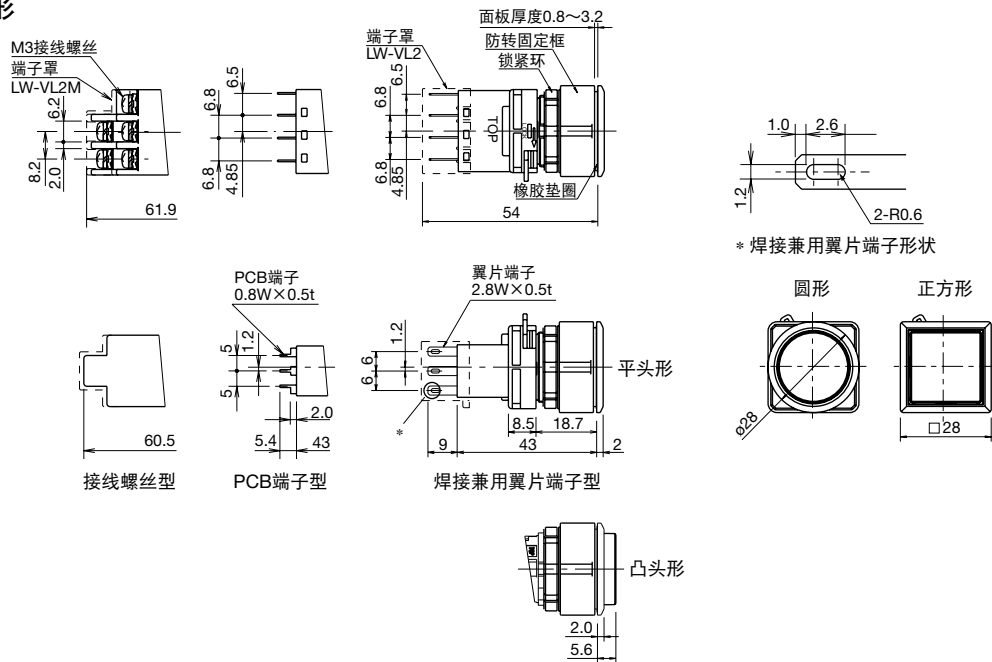
名称·外观	照明	动作类型	触点材料	触点结构	订购型号		
					焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺丝型
平头形圆形黑色树脂框 LW6L-M1 型 LW6L-A1 型 	LED	瞬时型	金	SPDT	LW6L-M1C1 ③②	LW6L-M1C1 ③ V ②	—
				DPDT	LW6L-M1C2 ③②	LW6L-M1C2 ③ V ②	LW6L-M1C2 ③ M ②
				3PDT	LW6L-M1C3 ③②	LW6L-M1C3 ③ V ②	—
			银	SPDT	LW6L-M1C5 ③②	—	—
				DPDT	LW6L-M1C6 ③②	—	LW6L-M1C6 ③ M ②
				3PDT	LW6L-M1C7 ③②	—	—
		交替型	金	SPDT	LW6L-A1C1 ③②	LW6L-A1C1 ③ V ②	—
				DPDT	LW6L-A1C2 ③②	LW6L-A1C2 ③ V ②	LW6L-A1C2 ③ M ②
				3PDT	LW6L-A1C3 ③②	LW6L-A1C3 ③ V ②	—
			银	SPDT	LW6L-A1C5 ③②	—	—
				DPDT	LW6L-A1C6 ③②	—	LW6L-A1C6 ③ M ②
				3PDT	LW6L-A1C7 ③②	—	—
凸头形圆形黑色树脂框 LW6L-M2 型 LW6L-A2 型 	LED	瞬时型	金	SPDT	LW6L-M2C1 ③②	LW6L-M2C1 ③ V ②	—
				DPDT	LW6L-M2C2 ③②	LW6L-M2C2 ③ V ②	LW6L-M2C2 ③ M ②
				3PDT	LW6L-M2C3 ③②	LW6L-M2C3 ③ V ②	—
			银	SPDT	LW6L-M2C5 ③②	—	—
				DPDT	LW6L-M2C6 ③②	—	LW6L-M2C6 ③ M ②
				3PDT	LW6L-M2C7 ③②	—	—
		交替型	金	SPDT	LW6L-A2C1 ③②	LW6L-A2C1 ③ V ②	—
				DPDT	LW6L-A2C2 ③②	LW6L-A2C2 ③ V ②	LW6L-A2C2 ③ M ②
				3PDT	LW6L-A2C3 ③②	LW6L-A2C3 ③ V ②	—
			银	SPDT	LW6L-A2C5 ③②	—	—
				DPDT	LW6L-A2C6 ③②	—	LW6L-A2C6 ③ M ②
				3PDT	LW6L-A2C7 ③②	—	—
平头形正方形黑色树脂框 LW7L-M1 型 LW7L-A1 型 	LED	瞬时型	金	SPDT	LW7L-M1C1 ③②	LW7L-M1C1 ③ V ②	—
				DPDT	LW7L-M1C2 ③②	LW7L-M1C2 ③ V ②	LW7L-M1C2 ③ M ②
				3PDT	LW7L-M1C3 ③②	LW7L-M1C3 ③ V ②	—
			银	SPDT	LW7L-M1C5 ③②	—	—
				DPDT	LW7L-M1C6 ③②	—	LW7L-M1C6 ③ M ②
				3PDT	LW7L-M1C7 ③②	—	—
		交替型	金	SPDT	LW7L-A1C1 ③②	LW7L-A1C1 ③ V ②	—
				DPDT	LW7L-A1C2 ③②	LW7L-A1C2 ③ V ②	LW7L-A1C2 ③ M ②
				3PDT	LW7L-A1C3 ③②	LW7L-A1C3 ③ V ②	—
			银	SPDT	LW7L-A1C5 ③②	—	—
				DPDT	LW7L-A1C6 ③②	—	LW7L-A1C6 ③ M ②
				3PDT	LW7L-A1C7 ③②	—	—
圆形弹簧复位护罩型 平头形黑色树脂框 LW6GL-M1 型 LW6GL-A1 型 	LED	瞬时型	金	SPDT	LW6GL-M1C1 ③②	—	—
				DPDT	LW6GL-M1C2 ③②	—	LW6GL-M1C2 ③ M ②
				3PDT	LW6GL-M1C3 ③②	—	—
			银	SPDT	LW6GL-M1C5 ③②	—	—
				DPDT	LW6GL-M1C6 ③②	—	LW6GL-M1C6 ③ M ②
				3PDT	LW6GL-M1C7 ③②	—	—
		交替型	金	SPDT	LW6GL-A1C1 ③②	—	—
				DPDT	LW6GL-A1C2 ③②	—	LW6GL-A1C2 ③ M ②
				3PDT	LW6GL-A1C3 ③②	—	—
			银	SPDT	LW6GL-A1C5 ③②	—	—
				DPDT	LW6GL-A1C6 ③②	—	LW6GL-A1C6 ③ M ②
				3PDT	LW6GL-A1C7 ③②	—	—
正方形弹簧复位护罩型 平头形黑色树脂框 LW7GL-M1 型 LW7GL-A1 型 	LED	瞬时型	金	SPDT	LW7GL-M1C1 ③②	—	—
				DPDT	LW7GL-M1C2 ③②	—	LW7GL-M1C2 ③ M ②
				3PDT	LW7GL-M1C3 ③②	—	—
			银	SPDT	LW7GL-M1C5 ③②	—	—
				DPDT	LW7GL-M1C6 ③②	—	LW7GL-M1C6 ③ M ②
				3PDT	LW7GL-M1C7 ③②	—	—
		交替型	金	SPDT	LW7GL-A1C1 ③②	—	—
				DPDT	LW7GL-A1C2 ③②	—	LW7GL-A1C2 ③ M ②
				3PDT	LW7GL-A1C3 ③②	—	—
			银	SPDT	LW7GL-A1C5 ③②	—	—
				DPDT	LW7GL-A1C6 ③②	—	LW7GL-A1C6 ③ M ②
				3PDT	LW7GL-A1C7 ③②	—	—

- 型号中的②为灯罩颜色编码, ③为使用电压编码。详细请参照 B-030 页。
- 照明按钮开关均标配一个指定颜色和电压的 LED (LSTD 型)。
- 灯罩颜色为 Y (黄色) 时, 请使用 PW (纯白色) LED。
- 文字标记板尺寸和刻字范围, 请参照 B-056 页

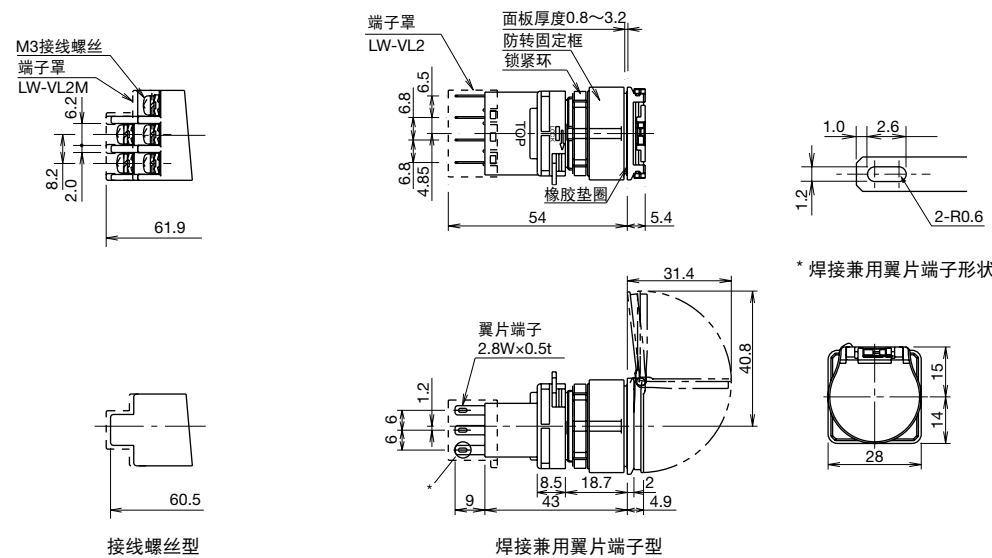
## 照明按钮开关 外形尺寸图 (mm)

灯罩尺寸请参照 B-054 页保养配件的记载。

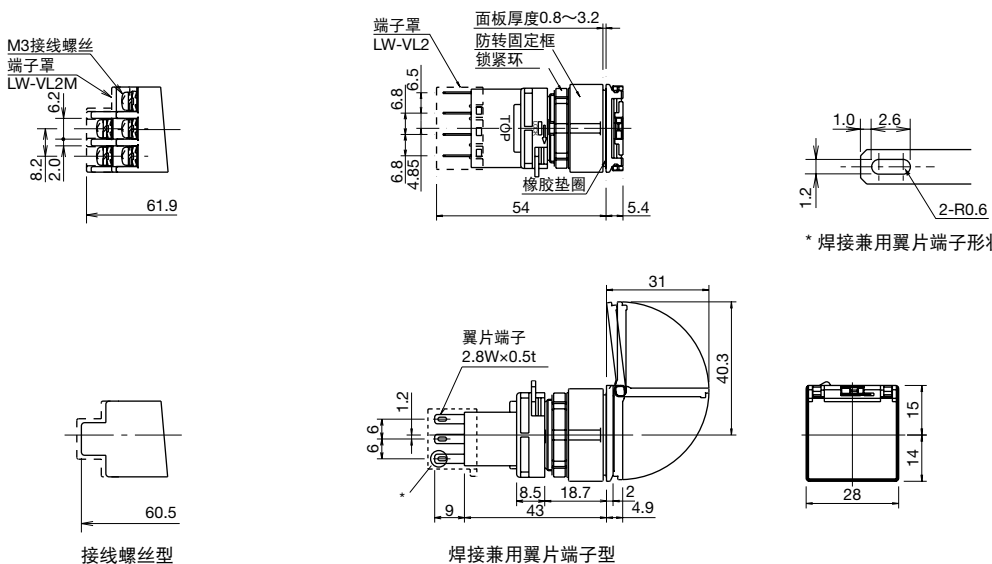
### 圆形、正方形



### 圆形护罩型

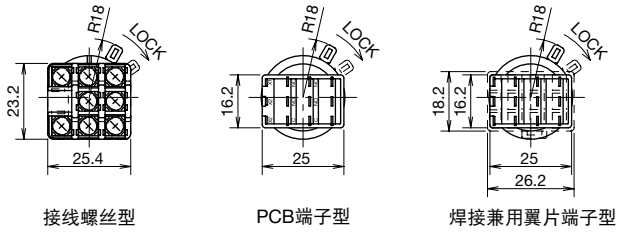


### 正方形护罩型



照明按钮开关 外形尺寸图 (mm)

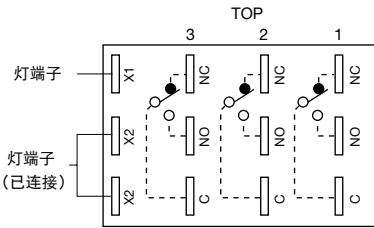
背面图 (BOTTOM VIEW)



• 虚线为端子罩 (LW-VL2 型) 的尺寸。

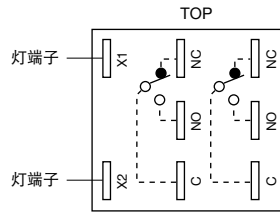
端子排列图 (BOTTOM VIEW)

焊接兼用翼片端子型 / PCB 端子型



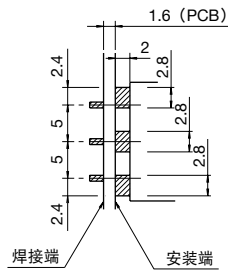
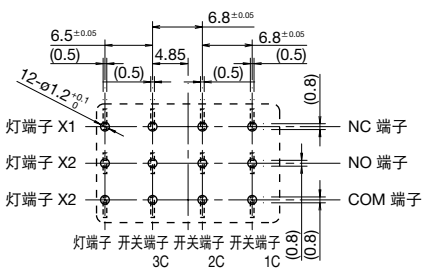
注：SPDT 型仅中央有 C、NO 和 NC。  
DPDT 型仅左右端有 C、NO 和 NC。  
灯端子无极性。

接线螺丝型

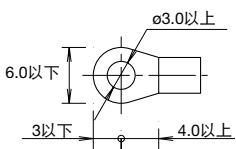


PCB 加工尺寸图 (BOTTOM VIEW)

PCB 安装时需连接到表面宽 2.8mm 的端子，请注意排列规格。



对应压接端子



APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

φ16

φ22

φ30

小型

指示灯

CW

LW-F

LB

LBW

UP

平面镶嵌框

指示灯(金属框 / 黑色树脂框)

名称·外观	照明	使用电压	订购型号			②灯罩颜色编码	最小起订数量
			焊接兼用翼片端子型 (一体型)	PCB 端子型 (组合型)	接线螺丝型 (一体型)		
平头形圆形金属框 LW6MP-1 型 	LED	6V AC/DC ±10%	LW6MP-12 ②	LW6MP-1C02V ②	LW6MP-12M ②	请用下列颜色编码替换型号中的②。 A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 Y : 黄色 PW : 纯白色	1 个
		12V AC/DC ±10%	LW6MP-13 ②	LW6MP-1C03V ②	LW6MP-13M ②		1 个
		24 AC/DC ±10%	LW6MP-14 ②	LW6MP-1C04V ②	LW6MP-14M ②		1 个
凸头形圆形金属框 LW6MP-2 型 	LED	6V AC/DC ±10%	LW6MP-22 ②	LW6MP-2C02V ②	LW6MP-22M ②	请用下列颜色编码替换型号中的②。 A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 Y : 黄色 PW : 纯白色	1 个
		12V AC/DC ±10%	LW6MP-23 ②	LW6MP-2C03V ②	LW6MP-23M ②		1 个
		24 AC/DC ±10%	LW6MP-24 ②	LW6MP-2C04V ②	LW6MP-24M ②		1 个
平头形圆形黑色树脂框 LW6P-1 型 	LED	6V AC/DC ±10%	LW6P-12 ②	LW6P-1C02V ②	LW6P-12M ②	请用下列颜色编码替换型号中的②。 A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 Y : 黄色 PW : 纯白色	1 个
		12V AC/DC ±10%	LW6P-13 ②	LW6P-1C03V ②	LW6P-13M ②		1 个
		24 AC/DC ±10%	LW6P-14 ②	LW6P-1C04V ②	LW6P-14M ②		1 个
凸头形圆形黑色树脂框 LW6P-2 型 	LED	6V AC/DC ±10%	LW6P-22 ②	LW6P-2C02V ②	LW6P-22M ②	请用下列颜色编码替换型号中的②。 A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 Y : 黄色 PW : 纯白色	1 个
		12V AC/DC ±10%	LW6P-23 ②	LW6P-2C03V ②	LW6P-23M ②		1 个
		24 AC/DC ±10%	LW6P-24 ②	LW6P-2C04V ②	LW6P-24M ②		1 个
平头形正方形黑色树脂框 LW7P-1 型 	LED	6V AC/DC ±10%	LW7P-12 ②	LW7P-1C02V ②	LW7P-12M ②	请用下列颜色编码替换型号中的②。 A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 Y : 黄色 PW : 纯白色	1 个
		12V AC/DC ±10%	LW7P-13 ②	LW7P-1C03V ②	LW7P-13M ②		1 个
		24 AC/DC ±10%	LW7P-14 ②	LW7P-1C04V ②	LW7P-14M ②		1 个
凸头形正方形黑色树脂框 LW7P-2 型 	LED	6V AC/DC ±10%	LW7P-22 ②	LW7P-2C02V ②	LW7P-22M ②	请用下列颜色编码替换型号中的②。 A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 Y : 黄色 PW : 纯白色	1 个
		12V AC/DC ±10%	LW7P-23 ②	LW7P-2C03V ②	LW7P-23M ②		1 个
		24 AC/DC ±10%	LW7P-24 ②	LW7P-2C04V ②	LW7P-24M ②		1 个

- 指示灯均标配一个指定颜色和电压的 LED (LSTD 型)。
- 灯罩颜色为 Y(黄色)时, 请使用 PW(纯白色)LED。
- 文字标记板尺寸和刻字范围, 请参照 B-056 页。

APEM  
开关·指示灯  
电气控制箱  
紧急停止开关  
使能开关  
安全设备  
防爆设备  
端子台  
继电器·插座  
电路保护器  
开关电源  
LED 照明  
可编程控制器  
可编程显示器  
传感器  
自动识别  
平面镶嵌框型  
ø16  
ø22  
ø30  
小型  
指示灯  
CW  
LW-F  
LB  
LBW  
UP  
平面镶嵌框

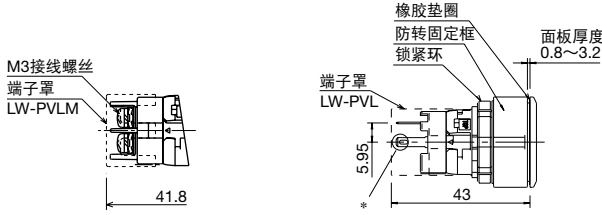


平面镶嵌框型 LW 系列 控制元器件

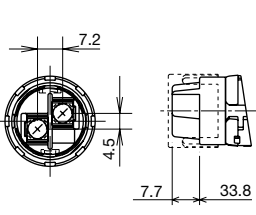
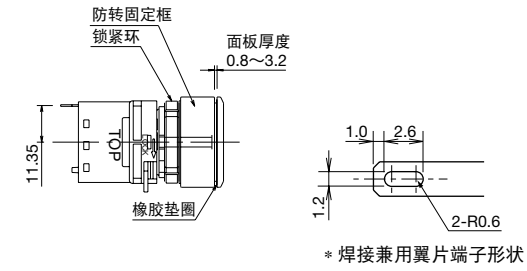
指示灯 外形尺寸图 (mm)

灯罩尺寸请参照 B-054 页保养配件的记载。

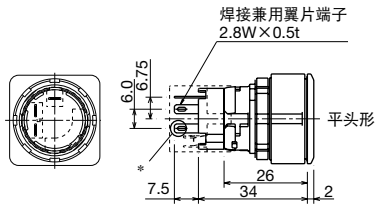
一体型



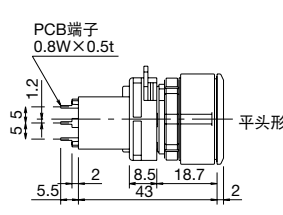
组合型



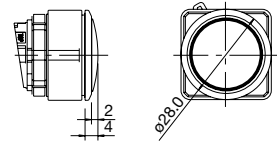
接线螺丝型



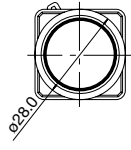
焊接兼用翼片端子型



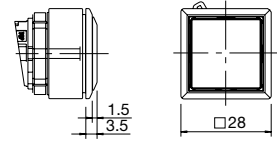
PCB 端子型



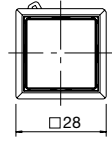
圆形 (凸头)



圆形



正方形 (凸头)

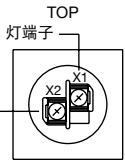


正方形

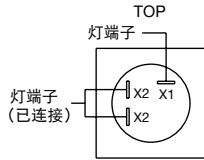
端子排列图 (BOTTOM VIEW)

一体型

接线螺丝型

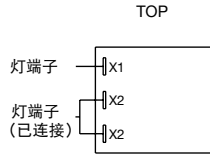


焊接兼用翼片端子型



组合型

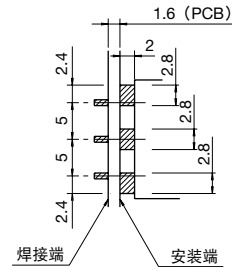
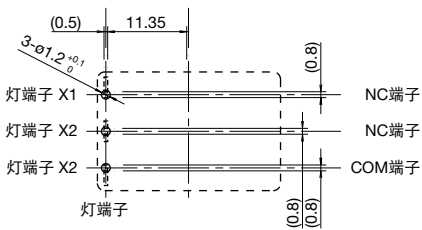
PCB 端子型



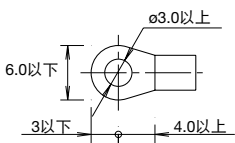
• 灯端子无极性。

PCB 加工尺寸图 (BOTTOM VIEW)

PCB 安装时需连接到表面宽 2.8mm 的端子, 请注意排列规格。



对应压接端子



按钮开关(金属框)

名称·外观	动作类型	触点材料	触点结构	订购型号			①灯罩颜色编码	最小起订数量
				焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺丝型		
平头形圆形金属框 LW6MB-M1 型 LW6MB-A1 型 	瞬时型	金	SPDT	LW6MB-M1C1 ①	LW6MB-M1C1V ①	—	请用下列颜色编码 替换型号中的①。  LA : 琥珀色 LB : 黑色 LG : 绿色 LR : 红色 LS : 蓝色 LW : 乳白色 LY : 黄色	1 个
			DPDT	LW6MB-M1C2 ①	LW6MB-M1C2V ①	LW6MB-M1C2M ①		1 个
			3PDT	LW6MB-M1C3 ①	LW6MB-M1C3V ①	—		1 个
		银	SPDT	LW6MB-M1C5 ①	—	—		1 个
			DPDT	LW6MB-M1C6 ①	—	LW6MB-M1C6M ①		1 个
			3PDT	LW6MB-M1C7 ①	—	—		1 个
	交替型	金	SPDT	LW6MB-A1C1 ①	LW6MB-A1C1V ①	—		1 个
			DPDT	LW6MB-A1C2 ①	LW6MB-A1C2V ①	LW6MB-A1C2M ①		1 个
			3PDT	LW6MB-A1C3 ①	LW6MB-A1C3V ①	—		1 个
		银	SPDT	LW6MB-A1C5 ①	—	—		1 个
			DPDT	LW6MB-A1C6 ①	—	LW6MB-A1C6M ①		1 个
			3PDT	LW6MB-A1C7 ①	—	—		1 个
凸头形圆形金属框 LW6MB-M2 型 LW6MB-A2 型 	瞬时型	金	SPDT	LW6MB-M2C1 ①	LW6MB-M2C1V ①	—	请用下列颜色编码 替换型号中的①。  LA : 琥珀色 LB : 黑色 LG : 绿色 LR : 红色 LS : 蓝色 LW : 乳白色 LY : 黄色	1 个
			DPDT	LW6MB-M2C2 ①	LW6MB-M2C2V ①	LW6MB-M2C2M ①		1 个
			3PDT	LW6MB-M2C3 ①	LW6MB-M2C3V ①	—		1 个
		银	SPDT	LW6MB-M2C5 ①	—	—		1 个
			DPDT	LW6MB-M2C6 ①	—	LW6MB-M2C6M ①		1 个
			3PDT	LW6MB-M2C7 ①	—	—		1 个
	交替型	金	SPDT	LW6MB-A2C1 ①	LW6MB-A2C1V ①	—		1 个
			DPDT	LW6MB-A2C2 ①	LW6MB-A2C2V ①	LW6MB-A2C2M ①		1 个
			3PDT	LW6MB-A2C3 ①	LW6MB-A2C3V ①	—		1 个
		银	SPDT	LW6MB-A2C5 ①	—	—		1 个
			DPDT	LW6MB-A2C6 ①	—	LW6MB-A2C6M ①		1 个
			3PDT	LW6MB-A2C7 ①	—	—		1 个

- 平面镶嵌型按钮开关的操作按钮使用照明按钮开关的灯罩。
- 文字标记板尺寸和刻字范围, 请参照 B-056 页。

APEM  
开关·指示灯  
电气控制箱  
紧急停止开关  
使能开关  
安全设备  
防爆设备  
端子台  
继电器·插座  
电路保护器  
开关电源  
LED 照明  
可编程控制器  
可编程显示器  
传感器  
自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

CW

LW-F

LB

LBW

UP

平面镶嵌框

平面镶嵌框型 LW 系列 控制元器件

按钮开关 (黑色树脂框)

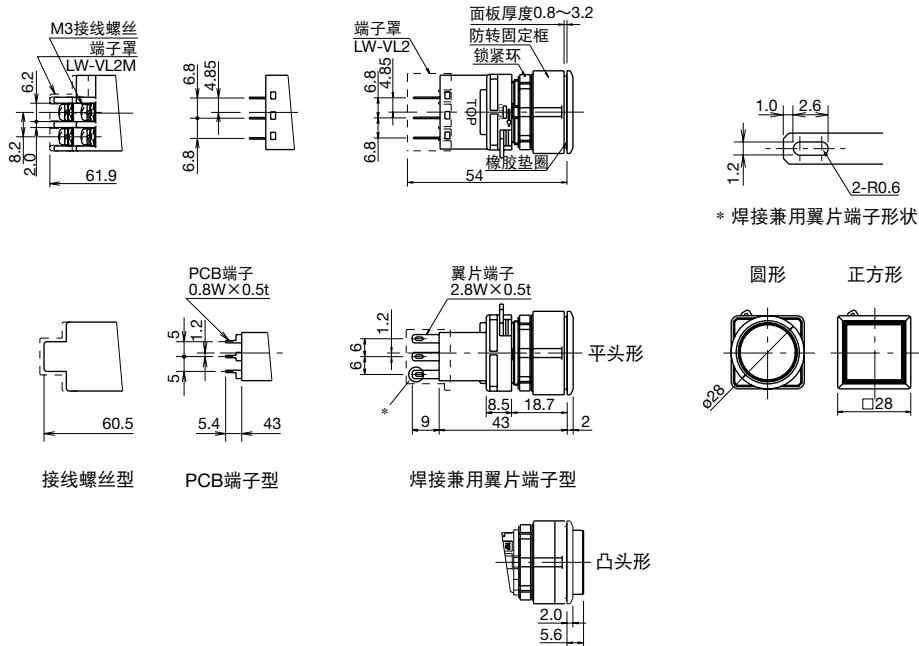
名称·外观	动作类型	触点材料	触点结构	订购型号			①灯罩颜色编码	最小起订数量		
				焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺型				
平头形 圆形黑色树脂框 LW6B-M1 型 LW6B-A1 型 	瞬时型	金	SPDT	LW6B-M1C1 ①	LW6B-M1C1V ①	—	请用下列颜色编码 替换型号中的①。  LA : 琥珀色 LB : 黑色 LG : 绿色 LR : 红色 LS : 蓝色 LW : 乳白色 LY : 黄色	1个		
			DPDT	LW6B-M1C2 ①	LW6B-M1C2V ①	LW6B-M1C2M ①		1个		
			3PDT	LW6B-M1C3 ①	LW6B-M1C3V ①	—		1个		
		银	SPDT	LW6B-M1C5 ①	—	—		1个		
			DPDT	LW6B-M1C6 ①	—	LW6B-M1C6M ①		1个		
			3PDT	LW6B-M1C7 ①	—	—		1个		
			交替型	金	SPDT	LW6B-A1C1 ①		LW6B-A1C1V ①	—	1个
	DPDT	LW6B-A1C2 ①			LW6B-A1C2V ①	LW6B-A1C2M ①		1个		
	3PDT	LW6B-A1C3 ①			LW6B-A1C3V ①	—		1个		
	银	SPDT		LW6B-A1C5 ①	—	—		1个		
		DPDT		LW6B-A1C6 ①	—	LW6B-A1C6M ①		1个		
		3PDT		LW6B-A1C7 ①	—	—		1个		
		凸头形 圆形黑色树脂框 LW6B-M2 型 LW6B-A2 型 		瞬时型	金	SPDT		LW6B-M2C1 ①	LW6B-M2C1V ①	—
	DPDT		LW6B-M2C2 ①			LW6B-M2C2V ①		LW6B-M2C2M ①	1个	
3PDT	LW6B-M2C3 ①		LW6B-M2C3V ①			—	1个			
银	SPDT		LW6B-M2C5 ①		—	—	1个			
	DPDT		LW6B-M2C6 ①		—	LW6B-M2C6M ①	1个			
	3PDT		LW6B-M2C7 ①		—	—	1个			
	交替型		金		SPDT	LW6B-A2C1 ①	LW6B-A2C1V ①	—	1个	
DPDT				LW6B-A2C2 ①	LW6B-A2C2V ①	LW6B-A2C2M ①	1个			
3PDT				LW6B-A2C3 ①	LW6B-A2C3V ①	—	1个			
银			SPDT	LW6B-A2C5 ①	—	—	1个			
			DPDT	LW6B-A2C6 ①	—	LW6B-A2C6M ①	1个			
			3PDT	LW6B-A2C7 ①	—	—	1个			
			平头形 正方形黑色树脂框 LW7B-M1 型 LW7B-A1 型 	瞬时型	金	SPDT	LW7B-M1C1 ①	LW7B-M1C1V ①	—	请用下列颜色编码 替换型号中的①。  LA : 琥珀色 LB : 黑色 LG : 绿色 LR : 红色 LS : 蓝色 LW : 乳白色 LY : 黄色
DPDT	LW7B-M1C2 ①					LW7B-M1C2V ①	LW7B-M1C2M ①	1个		
3PDT	LW7B-M1C3 ①	LW7B-M1C3V ①				—	1个			
银	SPDT	LW7B-M1C5 ①			—	—	1个			
	DPDT	LW7B-M1C6 ①			—	LW7B-M1C6M ①	1个			
	3PDT	LW7B-M1C7 ①			—	—	1个			
	交替型	金			SPDT	LW7B-A1C1 ①	LW7B-A1C1V ①	—	1个	
DPDT				LW7B-A1C2 ①	LW7B-A1C2V ①	LW7B-A1C2M ①	1个			
3PDT				LW7B-A1C3 ①	LW7B-A1C3V ①	—	1个			
银		SPDT		LW7B-A1C5 ①	—	—	1个			
		DPDT		LW7B-A1C6 ①	—	LW7B-A1C6M ①	1个			
		3PDT		LW7B-A1C7 ①	—	—	1个			
		圆形弹簧复位护罩型 平头形黑色树脂框 LW6GB-M1 型 LW6GB-A1 型 		瞬时型	金	SPDT	LW6GB-M1C1 ①	—	—	
DPDT	LW6GB-M1C2 ①					LW6GB-M1C2M ①	—	1个		
3PDT	LW6GB-M1C3 ①		—			—	1个			
银	SPDT		LW6GB-M1C5 ①		—	—	1个			
	DPDT		LW6GB-M1C6 ①		—	LW6GB-M1C6M ①	1个			
	3PDT		LW6GB-M1C7 ①		—	—	1个			
	交替型		金		SPDT	LW6GB-A1C1 ①	—	—	1个	
DPDT				LW6GB-A1C2 ①	LW6GB-A1C2M ①	—	1个			
3PDT				LW6GB-A1C3 ①	—	—	1个			
银			SPDT	LW6GB-A1C5 ①	—	—	1个			
			DPDT	LW6GB-A1C6 ①	—	LW6GB-A1C6M ①	1个			
			3PDT	LW6GB-A1C7 ①	—	—	1个			
			正方形弹簧复位护罩型 平头形黑色树脂框 LW7GB-M1 型 LW7GB-A1 型 	瞬时型	金	SPDT	LW7GB-M1C1 ①	—	—	请用下列颜色编码 替换型号中的①。  LA : 琥珀色 LB : 黑色 LG : 绿色 LR : 红色 LS : 蓝色 LW : 乳白色 LY : 黄色
DPDT	LW7GB-M1C2 ①					LW7GB-M1C2M ①	—	1个		
3PDT	LW7GB-M1C3 ①	—				—	1个			
银	SPDT	LW7GB-M1C5 ①			—	—	1个			
	DPDT	LW7GB-M1C6 ①			—	LW7GB-M1C6M ①	1个			
	3PDT	LW7GB-M1C7 ①			—	—	1个			
	交替型	金			SPDT	LW7GB-A1C1 ①	—	—	1个	
DPDT				LW7GB-A1C2 ①	LW7GB-A1C2M ①	—	1个			
3PDT				LW7GB-A1C3 ①	—	—	1个			
银		SPDT		LW7GB-A1C5 ①	—	—	1个			
		DPDT		LW7GB-A1C6 ①	—	LW7GB-A1C6M ①	1个			
		3PDT		LW7GB-A1C7 ①	—	—	1个			

• 平面镶嵌型按钮开关的操作按钮使用照明按钮开关的灯罩。  
 • 文字标记板尺寸和刻字范围, 请参照 B-056 页。

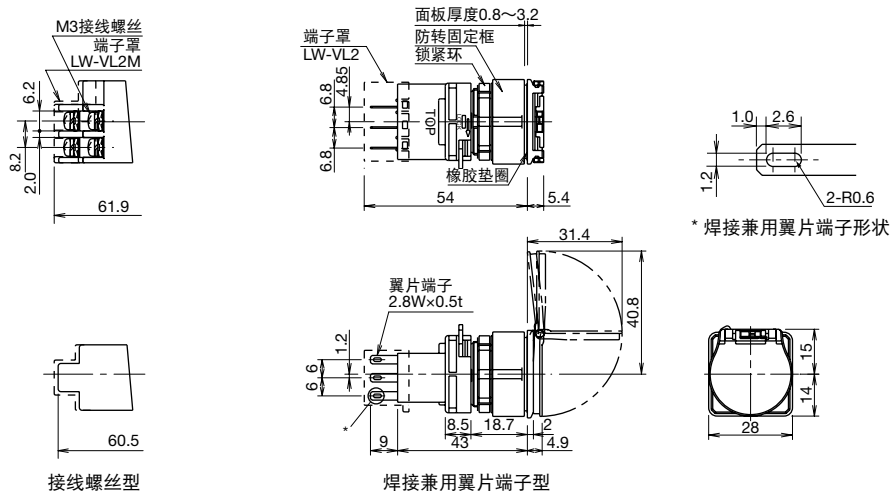
## 按钮开关 外形尺寸图 (mm)

灯罩尺寸请参照 B-056 页保养配件的记载。

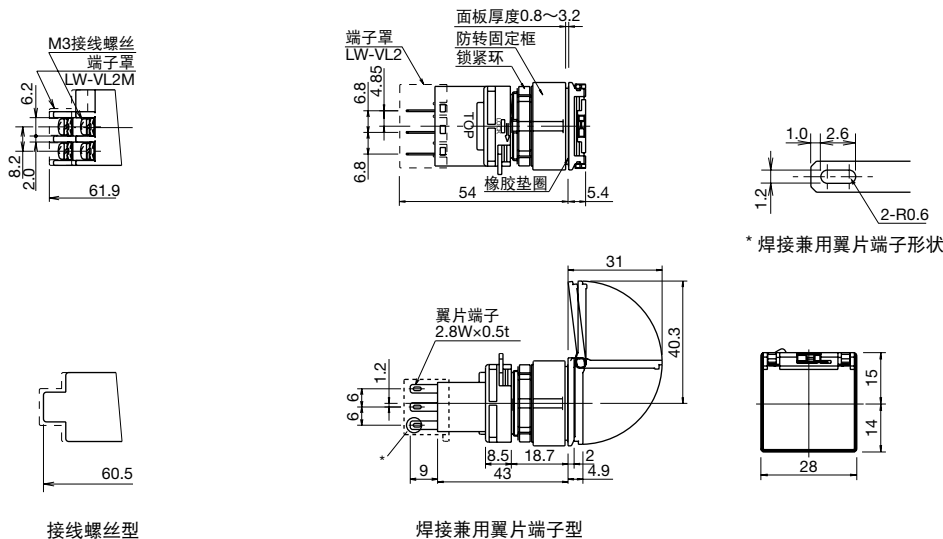
圆形、正方形



### 圆形护罩型

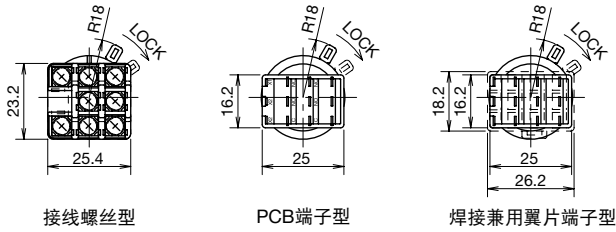


### 正方形护罩型



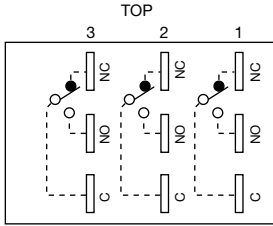
按钮开关 外形尺寸图 (mm)

背面图 (BOTTOM VIEW)

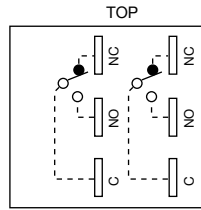


• 虚线为端子罩 (LW-VL2 型) 的尺寸。

端子排列图 (BOTTOM VIEW)  
焊接兼用翼片端子型 / PCB 端子型



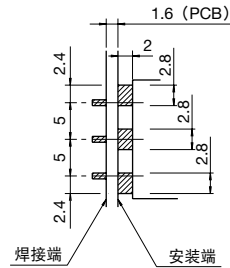
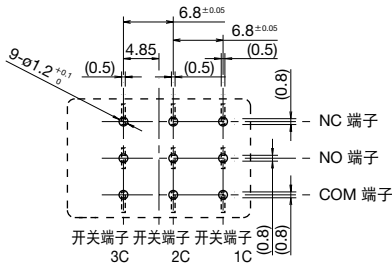
接线螺丝型



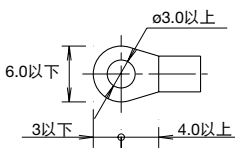
注: SPDT 型仅中央有 C、NO 和 NC。  
DPDT 型仅左右端有 C、NO 和 NC。

PCB 加工尺寸图 (BOTTOM VIEW)

PCB 安装时需连接到表面宽 2.8mm 的端子, 请注意排列规格。



对应压接端子



APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

CW

LW-F

LB

LBW

UP

平面镶嵌框

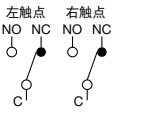
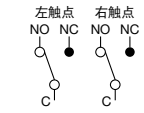
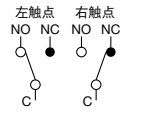
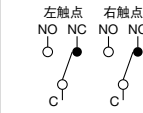
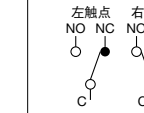





选择开关(金属框)

最小起订数量: 1 个

名称·外观	操作位规格		触点材料	触点结构	订购型号					
					焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺丝型			
圆形金属框 (标准旋钮) LW6MS 型  	90°- 2 位 各位置停止(手动)		金	SPDT	LW6MS-2C1	LW6MS-2C1V	—			
				DPDT	LW6MS-2C2	LW6MS-2C2V	LW6MS-2C2M			
				3PDT	LW6MS-2C3	LW6MS-2C3V	—			
			银	SPDT	LW6MS-2C5	—	—			
				DPDT	LW6MS-2C6	—	LW6MS-2C6M			
				3PDT	LW6MS-2C7	—	—			
	90°- 2 位 从右复位 (右→左, 自动复位)		金	SPDT	LW6MS-21C1	LW6MS-21C1V	—			
				DPDT	LW6MS-21C2	LW6MS-21C2V	LW6MS-21C2M			
				3PDT	LW6MS-21C3	LW6MS-21C3V	—			
			银	SPDT	LW6MS-21C5	—	—			
				DPDT	LW6MS-21C6	—	LW6MS-21C6M			
				3PDT	LW6MS-21C7	—	—			
	45°- 3 位 各位置停止(手动)		金	DPDT	LW6MS-3C2	LW6MS-3C2V	LW6MS-3C2M			
				3PDT	LW6MS-3C3	LW6MS-3C3V	—			
				银	DPDT	LW6MS-3C6	—	LW6MS-3C6M		
			银	3PDT	LW6MS-3C7	—	—			
45°- 3 位 双向复位 (右, 左→中, 自动复位)					金	DPDT	LW6MS-33C2	LW6MS-33C2V	LW6MS-33C2M	
						3PDT	LW6MS-33C3	LW6MS-33C3V	—	
	银	DPDT	LW6MS-33C6			—	LW6MS-33C6M			
	银	3PDT	LW6MS-33C7		—	—				
		圆形金属框 (长柄旋钮) LW6MS-*L 型  	90°- 2 位 各位置停止(手动)			金	SPDT	LW6MS-2LC1	LW6MS-2LC1V	—
							DPDT	LW6MS-2LC2	LW6MS-2LC2V	LW6MS-2LC2M
3PDT	LW6MS-2LC3			LW6MS-2LC3V			—			
银	SPDT			LW6MS-2LC5		—	—			
	DPDT			LW6MS-2LC6		—	LW6MS-2LC6M			
	3PDT			LW6MS-2LC7		—	—			
90°- 2 位 从右复位 (右→左, 自动复位)			金	SPDT	LW6MS-21LC1	LW6MS-21LC1V	—			
				DPDT	LW6MS-21LC2	LW6MS-21LC2V	LW6MS-21LC2M			
				3PDT	LW6MS-21LC3	LW6MS-21LC3V	—			
			银	SPDT	LW6MS-21LC5	—	—			
				DPDT	LW6MS-21LC6	—	LW6MS-21LC6M			
				3PDT	LW6MS-21LC7	—	—			
45°- 3 位 各位置停止(手动)			金	DPDT	LW6MS-3LC2	LW6MS-3LC2V	LW6MS-3LC2M			
				3PDT	LW6MS-3LC3	LW6MS-3LC3V	—			
				银	DPDT	LW6MS-3LC6	—	LW6MS-3LC6M		
			银	3PDT	LW6MS-3LC7	—	—			
		45°- 3 位 双向复位 (右, 左→中, 自动复位)			金	DPDT	LW6MS-33LC2	LW6MS-33LC2V	LW6MS-33LC2M	
						3PDT	LW6MS-33LC3	LW6MS-33LC3V	—	
银	DPDT		LW6MS-33LC6			—	LW6MS-33LC6M			
银	3PDT		LW6MS-33LC7		—	—				

• 触点动作请参照 B-043 页。

触点动作

操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		
		↙(左)	↗(右)			↙(左)	↑(中)	↗(右)
90°- 2 位	SPDT DPDT			45°- 3 位	DPDT			
	3PDT							

• SPDT 触点结构仅中央有触点。

APEM  
开关·指示灯  
电气控制箱  
紧急停止开关  
使能开关  
安全设备  
防爆设备  
端子台  
继电器·插座  
电路保护器  
开关电源  
LED 照明  
可编程控制器  
可编程显示器  
传感器  
自动识别  
平面镶嵌框型  
ø16  
ø22  
ø30  
小型  
指示灯

CW

LW-F

LB

LBW

UP

平面镶嵌框

# 平面镶嵌框型 LW 系列 控制元器件

## 选择开关 (黑色树脂框)

最小起订数量: 1 个

名称·外观	操作位规格		触点材料	触点结构	订购型号					
					焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺丝型			
圆形黑色树脂框 (标准旋钮) LW6S 型  	90°- 2 位 各位置停止 (手动)		金	SPDT	LW6S-2C1	LW6S-2C1V	—			
				DPDT	LW6S-2C2	LW6S-2C2V	LW6S-2C2M			
				3PDT	LW6S-2C3	LW6S-2C3V	—			
			银	SPDT	LW6S-2C5	—	—			
				DPDT	LW6S-2C6	—	LW6S-2C6M			
				3PDT	LW6S-2C7	—	—			
	90°- 2 位 从右复位 (右→左, 自动复位)		金	SPDT	LW6S-21C1	LW6S-21C1V	—			
				DPDT	LW6S-21C2	LW6S-21C2V	LW6S-21C2M			
				3PDT	LW6S-21C3	LW6S-21C3V	—			
			银	SPDT	LW6S-21C5	—	—			
				DPDT	LW6S-21C6	—	LW6S-21C6M			
				3PDT	LW6S-21C7	—	—			
	45°- 3 位 各位置停止 (手动)		金	DPDT	LW6S-3C2	LW6S-3C2V	LW6S-3C2M			
				3PDT	LW6S-3C3	LW6S-3C3V	—			
				银	DPDT	LW6S-3C6	—	LW6S-3C6M		
			银	3PDT	LW6S-3C7	—	—			
45°- 3 位 双向复位 (右, 左→中, 自动复位)					金	DPDT	LW6S-33C2	LW6S-33C2V	LW6S-33C2M	
						3PDT	LW6S-33C3	LW6S-33C3V	—	
	银	DPDT	LW6S-33C6			—	LW6S-33C6M			
	银	3PDT	LW6S-33C7		—	—				
		圆形黑色树脂框 (长柄旋钮) LW6S-*L 型  	90°- 2 位 各位置停止 (手动)			金	SPDT	LW6S-2LC1	LW6S-2LC1V	—
							DPDT	LW6S-2LC2	LW6S-2LC2V	LW6S-2LC2M
3PDT	LW6S-2LC3			LW6S-2LC3V			—			
银	SPDT			LW6S-2LC5		—	—			
	DPDT			LW6S-2LC6		—	LW6S-2LC6M			
	3PDT			LW6S-2LC7		—	—			
90°- 2 位 从右复位 (右→左, 自动复位)			金	SPDT	LW6S-21LC1	LW6S-21LC1V	—			
				DPDT	LW6S-21LC2	LW6S-21LC2V	LW6S-21LC2M			
				3PDT	LW6S-21LC3	LW6S-21LC3V	—			
			银	SPDT	LW6S-21LC5	—	—			
				DPDT	LW6S-21LC6	—	LW6S-21LC6M			
				3PDT	LW6S-21LC7	—	—			
45°- 3 位 各位置停止 (手动)		金	DPDT	LW6S-3LC2	LW6S-3LC2V	LW6S-3LC2M				
			3PDT	LW6S-3LC3	LW6S-3LC3V	—				
			银	DPDT	LW6S-3LC6	—	LW6S-3LC6M			
		银	3PDT	LW6S-3LC7	—	—				
			45°- 3 位 双向复位 (右, 左→中, 自动复位)		金	DPDT	LW6S-33LC2	LW6S-33LC2V	LW6S-33LC2M	
						3PDT	LW6S-33LC3	LW6S-33LC3V	—	
银	DPDT	LW6S-33LC6				—	LW6S-33LC6M			
银	3PDT	LW6S-33LC7			—	—				

### □触点动作

操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		
		↙ (左)	↗ (右)			↙ (左)	↑ (中)	↗ (右)
90°- 2 位	SPDT DPDT	左触点 NO 右触点 NO NC NC	左触点 NO 右触点 NO NC NC	45°- 3 位	DPDT	左触点 NO 右触点 NO NC NC	左触点 NO 右触点 NO NC NC	左触点 NO 右触点 NO NC NC
		左触点 NO 中央触点 NO 右触点 NO NC NC NC NC	左触点 NO 中央触点 NO 右触点 NO NC NC NC NC			左触点 NO 中央触点 NO 右触点 NO NC NC NC NC	左触点 NO 中央触点 NO 右触点 NO NC NC NC NC	左触点 NO 中央触点 NO 右触点 NO NC NC NC NC

• SPDT 触点结构仅中央有触点。

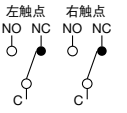
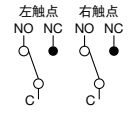
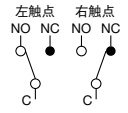
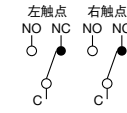
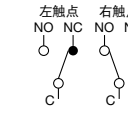

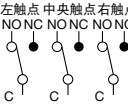
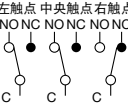
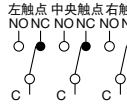
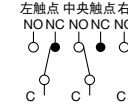
选择开关 (黑色树脂框)

最小起订数量: 1 个

名称·外观	操作位规格	触点材料	触点结构	订购型号			
				焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺丝型	
正方形黑色树脂框 (标准旋钮) LW7S 型  	90°- 2 位 各位置停止 (手动)	金	SPDT	LW7S-2C1	LW7S-2C1V	—	
			DPDT	LW7S-2C2	LW7S-2C2V	LW7S-2C2M	
			3PDT	LW7S-2C3	LW7S-2C3V	—	
		银	SPDT	LW7S-2C5	—	—	
			DPDT	LW7S-2C6	—	LW7S-2C6M	
			3PDT	LW7S-2C7	—	—	
	90°- 2 位 从右复位 (右→左, 自动复位)	金	SPDT	LW7S-21C1	LW7S-21C1V	—	
			DPDT	LW7S-21C2	LW7S-21C2V	LW7S-21C2M	
			3PDT	LW7S-21C3	LW7S-21C3V	—	
		银	SPDT	LW7S-21C5	—	—	
			DPDT	LW7S-21C6	—	LW7S-21C6M	
			3PDT	LW7S-21C7	—	—	
	45°- 3 位 各位置停止 (手动)	金	DPDT	LW7S-3C2	LW7S-3C2V	LW7S-3C2M	
			3PDT	LW7S-3C3	LW7S-3C3V	—	
			银	DPDT	LW7S-3C6	—	LW7S-3C6M
		银	3PDT	LW7S-3C7	—	—	
金			DPDT	LW7S-33C2	LW7S-33C2V	LW7S-33C2M	
			3PDT	LW7S-33C3	LW7S-33C3V	—	
	银	DPDT	LW7S-33C6	—	LW7S-33C6M		
3PDT		LW7S-33C7	—	—			
正方形黑色树脂框 (长柄旋钮) LW7S-*L 型  		90°- 2 位 各位置停止 (手动)	金	SPDT	LW7S-2LC1	LW7S-2LC1V	—
	DPDT			LW7S-2LC2	LW7S-2LC2V	LW7S-2LC2M	
	3PDT			LW7S-2LC3	LW7S-2LC3V	—	
	银		SPDT	LW7S-2LC5	—	—	
			DPDT	LW7S-2LC6	—	LW7S-2LC6M	
			3PDT	LW7S-2LC7	—	—	
	90°- 2 位 从右复位 (右→左, 自动复位)	金	SPDT	LW7S-21LC1	LW7S-21LC1V	—	
			DPDT	LW7S-21LC2	LW7S-21LC2V	LW7S-21LC2M	
			3PDT	LW7S-21LC3	LW7S-21LC3V	—	
		银	SPDT	LW7S-21LC5	—	—	
			DPDT	LW7S-21LC6	—	LW7S-21LC6M	
			3PDT	LW7S-21LC7	—	—	
	45°- 3 位 各位置停止 (手动)	金	DPDT	LW7S-3LC2	LW7S-3LC2V	LW7S-3LC2M	
			3PDT	LW7S-3LC3	LW7S-3LC3V	—	
			银	DPDT	LW7S-3LC6	—	LW7S-3LC6M
		银	3PDT	LW7S-3LC7	—	—	
			金	DPDT	LW7S-33LC2	LW7S-33LC2V	LW7S-33LC2M
				3PDT	LW7S-33LC3	LW7S-33LC3V	—
银	DPDT	LW7S-33LC6		—	LW7S-33LC6M		
	3PDT	LW7S-33LC7	—	—			

APEM  
开关·指示灯  
电气控制箱  
紧急停止开关  
使能开关  
安全设备  
防爆设备  
端子台  
继电器·插座  
电路保护器  
开关电源  
LED 照明  
可编程控制器  
可编程显示器  
传感器  
自动识别  
平面镶嵌框型  
ø16  
ø22  
ø30  
小型  
指示灯

触点动作

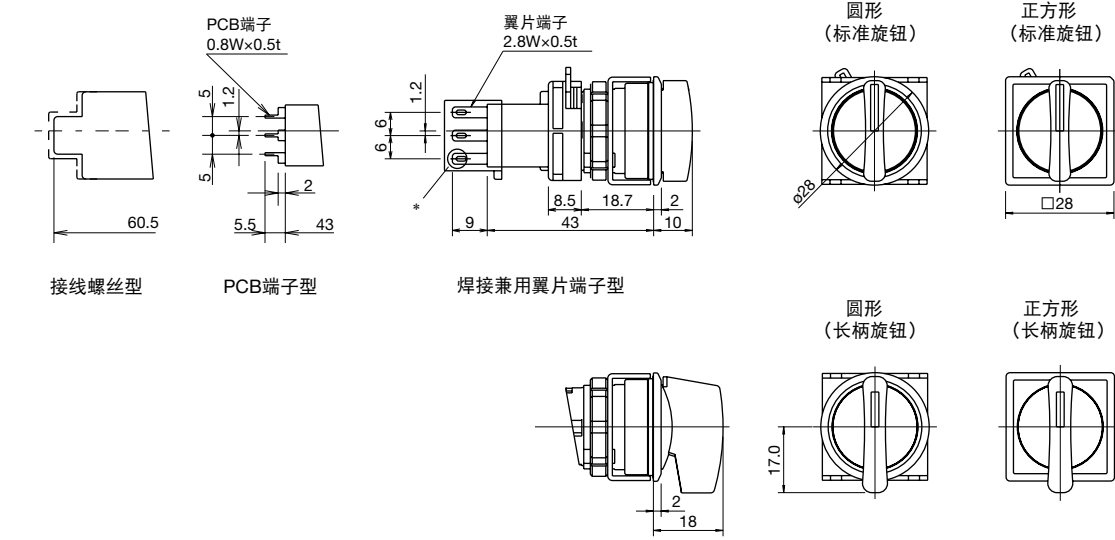
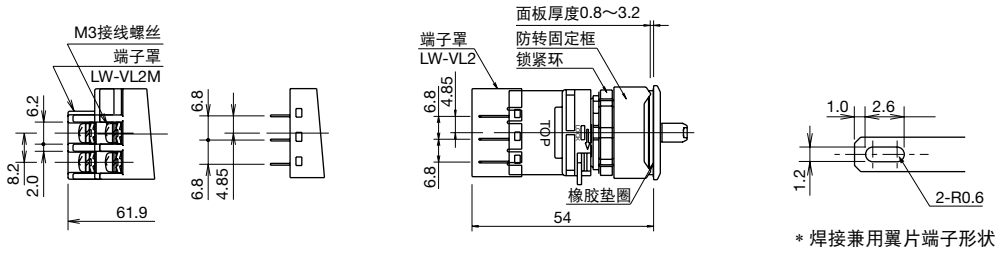
操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		
		↙ (左)	↗ (右)			↙ (左)	↑ (中)	↗ (右)
1 2  90°- 2 位	SPDT DPDT	左触点 NO NC 右触点 NO NC 	左触点 NO NC 右触点 NO NC 	1 0 2  45°- 3 位	DPDT	左触点 NO NC 右触点 NO NC 	左触点 NO NC 右触点 NO NC 	左触点 NO NC 右触点 NO NC 
	3PDT	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC 	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC 		3PDT	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC 	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC 	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC 

• SPDT 触点结构仅中央有触点。

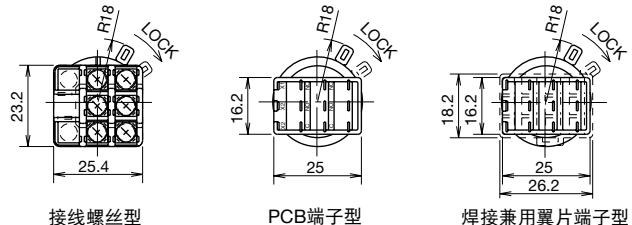
CW  
LW-F  
LB  
LBW  
UP  
平面镶嵌框



选择开关 外形尺寸图 (mm)

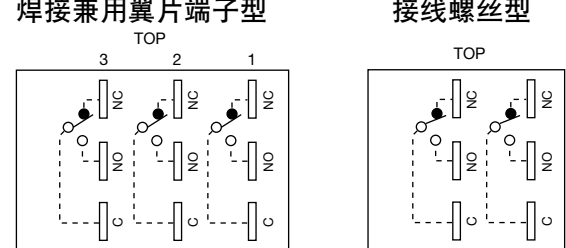


背面图 (BOTTOM VIEW)

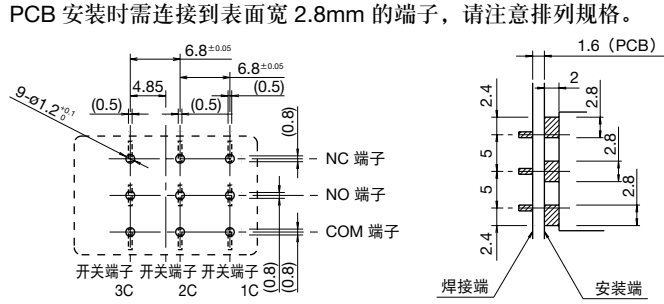


• 虚线为端子罩 (LW-VL2 型) 的尺寸。

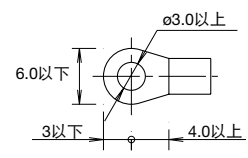
端子排列图 (BOTTOM VIEW)



PCB 加工尺寸图 (BOTTOM VIEW)



对应压接端子





- APEM
- 开关·指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED 照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别

- 平面镶嵌框型
- ø16
- ø22
- ø30
- 小型
- 指示灯

- CW
- LW-F
- LB
- LBW
- UP
- 平面镶嵌框

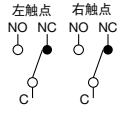
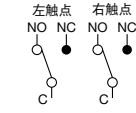
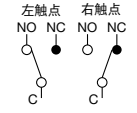
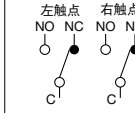
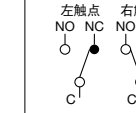
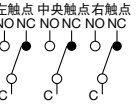
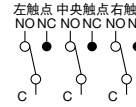
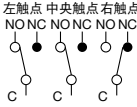
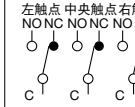
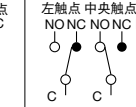
照明选择开关 (金属框 / 黑色树脂框)

最小起订数量: 1 个

名称·外观	照明	操作位规格	触点材料	触点结构	订购型号			
					焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺丝型	
圆形金属框 LW6MF 型  	LED	90°- 2 位 各位置停止 (手动)	金	SPDT	LW6MF-2C1 ③②	LW6MF-2C1 ③ V ②	-	
				DPDT	LW6MF-2C2 ③②	LW6MF-2C2 ③ V ②	LW6MF-2C2 ③ M ②	
				3PDT	LW6MF-2C3 ③②	LW6MF-2C3 ③ V ②	-	
			银	SPDT	LW6MF-2C5 ③②	-	-	
				DPDT	LW6MF-2C6 ③②	-	LW6MF-2C6 ③ M ②	
				3PDT	LW6MF-2C7 ③②	-	-	
		90°- 2 位 从右复位 (右→左, 自动复位)	金	SPDT	LW6MF-21C1 ③②	LW6MF-21C1 ③ V ②	-	
				DPDT	LW6MF-21C2 ③②	LW6MF-21C2 ③ V ②	LW6MF-21C2 ③ M ②	
				3PDT	LW6MF-21C3 ③②	LW6MF-21C3 ③ V ②	-	
			银	SPDT	LW6MF-21C5 ③②	-	-	
				DPDT	LW6MF-21C6 ③②	-	LW6MF-21C6 ③ M ②	
				3PDT	LW6MF-21C7 ③②	-	-	
	45°- 3 位 各位置停止 (手动)	金	DPDT	LW6MF-3C2 ③②	LW6MF-3C2 ③ V ②	LW6MF-3C2 ③ M ②		
			3PDT	LW6MF-3C3 ③②	LW6MF-3C3 ③ V ②	-		
			DPDT	LW6MF-3C6 ③②	-	LW6MF-3C6 ③ M ②		
		银	3PDT	LW6MF-3C7 ③②	-	-		
45°- 3 位 双向复位 (右, 左→中, 自动复位)			金	DPDT	LW6MF-33C2 ③②	LW6MF-33C2 ③ V ②	LW6MF-33C2 ③ M ②	
				3PDT	LW6MF-33C3 ③②	LW6MF-33C3 ③ V ②	-	
	DPDT	LW6MF-33C6 ③②		-	LW6MF-33C6 ③ M ②			
	银	3PDT	LW6MF-33C7 ③②	-	-			
		圆形黑色树脂框 LW6F 型  	90°- 2 位 各位置停止 (手动)	金	SPDT	LW6F-2C1 ③②	LW6F-2C1 ③ V ②	-
					DPDT	LW6F-2C2 ③②	LW6F-2C2 ③ V ②	LW6F-2C2 ③ M ②
3PDT	LW6F-2C3 ③②				LW6F-2C3 ③ V ②	-		
银	SPDT			LW6F-2C5 ③②	-	-		
	DPDT			LW6F-2C6 ③②	-	LW6F-2C6 ③ M ②		
	3PDT			LW6F-2C7 ③②	-	-		
90°- 2 位 从右复位 (右→左, 自动复位)	金		SPDT	LW6F-21C1 ③②	LW6F-21C1 ③ V ②	-		
			DPDT	LW6F-21C2 ③②	LW6F-21C2 ③ V ②	LW6F-21C2 ③ M ②		
			3PDT	LW6F-21C3 ③②	LW6F-21C3 ③ V ②	-		
	银		SPDT	LW6F-21C5 ③②	-	-		
			DPDT	LW6F-21C6 ③②	-	LW6F-21C6 ③ M ②		
			3PDT	LW6F-21C7 ③②	-	-		
45°- 3 位 各位置停止 (手动)	金	DPDT	LW6F-3C2 ③②	LW6F-3C2 ③ V ②	LW6F-3C2 ③ M ②			
		3PDT	LW6F-3C3 ③②	LW6F-3C3 ③ V ②	-			
		DPDT	LW6F-3C6 ③②	-	LW6F-3C6 ③ M ②			
	银	3PDT	LW6F-3C7 ③②	-	-			
		45°- 3 位 双向复位 (右, 左→中, 自动复位)	金	DPDT	LW6F-33C2 ③②	LW6F-33C2 ③ V ②	LW6F-33C2 ③ M ②	
				3PDT	LW6F-33C3 ③②	LW6F-33C3 ③ V ②	-	
DPDT	LW6F-33C6 ③②			-	LW6F-33C6 ③ M ②			
银	3PDT		LW6F-33C7 ③②	-	-			

• 型号中的②为灯罩颜色编码, ③为使用电压编码。详细请参照 B-045 页。

□触点动作

操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		
		↙(左)	↗(右)			↙(左)	↑(中)	↗(右)
1 2 90°- 2 位	SPDT DPDT	左触点 NO NC 右触点 NO NC 	左触点 NO NC 右触点 NO NC 	1 0 2 45°- 3 位	DPDT	左触点 NO NC 右触点 NO NC 	左触点 NO NC 右触点 NO NC 	左触点 NO NC 右触点 NO NC 
	3PDT	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC 	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC 		3PDT	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC 	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC 	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC 


• SPDT 触点结构仅中央有触点。

APEM  
开关·指示灯  
电气控制箱  
紧急停止开关  
使能开关  
安全设备  
防爆设备  
端子台  
继电器·插座  
电路保护器  
开关电源  
LED 照明  
可编程控制器  
可编程显示器  
传感器  
自动识别  
平面镶嵌框型  
ø16  
ø22  
ø30  
小型  
指示灯

# 平面镶嵌框型 LW 系列 控制元器件

## 照明选择开关 (黑色树脂框)

最小起订数量: 1 个

名称·外观	照明	操作位规格	触点材料	触点结构	订购型号		
					焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺丝型
正方形黑色树脂框 LW7F 型  	LED	90°- 2 位 各位置停止 (手动)	金	SPDT	LW7F-2C1 ③ ②	LW7F-2C1 ③ V ②	-
				DPDT	LW7F-2C2 ③ ②	LW7F-2C2 ③ V ②	LW7F-2C2 ③ M ②
				3PDT	LW7F-2C3 ③ ②	LW7F-2C3 ③ V ②	-
			银	SPDT	LW7F-2C5 ③ ②	-	-
				DPDT	LW7F-2C6 ③ ②	-	LW7F-2C6 ③ M ②
				3PDT	LW7F-2C7 ③ ②	-	-
		90°- 2 位 从右复位 (右→左, 自动复位)	金	SPDT	LW7F-21C1 ③ ②	LW7F-21C1 ③ V ②	-
				DPDT	LW7F-21C2 ③ ②	LW7F-21C2 ③ V ②	LW7F-21C2 ③ M ②
				3PDT	LW7F-21C3 ③ ②	LW7F-21C3 ③ V ②	-
			银	SPDT	LW7F-21C5 ③ ②	-	-
				DPDT	LW7F-21C6 ③ ②	-	LW7F-21C6 ③ M ②
				3PDT	LW7F-21C7 ③ ②	-	-
	45°- 3 位 各位置停止 (手动)	金	DPDT	LW7F-3C2 ③ ②	LW7F-3C2 ③ V ②	LW7F-3C2 ③ M ②	
			3PDT	LW7F-3C3 ③ ②	LW7F-3C3 ③ V ②	-	
			DPDT	LW7F-3C6 ③ ②	-	LW7F-3C6 ③ M ②	
		银	3PDT	LW7F-3C7 ③ ②	-	-	
45°- 3 位 双向复位 (右·左→中, 自动复位)			金	DPDT	LW7F-33C2 ③ ②	LW7F-33C2 ③ V ②	LW7F-33C2 ③ M ②
				3PDT	LW7F-33C3 ③ ②	LW7F-33C3 ③ V ②	-
	DPDT	LW7F-33C6 ③ ②		-	LW7F-33C6 ③ M ②		
	银	3PDT	LW7F-33C7 ③ ②	-	-		

### 颜色编码以及使用电压编码

请用下列灯罩颜色编码(②), 以及使用电压编码(③) 替换型号中的②、③。

② 灯罩颜色编码	③ 使用电压编码
A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 PW : 纯白色	2 : 6V AC/DC ±10% 3 : 12V AC/DC ±10% 4 : 24V AC/DC ±10%

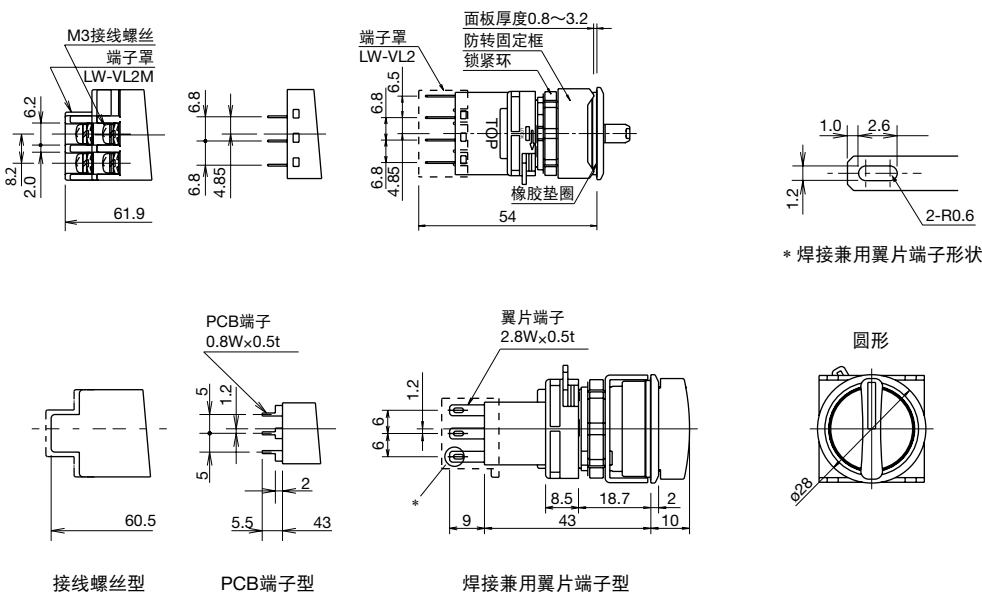
• 照明选择开关均标配一个指定颜色和电压的 LED (LSTD 型)。

### 触点动作

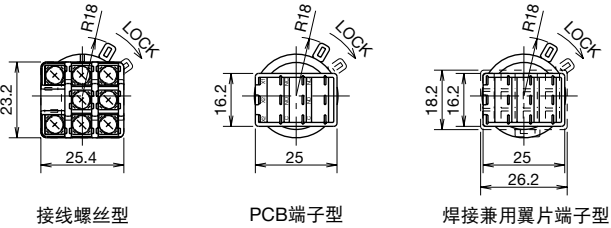
操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		
		↙(左)	↘(右)			↙(左)	↑(中)	↘(右)
90°- 2 位	SPDT DPDT	左触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 右触点 NO NC	45°- 3 位	DPDT	左触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 右触点 NO NC
	3PDT	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC			左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC

• SPDT 触点结构仅中央有触点。

外形尺寸图 (mm)



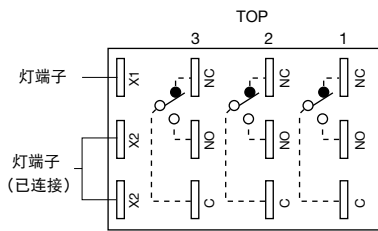
背面图 (BOTTOM VIEW)



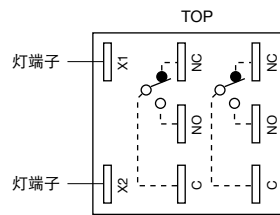
• 虚线为端子罩 (LW-VL2 型) 的尺寸。

端子排列图 (BOTTOM VIEW)

焊接兼用翼片端子型 / PCB 端子型



接线螺丝型



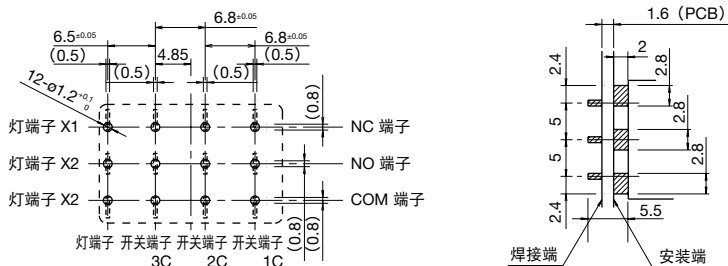
注: • SPDT 型仅中央有 C、NO 和 NC。

• DPDT 型仅左右端有 C、NO 和 NC。

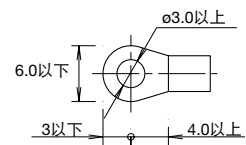
• 灯端子无极性。

PCB 加工尺寸图 (BOTTOM VIEW)

PCB 安装时需连接到表面宽 2.8mm 的端子, 请注意排列规格。



对应压接端子





钥匙选择开关 (2 位操作型 金属框)

最小起订数量: 1 个

名称·外观	操作位规格	钥匙可拔出位置 (○)		触点材料	触点结构	订购型号			
						焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺丝型	
圆形金属框 LW6MK 型  	90°-2 位 各位置停止 (手动)	A		各位置	金	SPDT	LW6MK-2C1A-④	LW6MK-2C1VA-④	-
						DPDT	LW6MK-2C2A-④	LW6MK-2C2VA-④	LW6MK-2C2MA-④
						3PDT	LW6MK-2C3A-④	LW6MK-2C3VA-④	-
					银	SPDT	LW6MK-2C5A-④	-	-
						DPDT	LW6MK-2C6A-④	-	LW6MK-2C6MA-④
						3PDT	LW6MK-2C7A-④	-	-
		B		仅左侧	金	SPDT	LW6MK-2C1B-④	LW6MK-2C1VB-④	-
						DPDT	LW6MK-2C2B-④	LW6MK-2C2VB-④	LW6MK-2C2MB-④
						3PDT	LW6MK-2C3B-④	LW6MK-2C3VB-④	-
					银	SPDT	LW6MK-2C5B-④	-	-
						DPDT	LW6MK-2C6B-④	-	LW6MK-2C6MB-④
						3PDT	LW6MK-2C7B-④	-	-
	C		仅右侧	金	SPDT	LW6MK-2C1C-④	LW6MK-2C1VC-④	-	
					DPDT	LW6MK-2C2C-④	LW6MK-2C2VC-④	LW6MK-2C2MC-④	
					3PDT	LW6MK-2C3C-④	LW6MK-2C3VC-④	-	
				银	SPDT	LW6MK-2C5C-④	-	-	
					DPDT	LW6MK-2C6C-④	-	LW6MK-2C6MC-④	
					3PDT	LW6MK-2C7C-④	-	-	
	90°-2 位 从右复位 (右→左, 自动复位)	B		仅左侧	金	SPDT	LW6MK-21C1B-④	LW6MK-21C1VB-④	-
						DPDT	LW6MK-21C2B-④	LW6MK-21C2VB-④	LW6MK-21C2MB-④
						3PDT	LW6MK-21C3B-④	LW6MK-21C3VB-④	-
					银	SPDT	LW6MK-21C5B-④	-	-
						DPDT	LW6MK-21C6B-④	-	LW6MK-21C6MB-④
						3PDT	LW6MK-21C7B-④	-	-

- 选择位置①、②为钥匙可拔出的位置。①、②为不能拔出的位置。
- 标配一套(2枚)钥匙。
- 钥匙的插口部为金属制。
- 外形尺寸图请参照 B-051 页。
- 请选择钥匙号码 500 (标准)、501 ~ 503 替换型号中的④。
- 无指定时为标准号码 500。






触点动作

操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)				操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)					
		↙ (左)		↗ (右)				↙ (左)		↑ (中)		↗ (右)	
90°-2 位  	SPDT DPDT  3PDT	左触点	右触点	左触点	右触点	45°-3 位  	DPDT  3PDT	左触点	右触点	左触点	右触点	左触点	右触点
		NO	NC	NO	NC			NO	NC	NO	NC	NO	NC

- SPDT 触点结构仅中央有触点。



钥匙选择开关 (2 位操作型 黑色树脂框)

最小起订数量: 1 个

名称·外观	操作位规格	钥匙可拔出位置(○)		触点材料	触点结构	订购型号		
						焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺丝型
圆形黑色树脂框 LW6K 型  	90°- 2 位 各位置停止 (手动)	A	 各位置	金	SPDT	LW6K-2C1A-④	LW6K-2C1VA-④	-
					DPDT	LW6K-2C2A-④	LW6K-2C2VA-④	LW6K-2C2MA-④
					3PDT	LW6K-2C3A-④	LW6K-2C3VA-④	-
				银	SPDT	LW6K-2C5A-④	-	-
					DPDT	LW6K-2C6A-④	-	LW6K-2C6MA-④
					3PDT	LW6K-2C7A-④	-	-
		B	 仅左侧	金	SPDT	LW6K-2C1B-④	LW6K-2C1VB-④	-
					DPDT	LW6K-2C2B-④	LW6K-2C2VB-④	LW6K-2C2MB-④
					3PDT	LW6K-2C3B-④	LW6K-2C3VB-④	-
				银	SPDT	LW6K-2C5B-④	-	-
					DPDT	LW6K-2C6B-④	-	LW6K-2C6MB-④
					3PDT	LW6K-2C7B-④	-	-
	C	 仅右侧	金	SPDT	LW6K-2C1C-④	LW6K-2C1VC-④	-	
				DPDT	LW6K-2C2C-④	LW6K-2C2VC-④	LW6K-2C2MC-④	
				3PDT	LW6K-2C3C-④	LW6K-2C3VC-④	-	
			银	SPDT	LW6K-2C5C-④	-	-	
				DPDT	LW6K-2C6C-④	-	LW6K-2C6MC-④	
				3PDT	LW6K-2C7C-④	-	-	
	90°- 2 位 从右复位 (右→左, 自动复位)	B	 仅左侧	金	SPDT	LW6K-21C1B-④	LW6K-21C1VB-④	-
					DPDT	LW6K-21C2B-④	LW6K-21C2VB-④	LW6K-21C2MB-④
3PDT					LW6K-21C3B-④	LW6K-21C3VB-④	-	
银				SPDT	LW6K-21C5B-④	-	-	
				DPDT	LW6K-21C6B-④	-	LW6K-21C6MB-④	
				3PDT	LW6K-21C7B-④	-	-	

- 选择位置①、②为钥匙可拔出的位置。①、②为不能拔出的位置。
- 标配一套(2枚)钥匙。
- 钥匙的插口部为金属制。
- 外形尺寸图请参照 B-051 页。
- 请选择钥匙号码 500(标准)、501 ~ 503 替换型号中的④。
- 无指定时为标准号码 500。

触点动作

操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作(TOP VIEW)				操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作(TOP VIEW)					
		↙(左)		↗(右)				↙(左)		↑(中)		↗(右)	
 90°- 2 位	SPDT DPDT	左触点 NO NC	右触点 NO NC	左触点 NO NC	右触点 NO NC	 45°- 3 位	DPDT	左触点 NO NC	右触点 NO NC	左触点 NO NC	右触点 NO NC	左触点 NO NC	右触点 NO NC
	3PDT	左触点 NO NC	中央触点 NO NC	右触点 NO NC	左触点 NO NC		中央触点 NO NC	右触点 NO NC	左触点 NO NC	中央触点 NO NC	右触点 NO NC	左触点 NO NC	中央触点 NO NC

- SPDT 触点结构仅中央有触点。

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

CW

LW-F

LB



LBW

UP

平面镶嵌框

钥匙选择开关 (3 位操作型 金属框)

最小起订数量: 1 个

名称·外观	操作位规格	钥匙可拔出位置(○)	触点材料	触点结构	订购型号			
					焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺丝型	
圆形金属框 LW6MK 型  	45°- 3 位 各位置停止 (手动)	A 	各位置	金	DPDT	LW6MK-3C2A-④	LW6MK-3C2VA-④	LW6MK-3C2MA-④
					3PDT	LW6MK-3C3A-④	LW6MK-3C3VA-④	-
				银	DPDT	LW6MK-3C6A-④	-	LW6MK-3C6MA-④
					3PDT	LW6MK-3C7A-④	-	-
				金	DPDT	LW6MK-3C2B-④	LW6MK-3C2VB-④	LW6MK-3C2MB-④
					3PDT	LW6MK-3C3B-④	LW6MK-3C3VB-④	-
		银	DPDT	LW6MK-3C6B-④	-	LW6MK-3C6MB-④		
			3PDT	LW6MK-3C7B-④	-	-		
		金	DPDT	LW6MK-3C2C-④	LW6MK-3C2VC-④	LW6MK-3C2MC-④		
			3PDT	LW6MK-3C3C-④	LW6MK-3C3VC-④	-		
		银	DPDT	LW6MK-3C6C-④	-	LW6MK-3C6MC-④		
			3PDT	LW6MK-3C7C-④	-	-		
		金	DPDT	LW6MK-3C2D-④	LW6MK-3C2VD-④	LW6MK-3C2MD-④		
			3PDT	LW6MK-3C3D-④	LW6MK-3C3VD-④	-		
		银	DPDT	LW6MK-3C6D-④	-	LW6MK-3C6MD-④		
			3PDT	LW6MK-3C7D-④	-	-		
		金	DPDT	LW6MK-3C2E-④	LW6MK-3C2VE-④	LW6MK-3C2ME-④		
			3PDT	LW6MK-3C3E-④	LW6MK-3C3VE-④	-		
		银	DPDT	LW6MK-3C6E-④	-	LW6MK-3C6ME-④		
			3PDT	LW6MK-3C7E-④	-	-		
		金	DPDT	LW6MK-3C2G-④	LW6MK-3C2VG-④	LW6MK-3C2MG-④		
			3PDT	LW6MK-3C3G-④	LW6MK-3C3VG-④	-		
		银	DPDT	LW6MK-3C6G-④	-	LW6MK-3C6MG-④		
			3PDT	LW6MK-3C7G-④	-	-		
金	DPDT	LW6MK-3C2H-④	LW6MK-3C2VH-④	LW6MK-3C2MH-④				
	3PDT	LW6MK-3C3H-④	LW6MK-3C3VH-④	-				
银	DPDT	LW6MK-3C6H-④	-	LW6MK-3C6MH-④				
	3PDT	LW6MK-3C7H-④	-	-				
金	DPDT	LW6MK-33C2D-④	LW6MK-33C2VD-④	LW6MK-33C2MD-④				
	3PDT	LW6MK-33C3D-④	LW6MK-33C3VD-④	-				
银	DPDT	LW6MK-33C6D-④	-	LW6MK-33C6MD-④				
	3PDT	LW6MK-33C7D-④	-	-				

- 选择位置①、②为钥匙可拔出的位置。③、④为不能拔出的位置。
- 标配一套 (2 枚) 钥匙。
- 钥匙的插口部为金属制。
- 外形尺寸图请参照 B-051 页。
- 请选择钥匙号码 500 (标准)、501 ~ 503 替换型号中的④。  
无指定时为标准号码 500。

□触点动作

操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		
		↙ (左)	↘ (右)			↙ (左)	↑ (中)	↘ (右)
90°- 2 位	SPDT DPDT	左触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 右触点 NO NC	45°- 3 位	DPDT	左触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 右触点 NO NC
		左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC			左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC

- SPDT 触点结构仅中央有触点。



钥匙选择开关 (3 位操作型 黑色树脂框)

最小起订数量: 1 个

名称·外观	操作位规格	钥匙可拔出位置(○)		触点材料	触点结构	订购型号			
						焊接兼用翼片端子型	PCB 端子型	接线螺丝型	
圆形黑色树脂框 LW6K 型  	45°- 3 位 各位置停止 (手动)	A	① ②	各位置	金	DPDT	LW6K-3C2A-④	LW6K-3C2VA-④	LW6K-3C2MA-④
						3PDT	LW6K-3C3A-④	LW6K-3C3VA-④	-
						银	DPDT	LW6K-3C6A-④	-
		B	① ②	左, 中	金	DPDT	LW6K-3C2B-④	LW6K-3C2VB-④	LW6K-3C2MB-④
						3PDT	LW6K-3C3B-④	LW6K-3C3VB-④	-
						银	DPDT	LW6K-3C6B-④	-
		C	① ②	中, 右	金	DPDT	LW6K-3C2C-④	LW6K-3C2VC-④	LW6K-3C2MC-④
						3PDT	LW6K-3C3C-④	LW6K-3C3VC-④	-
						银	DPDT	LW6K-3C6C-④	-
		D	① ②	仅中央	金	DPDT	LW6K-3C2D-④	LW6K-3C2VD-④	LW6K-3C2MD-④
						3PDT	LW6K-3C3D-④	LW6K-3C3VD-④	-
						银	DPDT	LW6K-3C6D-④	-
	E	① ②	左, 右	金	DPDT	LW6K-3C2E-④	LW6K-3C2VE-④	LW6K-3C2ME-④	
					3PDT	LW6K-3C3E-④	LW6K-3C3VE-④	-	
					银	DPDT	LW6K-3C6E-④	-	LW6K-3C6ME-④
	G	① ②	仅左侧	金	DPDT	LW6K-3C2G-④	LW6K-3C2VG-④	LW6K-3C2MG-④	
					3PDT	LW6K-3C3G-④	LW6K-3C3VG-④	-	
					银	DPDT	LW6K-3C6G-④	-	LW6K-3C6MG-④
	H	① ②	仅右侧	金	DPDT	LW6K-3C2H-④	LW6K-3C2VH-④	LW6K-3C2MH-④	
					3PDT	LW6K-3C3H-④	LW6K-3C3VH-④	-	
					银	DPDT	LW6K-3C6H-④	-	LW6K-3C6MH-④
	D	① ②	仅中央	金	DPDT	LW6K-33C2D-④	LW6K-33C2VD-④	LW6K-33C2MD-④	
					3PDT	LW6K-33C3D-④	LW6K-33C3VD-④	-	
					银	DPDT	LW6K-33C6D-④	-	LW6K-33C6MD-④
D	① ②	仅中央	银	DPDT	LW6K-33C7D-④	-	-		
				3PDT	LW6K-33C7D-④	-	-		
				3PDT	LW6K-33C7D-④	-	-		

- 选择位置①、②为钥匙可拔出的位置。①、②为不能拔出的位置。
- 标配一套(2枚)钥匙。
- 钥匙的插口部为金属制。
- 外形尺寸图请参照 B-051 页。
- 请选择钥匙号码 500(标准)、501 ~ 503 替换型号中的④。
- 无指定时为标准号码 500。

触点动作

操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		操作位规格	触点结构	操作位置与触点动作 (TOP VIEW)		
		↙ (左)	↘ (右)			↙ (左)	↑ (中)	↘ (右)
90°- 2 位  	SPDT DPDT	左触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 右触点 NO NC	45°- 3 位  	DPDT	左触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 右触点 NO NC
	3PDT	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC		3PDT	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC	左触点 NO NC 中央触点 NO NC 右触点 NO NC

- SPDT 触点结构仅中央有触点。

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

CW

LW-F

LB

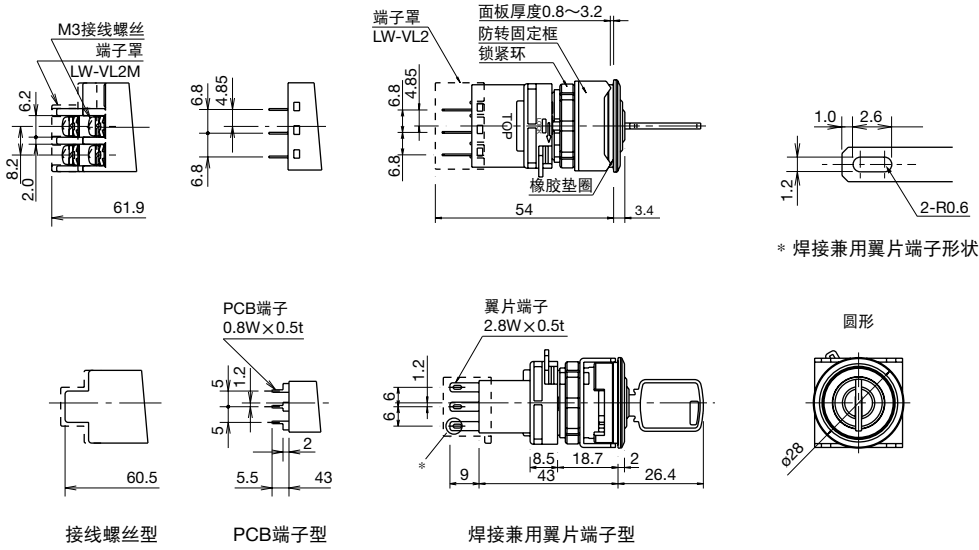
LBW

UP

平面镶嵌框

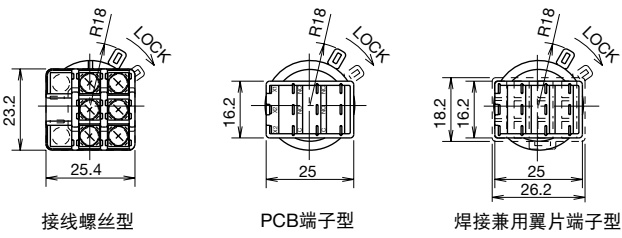


钥匙选择开关 外形尺寸图 (mm)



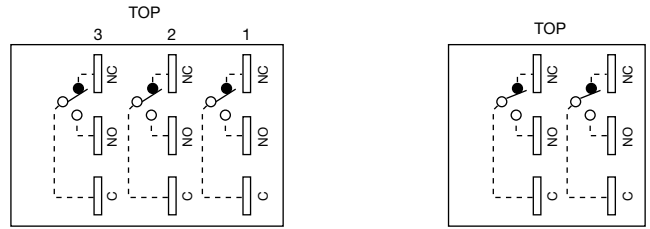
\* 焊接兼用翼片端子形状

背面图 (BOTTOM VIEW)



端子排列图 (BOTTOM VIEW)

焊接兼用翼片端子型 / PCB 端子型 接线螺丝型

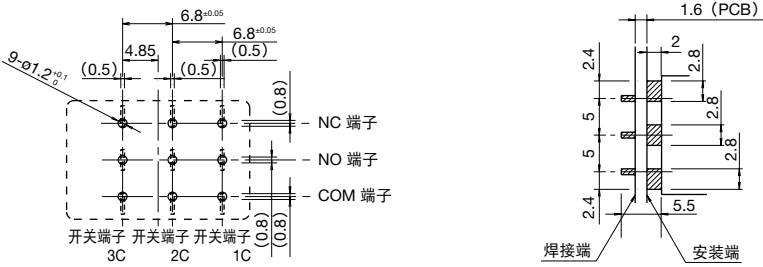


• 虚线为端子罩 (LW-VL2 型) 的尺寸。

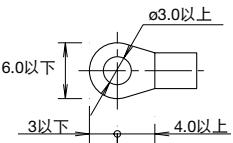
注: SPDT 型仅中央有 C、NO 和 NC。  
DPDT 型仅左右端有 C、NO 和 NC。

PCB 加工尺寸图 (BOTTOM VIEW)


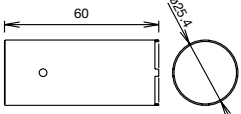

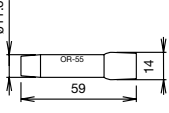

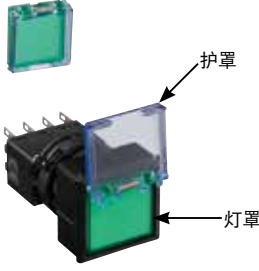
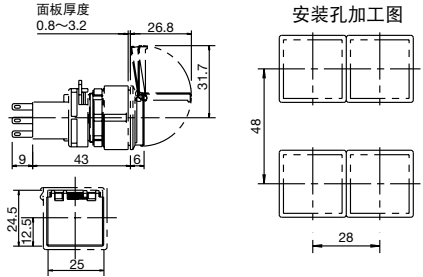
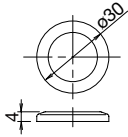
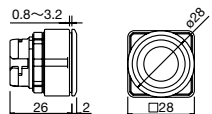
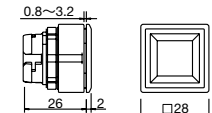
PCB 安装时需连接到表面宽 2.8mm 的端子, 请注意排列规格。



对应压接端子



附件

名称·外观	规格	订购型号	最小起订数量	备注·外形尺寸图 (mm)
	金属制 (黄铜、镀镍)	LW9Z-T1	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>将控制元器件安装到面板上时，拧紧锁紧环用。</li> <li>拧紧扭矩：1.2N·m</li> </ul> 
	橡胶制	OR-55	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>更换 LED 时的工具。</li> </ul> 
	橡胶制 (环为金属制)	MT-S01	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>拆卸灯罩和按钮用的工具。</li> </ul>
灯罩内置型护罩 正方形平头元器件用 (弹簧复位型) 	聚丙烯树脂 (护罩为透明)	LW9Z-KS7 ②	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>正方形平面镶嵌框型元器件专用。</li> <li>灯罩内置型护罩可将标准型替换为护罩型(拆装方法与标准灯罩相同)。</li> <li>不可用于交替型元器件。</li> <li>护罩与灯罩可同时拆除。</li> <li>请指定下列颜色编码替换型号中的②。 A：琥珀色、C：透明、G：绿色、R：红色、S：蓝色、Y：黄色</li> <li>注1：照明色为PW(纯白色)或灯罩色为LB(黑色)时,请使用C(透明)灯罩。</li> </ul>  <p>注2：考虑便于接线及操作后再确定安装间距。</p>
防尘罩	圆形平头形用	LW9Z-D61	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护等级：IP65</li> <li>面板厚度：0.8～3.2 mm</li> </ul> 
	圆形凸头形用	LW9Z-D62	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护等级：IP65</li> <li>面板厚度：0.8～3.2 mm</li> </ul>
	正方形平头形用	LW9Z-D71	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护等级：IP65</li> <li>面板厚度：0.8～3.2 mm</li> </ul>
安装孔塞	圆形	LW9Z-BS6	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护等级：IP65</li> <li>面板厚度：0.8～3.2 mm</li> <li>安装孔尺寸图的详细请参照 B-029 页。</li> </ul> 
	正方形	LW9Z-BS7	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护等级：IP65</li> <li>面板厚度：0.8～3.2 mm</li> <li>安装孔尺寸图的详细请参照 B-029 页。</li> </ul> 

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

φ16

φ22

φ30

小型

指示灯

CW

LW-F

LB

LBW


UP

平面镶嵌框

## 平面镶嵌框型 LW 系列 控制元器件

名称·外观	规格	订购型号	最小起订数量	备注·外观尺寸图 (mm)
 焊接兼用翼片端子用	聚酰胺树脂： 半透明	LW-VL2	1 个	• 组合型控制元器件专用。 
 接线螺丝用	聚酰胺树脂： 黑色	LW-VL2M	1 个	• 组合型控制元器件专用。 
 焊接兼用翼片端子用	聚酰胺树脂： 半透明	LW-PVL	1 个	• 一体型指示灯专用。 
 接线螺丝用	聚酰胺树脂： 半透明	LW-PVLM	1 个	• 一体型指示灯专用。 

## 单独安装型变压器

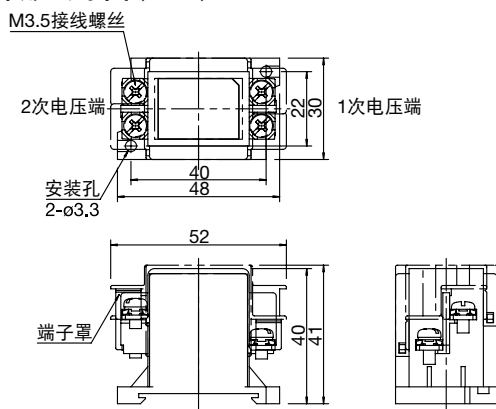
外观	额定使用电压	使用电压范围	订购型号	最小起订数量	对应
 24V 用	100/110V AC	100/110V AC ±10%	TWR512	1 个	LSTD-2 @ (24V AC/DC、LED)
	200/220V AC	200/220V AC ±10%	TWR522	1 个	
	400/440V AC	400/440V AC ±10%	TWR542	1 个	

- 端子罩 (TWR-VL3 型) 标配。
- 单独安装型变压器仅能连接 1 个 LSTD 型 LED。

### 规格


型号	TWR*2	
使用电压	100/110V AC、200/220V AC、400/440V AC (50/60Hz)	
消耗电力	2.4VA	
额定绝缘电压	600V	
绝缘电阻	100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)	
标准使用状态	使用环境温度	-30 ~ +60°C (无结冰)
	保存环境温度	-40 ~ +80°C (无结冰)
	使用环境湿度	35 ~ 85% RH (无结露)
耐振动	误动作	5 ~ 55Hz、单振幅 0.5mm
	耐久性	30Hz、单振幅 1.5mm
抗冲击	误动作	100m/s <sup>2</sup>
	耐久性	1,000m/s <sup>2</sup>
耐电压	2,500V AC · 1 分钟	
接线螺丝	M3.5	
对应电线	最大 2mm <sup>2</sup> 2 根以下	
重量 (约)	87g	

### 外形尺寸图 (mm)



### 附件

请按订购型号订购

品名·外观	订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	规格		重量
35mm DIN 导轨	BAA1000	1 盒 (10 根)	BAA1000PN10	1,000mm	铝制	约 200g
	BAP1000	1 盒 (10 根)	BAP1000PN10	1,000mm	钢板制	约 320g
 固定夹	BNL6	1 盒 (10 个)	BNL6PN10	BAA1000 BAP1000	钢制 (镀锌)	约 15g

- DIN 导轨用品详细, 请参照 H-067 页。

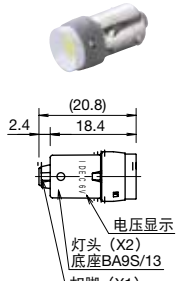
保养配件

请按订购型号订购

名称·外观	材料	订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	备注		
圆形平头形用 	聚丙烯树脂 ø21.7 H3.8	LW9Z-L1 ②	1盒 (5个)	LW9Z-L1 ② PN05	• 请用下列颜色编码替换型号中的②。 A: 琥珀色 C: 透明 G: 绿色 R: 红色 S: 蓝色 Y: 黄色  注: PW(纯白色)照明以及灯罩色为 LW(乳白色)、LB(黑色)时, 请使用 C(透明)型的灯罩。		
圆形凸头形用 	聚丙烯树脂 ø21.6 H7.4	LW9Z-L12 ②	1盒 (5个)	LW9Z-L12 ② PN05			
正方形凸头形用 	聚丙烯树脂 ø21.8 H3.8	LW9Z-L2 ②	1盒 (5个)	LW9Z-L2 ② PN05			
圆形凸头形指示灯用 	聚丙烯树脂 ø22.6 H5.8	LW9Z-L15 ②	1盒 (5个)	LW9Z-L15 ② PN05			
正方形凸头形指示灯用 	聚丙烯树脂 ø22.87 H5.3	LW9Z-L25 ②	1盒 (5个)	LW9Z-L25 ② PN05			
照明旋钮 	树脂	LW9Z-FD6 ②	1个	LW9Z-FD6 ②	• 请用下列颜色编码替换型号中的②。 A: 琥珀色 G: 绿色 R: 红色 S: 蓝色 Y: 黄色 注: 需 PW(纯白色)照明时, 请使用 W(乳白色)照明旋钮。		
文字标记板 	圆形 丙烯树脂 ø19.9 H0.85 (1.1)	乳白色	LW9Z-P1W	1盒 (5个)	LW9Z-P1WPN05	• 用于圆形平头元器件以及圆形凸头指示灯。 注: 仅在按钮颜色为 LB(黑色)时才使用黑色标记板。	
		黑色	LW9Z-P1B		LW9Z-P1BPN05		
	正方形 丙烯树脂 ø19.9 H0.85 (0.55)	乳白色	LW9Z-P2W	1盒 (5个)	LW9Z-P2WPN05		
		黑色	LW9Z-P2B		LW9Z-P2BPN05		
	圆形凸头形 丙烯树脂 ø19.8 H4.15 (4.4)	乳白色	LW9Z-P12W	1盒 (5个)	LW9Z-P12WPN05		• 用于圆形凸头元器件。 注: 仅在按钮颜色为 LB(黑色)时才使用黑色标记板。
		黑色	LW9Z-P12B		LW9Z-P12BPN05		
锁紧环 	树脂 ø25.6 H4.5 M22 (P1.0)	LW9Z-LN	1盒 (5个)	LW9Z-LNPN05	• 黑色		
备用钥匙 	金属 (黄铜、镀镍) L36 W16 t2	LW9Z-SK-500	1套 (2枚)	LW9Z-SK-500 PN02	• 标准品		
		LW9Z-SK-④		LW9Z-SK-④ PN02	• 请将钥匙号码 501 ~ 503 替换型号中的④。		

- APEM
- 开关·指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED 照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别
- 平面镶嵌框型
- ø16
- ø22
- ø30
- 小型
- 指示灯
- CW
- LW-F
- LB
- LBW
- UP
- 平面镶嵌框

LED

外形尺寸图	额定使用电压	耗电量		订购型号	备注	最小起订数量	使用灯头
		DC	AC				
	6V AC/DC	R、A、W: 7mA G、PW: 5.5mA S: 4.5mA	S 以外: 8mA S: 7mA	LSTD-6*	R : 红色 G : 绿色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1个	BA9S/13
		LSTD-6*PN10	1包(10个)				
	12V AC/DC	S 以外: 10mA S: 8mA	S 以外: 11mA S: 9mA	LSTD-1*		1个	
		LSTD-1*PN10	1包(10个)				
24V AC/DC	S 以外: 10mA S: 8mA	S 以外: 11mA S: 9mA	LSTD-2*	1个			
	LSTD-2*PN10	1包(10个)					

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的\*。
- 照明颜色为 Y(黄色)时, 请使用 PW(纯白色)LED。

## 平面镶嵌框型 LW 系列 控制元器件

### ⚠ 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，请务必先切断平面镶嵌框型 LW 系列元器件电源，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。

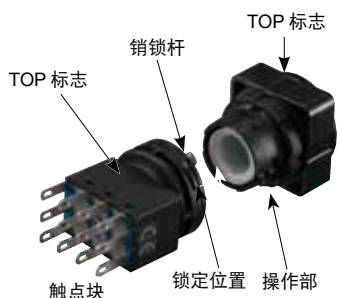
- 接线时，请使用符合施加电压和通电电流要求的电线。请按照“接线”和“端子罩的注意事项”的使用说明正确焊接。请以  $0.6 \sim 1.0\text{N}\cdot\text{m}$  的紧固扭矩拧紧 M3 接线螺丝。接线螺丝请勿在松弛的情况下使用，以免因过热而引起着火。

### 使用注意事项

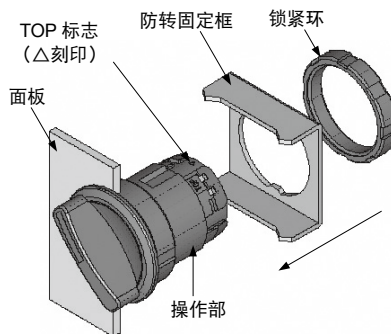
#### □ 面板安装

##### 触点块装卸

- 1) 首先，从操作部上拆下触点块。将操作部从面板前面插入后再安装触点块。
- 2) 与元器件上标示的箭头相反的方向拨动销锁杆，拔出触点块即可。
- 3) 使触点块上的 TOP 标志与操作部的标志对齐后，插入触点块，然后将销锁杆推向箭头所示方向即可。



#### 选择开关 / 钥匙选择开关

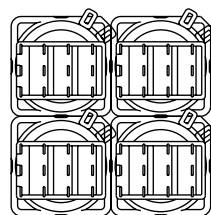


#### 安装注意事项

请使用附件锁紧环扳手 (LW9Z-T1) 将操作部的锁紧环拧紧到面板上。拧紧扭矩在  $1.2\text{N}\cdot\text{m}$  以下。请勿用扁嘴钳等对锁紧环进行过紧固以免损坏。

#### 密集安装

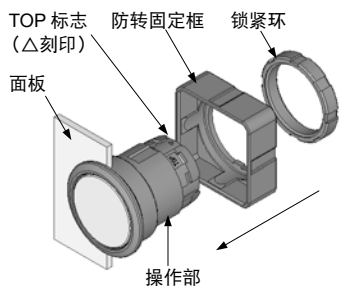
用螺丝刀可简单地从面板背面拨动销锁杆，即使密集安装也可简单卸下触点块。



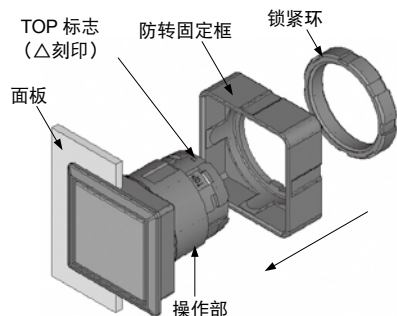
#### 安装至面板的方法

从操作部单元拆下锁紧环和防转固定框，将操作部单元从面板前面穿过面板孔。确认操作部单元的 TOP 标志 (Δ刻印) 面对正上方后，从面板背面插入防转固定框，拧紧锁紧环。

##### 圆形



##### 正方形



APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

φ16

φ22

φ30

小型

指示灯

CW

LW-F

LB

LBW

UP

平面镶嵌框

## 使用注意事项

### □更换灯罩及标记板

#### 拆卸

1. 将附件灯罩拆卸工具 (MT-S01) 的吸盘按压在灯罩上, 然后往外拉出即可拆下灯罩单元。

[拆卸灯罩单元]



2. 如下图所示, 用螺丝刀推动灯罩下部, 松开灯罩和灯罩架之间的插销即可卸下标记板与灯罩。

[拆卸灯罩]



注: 半透明滤片为防水用, 请勿从灯罩上取出。

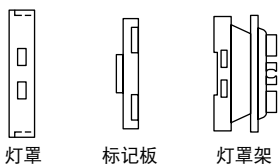
#### 安装

1. 圆形元器件, 请将标记板对齐固定防转凸起部放在灯罩架上压入即可。

方形元器件将标记板插入灯罩, 将灯罩放在灯罩架上压入即可。

2. 请确保标记板安装方向正确。

#### 圆形

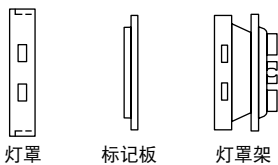


灯罩

标记板

灯罩架

#### 方形



灯罩

标记板

灯罩架

### □文字标记板和标记膜

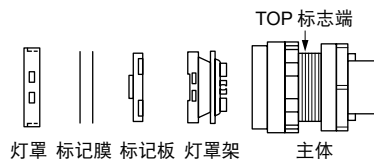
LW 系列照明按钮开关和指示灯的标记板上可雕刻文字符号, 也可将印有文字符号的标记膜插入到灯罩内起到标签作用。

#### • 标记板和标记膜尺寸

灯罩	圆形	正方形
内置标记板	<ul style="list-style-type: none"> <li>刻字深度在 0.5mm 以内。</li> <li>标记板为丙烯酸类树脂。</li> </ul>	
标记膜	<ul style="list-style-type: none"> <li>灯罩内可安装两个 0.1mm 或一个 0.2mm 厚的标记膜。(标记膜不标配)</li> <li>推荐标记膜: 聚酯膜</li> </ul>	

### □标记板和标记膜的插入顺序

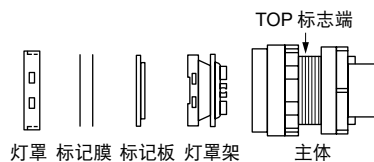
#### 圆形



灯罩 标记膜 标记板 灯罩架 主体

注: 标记膜不标配。

#### 方形



灯罩 标记膜 标记板 灯罩架 主体

注: 标记膜不标配。  
请确保标记板安装方向正确。

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

φ16

φ22

φ30

小型

指示灯

CW

LW-F

LB

LBW

UP

平面镶嵌框

使用注意事项

□更换灯泡

可利用灯泡更换工具(OR-55)从面板前面更换灯泡。

拆卸方法

将灯泡更换工具轻轻插到灯头上。在轻推的同时逆时针旋转灯泡更换工具即可。

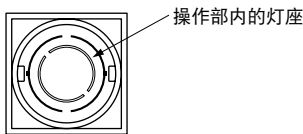


安装方法

1. 将灯头如右图所示插入灯泡更换工具内, 使灯泡保持在灯泡更换工具内。

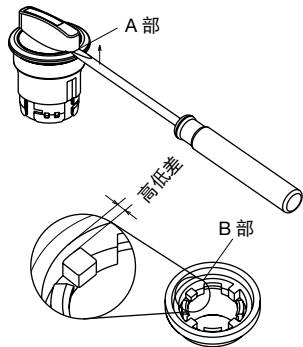


2. 将灯头上的插脚插入灯座的插槽内, 并顺时针旋转即可。



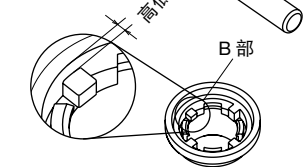
□照明选择开关的旋钮卸装拆卸

需更换 LED 等时, 请将一字形螺丝刀插入如右图所示的 A 部, 按箭头方向撬起, 拆下旋钮。



安装

请将旋钮的指示方向与操作轴上的最低的突起(B 部)对齐后压入即可。

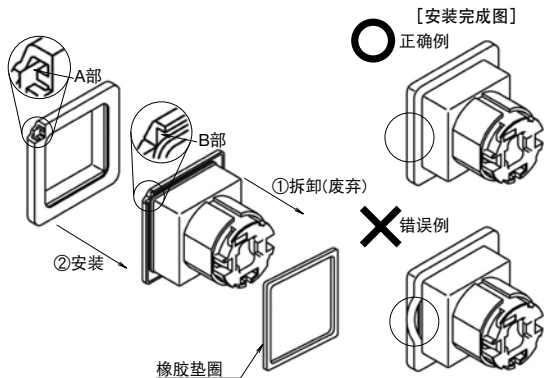


□安装防尘罩

在有水飞溅以及粉尘较多的场所, 请使用另售附件防尘罩。安装时, 请首先①拆除操作部的橡胶垫圈(废弃)后, 从按钮端如下图所示所示②安装防尘罩。

请将防尘罩底面内侧的突起 A 部与镶嵌框的槽 B 部嵌合后, 且四周均与镶嵌框完全嵌合。若在嵌合不完全的状态下使用, 则不能得到正常的防水防尘性能。

安装方法



- 请将防尘罩安装后再安装到面板。
- 防尘罩的详细, 请参照 B-052 页。

□钥匙选择开关

- 请将钥匙确实的插入到主体底部。
- 插拔钥匙时, 请勿对钥匙施加旋转力。且, 在旋转操作时, 请勿往外拔钥匙, 以免引起动作不良。

□护罩型按钮开关 / 护罩型照明按钮开关 / 开关护罩

请勿对未安装到面板的护罩, 向护罩打开方向施加负载。此外, 操作时请勿向开关以外的方向施加负载, 以免损坏护罩的弹簧铰链部。

□接线

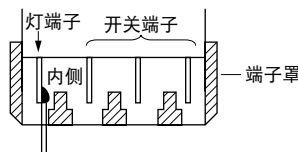
1. 焊接端子时, 请在 60W/3 秒以内迅速焊接、先端温度 350°C。(推荐使用 Sn-Ag-Cu 型无铅焊锡)焊接时, 请将焊铁尽可能远离主体的树脂部。接线时, 请勿对端子施加外力使之弯曲或拉紧电线。
2. 请使用非腐蚀性液体焊剂。
3. 翼片端子可使用 Positive lock 连接器和简易锁定连接器。推荐使用下表的连接器。

项目	快速锁定连接器 (TYCO ELECTRONICS AMP 公司生产)		简易锁定连接器 (NICHIFU 公司生产)	
	端子	0.2 ~ 0.5 mm <sup>2</sup>	175412-1	0.2 ~ 0.3mm <sup>2</sup>
	0.5 ~ 1.25mm <sup>2</sup>	174778-1	0.5 ~ 1.25mm <sup>2</sup>	OSS-62815F3
底座	174779-1		NET1-28-1P-V2	

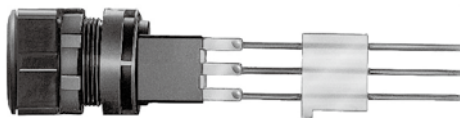
4. 请以 0.6 ~ 1.0 N·m 的锁紧扭矩拧紧接线螺丝。

□端子罩的注意事项  
焊接兼用翼片端子型

将端子罩与触点块上 TOP 标志的方向对齐后插入。



注: 请将导线插入端子罩内的孔内后再进行焊接接线。



• 接线注意事项

将端子罩安装到焊接兼用翼片端子的触点块上时, 应在灯泡端子内侧(开关端子方向)进行焊接接线。

接线螺丝型

端子罩必须在接线前安装到元器件上。

注意:

- 接线后无法安装端子罩。
- 安装端子罩时不能使用圆形压接端子。(请用叉形端子或直接用导线进行端子接线。)

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

CW

LW-F

LB

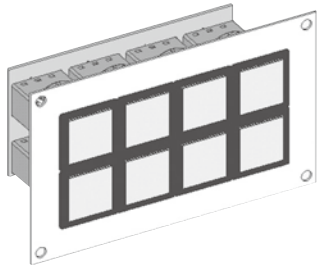
LBW

UP

平面镶嵌框

## 使用注意事项

### □单板化



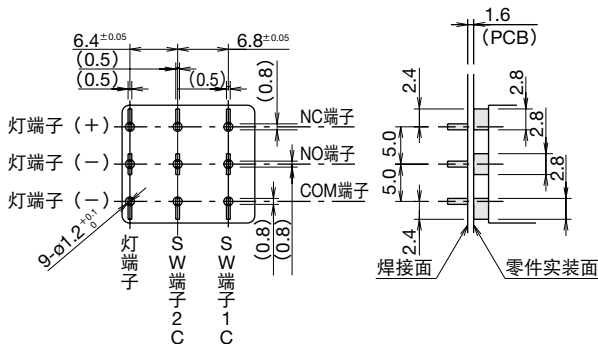
平面镶嵌框型 LW 系列控制元器件进行单板化后具备以下特长。

### □特长

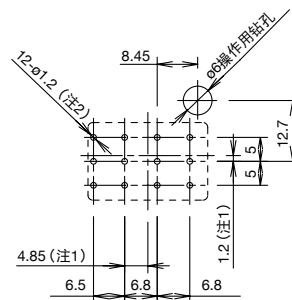
- PCB 接线能实现省工时、省接线、省空间。
- 通过拨动销锁杆就可简单方便地卸装触点部分 (PCB 端)、且
- 可简单地对应操作部分的规格更改。
- 具备标准触点型和密集安装触点型。
- 因无需双头螺栓等固定 PCB, 就不需要对操作面板进行特殊加工, 从而提高了工艺性、降低了成本。

### □基板·电路设计

- PCB 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 (包含括瞬时电流、电压) 设计在规定范围内。
- 最小适用负载作为参考值, Au 触点为  $5V AC/DC \cdot 1mA$ 。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 PCB 连接时, 可能出现与图线短路的情况, 在电路设计时请注意。



### □PCB 加工尺寸图 (BOTTOM VIEW)



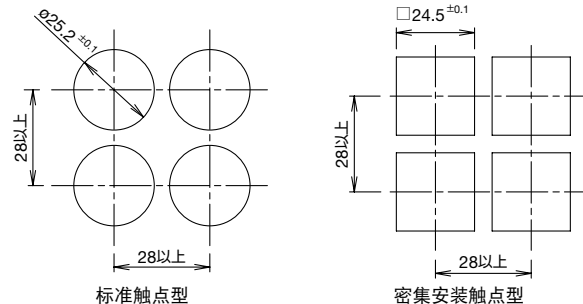
注 1: 因控制元器件和端子的位置有如图所示的偏离, 在设计时请注意。  
注 2: 端子用的孔径为  $\phi 1.2$ , 但需考虑安装操作部时的间距的偏离。

### □触点部 (PCB 单元端) 的卸装

卸装时, 使用工具 (螺丝刀) 等在 PCB 背面的操作作用钻孔里拨动销锁杆即可简单地进行卸装。

上图为操作作用钻孔例, 请考虑操作工具和电路图形等后再作决定。

### □操作面板和组装



- 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 PCB 插入端子部后进行焊接。
- 请确认各端子是否均充分地插入到 PCB 中。
- 请勿对 PCB 的输出用连接电缆等长期施加拉力。
- 请切勿对触点部进行整体清洗。
- 触点部 (PCB 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。

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

$\phi 16$

$\phi 22$

$\phi 30$

小型

指示灯

CW

LW-F

LB

LBW

UP

平面镶嵌框