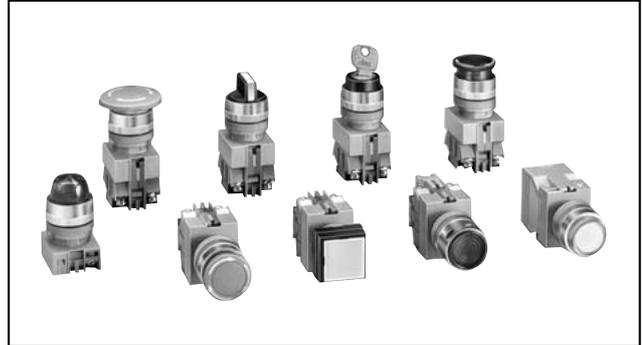


# ø22 TW 系列 控制元器件

从工业生产自动化到一般民用，均可使用的通用型控制元器件；  
耐受力强，对于恶劣环境具有高防护功能。

- 使用具有高信赖性的HW 触点块。
- 保护等级：IP65 (IEC 60529)
- UL、CSA、CCC 认证，符合 EN 标准

安全标准	认证标志	认证机关 / 认证编号
UL		UL Listing / 认证编号 E68961
CSA		认证编号 LR21451
CCC		认证编号 2003010305027380
EN60947-1 EN60947-5-1		TÜV Rheinland
		自我声明 (根据 EC 低电压指令)



## 规格及额定值

### 触点容量

触点块	额定绝缘电压	600V
	额定连续通电电流	10A
	所使用类型的触点容量 IEC 60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13 (P600)

### 特性

- 所使用类型的触点容量

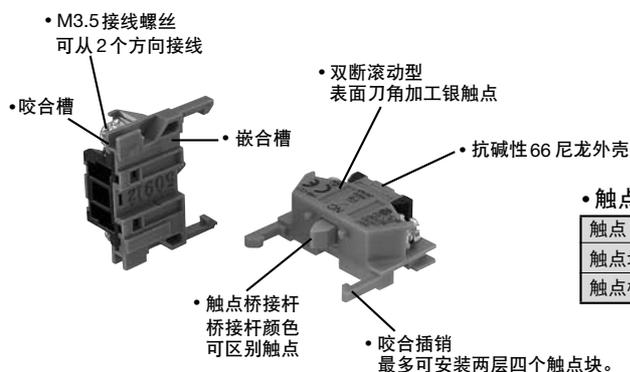
工作电压		24V	48V	50V	110V	220V	440V	
工作电流	AC 50/60 Hz	AC-12电阻性负载及半导体负载控制	10A	—	10A	10A	6A	2A
		AC-15电磁负载控制 (> 72 VA)	10A	—	7A	5A	3A	1A
	DC	DC-12电阻性负载及半导体负载控制	8A	4A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13电磁控制	4A	2A	—	1.1A	0.6A	—

最小适用负载：3V AC/DC，5 mA (适用范围取决于工作条件和负载类型。)

对于下列控制元器件，额定电流值（负载切换电流值）为触点块额定工作电流值的一半。额定绝缘电压（600V）和额定连续通电电流（10A）保持不变。

- 触点编码为 2S、3S、4S、2R 及 4R 的选择开关及照明选择开关。

### HW-C (触点块)



#### • 触点块类型

触点	NO	NC	NO(提前吸合)	NC(滞后释放)
触点块	蓝色	紫红色	蓝色	紫红色
触点桥接杆	绿色	红色	黑色	白色

### 白炽灯泡额定值 (LS 型)

型号	LS-6	LS-8	LS-2	LS-3
灯头	BA9S/13			
额定电压	6V AC/DC	12V AC/DC	18V AC/DC	24V AC/DC
功率	1W(6.3V)	1W(18V)	1W(24V)	1W(30V)
电压表示	刻印在灯头上			
使用寿命 (参考值)	约 1,000 小时以上 (在额定电压下使用时的平均值)			

**LED 灯泡额定值 (LSTD 型)**

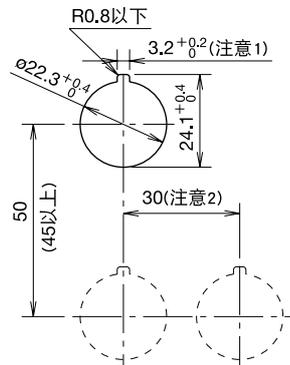
型号	LSTD-6②	LSTD-1②	LSTD-2②
灯头	BA9S/13		
额定电压	6V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC
电压范围	6V AC/DC ± 10%	12V AC/DC ± 10%	24V AC/DC ± 10%
消耗电流	AC	A、R、W、Y: 17 mA, G、PW、S: 8 mA	11 mA
	DC	A、R、W、Y: 14 mA, G、PW、S: 5.5 mA	10 mA
颜色编码	A(琥珀色)、G(绿色)、PW(纯白色)、R(红色)、S(蓝色)、W(乳白色)、Y(黄色)		
灯头颜色	与照明颜色相同		
电压表示	刻印在灯头上		
使用寿命 (参考值)	约 50,000 小时 (指完全在 DC 下使用时, 亮度减弱到初始亮度的 50%。)		
内部电路	A、R、W、Y		
	G、PW、S		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>  LED芯片   保护二极管   齐纳二极管                 </div> </div>			

注: 型号中的②为颜色编码。

**规格**

工作温度	-25 ~ +50°C (无结冰)
存储温度	-40 ~ +80°C
工作湿度	45 ~ 85% RH (无结露)
接触电阻	50 mΩ 以下 (初始值)
绝缘电阻	100 MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)
耐电压	带电与不带电金属部间: 2,500V AC, 1分钟 (全电压型照明元器件: 2,000V AC, 1分钟)
耐振动	工作极限: 5 ~ 55 Hz, 单振幅 0.5 mm
抗冲击性	损坏极限: 1,000 m/s <sup>2</sup> 工作极限: 100 m/s <sup>2</sup>
机械性使用寿命 (最低工作次数)	按钮开关、照明按钮开关 瞬时型: 5,000,000 其他: 500,000 选择开关: 500,000 照明选择开关: 500,000
电气性使用寿命 (最低工作次数)	按钮开关: 500,000 (开关频率 1,800 次/小时, 工作比 40%) 照明按钮开关: 500,000 (开关频率 1,800 次/小时, 工作比 40%) 选择开关: 500,000 (开关频率 1,200 次/小时, 工作比 40%)

**安装孔尺寸图 (mm)**



- 注意 1: 3.2 mm 的凹槽用于防止转动, 不使用标记牌及防转环时不需要。  
 注意 2: 最小安装间距为一层触点块 (双触点块) 开关的标准值。  
 安装两层触点块时, 请考虑方便接线的情况下再确定最小安装间距。  
 • ø40mm 蘑菇头形: 40 mm 以上  
 • 2位、3位长柄型选择开关: 39 mm 以上  
 • 4位、5位长柄型选择开关: 50 mm 以上

**保护等级**

型号	元器件	NEMA ICS 6-110	IEC 60529
A****	按钮开关、指示灯、照明按钮开关及选择开关	1、2、3、3R、(3S)、4、5、12、13型	IP65
	照明选择开关、钥匙按钮开关、钥匙复位按钮开关及钥匙选择开关	1、2、3R、5、12、13型	IP54

注意: NEMA ICS 6-110 的(3S)适用于圆形灯罩的指示灯。

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

## 订购指南

- 请指定型号中操作按钮或灯罩的颜色编码。
- 全电压型照明元器件不标配内置灯泡。请另行订购LED灯泡或白炽灯泡。  
变压器型及直流变换器型照明元器件标配LED灯泡或白炽灯泡。

额定电压	LED灯泡	白炽灯泡
100/110V AC	LSTD-6②	LS-6
200/220V AC	LSTD-6②	LS-6
110V DC	LSTD-6②	LS-6

- 所有标准元器件均经UL、CSA、EN、TÜV及CCC认证。

- 订购端子套，请参阅第126页。

下列型号说明仅用于指定该类型的控制元器件，各类型之间不能互用，且不能用于指定下列类型以外的元器件。  
可选择镀金触点。

### 按钮开关

ABW1 11 R - MAU



注意:

- 推拉型AYW4最多可指定两个触点块。
- 镀金银触点型开关未取得CCC认证。

### 指示灯

APW2 116 D R

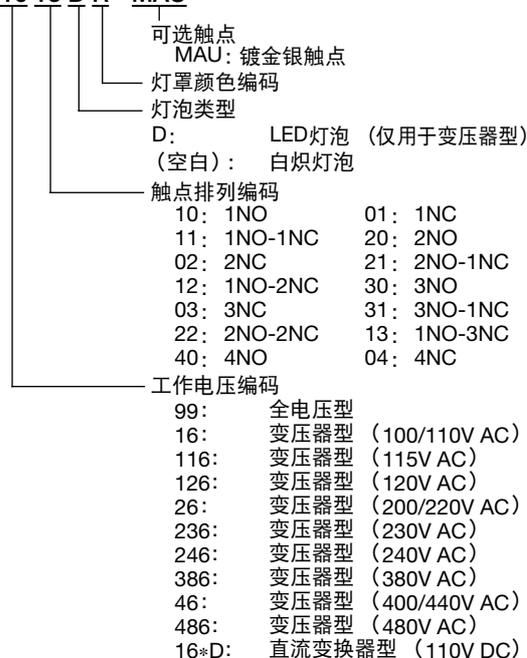


注意:

- 全电压型不标配灯泡
- 变压器型及直流变换器标配LED灯泡 (LSTD-6②) 或白炽灯泡 (LS-6)。

### 照明按钮开关

ALFW2 116 13 D R - MAU

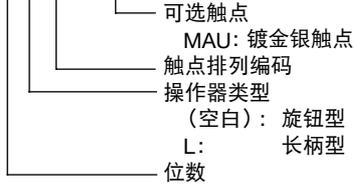


注意:

- 推拉型AYLW4最多可指定两个触点块。
- 变压器型及直流变换器不能指定奇数触点块，如1NO、1NC、3NO、2NO-1NC、1NO-2NC及3NC。
- 镀金银触点型开关未取得CCC认证。

## 选择开关

ASW 2 L 11 - MAU



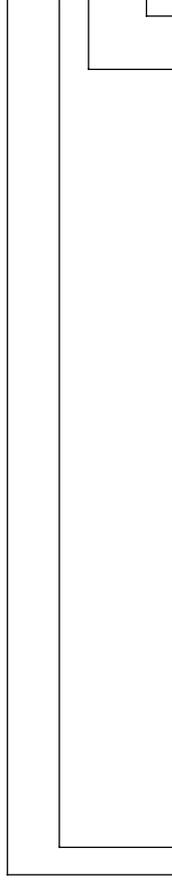
可选触点  
MAU: 镀金银触点  
触点排列编码  
操作器类型  
(空白): 旋钮型  
L: 长柄型  
位数

**注意:**

- 触点排列编码请参阅第 123 页 ~ 125 页。
- 镀金银触点型开关未取得 CCC 认证。

## 钥匙选择开关

ASW 2 K 20 B - MAU



可选触点  
MAU: 镀金银触点  
钥匙可拔出位置编码  
2 位  
• 交替型  
(空白): 可在任意位置拔出  
B: 仅在左侧可拔出  
C: 仅在右侧可拔出  
• 从右弹回  
(空白): 仅在左侧可拔出  
• 从左弹回  
(空白): 仅在右侧可拔出  
3 位  
• 交替型  
(空白): 可在任意位置拔出  
B: 可在左侧及中央拔出  
C: 可在右侧及中央拔出  
D: 仅在中央可拔出  
E: 可在右侧及左侧拔出  
G: 仅在左侧可拔出  
H: 仅在右侧可拔出  
• 从右弹回  
(空白): 可在左侧及中央拔出  
D: 仅在中央可拔出  
G: 仅在左侧可拔出  
• 从左弹回  
(空白): 可在右侧及中央拔出  
D: 仅在中央可拔出  
H: 仅在右侧可拔出  
• 双向弹回  
(空白): 仅在中央可拔出  
触点排列编码  
位数

**注意:**

- 触点排列编码请参阅第 123 页 ~ 125 页。
- 钥匙不能在复位位置拔出。
- 镀金银触点型开关未取得 CCC 认证。

## 照明选择开关

ASLW 2 16 22 D R - MAU



可选触点  
MAU: 镀金银触点  
灯罩颜色编码  
灯泡类型  
D: LED 灯泡 (仅用于变压器型)  
(空白): 白炽灯泡  
触点排列编码  
工作电压编码  
99: 全电压型  
16: 变压器型 (100/110V AC)  
156: 变压器型 (115V AC)  
136: 变压器型 (120V AC)  
26: 变压器型 (200/220V AC)  
236: 变压器型 (230V AC)  
256: 变压器型 (240V AC)  
386: 变压器型 (380V AC)  
46: 变压器型 (400/440V AC)  
486: 变压器型 (480V AC)  
位数

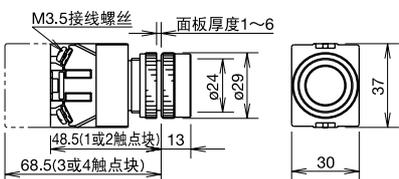
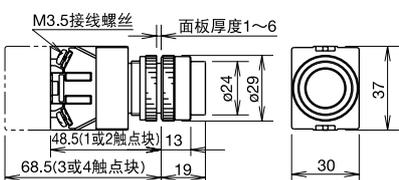
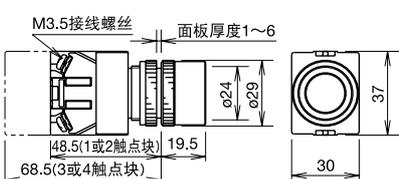
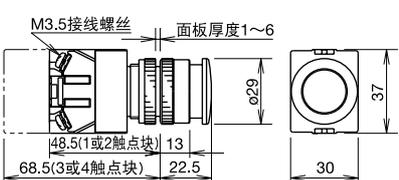
**注意:**

- 全电压型不标配灯泡。
- 变压器型标配 LED 灯泡 (LSTD-6②) 或白炽灯泡 (LS-6)。
- 触点排列编码请参阅第 123 页 ~ 125 页。
- 镀金银触点型开关未取得 CCC 认证。

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

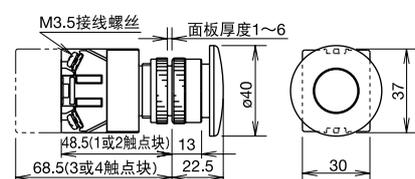
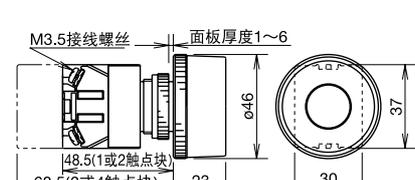
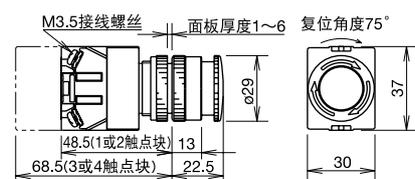
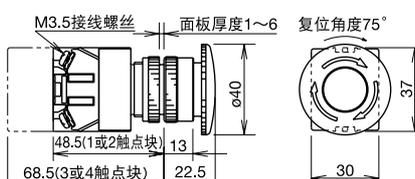
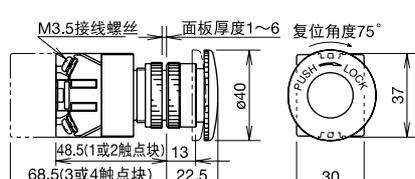
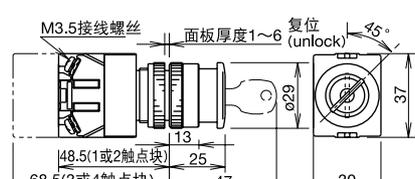
一览	
L6	
A6	ø 8
A8~12	ø 16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	
TWS	ø25
一览	
ø30	ø30

平头形 / 凸头形 / 保护罩凸头形 / 蘑菇头形按钮开关

形状	工作类型	触点	型号	按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
平头形 ABW1 AOW1       	瞬时型	1NO	ABW110①	请指定下列按钮颜色 编码替换型号中的①  B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色	
		1NC	ABW101①		
		1NO-1NC	ABW111①		
		2NO	ABW120①		
		2NC	ABW102①		
		2NO-2NC	ABW122①		
	交替型	1NO	AOW110①		
		1NC	AOW101①		
		1NO-1NC	AOW111①		
		2NO	AOW120①		
		2NC	AOW102①		
		2NO-2NC	AOW122①		
凸头形 ABW2 AOW2       	瞬时型	1NO	ABW210①		
		1NC	ABW201①		
		1NO-1NC	ABW211①		
		2NO	ABW220①		
		2NC	ABW202①		
		2NO-2NC	ABW222①		
	交替型	1NO	AOW210①		
		1NC	AOW201①		
		1NO-1NC	AOW211①		
		2NO	AOW220①		
		2NC	AOW202①		
		2NO-2NC	AOW222①		
保护罩凸头形 ABFW2 AOFW2       	瞬时型	1NO	ABFW210①		
		1NC	ABFW201①		
		1NO-1NC	ABFW211①		
		2NO	ABFW220①		
		2NC	ABFW202①		
		2NO-2NC	ABFW222①		
	交替型	1NO	AOFW210①		
		1NC	AOFW201①		
		1NO-1NC	AOFW211①		
		2NO	AOFW220①		
		2NC	AOFW202①		
		2NO-2NC	AOFW222①		
ø29mm 蘑菇头形 ABW3 AOW3       	瞬时型	1NO	ABW310①		
		1NC	ABW301①		
		1NO-1NC	ABW311①		
		2NO	ABW320①		
		2NC	ABW302①		
		2NO-2NC	ABW322①		
	交替型	1NO	AOW310①		
		1NC	AOW301①		
		1NO-1NC	AOW311①		
		2NO	AOW320①		
		2NC	AOW302①		
		2NO-2NC	AOW322①		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的①。
- 圆形固定框和保护罩(金属): 无光泽铝箔色
- 一个或三个触点块的按钮开关附带一个虚设触点块。
- 上表以外的触点排列及镀金银触点请参阅第102页指定。

## 蘑菇头形 / 按锁旋转复位型 / 按旋转锁定型 / 按锁钥匙复位型按钮开关

形状	工作类型	触点	型号	按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
ø40mm 蘑菇头形 ABW4 AOW4    	瞬时型	1NO	ABW410 ①	请指定下列按钮颜色 编码替换型号中的①  B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色	
		1NC	ABW401 ①		
		1NO-1NC	ABW411 ①		
		2NO	ABW420 ①		
		2NC	ABW402 ①		
		2NO-2NC	ABW422 ①		
	交替型	1NO	AOW410 ①		
		1NC	AOW401 ①		
		1NO-1NC	AOW411 ①		
		2NO	AOW420 ①		
		2NC	AOW402 ①		
		2NO-2NC	AOW422 ①		
ø40mm 保护罩蘑菇头形 ABGW4	瞬时型	1NO	ABGW410 ①		
		1NC	ABGW401 ①		
		1NO-1NC	ABGW411 ①		
		2NO	ABGW420 ①		
		2NC	ABGW402 ①		
		2NO-2NC	ABGW422 ①		
ø29mm 按锁旋转复位型 AVW3 (注意)	瞬时型	1NO	AVW310 ①	R : 红色 Y : 黄色	
		1NC	AVW301 ①		
		1NO-1NC	AVW311 ①		
		2NO	AVW320 ①		
		2NC	AVW302 ①		
		2NO-2NC	AVW322 ①		
ø40mm 按锁旋转复位型 AVW4 (注意)	瞬时型	1NO	AVW410 ①	R : 红色 Y : 黄色	
		1NC	AVW401 ①		
		1NO-1NC	AVW411 ①		
		2NO	AVW420 ①		
		2NC	AVW402 ①		
		2NO-2NC	AVW422 ①		
ø40mm 按旋转锁定型 AJW4	瞬时型	1NO	AJW410 ①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	
		1NC	AJW401 ①		
		1NO-1NC	AJW411 ①		
		2NO	AJW420 ①		
		2NC	AJW402 ①		
		2NO-2NC	AJW422 ①		
ø29mm 按锁钥匙复位型 AXW3 (注意)	瞬时型	1NO	AXW310R	仅红色	
		1NC	AXW301R		
		1NO-1NC	AXW311R		
		2NO	AXW320R		
		2NC	AXW302R		
		2NO-2NC	AXW322R		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的①。
  - 圆形固定框(金属): 无光泽铝箱色
  - 一个或三个触点块的按钮开关附带一个虚设触点块。
  - 上表以外的触点排列及镀银触点请参阅第102页指定。
- 注意: AVW3、AVW4及AXW3按钮开关不能作为紧急停止开关使用。  
 若需使用紧急停止开关时, 请使用XW或HW系列按钮开关(符合ISO 13850和IEC 60947-5-5标准)。

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

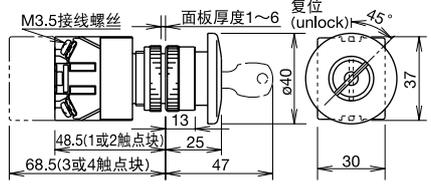
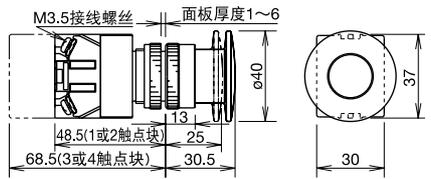
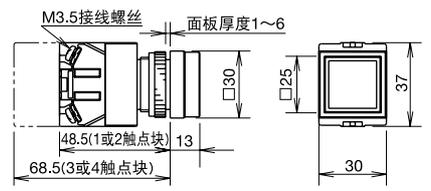
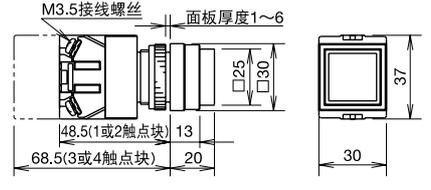
ø 8  
16

ø22

ø25

ø30

## 按锁钥匙复位型 / 推拉型 / 正方形平头 / 正方形凸头按钮开关

形状	工作类型	触点	型号	按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)	
ø40mm 蘑菇头形按锁钥匙复位型 AXW4 (注意)  		1NO	AXW410R	仅红色		
		1NC	AXW401R			
		1NO-1NC	AXW411R			
		2NO	AXW420R			
		2NC	AXW402R			
		2NO-2NC	AXW422R			
ø40mm 蘑菇头形推拉型 AYW4  		1NO	AYW410①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色		
		1NC	AYW401①			
		1NO-1NC	AYW411①			
		2NO	AYW420①			
		2NC	AYW402①			
正方形平头 ABQW1 AOQW1  	瞬时型	1NO	ABQW110①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色		
			1NC			ABQW101①
			1NO-1NC			ABQW111①
			2NO			ABQW120①
			2NC			ABQW102①
			2NO-2NC			ABQW122①
	交替型	1NO	AOQW110①			
		1NC	AOQW101①			
		1NO-1NC	AOQW111①			
		2NO	AOQW120①			
		2NC	AOQW102①			
		2NO-2NC	AOQW122①			
正方形凸头 ABQW2 AOQW2  	瞬时型	1NO	ABQW210①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色		
			1NC			ABQW201①
			1NO-1NC			ABQW211①
			2NO			ABQW220①
			2NC			ABQW202①
			2NO-2NC			ABQW222①
	交替型	1NO	AOQW210①			
		1NC	AOQW201①			
		1NO-1NC	AOQW211①			
		2NO	AOQW220①			
		2NC	AOQW202①			
		2NO-2NC	AOQW222①			

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的①。
  - 圆形固定框(金属): 无光泽铝银色
  - 正方形固定框(塑料): 黑色
  - 一个或三个触点块的按钮开关附带一个虚设触点块。
  - 上表以外的触点排列及镀银触点请参阅第102页指定。
- 注意: AXW4 按钮开关不能作为紧急停止开关使用。若需使用紧急停止开关时, 请使用XW或HW系列按钮开关(符合ISO 13850和IEC 60947-5-5标准)。

### • 推拉型开关的触点状态

触点	ø40mm 蘑菇头形 推拉型开关	
	按压	拉出
1NO		
1NC		
1NO-1NC		
2NO		
2NC		

- 注意: 推拉型开关最多可指定两个触点块。

圆形平头 / 半球形 / 正方形平头形指示灯

形状	灯泡	输入类型	型号	灯罩 / LED颜色编码	工作电压编码
圆形平头 APW1  	无	全电压型	APW199②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 (仅限LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	请指定下列工作电压编码替换型号中的③ 16 : 100/110V AC 116 : 115 AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC
	LED灯泡	变压器型	APW1③D②		
		直流变换器型*	APW116DD②		
白炽灯泡	变压器型	APW1③②	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色		
圆形平头 (可刻字) APW1B  	无	全电压型	APW1B99②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 (仅限LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	
	LED灯泡	变压器型	APW1B③D②		
		直流变换器型*	APW1B16DD②		
白炽灯泡	变压器型	APW1B③②	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色		
半球形 APW2  	无	全电压型	APW299②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 (仅限LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	
	LED灯泡	变压器型	APW2③D②		
		直流变换器型*	APW216DD②		
白炽灯泡	变压器型	APW2③②	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色		
正方形平头 (可刻字) APQW1B  	无	全电压型	APQW1B99②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 (仅限LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	
	LED灯泡	变压器型	APQW1B③D②		
		直流变换器型*	APQW1B16DD②		
白炽灯泡	变压器型	APQW1B③②	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色		

- 请指定灯罩 / LED颜色编码替换型号中的②。
- APW1B及APQW1B型的白色(W)灯罩由透明灯罩及白色文字标记板组合成。
- 请指定工作电压编码替换型号中的③。
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第132页订购LED灯泡或白炽灯泡。
- LED照明变压器型及直流变换器型标配LED灯泡(LSTD-6②, 额定电压6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡(LS-6, 额定电压6V AC/DC)。
- 圆形固定框(金属): 无光泽铝箔色
- 正方形固定框(塑料): 黑色
- \*直流变换器型未经UL、CSA、TUV及CCC认证, 不符合CE标准(工作电压90~140V DC)。

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

ø  
8  
16

ø22

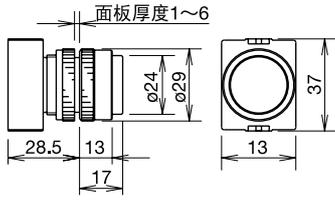
ø25

ø30

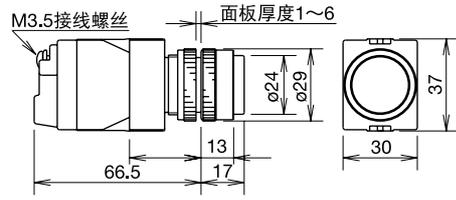
# ø22 TW系列 指示灯

## 外形尺寸图 (mm)

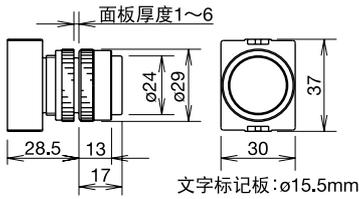
- 圆形平头 APW1  
全电压型



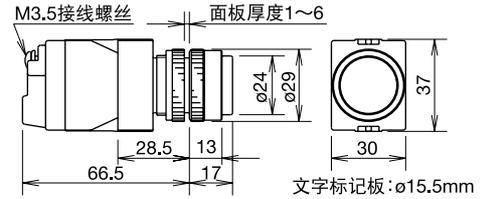
- 圆形平头 APW1  
变压器型、直流变换器型



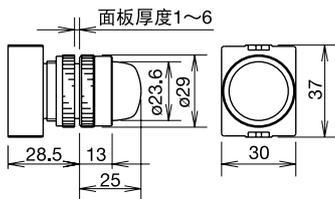
- 圆形平头可刻字型 APW1B  
全电压型



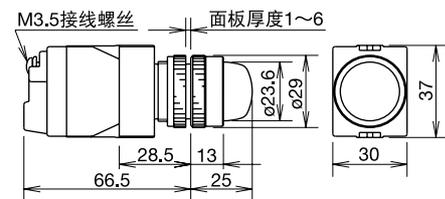
- 圆形平头可刻字型 APW1B  
变压器型、直流变换器型



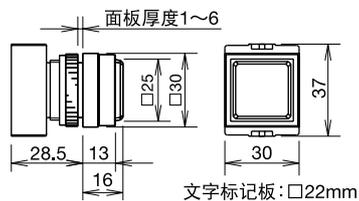
- 半球形 APW2  
全电压型



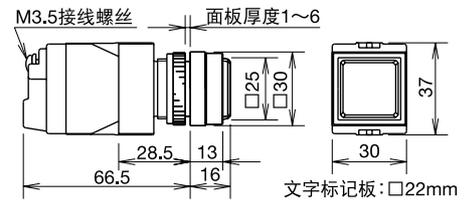
- 半球形 APW2  
变压器型、直流变换器型



- 正方形平头可刻字型 APQW1B  
全电压型

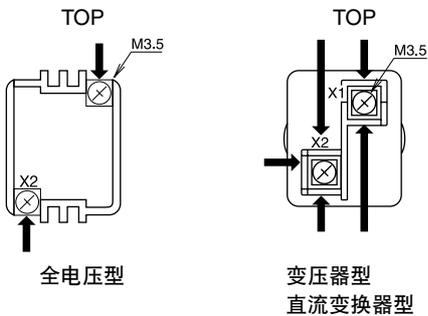


- 正方形平头可刻字型 APQW1B  
变压器型、直流变换器型

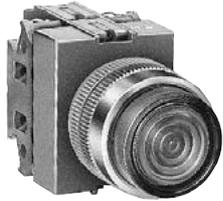


## 端子接线 (底视图)

- 箭头方向为接线方向。



## 圆形凸头照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
圆形凸头 ALW2 AOLW2       	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALW29911②
				2NO	ALW29920②
				2NO-2NC	ALW29922②
		LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALW2③11D②
				2NO	ALW2③20D②
				2NO-2NC	ALW2③22D②
			直流变换器型*	1NO-1NC	ALW21611DD②
				2NO	ALW21620DD②
				2NO-2NC	ALW21622DD②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALW2③11②
				2NO	ALW2③20②
				2NO-2NC	ALW2③22②
	交替型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLW29911②
				2NO	AOLW29920②
				2NO-2NC	AOLW29922②
		LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLW2③11D②
				2NO	AOLW2③20D②
				2NO-2NC	AOLW2③22D②
			直流变换器型*	1NO-1NC	AOLW21611DD②
				2NO	AOLW21620DD②
				2NO-2NC	AOLW21622DD②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLW2③11②
				2NO	AOLW2③20②
				2NO-2NC	AOLW2③22②

### • 颜色编码及工作电压编码

LED照明型 灯罩 / LED 颜色编码	白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定下列灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	16 : 变压器型 (100/110V AC) 116 : 变压器型 (115V AC) 126 : 变压器型 (120V AC) 26 : 变压器型 (200/220V AC) 236 : 变压器型 (230V AC) 246 : 变压器型 (240V AC) 386 : 变压器型 (380V AC) 46 : 变压器型 (400/440V AC) 486 : 变压器型 (480V AC)

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第 132 页订购 LED 灯泡或白炽灯泡。
- LED 照明变压器型及直流变换器型标配 LED 灯泡 (LSTD-6②, 额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。
- \* 直流变换器型未经 UL、CSA、TUV 及 CCC 认证, 不符合 CE 标准 (工作电压 90 ~ 140V DC)。

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	ø 8 ~ 16	
L6		
A6		
A8~12		
一览		
AP		
UZ		
一览		
YW		
TW		
HW		
一览		ø25
TWS		
一览		ø30
ø30		

# ø22 TW系列 照明按钮开关

## 圆形凸头照明按钮开关 (可刻字型)

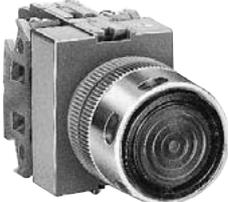
形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
圆形凸头 (可刻字) ALW2B AOLW2B       	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALW2B9911 ②
				2NO	ALW2B9920 ②
				2NO-2NC	ALW2B9922 ②
		LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALW2B ③ 11D ②
				2NO	ALW2B ③ 20D ②
				2NO-2NC	ALW2B ③ 22D ②
			直流变换器型*	1NO-1NC	ALW2B1611DD ②
				2NO	ALW2B1620DD ②
				2NO-2NC	ALW2B1622DD ②
	白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALW2B ③ 11 ②	
			2NO	ALW2B ③ 20 ②	
			2NO-2NC	ALW2B ③ 22 ②	
	交替型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLW2B9911 ②
				2NO	AOLW2B9920 ②
				2NO-2NC	AOLW2B9922 ②
		LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLW2B ③ 11D ②
				2NO	AOLW2B ③ 20D ②
				2NO-2NC	AOLW2B ③ 22D ②
			直流变换器型*	1NO-1NC	AOLW2B1611DD ②
				2NO	AOLW2B1620DD ②
				2NO-2NC	AOLW2B1622DD ②
白炽灯泡		变压器型	1NO-1NC	AOLW2B ③ 11 ②	
			2NO	AOLW2B ③ 20 ②	
			2NO-2NC	AOLW2B ③ 22 ②	

### • 颜色编码及工作电压编码

LED照明型 灯罩 / LED颜色编码	白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定下列灯罩 / LED颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	16 : 变压器型 (100/110V AC) 116 : 变压器型 (115V AC) 126 : 变压器型 (120V AC) 26 : 变压器型 (200/220V AC) 236 : 变压器型 (230V AC) 246 : 变压器型 (240V AC) 386 : 变压器型 (380V AC) 46 : 变压器型 (400/440V AC) 486 : 变压器型 (480V AC)

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第132页订购LED灯泡或白炽灯泡。
- LED照明变压器型及直流变换器型标配LED灯泡 (LSTD-6②, 额定电压6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6, 额定电压6V AC/DC)。
- \* 直流变换器型未经UL、CSA、TUV及CCC认证, 不符合CE标准 (工作电压90~140V DC)。

## 保护罩圆形凸头照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
保护罩圆形凸头 ALFW2 AOLFW2    	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALFW29911 ②
				2NO	ALFW29920 ②
				2NO-2NC	ALFW29922 ②
				1NO-1NC	ALFW2③ 11D ②
				2NO	ALFW2③ 20D ②
				2NO-2NC	ALFW2③ 22D ②
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALFW21611DD ②
				2NO	ALFW21620DD ②
				2NO-2NC	ALFW21622DD ②
			直流变换器型*	1NO-1NC	ALFW21611DD ②
				2NO	ALFW21620DD ②
				2NO-2NC	ALFW21622DD ②
	白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALFW2③ 11 ②	
			2NO	ALFW2③ 20 ②	
			2NO-2NC	ALFW2③ 22 ②	
			1NO-1NC	AOLFW29911 ②	
			2NO	AOLFW29920 ②	
			2NO-2NC	AOLFW29922 ②	
	交替型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLFW2③ 11D ②
				2NO	AOLFW2③ 20D ②
				2NO-2NC	AOLFW2③ 22D ②
				1NO-1NC	AOLFW21611DD ②
				2NO	AOLFW21620DD ②
				2NO-2NC	AOLFW21622DD ②
LED 灯泡		变压器型	1NO-1NC	AOLFW2③ 11D ②	
			2NO	AOLFW2③ 20D ②	
			2NO-2NC	AOLFW2③ 22D ②	
		直流变换器型*	1NO-1NC	AOLFW21611DD ②	
			2NO	AOLFW21620DD ②	
			2NO-2NC	AOLFW21622DD ②	
白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLFW2③ 11 ②		
		2NO	AOLFW2③ 20 ②		
		2NO-2NC	AOLFW2③ 22 ②		

### • 颜色编码及工作电压编码

LED照明型	白炽灯照明型	工作电压编码
灯罩 / LED 颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定下列灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	16 : 变压器型 (100/110V AC) 116 : 变压器型 (115V AC) 126 : 变压器型 (120V AC) 26 : 变压器型 (200/220V AC) 236 : 变压器型 (230V AC) 246 : 变压器型 (240V AC) 386 : 变压器型 (380V AC) 46 : 变压器型 (400/440V AC) 486 : 变压器型 (480V AC)

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第 132 页订购 LED 灯泡或白炽灯泡。
- LED 照明变压器型及直流变换器型标配 LED 灯泡 (LSTD-6②, 额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。
- \* 直流变换器型未经 UL、CSA、TÜV 及 CCC 认证, 不符合 CE 标准 (工作电压 90~140V DC)。

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	ø 8 ~ 16	
L6		
A6		
A8~12		
一览		
AP		
UZ		
一览		
YW		
TW		
HW		
一览		ø25
TWS		
一览		ø30
ø30		

# ø22 TW系列 照明按钮开关

## 保护罩圆形凸头照明按钮开关 (可刻字型)

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
保护罩圆形凸头 (可刻字) ALFW2B AOLFW2B       	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALFW2B9911 ②
				2NO	ALFW2B9920 ②
				2NO-2NC	ALFW2B9922 ②
		LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALFW2B③ 11D ②
				2NO	ALFW2B③ 20D ②
				2NO-2NC	ALFW2B③ 22D ②
			直流变换器型*	1NO-1NC	ALFW2B1611DD ②
				2NO	ALFW2B1620DD ②
				2NO-2NC	ALFW2B1622DD ②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALFW2B③ 11 ②
				2NO	ALFW2B③ 20 ②
				2NO-2NC	ALFW2B③ 22 ②
	交替型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLFW2B9911 ②
				2NO	AOLFW2B9920 ②
				2NO-2NC	AOLFW2B9922 ②
		LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLFW2B③ 11D ②
				2NO	AOLFW2B③ 20D ②
				2NO-2NC	AOLFW2B③ 22D ②
			直流变换器型*	1NO-1NC	AOLFW2B1611DD ②
				2NO	AOLFW2B1620DD ②
				2NO-2NC	AOLFW2B1622DD ②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLFW2B③ 11 ②
				2NO	AOLFW2B③ 20 ②
				2NO-2NC	AOLFW2B③ 22 ②

### • 颜色编码及工作电压编码

LED照明型	白炽灯照明型	工作电压编码
灯罩 / LED颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定下列灯罩 / LED颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	16 : 变压器型 (100/110V AC) 116 : 变压器型 (115V AC) 126 : 变压器型 (120V AC) 26 : 变压器型 (200/220V AC) 236 : 变压器型 (230V AC) 246 : 变压器型 (240V AC) 386 : 变压器型 (380V AC) 46 : 变压器型 (400/440V AC) 486 : 变压器型 (480V AC)

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第132页订购LED灯泡或白炽灯泡。
- LED照明变压器型及直流变换器型标配LED灯泡 (LSTD-6②, 额定电压6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6, 额定电压6V AC/DC)。
- \* 直流变换器型未经UL、CSA、TÜV及CCC认证, 不符合CE标准 (工作电压90~140V DC)。

## 正方形凸头照明按钮开关 (可刻字型)

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
正方形凸头 (可刻字) ALQW2B AOLQW2B    	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALQW2B9911 ②
				2NO	ALQW2B9920 ②
				2NO-2NC	ALQW2B9922 ②
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALQW2B ③ 11D ②
				2NO	ALQW2B ③ 20D ②
				2NO-2NC	ALQW2B ③ 22D ②
			直流变换器型*	1NO-1NC	ALQW2B1611DD ②
				2NO	ALQW2B1620DD ②
				2NO-2NC	ALQW2B1622DD ②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALQW2B ③ 11 ②
				2NO	ALQW2B ③ 20 ②
				2NO-2NC	ALQW2B ③ 22 ②
	交替型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLQW2B9911 ②
				2NO	AOLQW2B9920 ②
				2NO-2NC	AOLQW2B9922 ②
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLQW2B ③ 11D ②
				2NO	AOLQW2B ③ 20D ②
				2NO-2NC	AOLQW2B ③ 22D ②
			直流变换器型*	1NO-1NC	AOLQW2B1611DD ②
				2NO	AOLQW2B1620DD ②
				2NO-2NC	AOLQW2B1622DD ②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLQW2B ③ 11 ②
				2NO	AOLQW2B ③ 20 ②
				2NO-2NC	AOLQW2B ③ 22 ②

### • 颜色编码及工作电压编码

LED照明型	白炽灯照明型	工作电压编码
灯罩 / LED 颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定下列灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	16 : 变压器型 (100/110V AC) 116 : 变压器型 (115V AC) 126 : 变压器型 (120V AC) 26 : 变压器型 (200/220V AC) 236 : 变压器型 (230V AC) 246 : 变压器型 (240V AC) 386 : 变压器型 (380V AC) 46 : 变压器型 (400/440V AC) 486 : 变压器型 (480V AC)

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第 132 页订购 LED 灯泡或白炽灯泡。
- LED 照明变压器型及直流变换器型标配 LED 灯泡 (LSTD-6 ②, 额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。
- \* 直流变换器型未经 UL、CSA、TÜV 及 CCC 认证, 不符合 CE 标准 (工作电压 90~140V DC)。

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	ø 8 ~ 16	
L6		
A6		
A8~12		
一览		
AP		
UZ		
一览		
YW		
TW		
HW		
一览		ø25
TWS		
一览		ø30
ø30		

# ø22 TW系列 照明按钮开关

## 蘑菇头形 (ø29mm) 照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
ø29mm 蘑菇头形 ALW3 AOLW3  	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALW39911 ②
		白炽灯泡	变压器型		ALW3③ 11 ②
	交替型	无	全电压型		AOLW39911 ②
		白炽灯泡	变压器型		AOLW3 ③ 11 ②
ø29mm 蘑菇头形 (可刻字型) ALW3B AOLW3B  	瞬时型	无	全电压型		ALW3B9911 ②
		白炽灯泡	变压器型		ALW3B ③ 11 ②
	交替型	无	全电压型		AOLW3B9911 ②
		白炽灯泡	变压器型		AOLW3B ③ 11 ②
ø29mm 蘑菇头形按锁旋转复位型 AVLW3 (注意)  	无	全电压型	1NO-1NC	AVLW39911R	
			2NO	AVLW39920R	
			2NO-2NC	AVLW39922R	
			1NO-1NC	AVLW3 ③ 11DR	
	LED 灯泡	变压器型	2NO	AVLW3 ③ 20DR	
			2NO-2NC	AVLW3 ③ 22DR	
			1NO-1NC	AVLW3 ③ 11R	
			2NO	AVLW3 ③ 20R	
白炽灯泡	变压器型	2NO-2NC	AVLW3 ③ 22R		
		1NO	AVLW3B9911R		
		1NC	AVLW3B9920R		
		1NO-1NC	AVLW3B9922R		
ø29mm 蘑菇头形按锁旋转复位型 (可刻字型) AVLW3B (注意)  	无	全电压型	1NO-1NC	AVLW3B ③ 11DR	
			2NO	AVLW3B ③ 20DR	
			2NO-2NC	AVLW3B ③ 22DR	
			1NO-1NC	AVLW3B ③ 11R	
	LED 灯泡	变压器型	2NO	AVLW3B ③ 20R	
			2NO-2NC	AVLW3B ③ 22R	
			1NO-1NC	AVLW3B ③ 11R	
			2NO	AVLW3B ③ 20R	
白炽灯泡	变压器型	2NO-2NC	AVLW3B ③ 22R		

### • 颜色编码及工作电压编码

白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②  A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	请指定下列工作电压编码替换型号中的③  16 : 变压器型 (100/110V AC) 116 : 变压器型 (115V AC) 126 : 变压器型 (120V AC) 26 : 变压器型 (200/220V AC) 236 : 变压器型 (230V AC) 246 : 变压器型 (240V AC) 386 : 变压器型 (380V AC) 46 : 变压器型 (400/440V AC) 486 : 变压器型 (480V AC)

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第132页订购LED灯泡或白炽灯泡。
  - LED照明变压器型标配LED灯泡 (LSTD-6②, 额定电压6V AC/DC)。
  - 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6, 额定电压6V AC/DC)。
- 注意: AVLW3及AVLW3B按钮开关不能作为紧急停止开关使用。若需使用紧急停止开关, 请使用XW或HW系列按钮开关(符合ISO 13850及IEC 60947-5-5标准)。

## 蘑菇头形 (ø40 mm) 照明按钮开关

形状	灯泡	输入类型	触点	型号	
ø40mm 蘑菇头形按锁旋转复位型 AVLW4 (注意) 	无	全电压型	1NO-1NC	AVLW49911R	
			2NO	AVLW49920R	
	LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	AVLW4③11DR	
			2NO	AVLW4③20DR	
	白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AVLW4③11R	
			2NO	AVLW4③20R	
ø40mm 蘑菇头形按锁旋转复位型 (可刻字型) AVLW4B (注意) 	无	全电压型	1NO	AVLW4B9911R	
			1NC	AVLW4B9920R	
	LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	AVLW4B③11DR	
			2NO	AVLW4B③20DR	
	白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AVLW4B③11R	
			2NO	AVLW4B③20R	
ø40mm 蘑菇头形推拉型 AYLW4 (2位交替型) 	无	变压器型	1NO-1NC	AYLW49911②	
			2NO	AYLW49920②	
	白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AYLW4③11②	
			2NO	AYLW4③20②	
	ø40mm 蘑菇头形推拉型 (可刻字型) AYLW4B (2位交替型) 	无	全电压型	1NO	AYLW4B9911②
				1NC	AYLW4B9920②
白炽灯泡		变压器型	1NO-1NC	AYLW4B③11②	
			2NO	AYLW4B③20②	

### • 颜色编码及工作电压编码

白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的② A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 (仅AYLW4型)	请指定下列工作电压编码替换型号中的③ 16 : 变压器型 (100/110V AC) 116 : 变压器型 (115V AC) 126 : 变压器型 (120V AC) 26 : 变压器型 (200/220V AC) 236 : 变压器型 (230V AC) 246 : 变压器型 (240V AC) 386 : 变压器型 (380V AC) 46 : 变压器型 (400/440V AC) 486 : 变压器型 (480V AC)

• 全电压型不标配灯泡。请参阅第132页订购LED灯泡或白炽灯泡。

• LED照明变压器型标配LED灯泡 (LSTD-6②), 额定电压6V AC/DC。

• 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6, 额定电压6V AC/DC)。

注意: AVLW4 及 AVLW4B 按钮开关不能作为紧急停止开关使用。若需使用紧急停止开关, 请使用 XW 或 HW 系列按钮开关 (符合 ISO 13850 及 IEC 60947-5-5 标准)

### • 推拉型开关的触点状态

触点	ø40mm 蘑菇头形推拉型开关	
	按压	拉出
1NO		
1NC		
1NO-1NC		
2NO		
2NC		

注意: 推拉型开关最多可指定两个触点块。

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

ø22

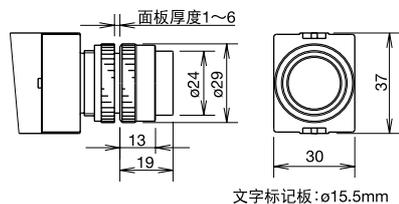
ø25

ø30

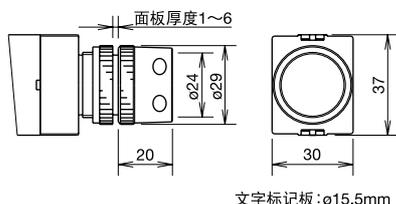
# ø22 TW系列 照明按钮开关

## 外形尺寸图 (操作部) (mm)

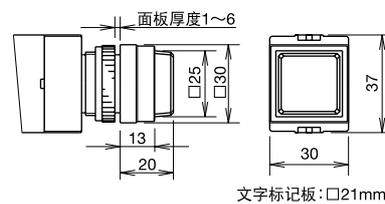
圆形凸头  
(不可刻字 / 可刻字)  
ALW2 / ALW2B / AOLW2 / AOLW2B



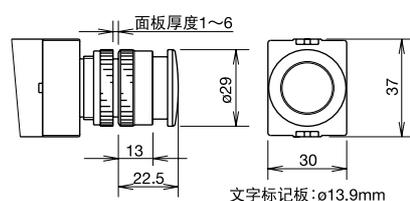
保护罩圆形凸头  
(不可刻字 / 可刻字)  
ALFW2 / ALFW2B / AOLFW2 / AOLFW2B



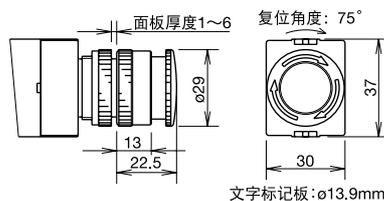
正方形凸头  
(可刻字)  
ALQW2B / AOLQW2B



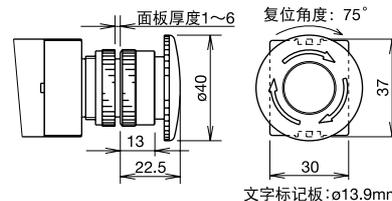
ø29mm 蘑菇头形  
(不可刻字 / 可刻字)  
ALW3 / ALW3B / AOLW3 / AOLW3B



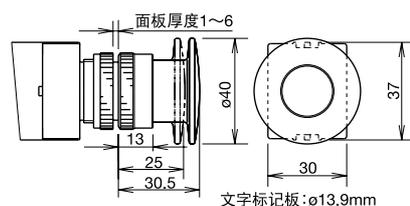
ø29mm 蘑菇头形按锁旋转复位型  
(不可刻字 / 可刻字)  
AVLW3 / AVLW3B



ø40mm 蘑菇头形按锁旋转复位型  
(不可刻字 / 可刻字)  
AVLW4 / AVLW4B

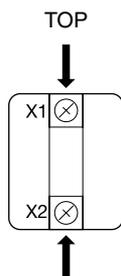


ø40mm 蘑菇头形推拉型  
(不可刻字 / 可刻字)  
AYLW4 / AYLW4B



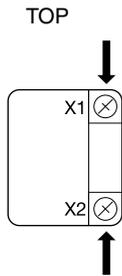
## 端子排列 (灯接线端子) (底视图)

• 箭头方向为接线方向。



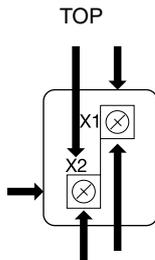
全电压型

使用2个或4个触点块用  
TW-DA1B 全电压型适配器  
时



全电压型

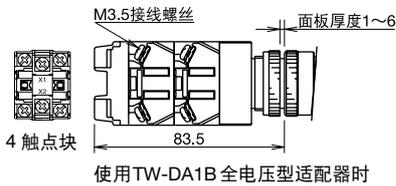
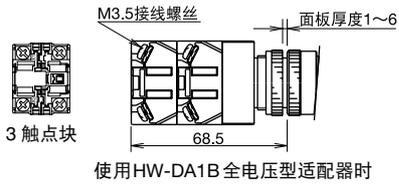
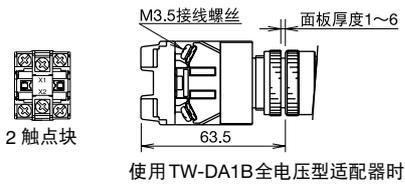
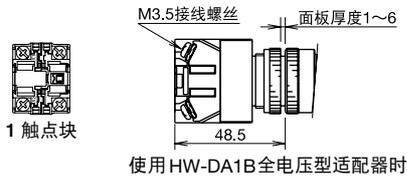
使用1个或3个触点块用  
HW-DA1B 全电压型适配器  
时



变压器型  
直流变换器型

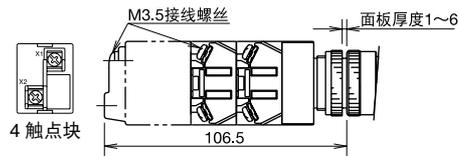
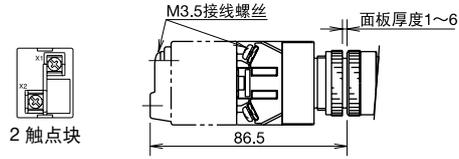
## 外形尺寸图 (面板内) (mm)

### • 全电压型



注意：推拉型最多可用两个触点块。

### • 变压器型 • 直流变换器型



### • 触点结构及编码

触点结构		编码
1 触点块	1NO	10
	1NC	01
2 触点块	1NO-1NC	11
	2NO	20
3 触点块	2NO	02
	2NO-1NC	21
	1NO-2NC	12
	3NO	30
4 触点块	3NC	03
	3NO-1NC	31
	2NO-2NC	22
	1NO-3NC	13
	4NO	40
	4NC	04

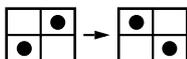
Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式 数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型 应用控制器
人机界面
传感器
通用型 电气控制箱
防爆设备
各种资料

一览	ø 8 16	
L6		
A6		
A8~12		
一览		
AP		
UZ		
一览		
YW		ø22
TW		
HW	ø25	
一览		
TWS		
一览	ø30	
ø30		

## 选择开关 (标准旋钮型)

位数	形状			ASW							
	触点排列表										
90°   2位	触点编码	触点块		旋鈕位置		交替型	从右弹回	从左弹回	—		
		安装位置	类型	L	R						
	10 (1NO)	1	NO		●		ASW210	ASW2110	ASW2210 *	—	
		2	虚设触点块								
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●		ASW211	ASW2111	ASW2211 *		
		2	NC	●							
	20 (2NO)	1	NO			●	ASW220	ASW2120	ASW2220 *		
		2	NO			●					
	22 (2NO-2NC)	1	NO			●	ASW222	ASW2122	ASW2222 *		
		2	NC	●							
3		NO			●						
4		NC	●								
45°   3位	触点编码	触点块		旋鈕位置			交替型	从右弹回	从左弹回	双向弹回	
		安装位置	类型	L	C	R					
	20 (2NO)	1	NO	●			ASW320	ASW3120	ASW3220	ASW3320	
		2	NO			●					
	02 (2NC)	1	NC			●	ASW302	ASW3102	ASW3202	ASW3302	
		2	NC	●							
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASW322	ASW3122	ASW3222	ASW3322	
		2	NO			●					
		3	NC			●					
		4	NC	●							
	40 (4NO)	1	NO	●			ASW340	ASW3140	ASW3240	ASW3340	
		2	NO			●					
		3	NO	●							
		4	NO			●					
	04 (4NC)	1	NC			●	ASW304	ASW3104	ASW3204	ASW3304	
		2	NC	●							
		3	NC			●					
		4	NC	●							
	3S ★	1	NO	●			ASW33S-243 ★	—	—	—	
		2	NO			●					
3		NC			●						
4		虚设触点块									
45°   4位 /30°   5位	触点编码	触点块		旋鈕位置					交替型	交替型	• 触点块安装位置及触点排列表  左 中 右 旋鈕位置
		安装位置	类型	1	2	3	4	5			
	4S ★	1	NC			●				ASW44S-407 ★	—
		2	NC			●					
		3	NC				●				
		4	NO					●			
	4S ★	1	NO	●					ASW44S-411 ★	—	
		2	NC			●					
		3	NC				●				
		4	NO					●			
	3S ★	1	NO	●					ASW43S-461 ★	—	
		2	NC			●					
		3	NC				●				
		4	虚设触点块								
	4S ★	1	NO	●					—	ASW54S-501 ★	
		2	NC			●					
3		NC					●				
4		NO					●				

• 在上述带有\*标记的2位选择开关的触点操作位如下颠倒。

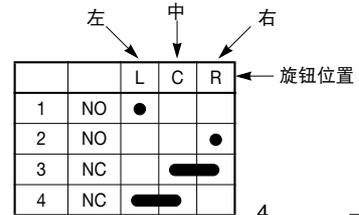


- 在上述触点排列表中带★标志的型号的额定电流值(负载开关电流值)为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电流保持不变。
- 一个或三个触点块的选择开关附带一个虚设触点块。
- 标准旋钮: 黑色旋钮白色方向指示标志。

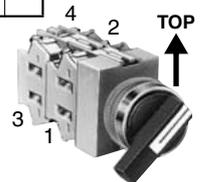
## 选择开关 (长柄旋钮型)

位数	形状		ASW* UL LISTED SP CE CCC								
	触点排列表										
90°   2位	触点编码	触点块		旋钮位置		交替型	从右弹回	从左弹回	—		
		安装位置	类型	L	R						
	10 (1NO)	1	NO		●	ASW2L10	ASW21L10	ASW22L10 *			
		2	虚设触点块								
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●	ASW2L11	ASW21L11	ASW22L11 *			
		2	NC	●							
	20 (2NO)	1	NO		●	ASW2L20	ASW21L20	ASW22L20 *			
		2	NO		●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●	ASW2L22	ASW21L22	ASW22L22 *			
		2	NC	●							
		3	NO		●						
		4	NC	●							
45°   3位	触点编码	触点块		旋钮位置			交替型	从右弹回	从左弹回	双向弹回	
		安装位置	类型	L	C	R					
	20 (2NO)	1	NO	●			ASW3L20	ASW31L20	ASW32L20	ASW33L20	
		2	NO			●					
	02 (2NC)	1	NC			●	ASW3L02	ASW31L02	ASW32L02	ASW33L02	
		2	NC	●							
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASW3L22	ASW31L22	ASW32L22	ASW33L22	
		2	NO			●					
		3	NC			●					
		4	NC	●							
	40 (4NO)	1	NO	●			ASW3L40	ASW31L40	ASW32L40	ASW33L40	
		2	NO			●					
		3	NO	●							
		4	NO			●					
	04 (4NC)	1	NC			●	ASW3L04	ASW31L04	ASW32L04	ASW33L04	
		2	NC	●							
		3	NC			●					
		4	NC	●							
	3S ★	1	NO	●			ASW3L3S-243 ★	—	—	—	
		2	NO			●					
		3	NC			●					
		4	虚设触点块								
	45°   4位 / 30°   5位	触点编码	触点块		旋钮位置					交替型	交替型
			安装位置	类型	1	2	3	4	5		
4S ★		1	NC			●				ASW4L4S-407 ★	—
		2	NC			●					
		3	NC				●				
		4	NO					●			
4S ★		1	NO	●						ASW4L4S-411 ★	—
		2	NC			●					
		3	NC				●				
		4	NO					●			
3S ★		1	NO	●						ASW4L3S-461 ★	—
		2	NC			●					
		3	NC				●				
		4	虚设触点块								
4S ★		1	NO	●						—	ASW5L4S-501 ★
		2	NC			●					
	3	NC				●					
	4	NO					●				

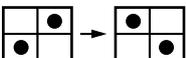
• 触点块安装位置及触点排列表



• 其它触点排列表, 请参阅第123~125页。



• 在上述带有\*标记的2位选择开关的触点操作位如下颠倒。



- 在上述触点排列表中带★标志的型号的额定电流值(负载开关电流值)为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电电流保持不变。
- 一个或三个触点块的选择开关附带一个虚设触点块。
- 长柄旋钮: 长柄旋钮上配备白色方向指示标志。

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

ø22

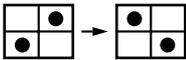
ø25

ø30

## 钥匙选择开关

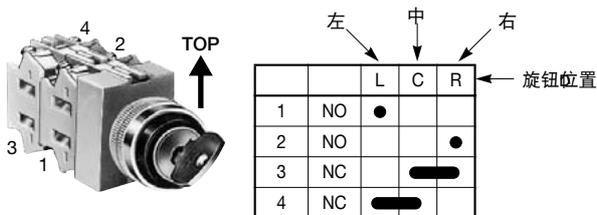
位数	形状		ASW*K		触点排列表						
	安装位置	类型	L	R	交替型	从右弹回	从左弹回				
90°   2位	10 (1NO)	1	NO		●	ASW2K10	ASW21K10	ASW22K10 *	—		
		2	虚设触点块								
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●	ASW2K11	ASW21K11	ASW22K11 *			
		2	NC	●							
	20 (2NO)	1	NO		●	ASW2K20	ASW21K20	ASW22K20 *			
		2	NO		●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●	ASW2K22	ASW21K22	ASW22K22 *			
		2	NC	●							
		3	NO		●						
		4	NC	●							
45°   3位	20 (2NO)	1	NO	●			ASW3K20	ASW31K20	ASW32K20	ASW33K20	
		2	NO			●					
	02 (2NC)	1	NC			●		ASW3K02	ASW31K02	ASW32K02	ASW33K02
		2	NC	●							
	22 (2NO-2NC)	1	NO			●		ASW3K22	ASW31K22	ASW32K22	ASW33K22
		2	NO				●				
		3	NC	●							
		4	NC	●							
	40 (4NO)	1	NO			●		ASW3K40	ASW31K40	ASW32K40	ASW33K40
		2	NO				●				
		3	NO	●							
		4	NO				●				
	04 (4NC)	1	NC			●		ASW3K04	ASW31K04	ASW32K04	ASW33K04
		2	NC	●							
		3	NC	●							
		4	NC	●							
	3S ★	1	NO			●		ASW3K3S-243 ★	—	—	—
		2	NO				●				
		3	NC	●							
		4	虚设触点块								

- 弹簧复位型，只能在复位位置可拔出钥匙。各位置停止型，钥匙可以从各位置拔出。钥匙的可拔出与否。请参阅第103页。
- 在上述带有\*标记的2位选择开关的触点操作位如下颠倒。



- 在上述触点排列表中带★标志的型号的额定电流值(负载开关电流值)为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电电流保持不变。
- 一个或三个触点块的钥匙选择开关附带一个虚设触点块。
- 圆柱套：黑色；圆柱：金属

### 触点块安装位置及触点排列表



- 其它触点排列表，请参阅第123~125页。

## 照明选择开关

90° - 2位

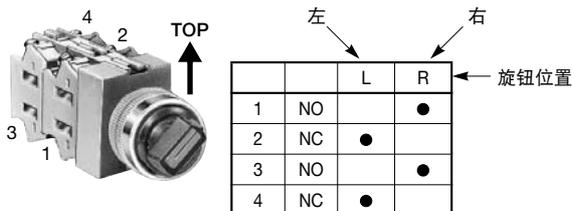
形状		ASLW							
触点排列表									
触点编码	触点块		旋钮位置		灯泡	输入类型	交替型 L R	从右弹回 L R	从左弹回 L R
	安装位置	类型	L	R					
11 (1NO-1NC)	1	NO		●	无	全电压型	ASLW29911 ②	ASLW219911 ②	ASLW229911 ②
	2	NC	●		LED 灯泡	变压器型	ASLW2 ③ 11D ②	ASLW21 ③ 11D ②	ASLW22 ③ 11D ②
					白炽灯泡	变压器型	ASLW2 ③ 11 ②	ASLW21 ③ 11 ②	ASLW22 ③ 11 ②
20 (2NO)	1	NO		●	无	全电压型	ASLW29920 ②	ASLW219920 ②	ASLW229920 ②
	2	NO		●	LED 灯泡	变压器型	ASLW2 ③ 20D ②	ASLW21 ③ 20D ②	ASLW22 ③ 20D ②
					白炽灯泡	变压器型	ASLW2 ③ 20 ②	ASLW21 ③ 20 ②	ASLW22 ③ 20 ②
22 (2NO-2NC)	1	NO		●	无	全电压型	ASLW29922 ②	ASLW219922 ②	ASLW229922 ②
	2	NC	●						
	3	NO		●	LED 灯泡	变压器型	ASLW2 ③ 22D ②	ASLW21 ③ 22D ②	ASLW22 ③ 22D ②
	4	NC	●						
				白炽灯泡	变压器型	ASLW2 ③ 22 ②	ASLW21 ③ 22 ②	ASLW22 ③ 22 ②	

• 颜色编码及工作电压编码

LED照明型	白炽灯照明型	工作电压编码
灯罩 / LED 颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定下列灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	16 : 变压器型 (100/110V AC) 156 : 变压器型 (115V AC) 136 : 变压器型 (120V AC) 26 : 变压器型 (200/220V AC) 236 : 变压器型 (230V AC) 256 : 变压器型 (240V AC) 386 : 变压器型 (380V AC) 46 : 变压器型 (400/440V AC) 486 : 变压器型 (480V AC)

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第 132 页订购 LED 灯泡或白炽灯泡。
- LED 照明变压器型标配 LED 灯泡 (LSTD-6②, 额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。

• 触点块安装位置及触点排列表



• 其它触点排列表, 请参阅第 123 ~ 125 页。

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

一览

TWS

一览

ø30

ø30

照明选择开关

45°- 3位

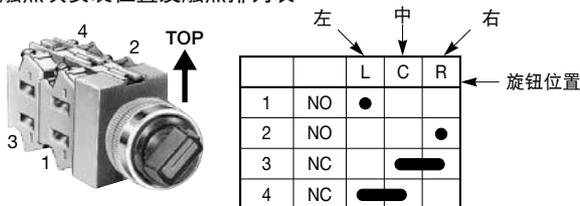
触点编码	触点块		旋钮位置			灯泡输入类型	交替型 L C R	从右弹回 L C R	从左弹回 L C R	双向弹回 L C R
	安装位置	类型	L	C	R					
20 (2NO)	1	NO	●			无全电压型	ASLW39920	ASLW319920	ASLW329920	ASLW339920
	2	NO			●	LED灯泡变压器型	ASLW3③20D②	ASLW31③20D②	ASLW32③20D②	ASLW33③20D②
						白炽灯泡变压器型	ASLW3③20②	ASLW31③20②	ASLW32③20②	ASLW33③20②
02 (2NC)	1	NC		■		无全电压型	ASLW39902	ASLW319902	ASLW329902	ASLW339902
	2	NC	■			LED灯泡变压器型	ASLW3③02D②	ASLW31③02D②	ASLW32③02D②	ASLW33③02D②
						白炽灯泡变压器型	ASLW3③02②	ASLW31③02②	ASLW32③02②	ASLW33③02②
22 (2NO-2NC)	1	NO	●			无全电压型	ASLW39922	ASLW319922	ASLW329922	ASLW339922
	2	NO			●	LED灯泡变压器型	ASLW3③22D②	ASLW31③22D②	ASLW32③22D②	ASLW33③22D②
	3	NC		■		白炽灯泡变压器型	ASLW3③22②	ASLW31③22②	ASLW32③22②	ASLW33③22②
	4	NC	■							
40 (4NO)	1	NO	●			无全电压型	ASLW39940	ASLW319940	ASLW329940	ASLW339940
	2	NO			●	LED灯泡变压器型	ASLW3③40D②	ASLW31③40D②	ASLW32③40D②	ASLW33③40D②
	3	NO	●			白炽灯泡变压器型	ASLW3③40②	ASLW31③40②	ASLW32③40②	ASLW33③40②
	4	NO			●					
04 (4NC)	1	NC		■		无全电压型	ASLW39904	ASLW319904	ASLW329904	ASLW339904
	2	NC	■			LED灯泡变压器型	ASLW3③04D②	ASLW31③04D②	ASLW32③04D②	ASLW33③04D②
	3	NC		■		白炽灯泡变压器型	ASLW3③04②	ASLW31③04②	ASLW32③04②	ASLW33③04②
	4	NC	■							

• 颜色编码及工作电压编码

LED照明型 灯罩 / LED颜色编码	白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定下列灯罩 / LED颜色编码替换型号中的②  A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②  A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	请指定下列工作电压编码替换型号中的③  16 : 变压器型(100/110V AC) 156 : 变压器型(115V AC) 136 : 变压器型(120V AC) 26 : 变压器型(200/220V AC) 236 : 变压器型(230V AC) 256 : 变压器型(240V AC) 386 : 变压器型(380V AC) 46 : 变压器型(400/440V AC) 486 : 变压器型(480V AC)

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第132页订购LED灯泡或白炽灯泡。
- LED照明变压器型标配LED灯泡 (LSTD-6②, 额定电压6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡 (LS-6, 额定电压6V AC/DC)。

• 触点块安装位置及触点排列表

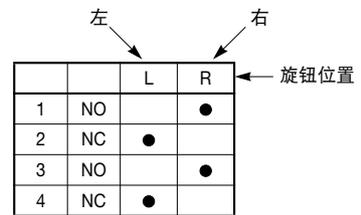
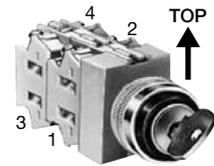


- 其它触点排列表, 请参阅第123~125页。

## 90° - 2位 (交替型 / 弹簧复位型)

位置				交替型	从右弹回	从左弹回	
旋钮类型				标准旋钮型、长柄旋钮型、钥匙型、照明型			
触点编码	电路编号	安装位置	类型	旋钮位置			
10 (1NO)	—	1	NO		●	●	
		2		虚设触点块			
01 (1NC)	—	1	NC	●			●
		2		虚设触点块			
11 (1NO-1NC)	—	1	NO		●	●	
		2	NC	●			●
	103	1	NC	●			●
		2	NO		●	●	
20 (2NO)	—	1	NO		●	●	
		2	NO		●	●	
02 (2NC)	—	1	NC	●			●
		2	NC	●			●
22 (2NO-2NC)	—	1	NO		●	●	
		2	NC	●			●
		3	NO		●	●	
		4	NC	●			●
	109	1	NO		●	●	
		2	NC	●			●
		3	NC	●			●
		4	NO		●	●	
	110	1	NC	●			●
		2	NO		●	●	
		3	NC	●			●
		4	NO		●	●	
	111	1	NO		●	●	
		2	NO		●	●	
		3	NC	●			●
		4	NC	●			●
117	1	NC	●			●	
	2	NO		●	●		
	3	NO		●	●		
	4	NC	●			●	
31 (3NO-1NC)	107	1	NC	●			●
		2	NO		●	●	
		3	NO		●	●	
		4	NO		●	●	
40 (4NO)	—	1	NO		●	●	
		2	NO		●	●	
		3	NO		●	●	
		4	NO		●	●	
2R ★	118 ★	1	NO		■		
		2	NC	■			
	168 ★	1	NO			■	
		2	NC				■
	119 ★	1	NC	■			
		2	NO		■		
	169 ★	1	NC	■			
		2	NO		■		
4R ★	120 ★	1	NO		■		
		2	NC	■			
		3	NO		■		
		4	NC	■			
	170 ★	1	NO			■	
		2	NC				■
		3	NO		■		
		4	NC		■		
	121 ★	1	NC	■			
		2	NO		■		
		3	NC	■			
		4	NO		■		
171 ★	1	NC	■				
	2	NO		■			
	3	NC	■				
	4	NO		■			

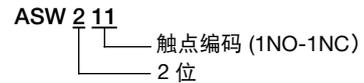
• 触点块安装位置及触点排列表



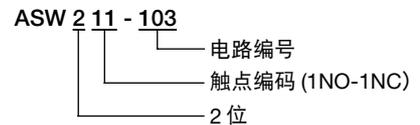
• 在触点排列表中带★标志的型号的额定电流值（负载开关电流值）为触点块额定电流值的一半。  
额定绝缘电压和额定连续通电电流保持不变。

### 扩展型号

• 无需电路编号时：



• 需要电路编号时：



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	o 8
A8~12	16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	o22
TW	
HW	
一览	
TWS	o25
一览	
o30	o30

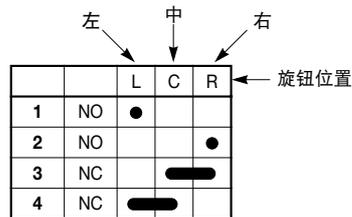
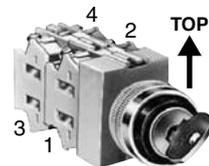
# ø22 TW系列 选择开关触点排列表

45° - 3位 (交替型 / 弹簧复位型)

位置	交替型	从右弹回	从左弹回	双向弹回
旋钮类型	标准旋钮型、长柄旋钮型、钥匙型、照明型			

触点编码	电路编号	安装位置	类型	旋钮位置		
				L	C	R
11	202	1	NO	●		
		2	NC	■		
	203	1	NC		■	
		2	NO			●
	302	1	NO	●		●
		2	NC	■		
	303	1	NC		●	
		2	NO			●
20	—	1	NO	●		
		2	NO			●
	301	1	NO	●		●
		2	NO			●
02	—	1	NC		■	
		2	NC	■		
	304	1	NC		●	
		2	NC	■		
22 (2NO-2NC)	—	1	NO	●		
		2	NO			●
		3	NC		■	
		4	NC	■		
	210	1	NC		■	
		2	NO			●
		3	NC		■	
		4	NO			●
	308	1	NO	●		●
		2	NC	■		
		3	NO	●		●
		4	NC	■		
309	1	NO	●		●	
	2	NC	■			
	3	NC		●		
	4	NO			●	
310	1	NC		●		
	2	NO			●	
	3	NC		●		
	4	NO			●	
31 (3NO-1NC)	206	1	NO	●		
		2	NC	■		
	207	1	NC		■	
		2	NO			●
13	212	1	NO	●		
		2	NC	■		
		3	NC		■	
		4	NC	■		
	313	1	NC		●	
		2	NO			●
		3	NC		●	
		4	NC	■		
40	—	1	NO	●		
		2	NO			●
	305	1	NO	●		●
		2	NO			●
04	—	1	NC		■	
		2	NC	■		
		3	NC		■	
		4	NC	■		
	314	1	NC		●	
		2	NC	■		
		3	NC		●	
		4	NC	■		

• 触点块安装位置及触点排列表



扩展型号

• 无需电路编号时：

ASW 3 22  
 触点编码 (2NO-2NC)  
 3位

• 需要电路编号时：

ASW 3 22 - 210  
 电路编号  
 触点编码 (2NO-2NC)  
 3位

## 45° - 3位 (交替型)

位置				交替型			
旋钮类型				标准旋钮型、长柄旋钮型、钥匙型、照明型			
触点编码	电路编号	安装位置	类型	旋钮位置			
				L	C	R	
2S ★	1361 ★	1	NO	●			
		2	NC		●		
3S ★	243 ★	1	NO	●			
		2	NO			●	
		3	NC		●		
		4	虚设触点块				
4S ★	233 ★	1	NO	●			
		2	NC	—————			
		3	NO	●		●	
		4	NO			●	
	234 ★	1	NO	●			
		2	NC	—————			
		3	NC		●		
		4	NC				
	235 ★	1	NC		—————		
		2	NO			●	
		3	NC		●		
		4	NO			●	
	237 ★	1	NO	●			
		2	NO			●	
		3	NC		●		
		4	NO			●	
240 ★	1	NC		—————			
	2	NC	—————				
	3	NC		●			
	4	NO			●		

## 45° - 3位 (交替型)

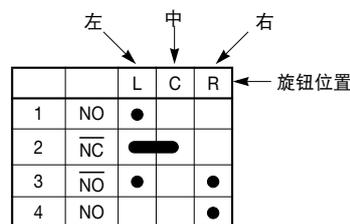
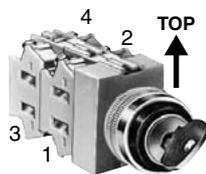
位置				交替型		
旋钮类型				标准旋钮型、长柄旋钮型、照明型		
触点编码	电路编号	安装位置	类型	旋钮位置		
				L	C	R
4S ★	1336 ★	1	NO	●		
		2	NO			●
		3	NC		●	
		4	NC		●	
1337 ★	1	NC		●		
	2	NO			●	
	3	NC	—————			
	4	NC		●		
1352 ★	1	NO	●			
	2	NC		●		
	3	NC	—————			
	4	NO	●		●	
1355 ★	1	NO	●			
	2	NC		●		
	3	NO	●			
	4	NC		●		
1359 ★	1	NC		—————		
	2	NC		●		
	3	NC	—————			
	4	NC		●		

## 45° - 4位 (交替型)

位置				交替型			
旋钮类型				标准旋钮型、长柄旋钮型			
触点编码	电路编号	安装位置	类型	旋钮位置			
				1	2	3	4
3S ★	461 ★	1	NO	●			
		2	NC		●		
		3	NC			●	
		4	虚设触点块				
4S ★	405 ★	1	NC	—————			
		2	NC		●		
		3	NC			●	
		4	NC	—————			
	407 ★	1	NC	—————			
		2	NC		●		
		3	NC			●	
		4	NO				●
	409 ★	1	NO	●			
		2	NC		●		
		3	NC			●	
		4	NC	—————			
	411 ★	1	NO	●			
		2	NC		●		
		3	NC			●	
		4	NO				●

## 30° - 5位 (交替型)

位置				交替型				
旋钮类型				标准旋钮型、长柄旋钮型				
触点编码	电路编号	安装位置	类型	旋钮位置				
				1	2	3	4	5
4S ★	501 ★	1	NO	●				
		2	NC		●			
		3	NC			●		
		4	NO				●	



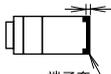
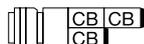
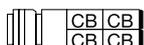
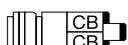
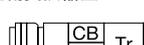
• 在触点排列表中带★标志的型号的额定电流值(负载开关电流值)为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电电流保持不变。

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	ø 8 ~ 16	
L6		
A6		
A8~12		
一览		
AP		
UZ		
一览		
YW		ø22
TW		
HW	ø25	
一览		
TWS		
一览	ø30	
ø30		

# ø22 TW系列 附件及保养部件

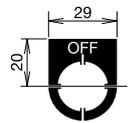
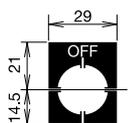
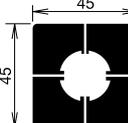
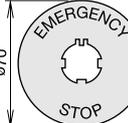
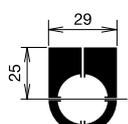
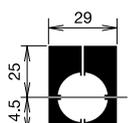
## 端子套

控制元器件		HW-VL2  39.8H×14.1W	HW-VL3  37.8H×26W	HW-VL4  39.8H×8.7W	HW-VL5  39.1H×15.5W	HW-VL6  40H×14.8W	APS-PVL  36H×29.4W	使用端子套时，面板后伸出长将增加以下尺寸。  端子套
• 指示灯 APW APQW	全电压型						○	+ 6mm
	变压器型 直流变换器型		○					+ 3mm
• 按钮开关 ABW AOW AVW ABQW ABFW AJW AOQW AOFW AXW ABGW AYW  • 选择开关 ASW	1个触点块 	○						+ 3.5mm
	2个触点块 	○ 2个						
	3个触点块 	○ 2个						
	4个触点块 	○ 2个						
• 照明按钮开关 ALW AOLW ALFW AOLFW ALQW AOLQW AVLW AYLW  • 照明选择开关 ASLW	全电压型，1或3个触点块 	○ 2个						+ 3.5mm
	全电压型，2或4个触点块 			○ 触点块用 2个	○ 全电压型 适配器用			+ 3mm
	变压器型 直流变换器型 		○					+ 3mm

• 订购端子套  
请另行订购端子套。  
订购端子套时，请指明型号及所需数量。

标记牌

NWA、NWAQ、NWAQ、NWAR、NWAR、NWAQL及NWAQ

外形尺寸图 (mm)	文字标记	材料	型号	订购型号	销售单位	说明
	无	铝制品 0.8 mm厚	NWA-0	NWA-0	1 个	黑色
	有			NWA-*	NWA-0PN10	
			NWA-*		NWA-*	1 个
	NWA-*PN10			1 盒 (10 个)		
	无	铝制品 0.8 mm厚	NWAQ-0	NWAQ-0	1 个	黑色
	有			NWAQ-*	NWAQ-0PN10	
			NWAQ-*		NWAQ-*	1 个
	NWAQ-*PN10			1 盒 (10 个)		
	无	铝制品 0.8 mm厚	NWAQ-0	NWAQ-0	1 个	黑色
				NWAQ-0PN10	1 盒 (10 个)	
	无	铝制品 0.8 mm厚	NWAR-0	NWAR-0	1 个	黄色
	EMERGENCY STOP			NWAR-27	NWAR-0PN10	
			NWAR-27		NWAR-27	1 个
	NWAR-27PN10			1 盒 (10 个)		
	无	铝制品 0.8 mm厚	NWAR-0	NWAR-0	1 个	黑色
				NWAR-0PN10	1 盒 (10 个)	
	无	铝制品 0.8 mm厚	NWAQL-0	NWAQL-0	1 个	黑色
				NWAQL-0PN10	1 盒 (10 个)	
	无	塑料制品	HWAV-0	HWAV-0	1 个	黄色
	EMERGENCY STOP			HWAV-27	HWAV-27	
	非常停止		HWAV-J27		HWAV-J27	
	紧急停止		HWAV-C27	HWAV-C27		

• 请指定标记编码替换订购型号中的\*

文字标记

编码	文字标记
0	(无)
1	ON
2	OFF
3	START
4	STOP
31	OFF-ON
35	HAND-AUTO
53	HAND-OFF-AUTO

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

一览

TWS

一览

ø30

ø30

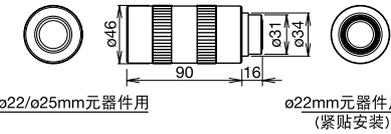
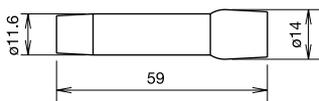
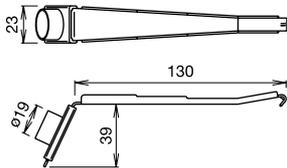
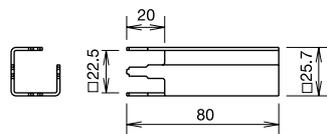
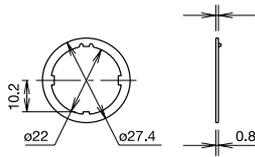
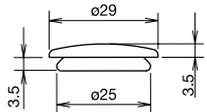
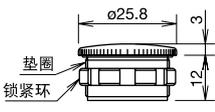
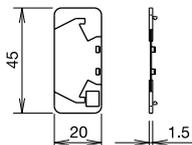
ø22

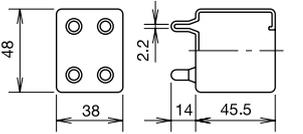
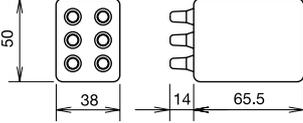
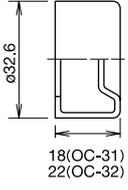
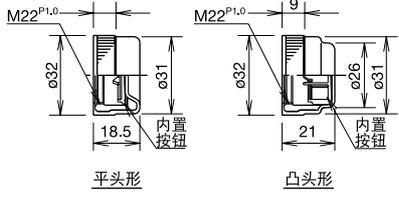
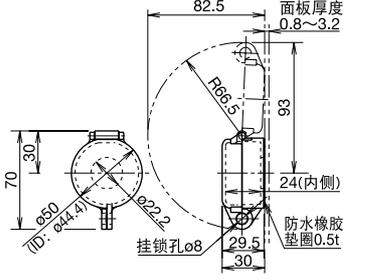
ø25

ø30

# ø22 TW系列 附件及保养部件

## 附件

形状	材料	型号	订购型号	销售单位	外形尺寸图(mm)
	橡胶制品	OR-14	OR-14	1 个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TW 控制元器件安装到面板紧固 框用。</li> </ul> 
	橡胶制品	OR-55	OR-55	1 个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED 灯泡 / 白炽灯泡安装拆卸用。</li> </ul> 
	金属 / 橡胶制品	TW-KC1	TW-KC1	1 个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 触点块、变压器、灯罩及适配器拆卸用。也可用于确定面板厚度的调整值。</li> </ul> 
	金属制品	TW-KQ2	TW-KQ2	1 个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 拧紧正方形固定框内侧的锁定螺帽用。该工具可插入 OR-14 锁紧环扳手内使用。</li> </ul> 
	金属制品	OGL-31	OGL-31PN10	1 盒 (10 个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 防止操作旋钮转动。一般在选择开关不使用标记牌时使用。</li> </ul> 
	橡胶制品 (黑色)	OB-31	OB-31PN05	1 盒 (5 个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 遮掩预备用 ø22.2mm 安装孔。</li> </ul> 
	压铸金属 (锁紧环: 塑料)	LW9Z-BM	LW9Z-BM	1 个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 遮掩预备用 ø22.2mm 安装孔。</li> <li>• 拧紧扭矩: 1.2 N·m</li> <li>• 保护等级: IP66(在安装孔中无 3.2mm 凹槽)</li> </ul> 
	塑料制品	HW-VL1	HW-VL1PN10	1 盒 (10 个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在元器件贴紧安装时, 防止相邻的导线接触。在贴紧安装时请务必使用安全隔板。</li> </ul> 

附件							
形状	材料	型号	订购型号	销售单位	说明·外形尺寸图(mm)		
	1层触点块用 (2个触点块)	橡胶制品 (硝基)	OCW-99	OCW-99	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>油密橡胶套用于按钮开关及选择开关。</li> <li>温度范围：-5~+60°C</li> <li>黑色</li> </ul> 	
	2层触点块用 (4个触点块)		OCW-299	OCW-299	1个		
	平头形 按钮开关用 (ABW1/AOW1)	橡胶制品 (EPDM)	OC-31	OC-31	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护易被水溅到的元器件。不能用于室外或易被油溅到的元器件。</li> </ul> 	
	凸头形 按钮开关用 (ABW2/AOW2)		OC-32	OC-32	1个		
	平头形 按钮开关用 (ABW1/AOW1)	橡胶制品 (硝基)	OCW-10①	OCW-10①	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>套在金属固定圈外的橡胶制保护罩以增强防水和防油特性。</li> <li>按钮罩内标配按钮。在使用按钮罩前，请先拆除按钮开关上的按钮。</li> <li>①：B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、Y(黄色)</li> </ul> 	
	凸头形 按钮开关用 (ABW2/AOW2)		OCW-11①	OCW-11①	1个		
		多芳基化合物 (垫圈：硝基橡胶)	HW9Z-KL1	HW9Z-KL1	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于瞬时型和交替型按钮开关、照明按钮开关、旋钮选择开关及钥匙选择开关的安全性保护。</li> </ul> 	
	不可刻字型	塑料制品	ALW4L-②	ALW4L-②	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>对应元器件：ALW3、AOLW3</li> </ul>	②：G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)
	可刻字型		ALW4LD-②	ALW4LD-②	1个		②：A(琥珀色)、W(乳白色)
	可刻字型		ALW4BL-②	ALW4BL-②	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>对应元器件：ALW3B、AOLW3B</li> <li>包括文字标记板</li> </ul>	②：G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)、W(乳白色)
	可刻字型		ALW4BLD-②	ALW4BLD-②	1个		②：A(琥珀色)

注意：请指定按钮颜色编码或灯罩颜色编码替换订购型号中的①或②。

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

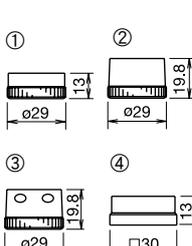
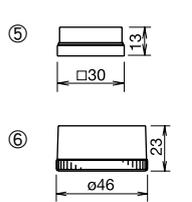
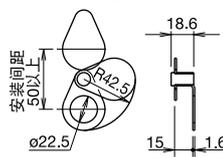
ø22

ø25

ø30

# ø22 TW系列 附件及保养部件

## 附件

形状		材料	型号	订购型号	销售单位	外形尺寸图(mm)	
	①平头形	塑料	AW-RP1B	AW-RP1BPN05	1盒 (5个)	黑色	
	②凸头形		AW-FP1B	AW-FP1B	1个		
	③凸头形 (照明按钮开关用)		AW-FP2B	AW-FP2B	1个		
	④正方形圆形 (圆形按钮开关用)		AW-H1B	AW-H1B	1个		
	⑤正方形		AW-Q1B	AW-Q1B	1个		
	①平头形	铝	AW-R1	AW-R1PN05	1盒 (5个)	铝色(标准)  黑色  铝色(标准)	
	②凸头形		AW-R1B	AW-R1B	1个		
	③凸头形 (照明按钮开关用)		AW-F1	AW-F1	1个		
	④正方形圆形		AW-F2	AW-F2	1个		
	⑥蘑菇头形		AW-G4	AW-G4	1个		
	①标准旋钮	塑料	ASWHHY-②	ASWHHY-②PN02	1盒 (2个)	请指定下列颜色编码替换型号中的②。 B(黑色)、G(绿色)、R(红色)	
	②长柄旋钮		ASWHHL-②	ASWHHL-②PN02	1盒 (2个)		
	③圆形旋钮		ASWHHM-B	ASWHHM-BPN02	1盒 (2个)	仅黑色	
	④彩色方向指示标志		TW-HC1②	TW-HC1②PN05	1盒 (5个)	请指定下列颜色编码替换型号中的②。 B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)、 W(白色)、Y(黄色)	
	⑤照明用旋钮		ASLWDDY-②	ASLWDDY-②	1个	请指定下列颜色编码替换型号中的②。 A(琥珀色)、W(乳白色)、Y(黄色)	
			ASLWLDY-②	ASLWLDY-②	1个	请指定下列颜色编码替换型号中的②。 G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)	
	金属	OLW-C	OLW-C	1个	防止误操作平头形按钮开关。		

## 保养部件

形状	规格		型号	订购型号	销售单位	颜色	
						外壳	触点桥接杆
	1NO触点		HW-C10	HW-C10	1个	蓝色	绿色
	1NC触点		HW-C01	HW-C01	1个	紫红色	红色
	EM触点 (提前吸合)		HW-C10R	HW-C10R	1个	蓝色	黑色
	LB触点 (滞后释放)		HW-C01R	HW-C01R	1个	紫红色	白色
			TW-DB	TW-DBPN10	1盒 (10个)	• 带1NO或1NC触点块的非照明元器件用。 • 黑色	
全电压型适配器 (2个或4个触点块用)			TW-DA1B	TW-DA1BPN02	1盒 (2个)	• 带M3.5螺丝的适配器用于照明按钮开关或 照明选择开关。锁扣于触点块的背面。 • 2个或4个触点块用。 • 黑色	
全电压型适配器 (1个或3个触点块用)			HW-DA1B	HW-DA1BPN02	1盒 (2个)	• 带M3.5螺丝的适配器用于照明按钮开关或 照明选择开关。 • 1个或3个触点块用。 • 黑色	

## 保养部件

形状	说明	型号	订购型号	销售单位	颜色编码		
<b>灯罩 (指示灯用)</b> 	圆形平头	AS 树脂制品	APW1L-②	APW1L-②PN05	5	G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)	
		APW1LD-②	APW1LD-②PN05	5	A(琥珀色)、W(乳白色)、Y(黄色)		
	圆形凸头	AS 树脂制品, 可刻字型	APW11L-②	APW11L-②PN05	5	C(透明)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)	
		APW11LD-②	APW11LD-②PN05	5	A(琥珀色)、Y(黄色)		
	正方形平头	AS 树脂制品	APW2L-②	APW2L-②PN05	5	G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)	
		APW2LD-②	APW2LD-②PN05	5	A(琥珀色)、W(乳白色)、Y(黄色)		
<b>灯罩 (照明按钮开关用)</b> 	圆形凸头	AS 树脂制品	ALW2L-②	ALW2L-②PN05	5	G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)	
		AS 树脂制品, 可刻字型	ALW2LD-②	ALW2LD-②PN05	5	A(琥珀色)、W(乳白色)、Y(黄色)	
		ALW21L-②	ALW21L-②PN05	5	C(透明)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)		
	正方形凸头	AS 树脂制品	ALW21LD-②	ALW21LD-②PN05	5	A(琥珀色)、Y(黄色)	
		ALQW21L-②	ALQW21L-②PN05	5	C(透明)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)		
	ø29mm 蘑菇头形	AS 树脂制品	ALQW21LD-②	ALQW21LD-②PN05	5	A(琥珀色)、Y(黄色)	
ALW3L-②		ALW3L-②PN02	2	G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)			
ø29mm 蘑菇头形	AS 树脂制品, 可刻字型	ALW3LD-②	ALW3LD-②PN02	2	A(琥珀色)、W(乳白色)、Y(黄色)		
	ALW31L-②	ALW31L-②PN02	2	C(透明)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)			
	ALW31LD-②	ALW31LD-②PN02	2	A(琥珀色)、Y(黄色)			
ø40mm 蘑菇头形	AS 树脂制品	AVLW3L-R	AVLW3L-RPN02	2			
	AS 树脂制品, 可刻字型	AVLW31L-R	AVLW31L-RPN02	2			
ø40mm 蘑菇头形	AS 树脂制品	AVLW4L-R	AVLW4L-RPN02	2			
<b>按钮</b> 	圆形平头	聚醚树脂	ABW1B-①	ABW1B-①PN05	5	B(黑色) G(绿色) R(红色) S(蓝色) W(白色) Y(黄色)	
	圆形凸头		ABW2B-①	ABW2B-①PN05	5		
	正方形平头		ABQW1B-①	ABQW1B-①PN05	5		
	正方形凸头		ABQW2B-①	ABQW2B-①PN05	5		
	ø29mm 蘑菇头形		ABW3B-①	ABW3B-①PN02	2		
	ø40mm 蘑菇头形		ABW4B-①	ABW4B-①PN02	2		
	ø29mm 按锁旋转复位型		AVW3B-①	AVW3B-①PN02	2		R(红色)、Y(黄色)
	ø40mm 按锁旋转复位型		AVW4B-①	AVW4B-①PN02	2		R(红色)、Y(黄色)
	ø40mm 推拉型		AYW4B-①	AYW4B-①PN02	2		B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)、W(白色)、Y(黄色)
<b>文字标记板 (指示灯用)</b> 	圆形平头	丙烯酸	APW2B	APW2BPN05	5	• 白色	
	正方形平头		APQW1B	APQW1BPN05	5		
<b>文字标记板 (照明按钮开关用)</b> 	圆形凸头		ALW2B	ALW2BPN05	5		
	正方形凸头		ALQW2B	ALQW2BPN05	5		
	ø29/ø40mm 蘑菇头形		ALW3B	ALW3BPN05	5		
<b>防水灯罩</b> 	APQW型用		丙烯酸	APW00LN	APW00LNPN05		5
	ALQW型用	APW00L		APW00LPN05	5		

注意: 请指定按钮颜色编码或灯罩颜色编码替换订购型号中的①或②。  
在使用白色或纯白色照明时, 请用透明灯罩。

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

ø22

# ø22 TW系列 附件及保养部件

## 保养部件

形状	材料	型号	订购型号	销售单位
 备用钥匙 钥匙选择开关用 按锁钥匙复位型开关用	金属	TW-SK-0	TW-SK-0PN02	1盒 (2把)

## LED灯泡 (LSTD型)

工作电压	消耗电流		型号	订购型号	照明颜色编码	销售单位	灯头
	AC	DC					
6V AC/DC ± 10% 	17 mA(A、R、W、Y) 8 mA(G、PW、S)	14 mA(A、R、W、Y) 5.5 mA(G、PW、S)	LSTD-6②	LSTD-6②	请指定下列颜色编码替换订购型号中的②  A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	1	BA9S/13
				LSTD-6②PN10		10	
12V AC/DC ± 10% 	11 mA	10 mA	LSTD-1②	LSTD-1②		1	
				LSTD-1②PN10		10	
24V AC/DC ± 10% 	11 mA	10 mA	LSTD-2②	LSTD-2②	1		
				LSTD-2②PN10	10		

## 白炽灯泡 (LS型)

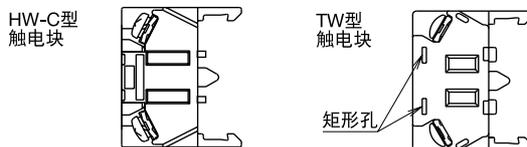
额定工作电压	灯泡额定值	型号	销售单位
6V AC/DC 	1W(6.3V)	LS-6	1个
12V AC/DC 	1W(18V)	LS-8	
18V AC/DC 	1W(24V)	LS-2	
24V AC/DC 	1W(30V)	LS-3	

## 变压器

形状	一次电压	二次电压	型号
	100/110V AC	5.5V	TW-T16B
	120V AC		TW-T126B
	200/220V AC		TW-T26B
	240V AC		TW-T246B

## 安全注意事项

- 在开始安装、拆卸、接线、保养和检查产品之前，请务必先关闭TW系列控制元器件的电源。以免引起电击或火灾。
- 请务必使用灯泡更换工具进行灯泡交换。以免灼伤手。
- 接线时，请使用符合电压及电流要求的电线。将M3.5接线螺丝以1.0~1.3 N·m的扭矩拧紧。接线端子请勿在松弛的情况下使用，以免因过热而引起着火。
- TW系列使用HW-C型触点块。请勿使用旧机型TW系列的触点块进行更换或添加。  
请勿同时使用异类型的触点块，以免引起误工作。



## 使用说明

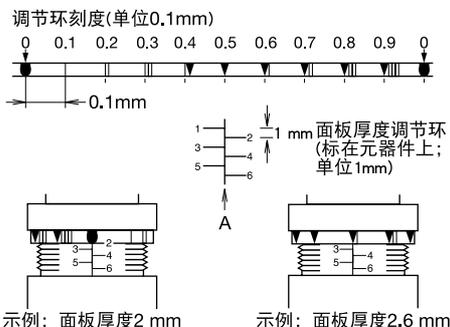
### 面板安装

TW系列安装时，采用面板厚度调节环方式。请按下列步骤安装TW系列至面板。

安装顺序		①调节面板厚度	②用固定框将元器件固定到面板上	③安装按钮、灯罩或旋钮								
		 面板厚度调节环	 固定框 面板	 面板 灯罩								
附录			将面板厚度刻度指示朝上安装元器件。	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">安装方式</th> </tr> <tr> <th>类型</th> <th>方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平头形/凸头形按钮开关、正方形灯罩、选择旋钮</td> <td>压入</td> </tr> <tr> <td>ø29/ø40mm 蘑菇头形按钮/灯罩、半球形灯罩</td> <td>拧入</td> </tr> </tbody> </table>	安装方式		类型	方式	平头形/凸头形按钮开关、正方形灯罩、选择旋钮	压入	ø29/ø40mm 蘑菇头形按钮/灯罩、半球形灯罩	拧入
安装方式												
类型	方式											
平头形/凸头形按钮开关、正方形灯罩、选择旋钮	压入											
ø29/ø40mm 蘑菇头形按钮/灯罩、半球形灯罩	拧入											
工具	锁紧环扳手		用于拧紧及卸下圆形锁紧框。									
	螺帽固定扳手		用于拧紧及卸下正方形锁紧框。									
	触点块拆卸工具	调节面板厚度	用于在安装了锁紧框后安装及卸下防水灯罩。	用于安装及卸下圆形灯罩。								

### 调节面板厚度

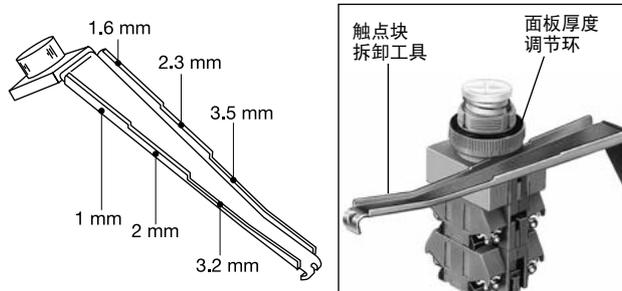
面板厚度调节环上标有0.1mm的刻度。与元器件上的刻度线(A)对齐旋转一周即可调节面板厚度1mm，面板厚度可调节1~6 mm。



注意: 若使用标记牌或防转环时，面板厚度应增加0.8mm。  
总厚度 = 面板厚度 + 0.8mm (标记牌或防转环的厚度)

### 使用触点块拆卸工具调节面板厚度

如下图所示，在调节环及主体间可插入触点块拆卸工具简捷调节面板厚度。



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

ø22

## 使用说明

### 由固定框安装至面板时的注意事项

#### • 插入安装孔

将开关本体插入安装孔中，确保面板厚度刻度标示朝上。



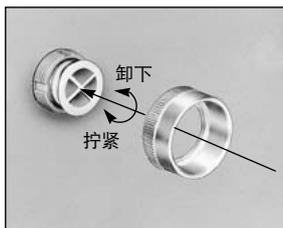
#### • 圆形固定框

所有圆形固定框均为拧入型。请务必使用锁紧环扳手拧紧锁紧框。

锁紧环扳手  
OR-14(可选)



• 推荐拧紧扭矩为2.0 N·m。



#### • 正方形固定框

1. 从面板正面套上底板。



2. 拧入固定螺帽。

使用螺帽锁紧扳手可简单安装。

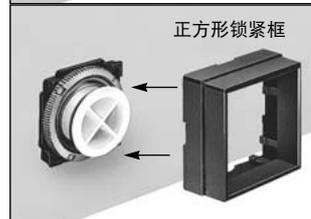


螺帽固定扳手  
TW-KQ2(另售)



3. 安装正方形锁紧框。

锁紧框需与底板上的咬扣咬合。



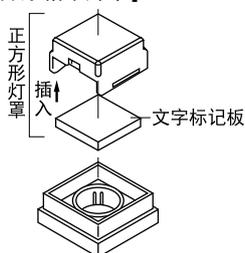
### 安装按钮、灯罩及旋钮

#### • 灯罩结构及文字标记板

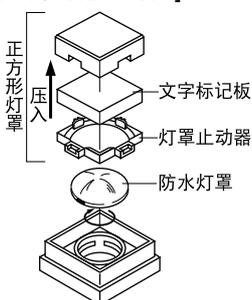
所有正方形灯罩元器件均可刻字。

需刻字时，请从灯罩上卸下文字标记板进行雕刻。

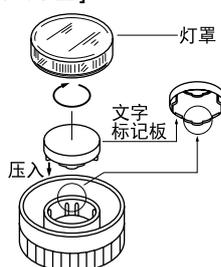
#### [正方形指示灯罩]



#### [正方形照明按钮开关]



#### [圆形可刻字型]



1. 卸下正方形灯罩  
用螺丝刀插入灯罩的凹槽内  
轻轻推出灯罩。



2. 卸下文字标记板

• 指示灯  
将螺丝刀插入灯罩的凹槽内。



• 照明按钮开关

将螺丝刀插入扣槽内轻轻推出灯罩。



3. 其他注意事项

照明按钮开关的正方形灯罩，  
请勿在无防水灯罩的情况下使用。  
请务必使用防水灯罩。  
即使使用无刻字标记板也请  
务必使用防水灯罩。

#### • 文字标记板的刻字范围 (mm)

圆形	蘑菇头形	正方形 (指示灯)	正方形 (照明按钮开关)

注意：刻字深度务必在0.5 mm以内。

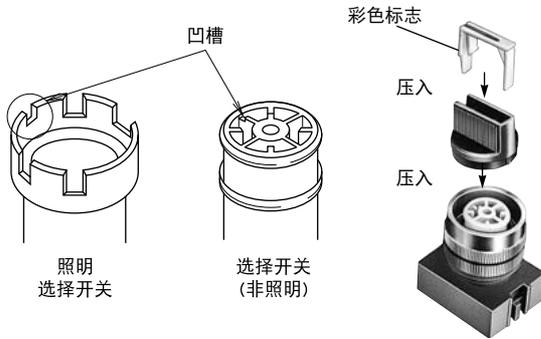
#### • 安装圆形灯罩及防水灯罩

在安装或拆卸指示灯与照明按钮开关的圆形灯罩及正方形指示灯与照明按钮开关的防水灯罩时，将触点块拆卸工具的橡胶部分压在灯罩或防水灯罩上旋转即可简单地进行紧固或拆卸。

## 使用说明

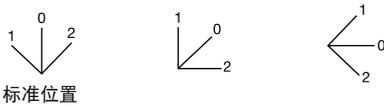
### • 安装选择旋钮

1. 选择开关及照明选择开关的操作轴上均有一个凹槽，用以识别旋钮的安装方向。将旋钮的标示方向与凹槽对齐后压入。
2. 将彩色标示(非照明型)压入旋钮中。彩色标示兼备夹住旋钮防止其脱落的功能。



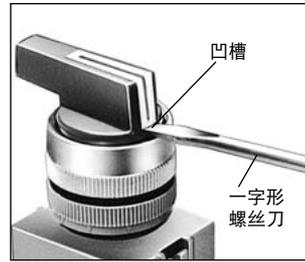
2位, 90°	3位, 45°	4位, 45°	5位, 30°

[示例]

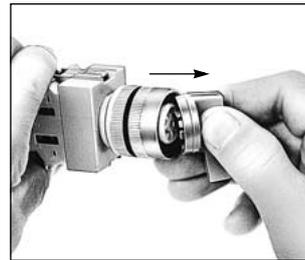


除上述标准位置以外，非照明型旋钮还可安装其他位置。

### • 旋钮拆卸



1. 拆卸彩色方向指示标志  
将一字形螺丝刀插入彩色方向指示标志的凹槽内。转动螺丝刀将指示标志从旋钮中推出。



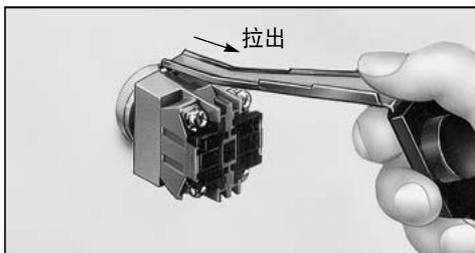
2. 卸下旋钮(非照明型)  
如左图所示，从一侧推旋钮即可卸下旋钮。



3. 卸下旋钮(照明型)  
将一字形螺丝刀插入旋钮的凹槽，然后转动螺丝刀卸下旋钮。

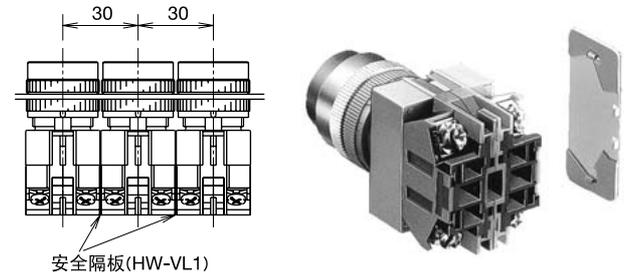
### 拆卸触点块、变压器及全电压型适配器

将触点块拆卸工具的尾部插入触点块(或变压器、全电压型适配器)的咬合插销中，然后如下图所示拉出。



### 密集安装

在以30mm间距水平贴紧安装元器件时，应在邻近端子间使用可选安全隔板以防止端子间相互接触。安全隔板可简单地按压到触点块的两侧。



### 接线螺丝的拧紧扭矩

请以1.0~1.3 N.m的拧紧扭矩拧紧M3.5接线螺丝。

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

ø22

ø25

ø30

## 安装 LED 照明元器件

1. 直流变换器型元器件接线时，请注意极性。

端子编号	极性
X1	正极
X2	负极

2. 在易受噪音影响的地方建议使用变压器型元器件。

3. 纯白色 LED 灯泡的使用注意事项

- 请勿在室外使用纯白色 LED 灯泡，以免引起亮度及颜色变差。请勿拆卸或使纯白色 LED 灯帽遭受冲击，以免损坏灯泡或灯帽。
- 纯白色 LED 灯泡应使用白色灯罩。以免引起照明效果减弱。

## LED 照明元器件的注意事项

LED 灯泡由半导体组成。若使用的最大电压超过额定电压，LED 元素将会因过热而劣化，从而导致亮度显著降低，颜色变化或不点灯。另外，若电路上有外部噪音、瞬变电压或瞬变电流，也可能导致同样的结果。在使用 LED 灯泡时，请遵照下面的说明进行操作。

### • 额定电压

LED 灯泡的额定电压为 6V、12V 或 24V AC/DC，并可以在 AC 或 DC 额定电压  $\pm 10\%$  的范围内使用。

### • DC 电源

#### 1. 开关电源

开关电源使用稳定电压最佳。请务必在额定电压范围内使用 LED 灯泡。

#### 2. 充电电池

请注意，在电池充电时或刚充电完毕时，电池的电压可能超过 LED 灯泡的额定电压。请务必在 LED 灯泡的额定电压的  $\pm 10\%$  范围内使用。

#### 3. 全波整流

由于 LED 灯泡兼容 AC/DC，所以不需要整流二极管电桥。若 LED 灯泡使用在全波整流电路上，经过二极管电桥时，整流二极管将使电压下降，导致亮度减弱。

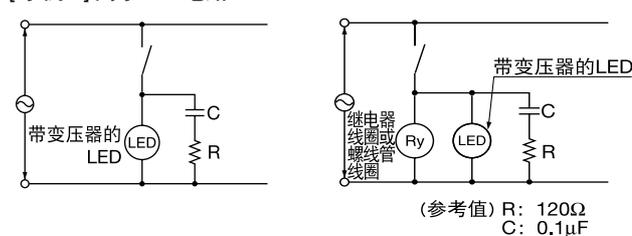
#### 4. 单相半波整流

该方式不适用于 LED 灯泡的电源。请使用恒压 DC 电源。

### • 噪音

LED 元素会因外部噪音，而导致亮度显著下降、颜色变化或不点灯。在此状况能够预估到时请按右侧所示采取保护措施。比如 RC 元素或电涌吸收器。

[示例 1] 用于 AC 电路



[示例 2] 用于 DC 电路



### • 防止暗点灯的措施

1. 即使在输出已经关闭，流经晶体管或触点保护电路的泄漏电流也可能导致 LED 灯泡暗点灯。
2. 在 LED 灯泡通过晶体管输出照明时，请按以下所示采取措施。

[示例] 与 LED 灯泡并连一个分流电阻 R。

