

日本和泉电气一级代理  
李永辉 13641014242

# Ø30 系列 控制元器件

Ø30

## 品种丰富，信赖性高，耐受力强，可承受恶劣环境的控制元器件。

- 保护等级：IP65
- UL、CSA 认证，符合 EN 标准。

安全标准	认证标志	认证机关/认证编号
UL 508		UL Listing / 认证编号 E68961
CSA C22.2 NO.14		认证编号 LR21451
EN60947-5-1		自我声明
GB14048.5		2005010305145658



- 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

### 规格及额定值

#### 触点容量

按钮开关 照明按钮开关 选择开关 照明选择开关 选择按钮开关	触点块	BS/BST型 (Ø30系列)
	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)

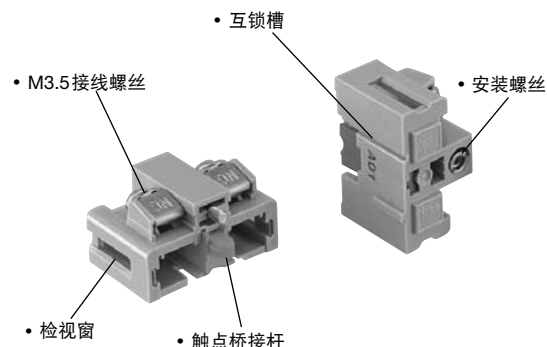
#### 特性

- 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	10A	5A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13 电磁控制	5A	2A	—	1.1A	0.6A	—

注意 工作电流为 IEC 60947-5-1 的闭合电流及断路电流的分类。  
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。)  
摇杆开关及凸轮开关，请参阅第 265 页及第 268 页。

#### BS(BST) 触点块



#### • 触点块类型

触点	单极触点块型				
类型	BS BST	BS010E BST010	BS001E BST001	BS010SE BST010S	BS001SE BST001S
触点桥接杆	绿色		红色	黑色	白色

BST 触点块用于下列控制元器件。  
请注意 BST 与 BS 触点块不能互换使用。  
(BS 外壳为深灰色，BST 外壳为浅灰色。)

- 按锁旋转复位及按旋转锁定开关
- LED 灯泡照明按钮开关
- LED 灯泡 / 白炽灯泡照明选择开关
- 所有压铸铝框控制元器件

- 具备高性能抗冲击性和耐碱性的 66 尼龙树脂制品。
- 银触点。
- 在单极触点型中，每个操作部最多可安装两层 4 个触点块。

- 一览
- L6
- A6
- A8~12
- 一览
- AP
- UZ
- 一览
- YW
- TW
- HW
- 一览
- TWS
- 一览

# ø30 ø30系列 控制元器件

## LED照明元器件额定值

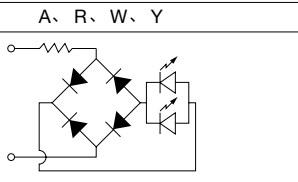
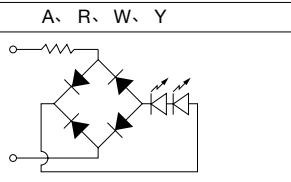
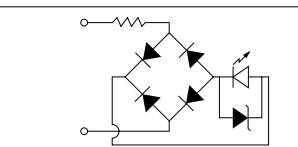



元器件	颜色编码	输入类型	工作电压	LED灯泡		
				灯头	型号	电压
指示灯 照明按钮开关 照明选择开关	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	全电压型	6V AC/DC	BA9S/13	LSTD-6②	6V AC/DC ± 10%
			12V AC/DC		LSTD-1②	12V AC/DC ± 10%
			24V AC/DC		LSTD-2②	24V AC/DC ± 10%
			6V AC/DC	E12/15	LETD-6②	6V AC/DC ± 10%
			12V AC/DC		LETD-8②	12V AC/DC ± 10%
			24V AC/DC		LETD-2②	24V AC/DC ± 10%
		变压器型	100/110V AC/DC 115V AC/DC 120V AC/DC 200/220V AC/DC 230V AC/DC 240V AC/DC 380V AC/DC 400/440V AC/DC (50/60 Hz)	BA9S/13	LSTD-6②	6V AC/DC ± 10%
				E12/15	LETD-6②	
		直流变换器型	110V DC	BA9S/13	LSTD-6②	6V AC/DC ± 10%
				E12/15	LETD-6②	

注意：型号中的②为颜色编码。

## 白炽灯照明元器件额定值

元器件	颜色编码	输入类型	工作电压	白炽灯泡		
				灯头	型号	额定值
指示灯 照明按钮开关 照明选择开关	A : 琥珀色 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	全电压型	6V AC/DC	BA9S/13	LS-6	1W(6.3V)
			12V AC/DC		LS-8	1W(18V)
			24V AC/DC		LS-3	1W(30V)
			6V AC/DC	E12/15	LE-6	2W(6.3V)
			12V AC/DC		LE-8	2W(18V)
			24V AC/DC		LE-3	12W(30V)
		变压器型	100/110V AC/DC 115V AC/DC 120V AC/DC 200/220V AC/DC 230V AC/DC 240V AC/DC 380V AC/DC 400/440V AC/DC 480V AC/DC (50/60 Hz)	BA9S/13	LS-6	1W(6.3V)
				E12/15	LE-8	2W(18V)

## 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		A、R、W、Y
			
	G、PW、S		
			 LED芯片  保护二极管  齐纳二极管

注意：  
型号中的②为颜色编码。

**LED 灯泡额定值 (LETD 型)**

型号	LETD-6②	LETD-8②	LETD-2②
灯头	E12/15		
额定电压	6V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC
电压范围	6V AC/DC ± 10%		
消耗电流	AC	A、R、W、Y : 17 mA G、S : 8 mA	11 mA
	DC	A、R、W、Y : 14 mA G、S : 5.5 mA	10 mA
颜色编码	A(琥珀色)、G(绿色)、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		A、R、W、Y
	G、S		
			LED芯片 保护二极管 齐纳二极管

注意: 型号中的②为颜色编码。

**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)			

**白炽灯泡额定值 (LE 型)**

型号	LE-6	LE-8	LE-2	LE-3
灯头	E12/15			
额定电压	6V AC/DC	12V AC/DC	18V AC/DC	24V AC/DC
功率	2W(6.3V)	2W(18V)	2W(24V)	2W(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)			

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

ø22

ø25

ø30

ø30

# ø30 ø30系列 控制元器件

## 规格

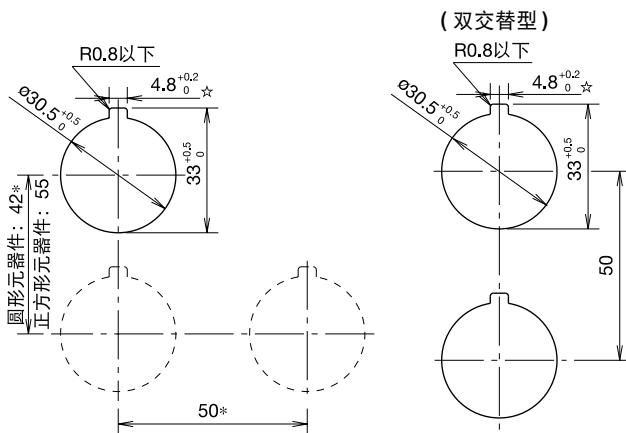
工作温度	-25 ~ +50 °C (无结冰)
工作湿度	45 ~ 85% RH (无结露)
接触电阻	50 mΩ 以下 (初始值)
绝缘电阻	100 MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)
耐电压	带电与不带电金属部间: 2,500V AC, 1分钟 (全电压型及指示灯): 2,000V AC, 1分钟
耐振动	工作极限: 5 ~ 55 Hz, 单振幅 0.5 mm
抗冲击性	损坏极限: 1000 m/s <sup>2</sup> 工作极限: 100 m/s <sup>2</sup>
机械性使用寿命 (最低工作次数)	按钮开关 瞬时型: 5,000,000 交替型: 500,000 照明按钮开关 瞬时型: 2,500,000 交替型: 500,000 选择开关: 500,000 钥匙选择开关: 500,000 照明选择开关: 500,000 选择按钮开关: 250,000 摇杆开关: (互锁型): 250,000 按锁旋转复位型: 蘑菇头形推拉开关 双触点块: 500,000 四触点块: 200,000
电气性使用寿命 (最低工作次数)	按钮开关: 500,000 *1 照明按钮开关: 500,000 *1 选择开关: 500,000 *2 钥匙选择开关: 500,000 *2 照明选择开关: 500,000 *2 选择按钮开关: 250,000 *2 摇杆开关: (互锁型): 250,000 *3 *1 开关频率 1,800 次/小时, 工作比 40% *4 *2 开关频率 1,200 次/小时, 工作比 40% *3 开关频率 900 次/小时, 工作比 40% *4 开关频率 900 次/小时, 用于方形双按钮式或交替型双按钮式

## 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、选择开关、选择按钮开关、摇杆开关及凸轮开关 (ACSNO/ACSSO)	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、钥匙凸轮开关及钥匙选择开关	1、2、3、3R、5、12、13型	IP54
U****	正方形按钮开关、正方形指示灯及凸轮开关(UC)	1、2型	IP40

注意: NEMA ICS 6-110的(3S)适用于圆形灯罩的指示灯。

## 安装孔尺寸图 (mm)



\*最小安装间距适用于带一层触点块的开关(双触点块)。

安装两层触点块(四触点块)时, 请考虑方便接线的情况下再确定最小安装间距。

- 保护罩蘑菇头形: 50 mm 以上
- 大蘑菇头形: 67 mm 以上
- 保护罩大蘑菇头形: 76 mm 以上
- 方形双按钮式: 55 mm 以上
- 长柄式选择开关: 50 mm 以上

☆ 4.8 mm 规格的凹槽用于防止转动, 不使用标记牌或防转环时不需要。

注意: 按钮开关、摇杆开关及凸轮开关的安装孔尺寸图, 请参阅所在页说明。

## 订购指南

### 标准型

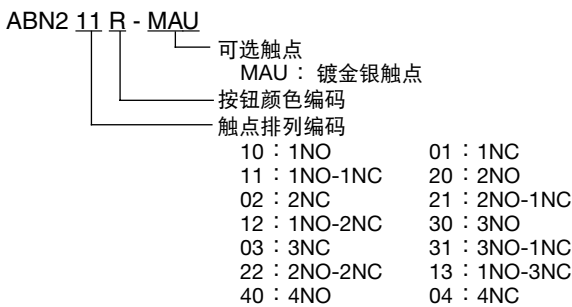
- 在型号中指定操作按钮或灯罩的颜色编码。
- 平头形按钮开关标配黑色、绿色及红色按钮。
- 全电压型照明元器件不标配内置灯泡。  
请另行订购LED灯泡或白炽灯泡。  
变压器型及直流变换器型照明元器件标配LED灯泡或白炽灯泡。
- 端子套、标记牌及附件均需另行订购。

### 端子套

- 订购端子套, 请参阅第277页。

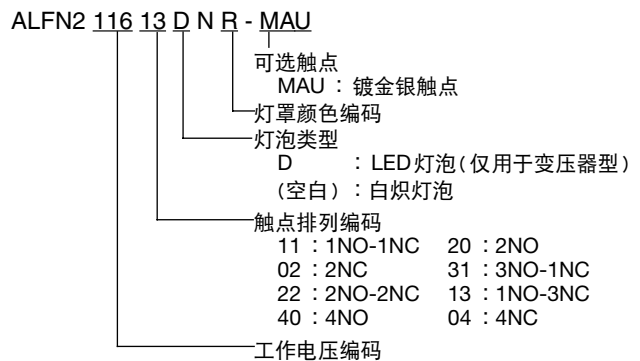
下列型号说明仅用于指定该类型的控制元器件, 各类S型之间不能互用, 且不能用于指定下列类型以外的元器件。  
可选择镀金银触点。

### ø30系列按钮开关 (235 ~ 239页)



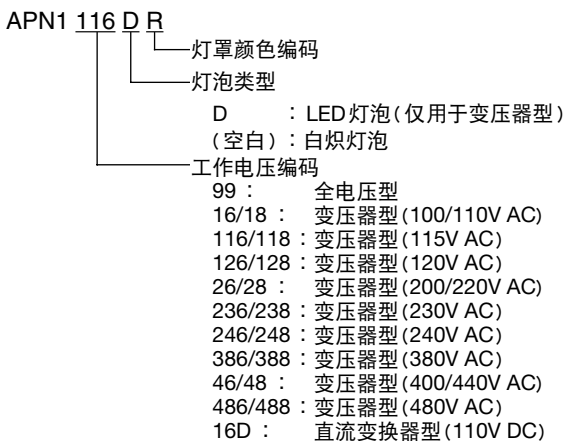
- 注意:
- 蘑菇头形拉出型ATN23最多可指定两个触点块。
  - 蘑菇头形推拉复位型ATN22不能仅指定NO或NC触点。
  - 方形双按钮式UWQN1仅能指定本产品样本中的触点排列。

### ø30系列照明按钮开关 (244 ~ 254页)



- 注意:
- 照明按钮开关不能指定奇数触点块, 如1NO、1NC、3NO、2NO-1NC、1NO-2NC及3NC。
  - 变压器型标配LED灯泡(LSTD-6②或LETD-6②)或白炽灯泡(LS-6, 1W或LE-8, 2W)。
  - LED灯泡不能用于480V AC变压器型。
  - 工作电压编码18、118、128、28、238、248、388、48及488仅用于白炽灯泡型。

### ø30系列指示灯 (240 ~ 243页)



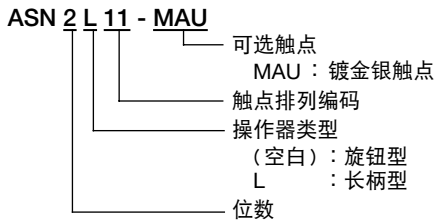
- 注意:
- 全电压型不标配灯泡。
  - 变压器型及直流变换器型标配LED灯泡(LSTD-6②或LETD-6②)或白炽灯泡(LS-6, 1W或LE-8, 2W)。
  - LED灯泡不能用于480V AC变压器型。
  - 直流变换器型仅用于LED灯泡。
  - 工作电压编码18、118、128、28、238、248、388、48及488仅用于白炽灯泡型。

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

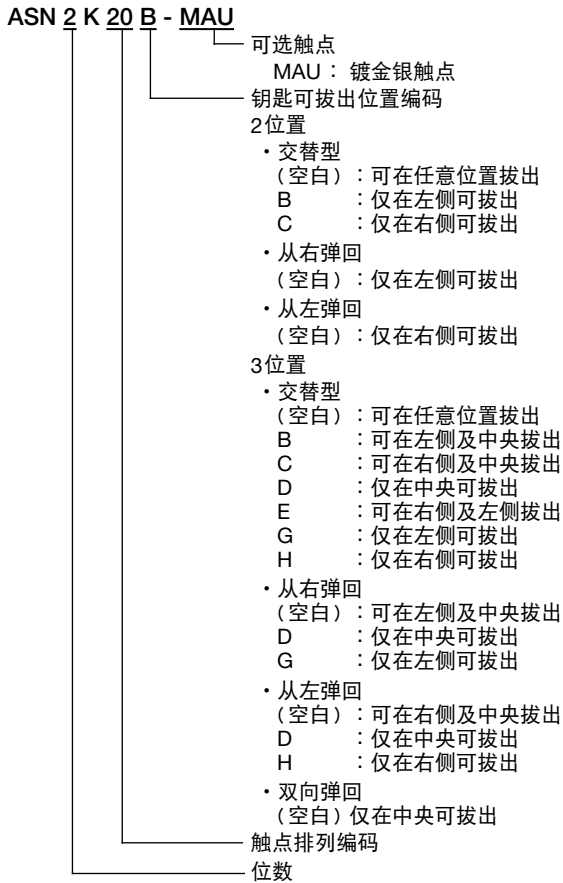
一览	ø8 ø16
L6	
A6	
A8~12	
一览	ø22
AP	
UZ	
YW	
TW	ø25
HW	
一览	
TWS	
一览	ø30
ø30	

# ø30 ø30系列 控制元器件(订购指南)

## ø30系列选择开关 (254~263页)



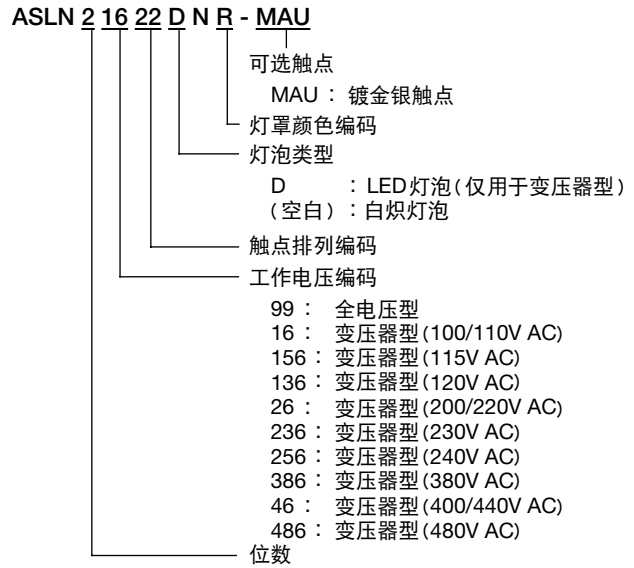
## ø30系列钥匙选择开关 (257页)



注意:

- 钥匙不能在复位位置拔出。





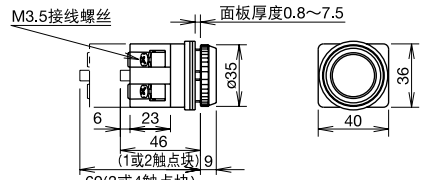




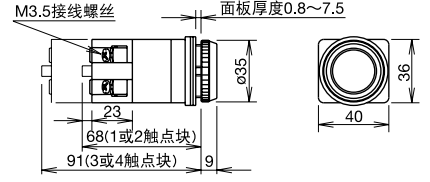




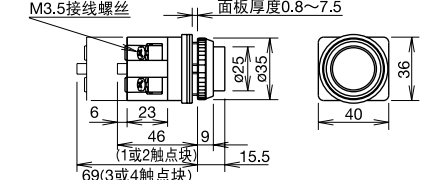




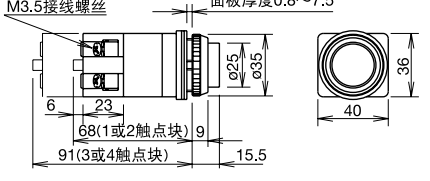




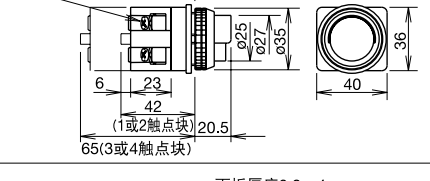




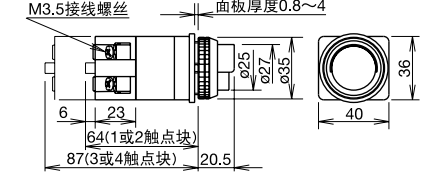




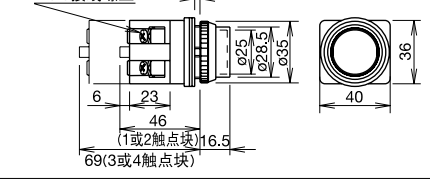




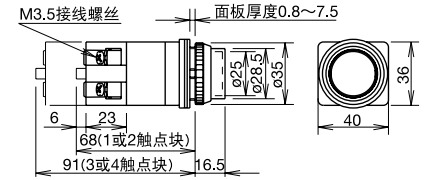
## ø30系列照明选择开关 (262~263页)



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, 1W)。
- LED灯泡不能用于480V AC变压器型。

平头形 / 凸头形 / 半保护罩凸头形 / 保护罩凸头形按钮开关

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 ABN1    	瞬时型	1NO	ABN110①	黑色(B)、绿色(G)及红色(R)按钮为各元器件标配品。	
		1NC	ABN101①		
		1NO-1NC	ABN111①		
		2NO	ABN120①		
		2NC	ABN102①		
		2NO-2NC	ABN122①		
平头形 AON1    	交替型	1NO	AON110①	需黄色或白色按钮时, 请指定Y或W。	
		1NC	AON101①		
		1NO-1NC	AON111①		
		2NO	AON120①		
		2NC	AON102①		
		2NO-2NC	AON122①		
凸头形 ABN2    	瞬时型	1NO	ABN210①		
		1NC	ABN201①		
		1NO-1NC	ABN211①		
		2NO	ABN220①		
		2NC	ABN202①		
		2NO-2NC	ABN222①		
凸头形 AON2    	交替型	1NO	AON210①		
		1NC	AON201①		
		1NO-1NC	AON211①		
		2NO	AON220①		
		2NC	AON202①		
		2NO-2NC	AON222①		
半保护罩凸头形 ABN2G    	瞬时型	1NO	ABN2G10①	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 W: 白色 Y: 黄色	
		1NC	ABN2G01①		
		1NO-1NC	ABN2G11①		
		2NO	ABN2G20①		
		2NC	ABN2G02①		
		2NO-2NC	ABN2G22①		
半保护罩凸头形 AON2G    	交替型	1NO	AON2G10①		
		1NC	AON2G01①		
		1NO-1NC	AON2G11①		
		2NO	AON2G20①		
		2NC	AON2G02①		
		2NO-2NC	AON2G22①		
保护罩凸头形 ABN2F    	瞬时型	1NO	ABN2F10①		
		1NC	ABN2F01①		
		1NO-1NC	ABN2F11①		
		2NO	ABN2F20①		
		2NC	ABN2F02①		
		2NO-2NC	ABN2F22①		
保护罩凸头形 AON2F    	交替型	1NO	AON2F10①		
		1NC	AON2F01①		
		1NO-1NC	AON2F11①		
		2NO	AON2F20①		
		2NC	AON2F02①		
		2NO-2NC	AON2F22①		

- 圆形固定框和保护罩(金属): 镀铬
- 上表以外的触点排列及镀银触点请参阅第233页。
- 型号中的①为颜色编码。

Flush Silhouette L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 / 组合式指示灯

组合式数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型应用控制器

人机界面

传感器

通用型电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

一览

TWS

一览

ø30


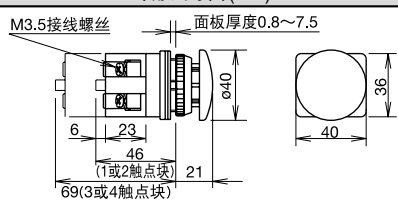


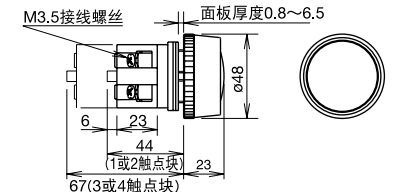


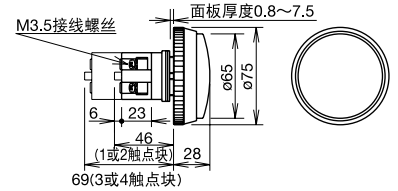

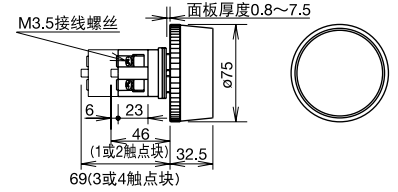

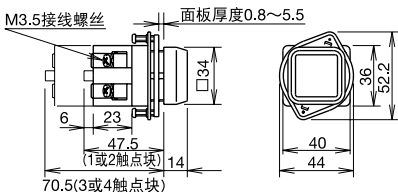

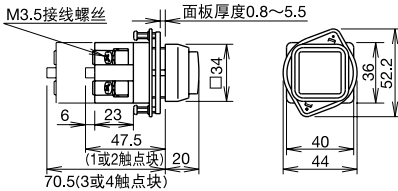
ø30

ø30

ø30

# ø30 ø30系列 按钮开关




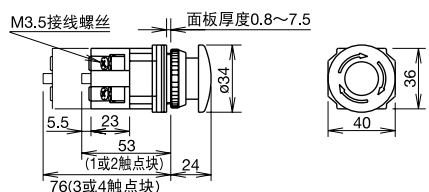



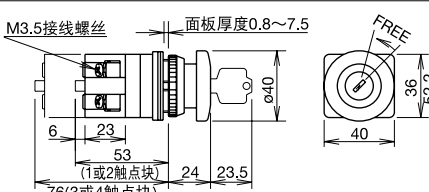



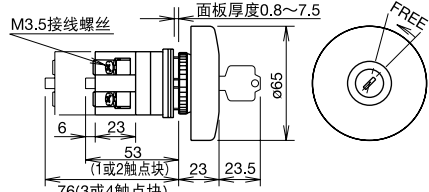




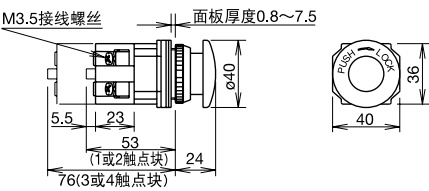




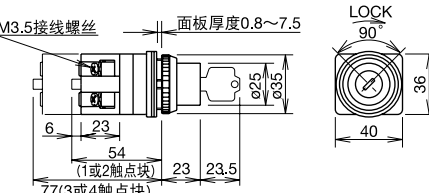




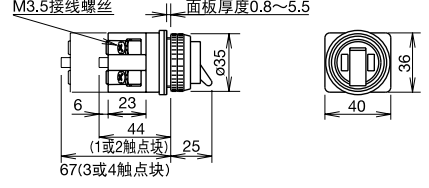
## 蘑菇头形 / 大蘑菇头形 / 正方形平头 / 正方形凸头按钮开关

形状	工作类型	触点	型号	按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)	
蘑菇头形 ABN3  UL LISTED SF CE	瞬时型	1NO	ABN310①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 W : 白色 Y : 黄色		
		1NC	ABN301①			
		1NO-1NC	ABN311①			
		2NO	ABN320①			
		2NC	ABN302①			
		2NO-2NC	ABN322①			
蘑菇头形 AON3  UL LISTED SF CE	交替型	1NO	AON310①			
		1NC	AON301①			
		1NO-1NC	AON311①			
		2NO	AON320①			
		2NC	AON302①			
		2NO-2NC	AON322①			
保护罩蘑菇头形 ABN3G  UL LISTED SF CE	瞬时型	1NO	ABN3G10①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色		
		1NC	ABN3G01①			
		1NO-1NC	ABN3G11①			
		2NO	ABN3G20①			
		2NC	ABN3G02①			
		2NO-2NC	ABN3G22①			
半球形蘑菇头形 ABN4  UL LISTED SF CE	瞬时型	1NO	ABN410①			
		1NC	ABN401①			
		1NO-1NC	ABN411①			
		2NO	ABN420①			
		2NC	ABN402①			
		2NO-2NC	ABN422①			
浅罩大蘑菇头形 ABN4G  UL LISTED SF CE	瞬时型	1NO	ABN4G10①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色		
		1NC	ABN4G01①			
		1NO-1NC	ABN4G11①			
		2NO	ABN4G20①			
		2NC	ABN4G02①			
		2NO-2NC	ABN4G22①			
深罩大蘑菇头形 ABN4F  UL LISTED SF CE	瞬时型	1NO	ABN4F10①		B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	
		1NC	ABN4F01①			
		1NO-1NC	ABN4F11①			
		2NO	ABN4F20①			
		2NC	ABN4F02①			
		2NO-2NC	ABN4F22①			
正方形平头 UBQN1  UL LISTED SF CE	瞬时型	1NO	UBQN110①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色		
		1NC	UBQN101①			
		1NO-1NC	UBQN111①			
		2NO	UBQN120①			
		2NC	UBQN102①			
		2NO-2NC	UBQN122①			
正方形凸头 UBQN2  UL LISTED SF CE	瞬时型	1NO	UBQN210①		B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	
		1NC	UBQN201①			
		1NO-1NC	UBQN211①			
		2NO	UBQN220①			
		2NC	UBQN202①			
		2NO-2NC	UBQN222①			

- 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): 镀铬
- 上表以外的触点排列及镀金银触点请参阅第 233 页。



按锁旋转复位型 / 按锁钥匙复位型 / 按旋转锁定型 / 钥匙 ON/OFF 锁定型 / 手柄型按钮开关

形状	触点	型号	按钮颜色编码	外形尺寸图(mm)
蘑菇头形按锁旋转复位型 AVN3 (注意)   	1NO	AVN310N①	R : 红色 Y : 黄色	
	1NC	AVN301N①		
	1NO-1NC	AVN311N①		
	2NO	AVN320N①		
	2NC	AVN302N①		
	2NO-2NC	AVN322N①		
蘑菇头形按锁钥匙复位型 ABN3K   	1NO	ABN3K10①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	
	1NC	ABN3K01①		
	1NO-1NC	ABN3K11①		
	2NO	ABN3K20①		
	2NC	ABN3K02①		
	2NO-2NC	ABN3K22①		
大蘑菇头形按锁钥匙复位型 ABN4K   	1NO	ABN4K10①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色	
	1NC	ABN4K01①		
	1NO-1NC	ABN4K11①		
	2NO	ABN4K20①		
	2NC	ABN4K02①		
	2NO-2NC	ABN4K22①		
蘑菇头形按旋转锁定型 AJN3    	1NO	AJN310N①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	
	1NC	AJN301N①		
	1NO-1NC	AJN311N①		
	2NO	AJN320N①		
	2NC	AJN302N①		
	2NO-2NC	AJN322N①		
钥匙 ON/OFF 锁定型 ABN5    	1NO	ABN510	-	
	1NC	ABN501		
	1NO-1NC	ABN511		
	2NO	ABN520		
	2NC	ABN502		
	2NO-2NC	ABN522		
手柄型 ATN4    	1NO	ATN410	手柄 : 黑色	
	1NC	ATN401		
	1NO-1NC	ATN411		
	2NO	ATN420		
	2NC	ATN402		
	2NO-2NC	ATN422		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的①。
- 圆形固定框(金属): 镀铬
- 圆柱(金属): 镀铬
- 上表以外的触点排列及镀金银触点请参阅第233页。
- 按锁旋转复位型: 按钮按下后呈被锁定状态, 顺时针旋转复位。仅有红色按钮。  
注意: AVN3按锁旋转复位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HN1E系列紧急停止开关(符合ISO 13850和IEC 60947-5-5标准)。
- 按锁钥匙复位型: 按钮按下后呈被锁定状态, 插入钥匙旋转复位。钥匙在按下状态及复位状态均可拔出。附带2把钥匙。
- 按旋转锁定型: 在按钮呈被按下状态时, 顺时针旋转锁住按钮。逆时针旋转复位。
- 钥匙 ON/OFF 锁定型: 按钮呈被按下状态及复位状态均可用钥匙锁定。
- 手柄型: ON 和 OFF 标在开关盖上。

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



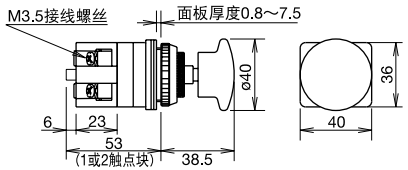


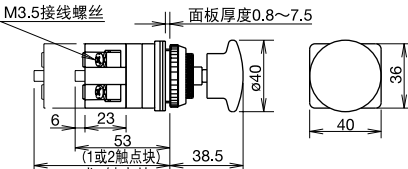


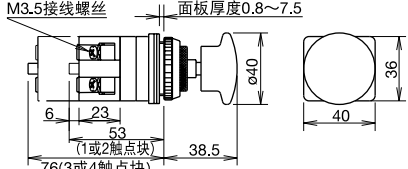


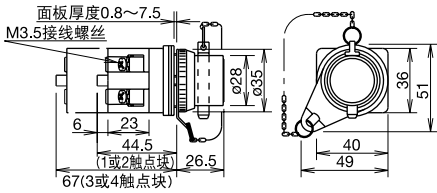


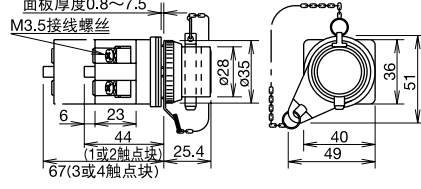
TWS

一览

ø30

ø30











## 拉出型/推拉型/销锁定型按钮开关

形状	触点	型号	按钮颜色编码	外形尺寸图(mm)	
蘑菇头形拉出型 ATN23  	1NO	ATN2310 ①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色		
	1NO-1NC	ATN2311 ①			
	2NO	ATN2320 ①			
	2NC	ATN2302 ①			
蘑菇头形推拉型 ATN21 (注意)  	1NO-1NC	ATN2111 ①			
	2NO	ATN2120 ①			
	2NC	ATN2102 ①			
	2NO-2NC	ATN2122 ①			
蘑菇头形推拉型 (弹簧复位) ATN22  	1NO-1NC	ATN2211 ①			
	2NO-2NC	ATN2222 ①			
销锁定型 ABN8P  	1NO	ABN8P10		-	
	1NC	ABN8P01			
	1NO-1NC	ABN8P11			
	2NO	ABN8P20			
	2NC	ABN8P02			
	2NO-2NC	ABN8P22			
销锁定型 (ON 锁定型) ABN8P** -TK231-1  	1NO	ABN8P10-TK231-1	-		
	1NC	ABN8P01-TK231-1			
	1NO-1NC	ABN8P11-TK231-1			
	2NO	ABN8P20-TK231-1			
	2NC	ABN8P02-TK231-1			
	2NO-2NC	ABN8P22-TK231-1			









- 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): 镀铬
  - 上表以外的触点排列及镀银银触点请参阅第233页。
  - 拉出型: 按钮被拉出时, 触点动合。触点块最多可安装一层(两个触点块)。
  - 推拉型: 通过推进或拉出按钮使触点动合的两位置交替型开关。
  - 推拉型(弹簧复位): 推进或拉出按钮时, 触点动合。松开手时按钮自动复位。
  - 销锁定型: 利用插入销, 使按钮在按下状态及复位状态均可被锁定。也可用销径为6mm的挂锁锁定按钮。
  - 销锁定型(ON 锁定型): 在按钮被按下时, 呈锁定状态。不按按钮不能锁定。
- 注意: ATN21 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HN1E 系列紧急停止开关(符合 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5 标准)。

### • 触点状态







拉出开关(弹簧复位)

触点	ATN23	
	标准	拉出
1NO		
1NC		
1NO-1NC		
2NO		
2NC		



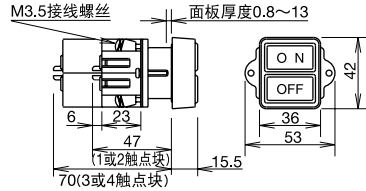


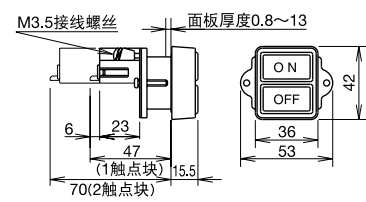


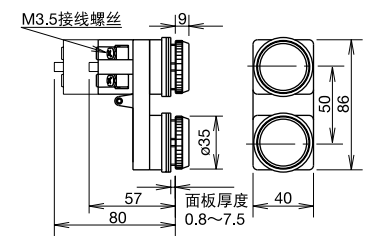


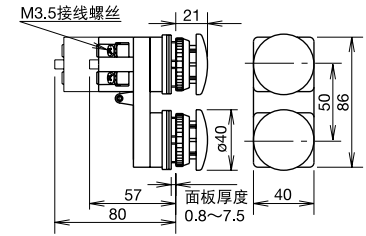
推拉开关(交替型)

触点	ATN21	
	按压	拉出
1NO-1NC		
2NO		
2NC		
2NO-2NC		

推拉(弹簧复位)开关

触点	ATN22		
	按压	标准	拉出
1NO-1NC			
2NO-2NC			

### 方形双按钮式 / 交替型双按钮式按钮开关

形状	触点		型号	按钮颜色	外形尺寸图 (mm)
方形双按钮式 (瞬时型) UWQN1  	ON	OFF			
	1NO	1NO	UWQN11010	ON: 黑色 OFF: 红色	
	1NO	1NC	UWQN11001		
2NO	2NC	UWQN12002			
方形双按钮式 (交替型) UWQN2  	ON	OFF			
	1NO	-	UWQN21000	ON: 黑色 OFF: 红色	
	1NC	-	UWQN20100		
	1NO-1NC	-	UWQN21100		
	2NO	-	UWQN22000		
2NC	-	UWQN20200			
平头形双按钮式 (交替型) ABBN11  	上	下			
	1NO	-	ABBN1110	黑色 (B)、绿色 (G) 及 红色 (R) 按钮为各元器 件标配品。  请参阅第 283 页订购其 他颜色按钮。	
	1NC	-	ABBN1101		
	1NO-1NC	-	ABBN1111		
	2NO	-	ABBN1120		
	2NC	-	ABBN1102		
2NO-2NC	-	ABBN1122			
蘑菇头双按钮式 (交替型) (不标配按钮) ABBN33  	上	下			
	1NO	-	ABBN3310	请参阅第 283 页订购按 钮。	
	1NC	-	ABBN3301		
	1NO-1NC	-	ABBN3311		
	2NO	-	ABBN3320		
	2NC	-	ABBN3302		
2NO-2NC	-	ABBN3322			

- 圆形固定框 (金属): 镀铬
- 上表以外的触点排列及镀金银触点请参阅第 233 页。
- 方形双按钮式 (瞬时型): 在一个元器件中有两个相互独立的瞬时开关, 由 ON 或 OFF 按钮进行操作。拆除 ø30 的适配器后可安装在 25.5mm (ø25 系列的安装孔) 的孔中。
- 方形双按钮式 (交替型): ON 按钮按下时触点动合, 按钮呈被按下状态。按下 OFF 按钮后触点复位。
- 交替型双按钮式: 上段按钮被按下时触点动合, 按钮呈被按下状态。按下段按钮复位。平头形, 凸头形的按钮 (ABN1B-\*, ABN2B-\*) 及按钮颜色可组合使用。请参阅第 283 页。ABBN33 的蘑菇头形按钮需另行订购。请参阅第 283 页指定颜色编码 (ABN3B-\*)。

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

## 半球形指示灯

形状	灯泡	输入类型	灯座	型号	灯罩/LED 颜色编码	灯泡型号	
半球形 APN1 APNE1    	无	全电压型	BA9S	APN199②	A : 琥珀色 C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	LSTD LS(1W)	
			E12	APNE199②		LETD LE(2W)	
	LED灯泡	变压器型	BA9S	APN1③DN②		A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色** R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	LSTD-6②
			E12	APNE1③DN②			LETD-6②
		直流变换器型*	BA9S	APN116DDN②			LSTD-6②
			E12	APNE116DDN②			LETD-6②
	白炽灯泡	变压器型	BA9S	APN1③②	C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	LS-6(1W)	
			E12	APN1③②		LE-8(2W)	

### • 工作电压编码

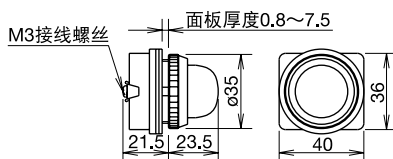
请指定下列工作电压编码替换型号中的③。

工作电压编码	
LED变压器型 BA9S 及 E12 白炽灯变压器型 BA9S	白炽灯变压器型 E12
16 : 100/110V AC	18 : 100/110V AC
116 : 115V AC	118 : 115V AC
126 : 120V AC	128 : 120V AC
26 : 200/220V AC	28 : 200/220V AC
236 : 230V AC	238 : 230V AC
246 : 240V AC	248 : 240V AC
386 : 380V AC	388 : 380V AC
46 : 400/440V AC	48 : 400/440V AC
486 : 480V AC(仅白炽灯泡)	488 : 480V AC

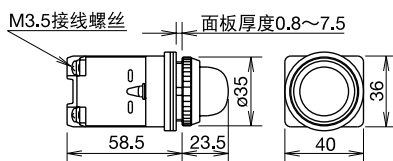
- 请指定灯罩/LED颜色编码替换型号中的②。在使用纯白色LED灯泡时，请使用白色灯罩(W)。
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第285页订购LED灯泡或白炽灯泡。
- LED照明变压器型及直流变换器型标配LED灯泡：LSTD-6②或LETD-6②(额定电压6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡：LS-6(1W, 6V AC/DC)或LE-8(2W, 18V AC/DC)。
- \* 直流变换器型未经UL及CSA认证，不符合CE标准(工作电压90~140V DC)。
- \*\* 纯白色仅可用于BA9S型灯头。

### 外形尺寸图 (mm)

#### • 全电压型



- 变压器型
- 直流变换器型



正方形/长方形(可刻字)指示灯

形状	灯泡	输入类型	灯座	型号	灯罩/LED颜色编码	灯泡型号
正方形 UPQN3B      	无	全电压型	BA9S	UPQN3B99②	A : 琥珀色 C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	LSTD LS(1W)
	LED灯泡	变压器型	BA9S	UPQN3B③D②	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	LSTD-6②
		直流变换器型*	BA9S	UPQN3B16DD②		LSTD-6②
	白炽灯泡	变压器型	BA9S	UPQN3B③②	C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	LS-6(1W)
长方形(可刻字型) UPQN4      	无	全电压型	BA9S	UPQN499②	A : 琥珀色 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	LSTD LS(1W)
	LED灯泡	变压器型	BA9S	UPQN4③D②	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	LSTD-6②
		直流变换器型*	BA9S	UPQN416DD②		LSTD-6②
	白炽灯泡	变压器型	BA9S	UPQN4③②	G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	LS-6(1W)
长方形(可刻字型) UPQNE4 UPQN4      	无	全电压型	E12	UPQNE499②	A : 琥珀色 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	LETD LE(2W)
	LED灯泡	变压器型	E12	UPQNE4③D②	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	LETD-6②
		直流变换器型*	E12	UPQNE416DD②		LETD-6②
	白炽灯泡	变压器型	E12	UPQN4③②	G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	LE-8(2W)

- 请指定灯罩/LED颜色编码替换型号中的②。
- 请指定工作电压编码替换型号中的③。

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

ø  
8  
16

ø22

ø25

ø30

ø30

# ø30 ø30系列 指示灯

## • 工作电压编码

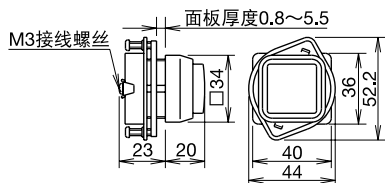
请指定下列工作电压编码替换型号中的③。

工作电压编码	
LED 变压器型 BA9S 及 E12 白炽灯变压器型 BA9S	白炽灯变压器型 E12
16 : 100/110V AC	18 : 100/110V AC
116 : 115V AC	118 : 115V AC
126 : 120V AC	128 : 120V AC
26 : 200/220V AC	28 : 200/220V AC
236 : 230V AC	238 : 230V AC
246 : 240V AC	248 : 240V AC
386 : 380V AC	388 : 380V AC
46 : 400/440V AC	48 : 400/440V AC
486 : 480V AC (仅白炽灯泡)	488 : 480V AC

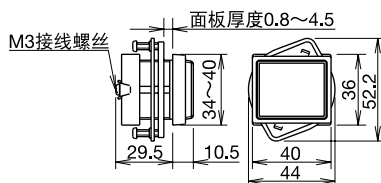
- 方形框(金属): 镀铬
- 请指定灯罩/LED 颜色编码替换型号中的②。
- 长方形可刻字型, 在使用白色照明时, 请使用透明灯罩和彩色刻字牌。
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第 285 页订购 LED 灯泡或白炽灯泡。
- LED 照明变压器型及直流变换器型标配 LED 灯泡: LSTD-6②或 LETD-6②(额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡: LS-6(1W, 6V AC/DC) 或 LE-8(2W, 18V AC/DC)。
- 长方形可刻字型的刻字牌: 24 × 30 mm, 2 mm 厚
- \* 直流变换器型未经 UL 及 CSA 认证, 不符合 CE 标准(工作电压 90 ~ 140V DC)。

## 外形尺寸图 (mm)

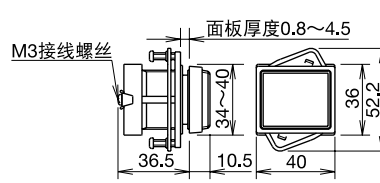
### • 正方形全电压型 UPQN3B



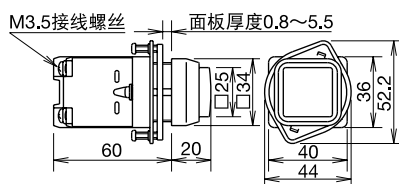
### • 长方形全电压型 UPQN4



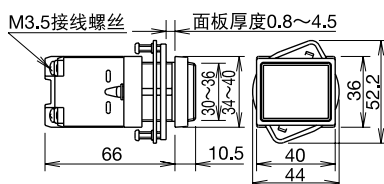
### • 长方形全电压型 UPQNE4



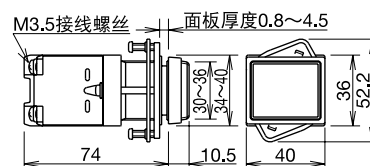
### • 正方形变压器型 正方形直流变换器型 UPQN3B



### • 长方形变压器型 长方形直流变换器型 UPQN4

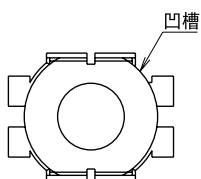


### • 长方形变压器型 长方形直流变换器型 UPQNE4



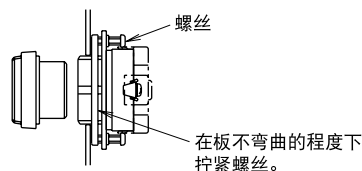
## • 反射板

1. LED 照明指示灯的灯保护罩有一内置反射板。
2. 在取下灯罩或刻字牌时, 请注意勿丢失反射板。
3. 在更换 UPQNE4(长方形)型的 LED 灯泡时, 请取下保护罩后用灯泡固定工具(OR-55)更换灯泡。
4. 在拆卸反射板时, 请在反射板的凹槽内插入一字形螺丝刀, 轻轻推出。



## • 面板安装

1. 将方形框拧紧到操作部后, 调整方形框至正位置。
2. 轻轻拧紧螺丝, 将指示灯紧固到面板上。



推荐拧紧扭矩: 0.15N·m

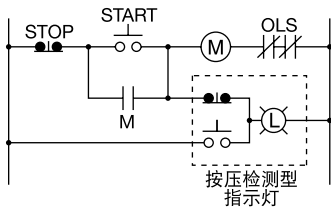
白炽灯泡		按压检测型(1W)指示灯				
形状	灯泡	输入类型	灯座	型号	灯罩/LED颜色编码	灯泡型号
按压检测 APN1*P    	无	全电压型	BA9S	APN199P②	C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	LS(1W)
	白炽灯泡	变压器型	BA9S	APN1③P②		LS-6(1W)

• 工作电压编码  
请指定下列工作电压编码替换型号中的③。

工作电压编码	
16	: 100/110V AC
116	: 115V AC
126	: 120V AC
26	: 200/220V AC
236	: 230V AC
246	: 240V AC
386	: 380V AC
46	: 400/440V AC
486	: 480V AC

- 请指定灯罩颜色编码替换型号中的②。
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第285页订购白炽灯泡。
- 变压器型标配白炽灯泡：LS-6(1W, 6V AC/DC)。

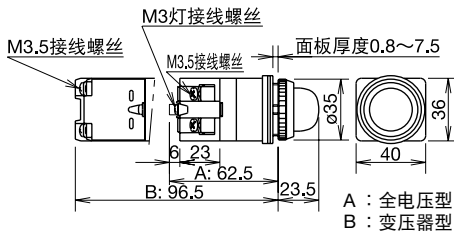
电路示例



注意：按压检测型指示灯的灯泡未连接到触点端子。请按左图进行接线。

外形尺寸图 (mm)

• 按压检测型  
APN1\*P



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

# ø30 ø30系列 照明按钮开关

LED 灯泡	凸头形照明按钮开关						
形状	灯座	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号	灯泡型号
凸头形 ALN2 AOLN2 ALNE2 AOLNE2      	BA9S	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALN29911DN ②	LSTD
					2NO	ALN29920DN ②	
					2NC	ALN29902DN ②	
		交替型	LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALN2 ③ 11DN ②	LSTD-6 ②
					2NO	ALN2 ③ 20DN ②	
					2NC	ALN2 ③ 02DN ②	
	E12	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLN29911DN ②	LSTD
					2NO	AOLN29920DN ②	
					2NC	AOLN29902DN ②	
		交替型	LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLN2 ③ 11DN ②	LSTD-6 ②
					2NO	AOLN2 ③ 20DN ②	
					2NC	AOLN2 ③ 02DN ②	
	E12	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALNE29911DN ②	LETD
					2NO	ALNE29920DN ②	
					2NC	ALNE29902DN ②	
		交替型	LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALNE2 ③ 11DN ②	LETD-6 ②
				2NO	ALNE2 ③ 20DN ②		
				2NC	ALNE2 ③ 02DN ②		
E12	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLNE29911DN ②	LETD	
				2NO	AOLNE29920DN ②		
				2NC	AOLNE29902DN ②		
	交替型	LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLNE2 ③ 11DN ②	LETD-6 ②	
				2NO	AOLNE2 ③ 20DN ②		
				2NC	AOLNE2 ③ 02DN ②		

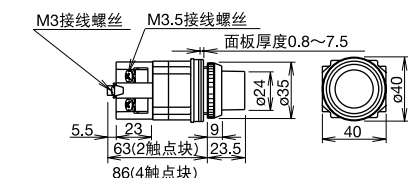
## • 颜色编码及工作电压编码

灯罩/LED颜色编码	工作电压编码
LED照明型	LED变压器型 BA9S 及 E12
请指定下列灯罩/LED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(仅BA9S型) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	16 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC
在使用纯白色LED照明时, 请使用白色灯罩(W)。	

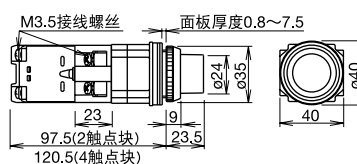
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第285页订购LED灯泡。
- LED照明变压器型标配LED灯泡: LSTD-6 ②或LETD-6 ②(额定电压6V AC/DC)。

## 外形尺寸图 (mm)

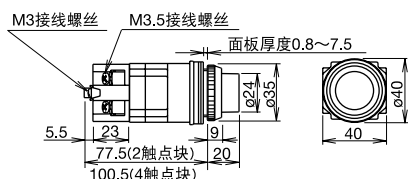
### • ALN2/AOLN2 BA9S/ 全电压型



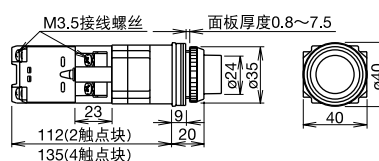
### • ALN2/AOLN2 BA9S/ 变压器型



### • ALNE2/AOLNE2 E12/ 全电压型



### • ALNE2/AOLNE2 E12/ 变压器型





形状	灯座	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号	灯泡型号
凸头形 ALN ALNE    UL LSTED SP CE AOLN AOLNE    UL LSTED SP CE	BA9S	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALN9911 ②	LS(1W)
			无	全电压型	2NO	ALN9920 ②	
			无	全电压型	2NC	ALN9902 ②	
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALN③11 ②	
		交替型	无	全电压型	2NO	ALN③20 ②	LS-6
			无	全电压型	2NC	ALN③02 ②	
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLN③11 ②	
			白炽灯泡	变压器型	2NO	AOLN③20 ②	
	E12	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLN9911 ②	LE(2W)
			无	全电压型	2NO	ALNE9920 ②	
			无	全电压型	2NC	ALNE9902 ②	
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALN③11 ②	
		交替型	无	全电压型	2NO	ALN③20 ②	LE-8
			无	全电压型	2NC	ALN③02 ②	
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLNE9911 ②	
			白炽灯泡	变压器型	2NO	AOLNE9920 ②	
交替型	无	全电压型	2NC	AOLNE9902 ②	LE(2W)		
	白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLN③11 ②			
	白炽灯泡	变压器型	2NO	AOLN③20 ②			
	白炽灯泡	变压器型	2NC	AOLN③02 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

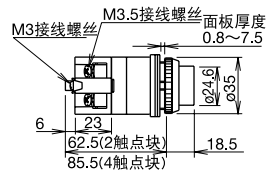
• 颜色编码及工作电压编码

灯罩颜色编码	工作电压编码	
	白炽灯照明型	白炽灯变压器型 BA9S / 白炽灯变压器型 E12
请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②  C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 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 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC	

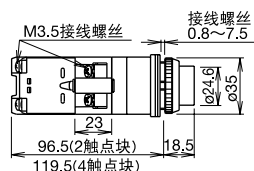
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第285页订购白炽灯泡。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡：LS-6(1W, 6V AC/DC)或LE-8(2W, 18V AC/DC)。

外形尺寸图 (mm)

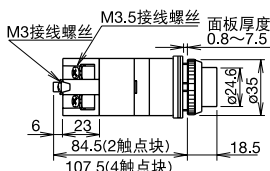
• ALN 瞬时型 BA9S/全电压型



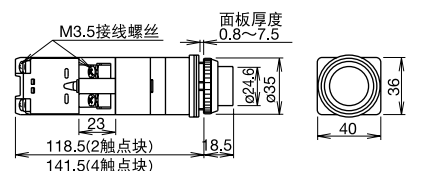
• ALN 瞬时型 BA9S/变压器型



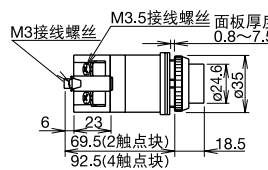
• AOLN 交替型 BA9S/全电压型



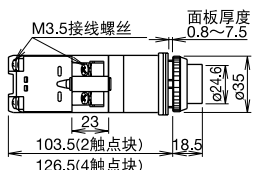
• AOLN 交替型 BA9S/变压器型



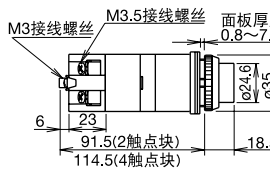
• ALNE 瞬时型 E12/全电压型



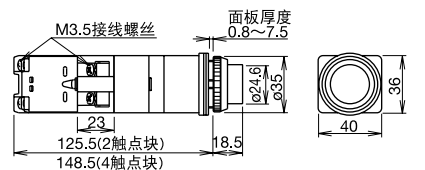
• ALNE 瞬时型 E12/变压器型



• AOLNE 交替型 E12/全电压型



• AOLNE 交替型 E12/变压器型



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

# ø30 ø30系列 照明按钮开关

LED 灯泡		半保护罩凸头形照明按钮开关							
形状	灯座	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号	灯泡型号		
凸头形 ALGN2 AOLGN2 ALGNE2 AOLGNE2      	BA9S	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALGN29911DN②	LSTD		
						2NO		ALGN29920DN②	
						2NC		ALGN29902DN②	
			LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALGN2③11DN②		LSTD-6②	
				2NO	ALGN2③20DN②				
				交替型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLGN29911DN②	LSTD
							2NO	AOLGN29920DN②	
							2NC	AOLGN29902DN②	
	LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC		AOLGN2③11DN②	LSTD-6②			
			2NO	AOLGN2③20DN②					
	E12	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALGNE29911DN②	LETD		
						2NO		ALGNE29920DN②	
						2NC		ALGNE29902DN②	
			LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALGNE2③11DN②		LETD-6②	
				2NO	ALGNE2③20DN②				
			交替型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLGNE29911DN②	LETD	
						2NO	AOLGNE29920DN②		
						2NC	AOLGNE29902DN②		
LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC		AOLGNE2③11DN②	LETD-6②				
		2NO	AOLGNE2③20DN②						
				2NC	AOLGNE2③02DN②				

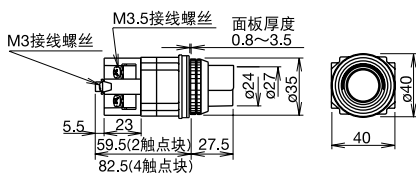
## • 颜色编码及工作电压编码

灯罩/LED颜色编码	工作电压编码
LED照明型	LED变压器型 BA9S 及 E12
请指定下列灯罩/LED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(仅BA9S型) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	16 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC
在使用纯白色LED照明时, 请使用白色灯罩(W)。	

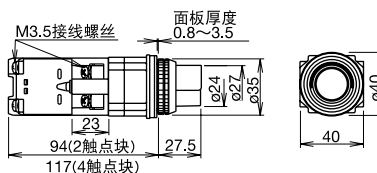
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第285页订购LED灯泡。
- LED照明变压器型标配LED灯泡：LSTD-6②或LETD-6②(额定电压6V AC/DC)。

## 外形尺寸图 (mm)

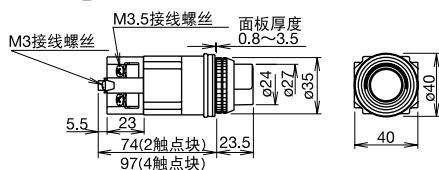
### • ALGN2/AOLGN2 BA9S/全电压型



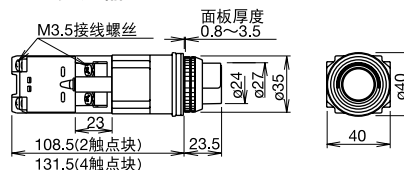
### • ALGN2/AOLGN2 BA9S/变压器型



### • ALGNE2/AOLGNE2 E12/全电压型



### • ALGNE2/AOLGNE2 E12/变压器型



形状	灯座	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号	灯泡型号
凸头形 ALN*G ALNE*G    UL LISTED    CE	BA9S	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALN9G911②	LS(1W)
					2NO	ALN9G920②	
					2NC	ALN9G902②	
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALN③11②	LS-6
			2NO	ALN③20②			
			2NC	ALN③02②			
	E12	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALNE9G911②	LE(2W)
					2NO	ALNE9G920②	
				2NC	ALNE9G902②		
白炽灯泡			变压器型	1NO-1NC	ALN③11②	LE-8	
		2NO	ALN③20②				
		2NC	ALN③02②				

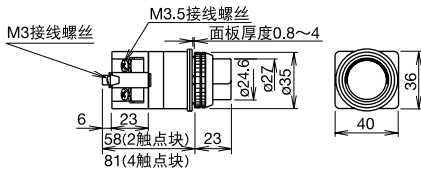
• 颜色编码及工作电压编码

灯罩颜色编码	工作电压编码	
白炽灯照明型	白炽灯变压器型 BA9S	白炽灯变压器型 E12
请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的② C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 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 1G6 : 100/110V AC 11G6 : 115V AC 12G6 : 120V AC 2G6 : 200/220V AC 23G6 : 230V AC 24G6 : 240V AC 38G6 : 380V AC 4G6 : 400/440V AC 48G6 : 480V AC	

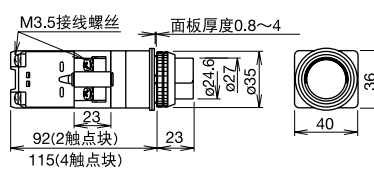
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第285页订购白炽灯泡。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡：LS-6(1W, 6V AC/DC) 或 LE-8(2W, 18V AC/DC)。

外形尺寸图 (mm)

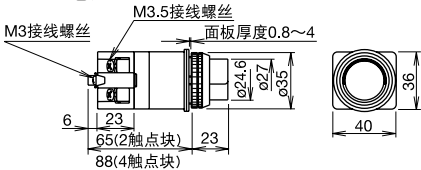
• ALN\*G 瞬时型  
BA9S/全电压型



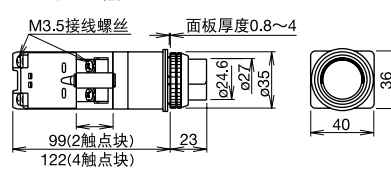
• ALN\*G 瞬时型  
BA9S/变压器型



• ALNE\*G 瞬时型  
E16/全电压型



• ALNE\*G 瞬时型  
E16/变压器型



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	ø 22
UZ	
一览	
YW	
TW	
HW	ø 25
一览	
TWS	
一览	ø 30
ø 30	

# ø30 ø30系列 照明按钮开关

LED 灯泡		保护罩凸头形照明按钮开关					
形状	灯座	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号	灯泡型号
凸头形 ALFN2 AOLFNE2 ALFNE2 AOLFNE2 	BA9S	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALFN29911DN②	LSTD
					2NO	ALFN29920DN②	
					2NC	ALFN29902DN②	
			LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALFN2③11DN②	LSTD-6②
					2NO	ALFN2③20DN②	
					2NC	ALFN2③02DN②	
	E12	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLFNE29911DN②	LSTD
					2NO	AOLFNE29920DN②	
					2NC	AOLFNE29902DN②	
			LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLFNE2③11DN②	LSTD-6②
					2NO	AOLFNE2③20DN②	
					2NC	AOLFNE2③02DN②	
	E12	交替型	无	全电压型	1NO-1NC	ALFNE29911DN②	LETD
					2NO	ALFNE29920DN②	
					2NC	ALFNE29902DN②	
			LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALFNE2③11DN②	LETD-6②
				2NO	ALFNE2③20DN②		
				2NC	ALFNE2③02DN②		

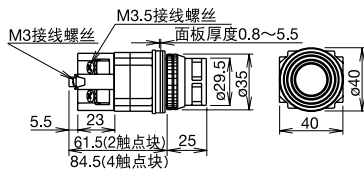
## • 颜色编码及工作电压编码

灯罩/LED颜色编码	工作电压编码
LED照明型	LED变压器型 BA9S 及 E12
请指定下列灯罩/LED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 (仅 BA9S 型) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	16 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC
在使用纯白色LED照明时, 请使用白色灯罩(W)。	

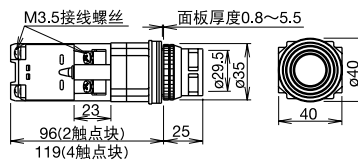
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第285页订购LED灯泡。
- LED照明变压器型标配LED灯泡: LSTD-6②或LETD-6②(额定电压6V AC/DC)。

## 外形尺寸图 (mm)

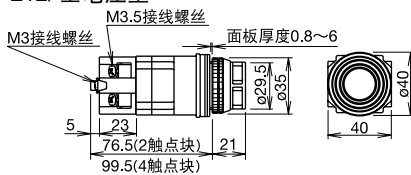
### • ALFN2/AOLFNE2 BA9S/全电压型



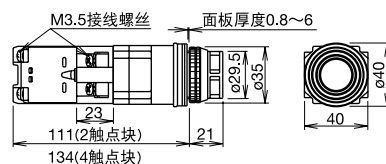
### • ALFN2/AOLFNE2 BA9S/变压器型



### • ALFNE2/AOLFNE2 E12/全电压型



### • ALFNE2/AOLFNE2 E12/变压器型



白炽灯泡		保护罩凸头形照明按钮开关						
形状	灯座	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号	灯泡型号	
凸头形 ALN*F ALNE*F    UL LISTED    SF    CE  AOLN*F AOLNE*F    UL LISTED    SF    CE	BA9S	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC 2NO 2NC	ALN9F911 ② ALN9F920 ② ALN9F902 ②	LS(1W)	
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC 2NO 2NC	ALN③11 ② ALN③20 ② ALN③02 ②		LS-6
			无	全电压型	1NO-1NC 2NO 2NC	AOLN9F911 ② AOLN9F920 ② AOLN9F902 ②		
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC 2NO 2NC	AOLN③11 ② AOLN③20 ② AOLN③02 ②	LS-6		
		瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC 2NO 2NC		ALNE9F911 ② ALNE9F920 ② ALNE9F902 ②	LE(2W)
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC 2NO 2NC	ALN③11 ② ALN③20 ② ALN③02 ②	LE-8		
	无	全电压型	1NO-1NC 2NO 2NC	AOLNE9F911 ② AOLNE9F920 ② AOLNE9F902 ②	LE(2W)			
	白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC 2NO 2NC	AOLN③11 ② AOLN③20 ② AOLN③02 ②		LE-8		

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

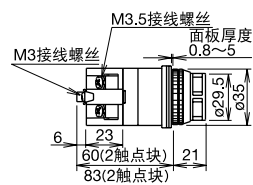
• 颜色编码及工作电压编码

灯罩颜色编码	工作电压编码	
白炽灯照明型	白炽灯变压器型 BA9S	白炽灯变压器型 E12
请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的② C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 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 1F6 : 100/110V AC 11F6 : 115V AC 12F6 : 120V AC 2F6 : 200/220V AC 23F6 : 230V AC 24F6 : 240V AC 38F6 : 380V AC 4F6 : 400/440V AC 48F6 : 480V AC	

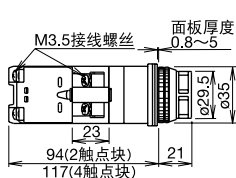
- 全电压型不标配灯泡。请参阅285页订购白炽灯泡。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡：LS-6(1W, 6V AC/DC)或LE-8(2W, 18V AC/DC)。

外形尺寸图 (mm)

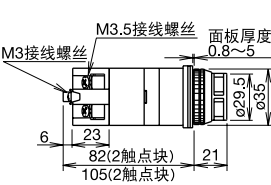
• ALN\*F 瞬时型 BA9S/全电压型



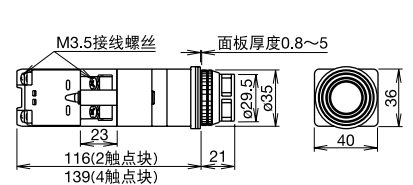
• ALN\*F 瞬时型 BA9S/变压器型



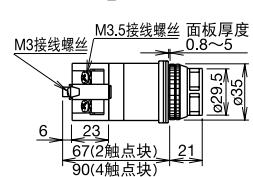
• AOLN\*F 交替型 BA9S/全电压型



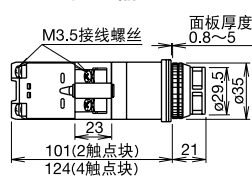
• AOLN\*F 交替型 BA9S/变压器型



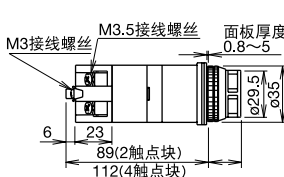
• ALNE\*F 瞬时型 E12/全电压型



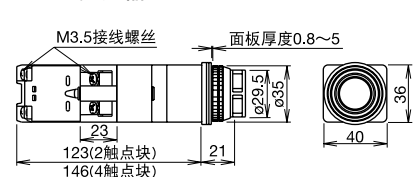
• ALN\*F 瞬时型 E12/变压器型



• AOLNE\*F 交替型 E12/全电压型



• AOLN\*F 交替型 E12/变压器型



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

# ø30 ø30系列 照明按钮开关

LED 灯泡		蘑菇头形(ø40mm) 照明按钮开关					
形状	灯座	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号	灯泡型号
ø40mm 蘑菇头形 ALN3 AOLN3 ALNE3 AOLNE3      	BA9S	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALN39911DN ②	LSTD
					2NO	ALN39920DN ②	
					2NC	ALN39902DN ②	
			LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALN3 ③ 11DN ②	
				2NO	ALN3 ③ 20DN ②		
				2NC	ALN3 ③ 02DN ②		
		E12	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLN39911DN ②
					2NO	AOLN39920DN ②	
					2NC	AOLN39902DN ②	
	LED 灯泡			变压器型	1NO-1NC	AOLN3 ③ 11DN ②	LSTD-6 ②
				2NO	AOLN3 ③ 20DN ②		
				2NC	AOLN3 ③ 02DN ②		
	交替型		无	全电压型	1NO-1NC	AOLNE39911DN ②	LETD
				2NO	AOLNE39920DN ②		
			2NC	AOLNE39902DN ②			
LED 灯泡		变压器型	1NO-1NC	AOLNE3 ③ 11DN ②	LETD-6 ②		
		2NO	AOLNE3 ③ 20DN ②				
		2NC	AOLNE3 ③ 02DN ②				

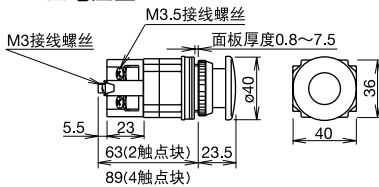
## • 颜色编码及工作电压编码

灯罩/LED 颜色编码	工作电压编码
LED 照明型	LED 变压器型 BA9S 及 E12
请指定下列灯罩/LED 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 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	16 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC

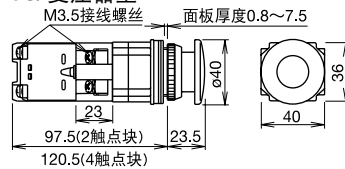
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第 285 页订购 LED 灯泡。
- LED 照明变压器型标配 LED 灯泡：LSTD-6 ② 或 LETD-6 ② (额定电压 6V AC/DC)。

## 外形尺寸图 (mm)

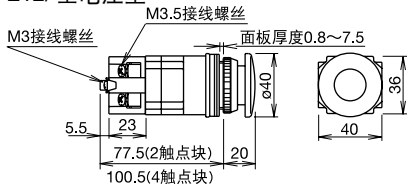
### • ALN3/AOLN3 BA9S/全电压型



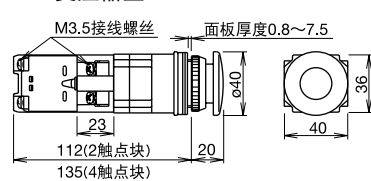
### • ALN3/AOLN3 BA9S/变压器型



### • ALNE3/AOLNE3 E12/全电压型



### • ALNE3/AOLNE3 E12/变压器型



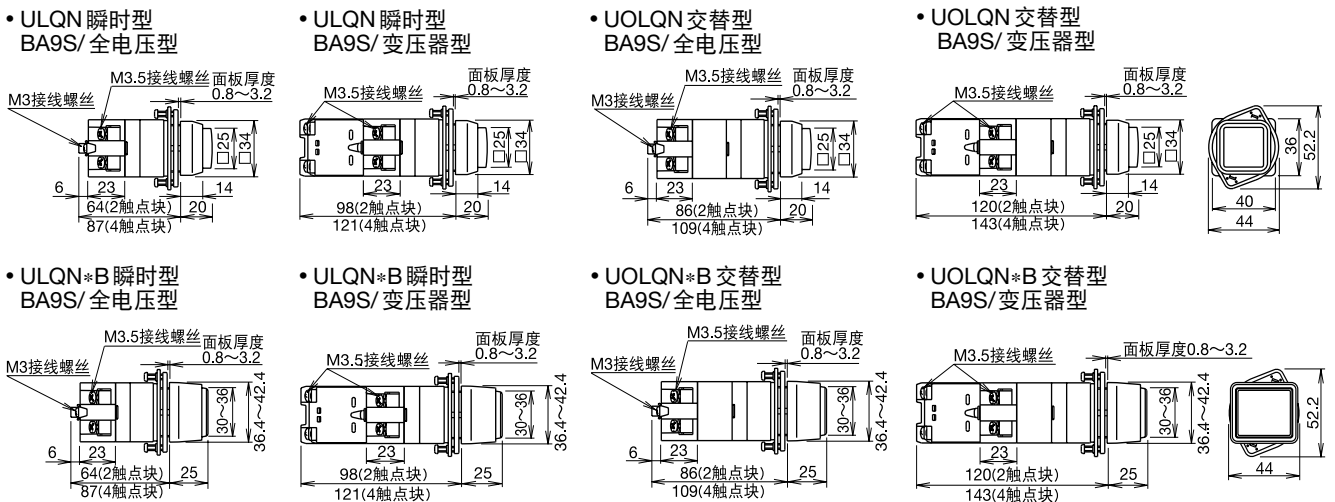
形状	灯座	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号	灯泡型号
正方形凸头 ULQN   UL LISTED UOLQN CE	BA9S	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC 2NO 2NC	ULQN9911② ULQN9920② ULQN9902②	LS(1W)
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC 2NO 2NC	ULQN③11② ULQN③20② ULQN③02②	LS-6
			无	全电压型	1NO-1NC 2NO 2NC	UOLQN9911② UOLQN9920② UOLQN9902②	LS(1W)
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC 2NO 2NC	UOLQN③11② UOLQN③20② UOLQN③02②	LS-6
		交替型	无	全电压型	1NO-1NC 2NO 2NC	UOLQN9911② UOLQN9920② UOLQN9902②	LS(1W)
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC 2NO 2NC	UOLQN③11② UOLQN③20② UOLQN③02②	LS-6
			无	全电压型	1NO-1NC 2NO 2NC	UOLQN9911② UOLQN9920② UOLQN9902②	LS(1W)
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC 2NO 2NC	UOLQN③11② UOLQN③20② UOLQN③02②	LS-6
长方形(可刻字型) ULQN*B   UL LISTED UOLQN*B CE	BA9S	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC 2NO 2NC	ULQN9B911② ULQN9B920② ULQN9B902②	LS(1W)
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC 2NO 2NC	ULQN③11② ULQN③20② ULQN③02②	LS-6
			无	全电压型	1NO-1NC 2NO 2NC	UOLQN9B911② UOLQN9B920② UOLQN9B902②	LS(1W)
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC 2NO 2NC	UOLQN③11② UOLQN③20② UOLQN③02②	LS-6
		交替型	无	全电压型	1NO-1NC 2NO 2NC	UOLQN9B911② UOLQN9B920② UOLQN9B902②	LS(1W)
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC 2NO 2NC	UOLQN③11② UOLQN③20② UOLQN③02②	LS-6
			无	全电压型	1NO-1NC 2NO 2NC	UOLQN9B911② UOLQN9B920② UOLQN9B902②	LS(1W)
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC 2NO 2NC	UOLQN③11② UOLQN③20② UOLQN③02②	LS-6

• 颜色编码及工作电压编码

灯罩颜色编码	工作电压编码	
白炽灯照明型	白炽灯变压器型正方形凸头形	白炽灯变压器型长方形加长型
请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的② C : 透明 (仅正方形) G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 透明灯罩不能用于长方形按钮开关。	请指定下列工作电压编码替换型号中的③ 16 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC	请指定下列工作电压编码替换型号中的③ 1B6 : 100/110V AC 11B6 : 115V AC 12B6 : 120V AC 2B6 : 200/220V AC 23B6 : 230V AC 24B6 : 240V AC 38B6 : 380V AC 4B6 : 400/440V AC 48B6 : 480V AC

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第 285 页订购白炽灯泡。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡：LS-6(1W, 6V AC/DC)。

外形尺寸图 (mm)



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	ø 22
UZ	
一览	
YW	
TW	
HW	ø 25
一览	
TWS	
一览	ø 30

# ø30 ø30系列 照明按钮开关

白炽灯泡		按旋转锁定型照明按钮开关					
形状	灯座	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号	灯泡型号
   	BA9S	按旋转锁定型	无	全电压型	1NO-1NC	ALN9L911 ②	LS(1W)
					2NO	ALN9L920 ②	
					2NC	ALN9L902 ②	
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALN③11 ②	LS-6
					2NO	ALN③20 ②	
					2NC	ALN③02 ②	

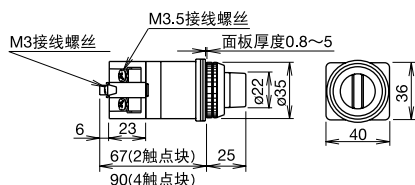
## • 颜色编码及工作电压编码

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 G : 绿色 O : 橙色 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 1L6 : 100/110V AC 11L6 : 115V AC 12L6 : 120V AC 2L6 : 200/220V AC 23L6 : 230V AC 24L6 : 240V AC 38L6 : 380V AC 4L6 : 400/440V AC 48L6 : 480V AC

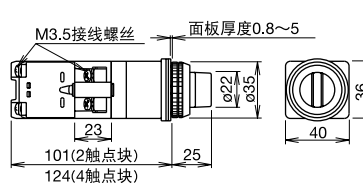
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第 285 页订购白炽灯泡。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡：LS-6(1W, 6V AC/DC)。
- 按旋转锁定型：按下旋钮触点动合，在按下状态下顺时针旋转锁定。逆时针旋转复位。

## 外形尺寸图 (mm)

### • ALN\*L BA9S/ 全电压型



### • ALN\*L BA9S/ 变压器型





LED灯泡		按锁旋转复位型/按旋转锁定型照明按钮开关					
形状	灯座	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号	灯泡型号
ø40mm 蘑菇头形 按锁旋转复位型 AVLN3 (注意) AVLNE3 (注意)	BA9S	按锁旋转 复位型	无	全电压型	1NO-1NC	AVLN39911DNR	LSTD
					2NO	AVLN39920DNR	
					2NC	AVLN39902DNR	
	E12	按锁旋转 复位型	LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	AVLN3③ 11DNR	LSTD-6②
					2NO	AVLN3③ 20DNR	
					2NC	AVLN3③ 02DNR	
ø40mm 蘑菇头形 按旋转锁定型 AJLN3	BA9S	按旋转 锁定型	无	全电压型	1NO-1NC	AJLN39911DN②	LSTD
					2NO	AJLN39920DN②	
					2NC	AJLN39902DN②	
	E12	按旋转 锁定型	LED灯泡	变压器型	1NO-1NC	AJLN3③ 11DN②	LSTD-6②
					2NO	AJLN3③ 20DN②	
					2NC	AJLN3③ 02DN②	

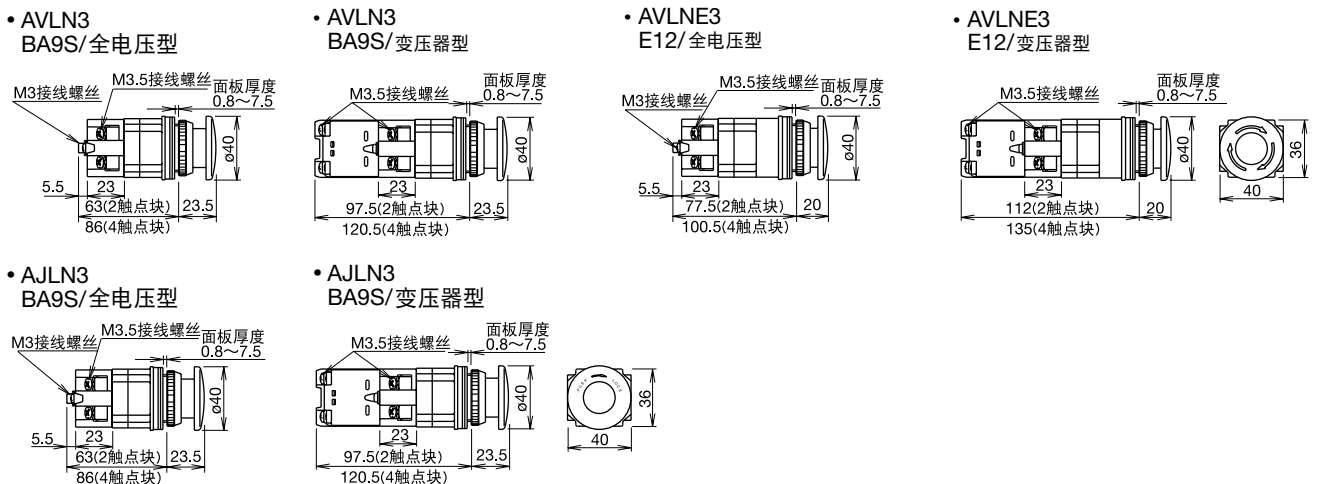
Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关/指示灯
照明元器件/组合式指示灯
组合式数字显示器
继电器/插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC/智能型应用控制器
人机界面
传感器
通用型电气控制箱
防爆设备
各种资料

• 颜色编码及工作电压编码

灯罩/LED颜色编码	工作电压编码
LED照明型	LED变压器型 BA9S
请指定下列灯罩/LED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 R : 红色 W : 乳白色 Y : 黄色	16 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第285页订购LED灯泡。
- LED照明变压器型标配LED灯泡：LSTD-6②或LETD-6②(额定电压6V AC/DC)。
- 按锁旋转复位型：按下按钮，触点动合并保持被锁定状态。顺时针旋转复位。仅有红色灯罩。  
注意：AVLN3及AVLNE3按锁旋转复位开关不能作为紧急停止开关使用。需使用紧急停止开关时，请使用HN1E系列紧急停止开关(符合ISO 13850及IEC 60947-5-5标准)。
- 按旋转锁定型：按下按钮触点动合、顺时针旋转锁定。逆时针旋转复位。

外形尺寸图 (mm)



一览	ø8 ø16
L6	
A6	
A8~12	
一览	
AP	ø22
UZ	
一览	
YW	
TW	
HW	ø25
一览	
TWS	
一览	
ø30	
ø30	ø30

# ø30 ø30系列 照明按钮开关

白炽灯泡		按锁旋转复位型/按旋转锁定型照明按钮开关					
形状	灯座	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号	灯泡型号
ø40mm 蘑菇头形 按锁旋转复位型 AVLN3 (注意) AVLNE3 (注意)  	BA9S	按锁旋转 复位型	无	全电压型	1NO-1NC	AVLN39911NR	LS(1W)
					2NO	AVLN39920NR	
					2NC	AVLN39902NR	
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AVLN3③11NR	
			2NO	AVLN3③20NR			
			2NC	AVLN3③02NR			
	E12	按锁旋转 复位型	无	全电压型	1NO-1NC	AVLNE39911NR	LE(2W)
					2NO	AVLNE39920NR	
				2NC	AVLNE39902NR		
白炽灯泡			变压器型	1NO-1NC	AVLNE3③11NR	LE-8	
		2NO	AVLNE3③20NR				
		2NC	AVLNE3③02NR				
ø40mm 蘑菇头形 按旋转锁定型 AJLN3  	BA9S	按旋转 锁定型	无	全电压型	1NO-1NC	AJLN39911N②	LS(1W)
					2NO	AJLN39920N②	
					2NC	AJLN39902N②	
			白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AJLN3③11N②	LS-6
					2NO	AJLN3③20N②	
					2NC	AJLN3③02N②	

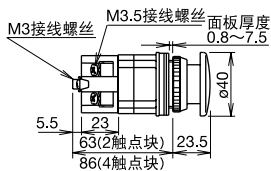
## • 颜色编码及工作电压编码

灯罩颜色编码	工作电压编码	
白炽灯照明型	白炽灯变压器型 BA9S	白炽灯变压器型 E12
请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的② G : 绿色 O : 橙色 R : 红色	请指定下列工作电压编码替换型号中的③	
	16 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC	18 : 100/110V AC 118 : 115V AC 128 : 120V AC 28 : 200/220V AC 238 : 230V AC 248 : 240V AC 388 : 380V AC 48 : 400/440V AC 488 : 480V AC

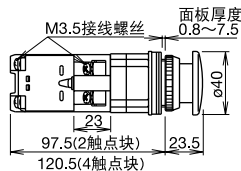
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第285页订购白炽灯泡。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡：LS-6(1W, 6V AC/DC) 或 LE-8(2W, 18V AC/DC)。
- 按锁旋转复位型：按下按钮，触点动合并保持被锁定状态。顺时针旋转复位。仅有红色灯罩。  
注意：AVLN3及AVLNE3按锁旋转复位开关不能作为紧急停止开关使用。需使用紧急停止开关时，请使用HN1E系列紧急停止开关(符合ISO 13850及IEC 60947-5-5标准)。
- 按旋转锁定型：按下按钮触点动合，顺时针旋转锁定。逆时针旋转复位。

## 外形尺寸图 (mm)

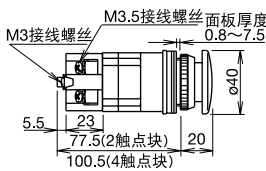
### • AVLN3 BA9S/全电压型



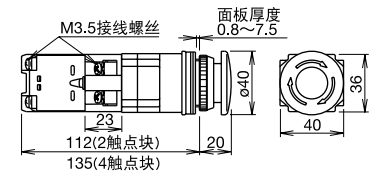
### • AVLN3 BA9S/变压器型



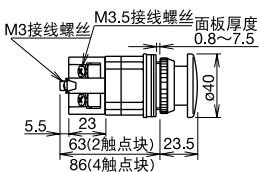
### • AVLNE3 E12/全电压型



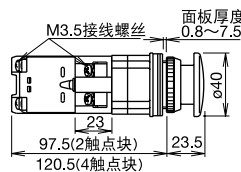
### • AVLNE3 E12/变压器型



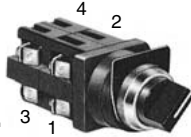
### • AJLN3 BA9S/全电压型



### • AJLN3 BA9S/变压器型



### ASN 选择开关(标准旋钮型)

位数	形状		ASN										
	触点排列表				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 旋钮：黑色</li> <li>• 圆形固定框(金属)：镀铬</li> <li>• 带★标志的元器件在外形上有所不同。请参阅第258页。</li> <li>• 标记牌为另售品。</li> </ul>								
90°   2位	触点编码 (ASN)	触点块		旋钮位置			交替型	从右弹回	交替型	从左弹回			
		安装位置	类型	L	R								
	10 (1NO)	1	NO		●		ASN310	ASN410	—	—			
		2	虚设触点块										
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●		ASN311	ASN411					
		2	NC	●									
	20 (2NO)	1	NO		●		ASN320	ASN420					
		2	NO		●								
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●		ASN322	ASN422					
		2	NC	●									
		3	NO		●								
		4	NC	●									
	7S (1NO-1NC)	1	NO		●		ASN37S	ASN47S					
		2	NC	●									
	45°   3位	触点编码 (ASN)	触点块		旋钮位置			交替型			从左弹回	交替型	从右弹回
			安装位置	类型	L	C	R						
		11 (1NO-1NC)	1	NO	●			ASN111			ASN211	—	—
			2	NC			●						
22 (2NO-2NC)		1	NO	●			ASN122	ASN222					
		2	NC			●							
		3	NO	●									
5S (2NO-2NC)		1	NO	●			ASN15S ★	ASN25S ★					
		2	NO			●							
		3	NC			●							
7S (2NC)		1	NC			●	ASN17S ★	ASN27S ★					
		2	NC			●							
8S (4NC)		1	NC			●	ASN18S ★	ASN28S ★					
		2	NC			●							
		3	NC			●							
		4	NC			●							
11 (1NO-1NC)		1	NO			●	—	—					
		2	NC	●									
22 (2NO-2NC)		1	NO			●			ASN1011	ASN2011			
		2	NC	●									
		3	NO			●							
		4	NC	●									
5S (2NO-2NC)		1	NO			●			ASN105S ★	ASN205S ★			
		2	NC	●									
	3	NO			●								
	4	NC	●										
7S (2NC)	1	NC			●	ASN107S ★			ASN207S ★				
	2	NC			●								
8S (4NC)	1	NC			●	ASN108S ★			ASN208S ★				
	2	NC			●								
	3	NC			●								
	4	NC			●								

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

# ø30 ø30系列 选择开关

## ASN 选择开关(长柄旋钮型)

位数	形状		ASN=L		触点排列表				
	安装位置	类型	L	R	交替型	从右弹回	交替型	从左弹回	
90°   2位	触点排列表		旋钮位置		ASN=L				
	触点排列表		旋钮位置		ASN=L				
	触点排列表		旋钮位置		ASN=L				
	触点排列表		旋钮位置		ASN=L				
	触点排列表		旋钮位置		ASN=L				
	触点排列表		旋钮位置		ASN=L				
	触点排列表		旋钮位置		ASN=L				
	触点排列表		旋钮位置		ASN=L				
	触点排列表		旋钮位置		ASN=L				
	触点排列表		旋钮位置		ASN=L				
	触点排列表		旋钮位置		ASN=L				
	触点排列表		旋钮位置		ASN=L				
45°   3位	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			
	触点排列表		旋钮位置			ASN=L			

## ASN 钥匙选择开关

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

ø30

ø30

ø30

ø30

ø30

ø30

ø30

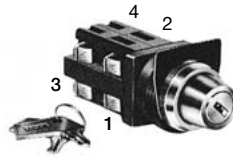
ø30

ø30

ø30

形状	触点排列表		旋钮位置			交替型		从右弹回		交替型		从左弹回		
	安装位置	类型	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R		
90°   2位	10 (1NO)	1	NO		●	ASN3K10	ASN4K10							
		2	虚设触点块											
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●	ASN3K11	ASN4K11							
		2	NC	●										
	20 (2NO)	1	NO		●	ASN3K20	ASN4K20							
		2	NO		●									
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●	ASN3K22	ASN4K22							
		2	NC	●										
		3	NO		●									
	7S (1NO-1NC)	1	NO	■	■	ASN3K7S	ASN4K7S							
		2	NC	■	■									
	90°   2位	10 (1NO)	1	NO		●			ASN30K10	ASN40K10				
2			虚设触点块											
11 (1NO-1NC)		1	NO		●			ASN30K11	ASN40K11					
		2	NC	●										
20 (2NO)		1	NO		●			ASN30K20	ASN40K20					
		2	NO		●									
22 (2NO-2NC)		1	NO		●			ASN30K22	ASN40K22					
		2	NC	●										
		3	NO		●									
7S (1NO-1NC)		1	NO	■	■			ASN30K7S	ASN40K7S					
		2	NC	■	■									
45°   3位		11 (1NO-1NC)	1	NO	●		ASN1K11	ASN2K11						
	2		NC		●									
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●		ASN1K22	ASN2K22							
		2	NC		●									
		3	NO	●										
	5S (1NO-1NC) (1NO-1NC)	1	NO	●		ASN1K5S	ASN2K5S							
		2	NC		●									
		3	NO	■	■									
		4	NC	■	■									
	7S (1NO-1NC)	1	NO	■	■	ASN1K7S	ASN2K7S							
		2	NC	■	■									
	8S (2NO-2NC)	1	NO	■	■	ASN1K8S	ASN2K8S							
2		NC	■	■										
3		NO	■	■										
4		NC	■	■										
11 (1NO-1NC)	1	NO		●			ASN10K11	ASN20K11						
	2	NC	●											
22 (2NO-2NC)	1	NO		●			ASN10K22	ASN20K22						
	2	NC	●											
	3	NO		●										
5S (1NO-1NC) (1NO-1NC)	1	NO	●				ASN10K5S	ASN20K5S						
	2	NC		●										
	3	NO	■	■										
	4	NC	■	■										
7S (1NO-1NC)	1	NO	■	■			ASN10K7S	ASN20K7S						
	2	NC	■	■										
8S (2NO-2NC)	1	NO	■	■			ASN10K8S	ASN20K8S						
	2	NC	■	■										
	3	NO	■	■										
	4	NC	■	■										

ASN\*K



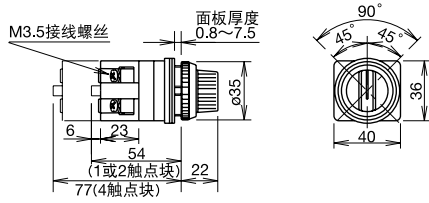
- 圆柱：镀铬
- 圆形固定框(金属)：镀铬
- 弹簧复位型只在复位位置可拔出钥匙。各位置停止型钥匙可从各位置拔出。钥匙的可拔出与否。请参阅第234页。
- 钥匙选择开关标配2把钥匙。可根据需要选择2把不同的钥匙。
- 标记牌为另售品。



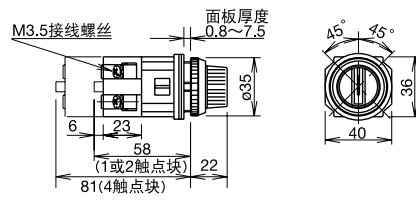
# ø30 ø30系列 选择开关

## 外形尺寸图 (mm)

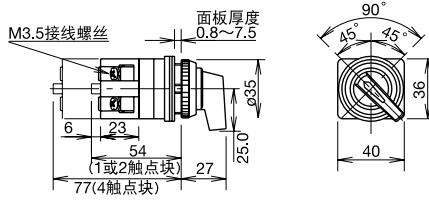
### • 标准旋钮型



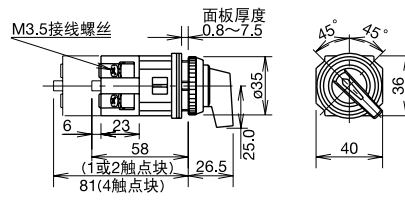
### 带★标志标准旋钮型



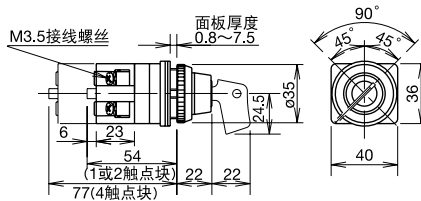
### • 长柄旋钮型



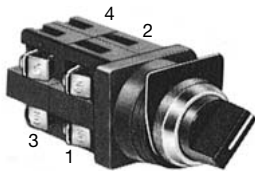
### 带★标志长柄旋钮型



### • 钥匙型



### • 触点块安装位置及触点排列表



		左	中	右	
		L	C	R	旋钮位置
1	NO	●			
2	NO			●	
3	NC		■		
4	NC	■			

### ASTN 选择开关 (标准旋钮型)

位数	形状		ASTN							
	触点排列表		UL LISTED SF CE		 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 旋钮：黑色</li> <li>• 圆形固定框 (金属)：镀铬</li> </ul>					
90°   2位	触点编码 (ASTN)	触点块		旋钮位置		交替型	从右弹回	—	—	
		安装位置	类型	L	R			—	—	
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●	ASTN3211	ASTN4211	—	—	
		2	NC	●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●	●	ASTN3222	ASTN4222			
		2	NO		●					
3		NC		●						
4		NC	●							
45°   3位	触点编码 (ASTN)	触点块		旋钮位置			交替型	从左弹回	从右弹回	双向弹回
		安装位置	类型	L	C	R				
	20 (2NO)	1	NO	●			—	—	—	ASTN5120
		2	NO			●				
	22 (2NO-2NC)	1	NC	●			ASTN1122	ASTN2122	ASTN20122	ASTN5122
		2	NO			●				
		3	NC			●				
		4	NC	●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●		●	ASTN1222	ASTN2222	ASTN20222	ASTN5222
		2	NO			●				
		3	NC		●					
		4	NC	●						
	40 (4NC)	1	NO	●			ASTN1340	—	—	—
		2	NO			●				
		3	NO	●						
		4	NO			●				
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN1422	—	ASTN20422	—
		2	NC	●						
		3	NC			●				
		4	NO			●				
20 (2NO)	1	NO			●	ASTN1520	—	ASTN20520	—	
	2	NO	●							
40 (4NO)	1	NO	●			ASTN1540	—	ASTN20540	—	
	2	NO			●					
	3	NO	●							
	4	NO	●							
11 (1NO-1NC)	1	NC		●		ASTN1611	—	—	—	
	2	NO			●					
22 (2NO-2NC)	1	NC		●		ASTN1622	—	—	—	
	2	NO			●					
	3	NC		●						
	4	NO			●					
11 (1NO-1NC)	1	NO	●			—	—	—	ASTN5111	
	2	NC	●							

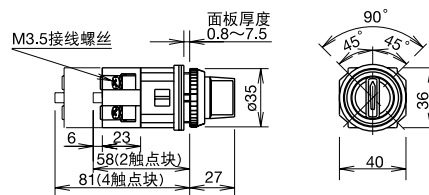
注意：  
 1. 双向弹簧复位元件的旋钮距中心位置可能会有轻微偏离。  
 2. 请将旋钮精确地转动到每个位置。

• 触点块安装位置及触点排列表



		左	中	右	
		L	C	R	← 旋钮位置
1	NO	●			
2	NO			●	
3	NC			●	
4	NC	●			

• 外形尺寸图 (mm)



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

# ø30 ø30系列 选择开关

## ASTN 选择开关 (长柄旋钮型)

位数	形状		ASTN=L		<ul style="list-style-type: none"> <li>长柄：黑色</li> <li>圆形固定框(金属)：镀铬</li> </ul>					
	触点排列表				UL LISTED	CE				
90°   2位	触点编码 (ASTN)	触点块		旋钮位置		交替型	从左弹回	—	—	
		安装位置	类型	L	R			—	—	
	11 (1NO-1NC)	1	NO	●	●	ASTN32L11	ASTN42L11	—	—	
		2	NC	●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●	ASTN32L22	ASTN42L22	—	—	
		2	NO		●					
	3	NC	●							
	4	NC	●							
45°   3位	触点编码 (ASTN)	触点块		旋钮位置			交替型	从左弹回	从右弹回	双向弹回
		安装位置	类型	L	C	R				
	20 (2NO)	1	NO	●			—	—	—	ASTN51L20
		2	NO			●				
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN11L22	ASTN21L22	ASTN201L22	ASTN51L22
		2	NO			●				
		3	NC			●				
		4	NC			●				
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN12L22	ASTN22L22	ASTN202L22	ASTN52L22
		2	NO			●				
		3	NC			●				
		4	NC			●				
	40 (4NO)	1	NO	●			ASTN13L40	—	—	—
		2	NO			●				
		3	NO	●						
		4	NO			●				
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN14L22	—	ASTN204L22	—
		2	NC			●				
		3	NC			●				
		4	NO			●				
	20 (2NO)	1	NO			●	ASTN15L20	—	ASTN205L20	—
		2	NO	●						
	40 (4NO)	1	NO	●			ASTN15L40	—	ASTN205L40	—
		2	NO			●				
		3	NO			●				
		4	NO	●						
	11 (1NO-1NC)	1	NC			●	ASTN16L11	—	—	—
		2	NO			●				
	22 (2NO-2NC)	1	NC			●	ASTN16L22	—	—	—
		2	NO			●				
	3	NC			●					
	4	NO			●					
11 (1NO-1NC)	1	NO	●			—	—	—	ASTN51L11	
	2	NC			●					

注意：

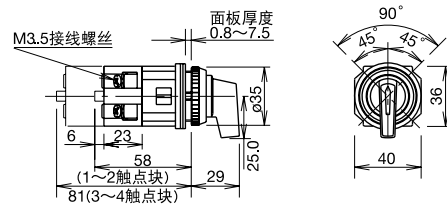
1. 双向弹簧复位元件的旋钮距中心位置可能会有轻微偏离。
2. 请将旋钮精确地转动到每个位置。

### • 触点块安装位置及触点排列表



		左	中	右	
		L	C	R	旋钮位置
1	NO	●			
2	NO			●	
3	NC			●	
4	NC			●	

### • 外形尺寸图 (mm)





## ASTN 钥匙选择开关

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /  
组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

一览

TWS

一览

ø30

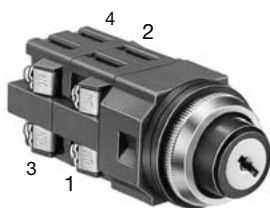
ø30

位数	形状		触点排列表		ASTN*K		<ul style="list-style-type: none"> <li>圆柱：镀铬</li> <li>圆形固定框（金属）：镀铬</li> <li>弹簧复位型仅在复位位置可拔出钥匙。</li> <li>各位置停止型钥匙可从各位置拔出。</li> <li>钥匙的可拔出与否。请参阅第234页。</li> </ul>								
	触点编码 (ASTN)	安装位置	类型	L	R	交替型	从右弹回	—	—						
90°   2位	11 (1NO-1NC)	1	NO		●		ASTN32K11	ASTN42K11	—	—					
		2	NC	●											
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●		ASTN32K22	ASTN42K22	—	—					
		2	NO		●										
		3	NC	●											
		4	NC	●											
45°   3位	20 (2NO)	1	NO	●			—	—	—	ASTN51K20					
		2	NO		●										
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN11K22	ASTN21K22	ASTN201K22	ASTN51K22					
		2	NO		●										
		3	NC		●										
		4	NC	●											
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN12K22	ASTN22K22	ASTN202K22	ASTN52K22					
		2	NO		●										
		3	NC		●										
		4	NC	●											
	40 (4NO)	1	NO	●			ASTN13K40	—	—	—					
		2	NO		●										
		3	NO	●											
		4	NO		●										
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN14K22	—	ASTN204K22	—					
		2	NC		●										
		3	NC	●											
		4	NO		●										
	20 (2NO)	1	NO	●			ASTN15K20	—	ASTN205K20	—					
		2	NO		●										
		1	NO	●								ASTN15K40	—	ASTN205K40	—
		2	NO		●										
	3	NO	●												
	4	NO		●											
	11 (1NO-1NC)	1	NC		●		ASTN16K11	—	—	—					
		2	NO		●										
	22 (2NO-2NC)	1	NC		●		ASTN16K22	—	—	—					
		2	NO		●										
		3	NC		●										
		4	NO		●										
11 (1NO-1NC)	1	NO	●			—	—	—	ASTN51K11						
	2	NC		●											

注意：

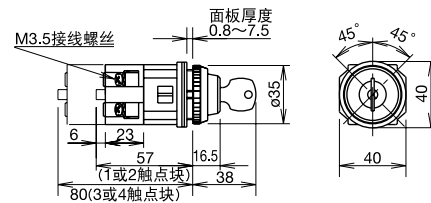
- 双向弹簧复位元件的旋钮距中心位置可能会有轻微偏离。
- 请将旋钮精确地转动到每个位置。

• 触点块安装位置及触点排列表



		左	中	右	
		L	C	R	旋钮位置
1	NO	●			
2	NO			●	
3	NC		●		
4	NC	●			

• 外形尺寸图 (mm)



# ø30 ø30系列 照明选择开关

## 照明选择开关

90° - 2位

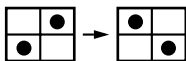
形状		ASLN(灯座 BA9S)							
触点排列表									
									
触点编码	触点块		旋钮位置		灯泡	输入类型	交替型 L R	从右弹回 L R	从左弹回 L R
	安装位置	类型	L	R					
11 (1NO-1NC)	1	NO		●	无	全电压型	ASLN29911N②	ASLN219911N②	ASLN229911N②*
	2	NC	●		LED灯泡	变压器型	ASLN2③11DN②	ASLN21③11DN②	ASLN22③11DN②*
					白炽灯泡	变压器型	ASLN2③11N②	ASLN21③11N②	ASLN22③11N②*
20 (2NO)	1	NO		●	无	全电压型	ASLN29920N②	ASLN219920N②	ASLN229920N②*
	2	NO		●	LED灯泡	变压器型	ASLN2③20DN②	ASLN21③20DN②	ASLN22③20DN②*
					白炽灯泡	变压器型	ASLN2③20N②	ASLN21③20N②	ASLN22③20N②*
22 (2NO-2NC)	1	NO		●	无	全电压型	ASLN29922N②	ASLN219922N②	ASLN229922N②*
	2	NC	●		LED灯泡	变压器型	ASLN2③22DN②	ASLN21③22DN②	ASLN22③22DN②*
	3	NO		●					
	4	NC	●		白炽灯泡	变压器型	ASLN2③22N②	ASLN21③22N②	ASLN22③22N②*

### • 颜色编码及工作电压编码

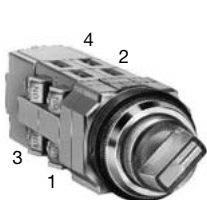
LED照明型	白炽灯照明型	工作电压编码
灯罩/LED颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定下列灯罩/LED颜色编码替换型号中的②	请指定下列灯罩颜色编码替换型号中的②	请指定下列工作电压编码替换型号中的③
A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	16 : 100/110V AC 156 : 115V AC 136 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 256 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC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

- 全电压型不标配灯泡。请参阅第285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)。
- 在上述带有\*标志的2位选择开关的触点操作位如下颠倒。

[示例]

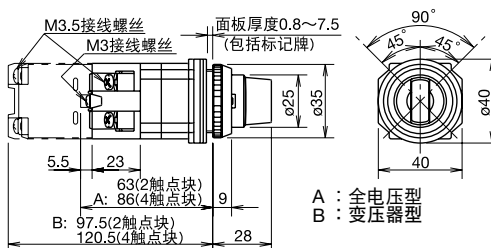


### • 触点块安装位置及触点排列表



		左	右
		L	R
1	NO		●
2	NO	●	
3	NC		●
4	NC	●	

### • 外形尺寸图 (mm)



## 照明选择开关

### 45° - 3位

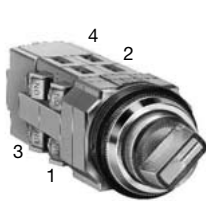
触点 编码	触点块		旋钮位置			灯泡 输入类型	交替型	从右弹回	从左弹回	双向弹回
	安装位置	类型	L	C	R					
20 (2NO)	1	NO	●			无 全电压型	ASLN39920N②	ASLN319920N②	ASLN329920N②	ASLN339920N②
	2	NO			●	LED灯泡 变压器型	ASLN3③20DN②	ASLN31③20DN②	ASLN32③20DN②	ASLN33③20DN②
						白炽灯泡 变压器型	ASLN3③20N②	ASLN31③20N②	ASLN32③20N②	ASLN33③20N②
02 (2NC)	1	NC		■		无 全电压型	ASLN39902N②	ASLN319902N②	ASLN329902N②	ASLN339902N②
	2	NC	■			LED灯泡 变压器型	ASLN3③02DN②	ASLN31③02DN②	ASLN32③02DN②	ASLN33③02DN②
						白炽灯泡 变压器型	ASLN3③02N②	ASLN31③02N②	ASLN32③02N②	ASLN33③02N②
22 (2NO-2NC)	1	NO	●			无 全电压型	ASLN39922N②	ASLN319922N②	ASLN329922N②	ASLN339922N②
	2	NO			●	LED灯泡 变压器型	ASLN3③22DN②	ASLN31③22DN②	ASLN32③22DN②	ASLN33③22DN②
	3	NC		■		白炽灯泡 变压器型	ASLN3③22N②	ASLN31③22N②	ASLN32③22N②	ASLN33③22N②
	4	NC	■							
40 (4NO)	1	NO	●			无 全电压型	ASLN39940N②	ASLN319940N②	ASLN329940N②	ASLN339940N②
	2	NO			●	LED灯泡 变压器型	ASLN3③40DN②	ASLN31③40DN②	ASLN32③40DN②	ASLN33③40DN②
	3	NO	●			白炽灯泡 变压器型	ASLN3③40N②	ASLN31③40N②	ASLN32③40N②	ASLN33③40N②
	4	NO			●					
04 (4NC)	1	NC		■		无 全电压型	ASLN39904N②	ASLN319904N②	ASLN329904N②	ASLN339904N②
	2	NC	■			LED灯泡 变压器型	ASLN3③04DN②	ASLN31③04DN②	ASLN32③04DN②	ASLN33③04DN②
	3	NC		■		白炽灯泡 变压器型	ASLN3③04N②	ASLN31③04N②	ASLN32③04N②	ASLN33③04N②
	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 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 : 100/110V AC 156 : 115V AC 136 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 256 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC(仅白炽灯)

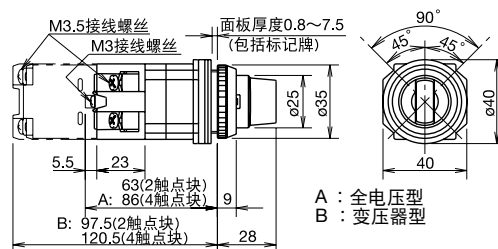
- 全电压型不标配灯泡。请参阅第285页订购LED灯泡或白炽灯泡。
- LED照明变压器型标配LED灯泡(LSTD-6, ②额定电压6V AC/DC)。
- 白炽灯照明变压器型标配白炽灯泡(LS-6, 额定电压6V AC/DC)。

### • 触点块安装位置及触点排列表



		左	中	右	
		L	C	R	旋钮位置
1	NO	●			
2	NO			●	
3	NC		■		
4	NC	■			

### • 外形尺寸图 (mm)


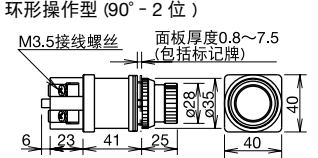
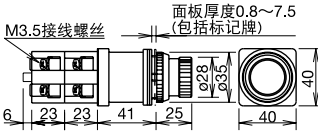

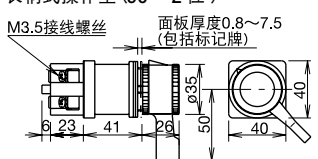
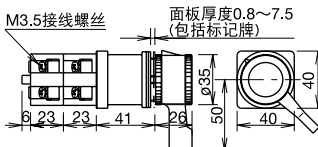


Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型应用控制器
人机界面
传感器
通用型电气控制箱
防爆设备
各种资料

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	

# ø30 ø30系列 选择按钮开关

## 环形操作型/长柄式操作型选择按钮开关

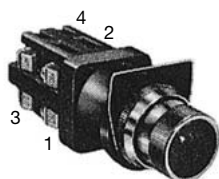
形状	触点编码	电路编码	触点块	环形/长柄式				操作环形	操作柄形	按钮颜色编码		
				标准		按压						
				标准	按压	标准	按压					
<b>ABN</b>  环形操作型 (90° - 2 位) M3.5接线螺丝 面板厚度0.8~7.5 (包括标记牌)  M3.5接线螺丝 面板厚度0.8~7.5 (包括标记牌)  <b>ABN=L</b>  长柄式操作型 (90° - 2 位) M3.5接线螺丝 面板厚度0.8~7.5 (包括标记牌)  M3.5接线螺丝 面板厚度0.8~7.5 (包括标记牌) 	11 (1NO-1NC)	A	1	NO		●			ABN6111①	ABN6L111①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	
			2	NC	●							
		I	1	NC	●					ABN6411①		ABN6L411①
			2	NO			●	■				
	G	1	NO			动作阻止		●	ABN9111①	ABN9L111①		
		2	NC	●			●					
	20 (2NO)	D	1	NO		●			ABN7120①			
			2	NO				●				
	22 (2NO-2NC)	B	1	NC	●				ABN6122①	ABN6L122①		
			2	NC	●							
			3	NO		●		●				
			4	NO		●		●				
		C	1	NC	●				ABN6222①	ABN6L222①		
			2	NC	■							
			3	NO		●		●				
			4	NO		●		●				
I		1	NC	●				ABN6422①	ABN6L422①			
		2	NC	●								
		3	NO		●		■					
		4	NO		●		■					
D	1	NC	●				ABN7122①	ABN7L122①				
	2	NC	■		●							
	3	NO		●								
	4	NO				●						
E	1	NC	●				ABN7222①	ABN7L222①				
	2	NC	■									
	3	NO		●								
	4	NO				●						
F	1	NC	●			●	ABN7322①	ABN7L322①				
	2	NC	●									
	3	NO		●								
	4	NO				●						
H	1	NC	●			●	ABN9122①	ABN9L122①				
	2	NC	●			●						
	3	NO		●		●						
	4	NO				●						

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的①。
- 操作环/手柄(金属): 镀铬

注意

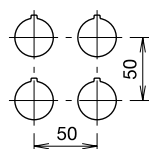
1. 电路编码A、B、C及I: 转动操作环或手柄时, 按钮呈被按下状态。
2. 电路编码E及F: 在转动操作环或手柄时, 电路编码E或F上的左右NC触点块可能会相互重叠。  
在按下按钮时, 电路编码F上的NO及NC触点块可能会相互重叠。
3. 电路编码G及H: 当操作环或手柄转动到左边时, 按钮不动合。
4. 使用选择按钮开关时, 在按钮被按下时请勿转动操作环或手柄。以免引起损坏或发生故障。

### • 触点块安装位置及触点排列表

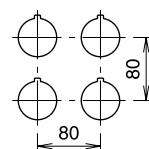


	标准	按压
1		●
2	●	
3		●
4	●	

### • 安装孔尺寸图 (mm)



环形操作型



手柄式操作型

# ARN/ARNS系列 摇杆开关 ø30

## 一个操纵杆可提供四个方向控制的开关。

摇杆开关是由一个操纵杆向四个方向进行操作控制的开关。开关触点的动合与操纵杆的操作方向相同，控制迅速准确，因此，特别适用于需上下左右频繁地进行方向转换的机床以及工业机械等。

操纵杆的操纵可进行交替型或弹簧复位型触点动作的自由组合。

操纵杆还具备互锁装置防止误动作。



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

## 规格及额定值

### 触点容量

触点块	BR型
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	2A	
		AC-15 电磁负载控制 (> 72 VA)	10A	—	7A	5A	1A	
	DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载控制	10A	5A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13 电磁控制	4A	2A	—	1.1A	0.6A	—

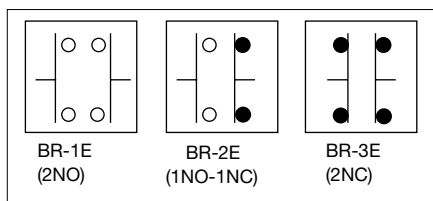
注意：上述工作电流为 IEC 60947-5-1 的闭合电流及断路电流的分类。

### 规格

触点排列	双断缓动 每个触点块有两个独立的触点 (2NO、1NO-1NC 或 2NC) 最多可以安装四层触点块
绝缘电阻	100 MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)
耐电压	带电部与不带电部间：2,500V AC, 1分钟
机械性使用寿命	500,000次以上
电气性使用寿命	(互锁型：250,000次以上)
使用环境温度	-25 ~ +50°C (无结冰)
使用环境湿度	45 ~ 85% RH (无结露)
操纵钮	黑色

### BR触点块

触点块由尼龙树脂制成。每个触点块包括两对双断型银触点。如下图所示，有三种类型，在任意方向上最多可安装四个触点块。因此，有多种电路可以进行各种不同的控制组合。



### 控制机构

当操纵杆从中央位置向各方向大约推倒30°时，所推倒方向的触点将动合。操纵杆可选择两个、三个或四个方向的操作类型。还可以对各方向的操作位置选择交替型或自动复位型。

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS


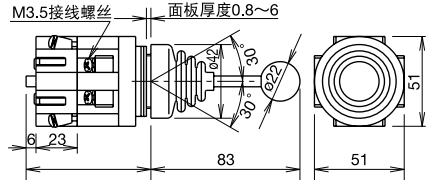

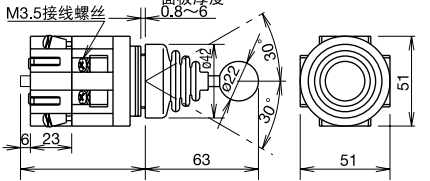

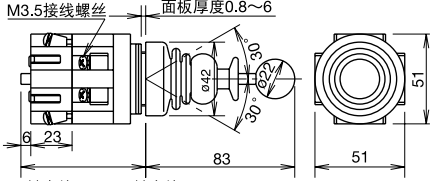
一览

ø30

ø30

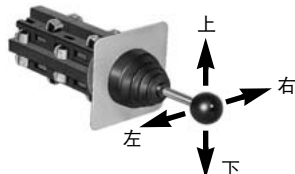
# ø30 ARN/ARNS系列 摇杆开关

## 类型

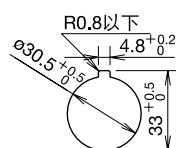
操作类型	位置	操纵杆动作	型号	外形尺寸图 (mm)
 ARN(长操纵杆型)	2 位置 (上-下)	交替型	ARN2-1010-④B	 M3.5接线螺丝 面板厚度0.8~6 6 23 83 51 1触点块: 47, 2触点块: 70 3触点块: 93, 4触点块: 116 最小水平/垂直安装间距: 110
		弹簧复位型	ARN2-2020-④B	
	2 位置 (左-右)	交替型	ARN2-0101-④B	
		弹簧复位型	ARN2-0202-④B	
	4 位置 (上-下-左-右)	交替型	ARN4-1111-④B	
		弹簧复位型	ARN4-2222-④B	
 ARNS(短操纵杆型)	2 位置 (上-下)	交替型	ARNS2-1010-④B	 M3.5接线螺丝 面板厚度0.8~6 6 23 63 51 1触点块: 47, 2触点块: 70 3触点块: 93, 4触点块: 116 最小水平/垂直安装间距: 70
		弹簧复位型	ARNS2-2020-④B	
	2 位置 (左-右)	交替型	ARNS2-0101-④B	
		弹簧复位型	ARNS2-0202-④B	
	4 位置 (上-下-左-右)	交替型	ARNS4-1111-④B	
		弹簧复位型	ARNS4-2222-④B	
 ARNL(互锁型) 操纵杆只能在中央位置锁定。	2 位置 (上-下)	交替型	ARNL2-1010-④B	 M3.5接线螺丝 面板厚度0.8~6 6 23 83 51 1触点块: 47, 2触点块: 70 3触点块: 93, 4触点块: 116 最小水平/垂直安装间距: 110
		弹簧复位型	ARNL2-2020-④B	
	2 位置 (左-右)	交替型	ARNL2-0101-④B	
		弹簧复位型	ARNL2-0202-④B	
	4 位置 (上-下-左-右)	交替型	ARNL4-1111-④B	
		弹簧复位型	ARNL4-2222-④B	

- 请指定下表中的触点排列替换型号中的④。
- 端子套为另售品。

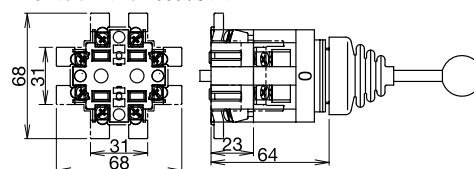
### 操纵杆位置



### • 安装孔尺寸图 (mm)



### • 带端子套的摇杆开关



## 订购指南

订货时，请按照下列示例指定项目①~⑤。

[示例] ① ARN ② 4 - ③ 1012 - ④ 20 00 02 11 - ⑤ B

上 右 下 左

①类型	②触点块号	③操纵杆动作	④触点排列	⑤操纵杆按钮颜色
ARN ARNS ARNL	1: 1块 2: 2块 3: 3块 4: 4块	进入顺序: 上→右→下→左 1: 交替型 2: 弹簧复位型 0: 动作阻止型	进入顺序: 上→右→下→左 10: 1NO 01: 1NC 11: 1NO-1NC 20: 2NO 02: 2NC 00: 动作阻止	B: 黑色

触点块位置	端子号	操纵杆方向				端子号	触点块类型
		上	右	下	左		
		操纵杆操作模式 1: 交替型 2: 弹簧复位型 0: 动作阻止型					
1	1	NO	-	-	-	2	BR-2E
	3	-	-	NC	-	4	
2	5	-	NO*	-	-	6	BR-1E
	7	-	-	-	NO	8	
3	9	NO	-	-	-	10	BR-2E
	11	-	-	NC	-	12	
4	13	-	NC*	-	-	14	BR-3E
	15	-	-	-	NC	16	

\*: 带\*标志的触点不能操作。

- 所需触点块数量的计算方法为将每对相邻位置上的NO及NC触点的数量相加(上+右, 右+下, 下+左及左+上)的最大的数就是所需的触点块数。最多可以安装四层触点块。
- 需在摇杆开关上标记UL及CSA, 请按下列方法指定。  
[示例] ARN4-1012-20000211-B-U

## 附件及保养部件

名称	形状	型号	订购型号	销售单位	说明
标记牌		MLO	MLO	1个	镀铬铜 (表面无光泽)
			MLOPN10	一盒 (10个)	
端子套		ARN-VL2	ARN-VL2	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>端子套为另售品。</li> <li>订购时，请指明型号及数量。</li> <li>每个触点块需订购2个端子套。</li> </ul>
触点块 (BR型)		BR-1E	BR-1E	1个	• 2NO触点
		BR-2E	BR-2E	1个	• 1NO-1NC触点
		BR-3E	BR-3E	1个	• 2NC触点
波纹管		ARN-BL	ARN-BL	1个	• 用于ARN/ARNS (不包括锁定环)
波纹管 (互锁型)		ARNL-BL	ARNL-BL	1个	• 用于ARNL (不包括锁定环)
操纵杆钮		ARNB-①	ARNB-①	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>请指定下列按钮颜色编码替换型号中的①。</li> <li>B (黑)、G (绿)、R (红)</li> <li>用于ARN/ARNS</li> </ul>

 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

ø30/ø25

# CS系列 凸轮开关

## 71种标准电路供选择。

- 品种丰富，耐受力强的防油型凸轮开关。
- 操作旋钮最多有十二个停止位置。
- 开关由双触点块组成。
- 触点块额定值为600V、10A。
- 最适用于电流表、电压表。
- 经UL listed及CSA认证。



UL LISTED (除 ACSSO 及 ACSSK)

## 规格及额定值

### 触点容量

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	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	6A	2A
		AC-15 电磁性负载控制 (> 72VA)	—	5A	3A	1A
	DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载控制	8A	3A	1A	0.4A
		DC-13 电磁控制	5A	1.2A	0.45A	0.2A

注意：工作电流为 IEC 60947-5-1 的闭合电流及断路电流的分类。

### 规格

触点排列	双断缓动触点 每层上有两个触点 最多可安装6层(弹簧复位型：最多3层)	
操作方式	交替型	弹簧复位型
角度	30°、45°、60°、90°	45°
操作旋钮位置	2~12	2、3、4
绝缘电阻	100 MΩ(500V DC兆欧表)	
耐电压	2,500V AC, 1分钟(带电部与不带电部间)	
机械性使用寿命	1~3层：500,000次 4~6层：200,000次	
电气性使用寿命	500,000次以上	
使用环境温度	-20~+50°C(无结冰)	

### CBS 触点块

CBS触点块包括双断触点的两极。触点由凸轮操作，执行所需要的触点操作。在交替型动作操作底座上，最多可以安装六层触点块，在弹簧复位型操作底座上，最多可以安装三层触点块。

M3.5 接线端子





## 类型

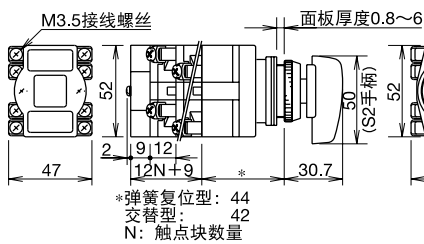
①类型		②触点块层数	③位置	④角度	⑤弹簧复位	⑥手柄	⑦触点排列	标记牌
ø30 系列	ø25 系列							
ACSNO	ACSSO	交替型： 1~6层 弹簧复位型： 1~3层	交替型： 2~12位置 弹簧复位型： 2~4位置	交替型： 30°、45°、60°、90° 弹簧复位型： 仅45°	从右弹回 从左弹回 双向弹回	Y2、S2、P2、F2、25S2 (25S2仅用于ACSSO) (提供一个指定的手柄)		请参阅第278页。 (另售)
ACSNO (照片：带 Y2 手柄的 ACSNO)	ACSSO							
ACS NK	ACSSK	交替型： 1~6层 弹簧复位型： 1~3层	交替型： 2~8位置 弹簧复位型： 2~4位置	交替型： 45°、90° 弹簧复位型： 仅45°	从右弹回 从左弹回 双向弹回	提供两把标准钥匙。 需要 H2 钥匙手柄时，请指定 H2。	请参阅第273~275页。	
ACS NK (照片：带 Y2 手柄的 ACS NK)	ACSSK							
UCSQO	(封闭型)	交替型： 1~6层 弹簧复位型： 1~3层	交替型： 2~12位置 弹簧复位型： 2~4位置	交替型： 30°、45°、60°、90° 弹簧复位型： 仅45°	从右弹回 从左弹回 双向弹回	Y2、S2、F2、P2 (提供一个指定的手柄)	C1007 C1008 C1009 C1010 C1018 C2006 C2007 C2021 请参阅第273~275页。	CQ 型 请参阅第278页。
UCSQO (照片：带 Y2 手柄的 UCSQO)	(封闭型)							
UCSQM	(封闭型)	弹簧复位型： 1~3层	弹簧复位型： 3位置	弹簧复位型： 仅45°	双向弹回		C1007 C1008 C1009 C1010 C1018 C2006 C2007 C2021 请参阅第273~275页。	CQM 型 请参阅第278页。
UCSQM (照片：带 Y2 手柄的 UCSQM)	(封闭型)							

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

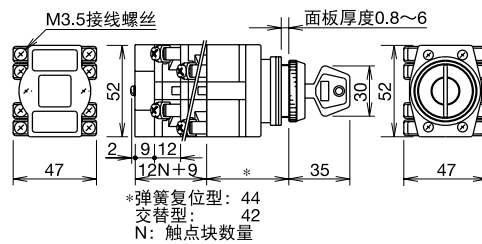
• 手柄及附件，请参阅第271页。

## 外形尺寸图 (mm)

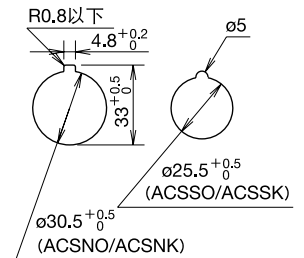
### ACSNO/ACSSO



### ACS NK/ACSSK

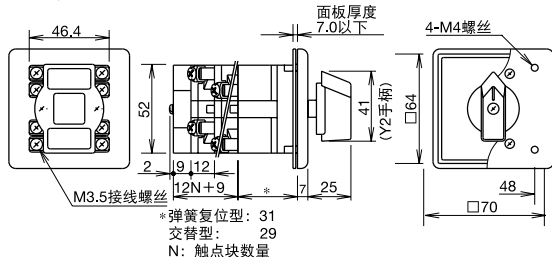


### • 安装孔尺寸图 (mm)

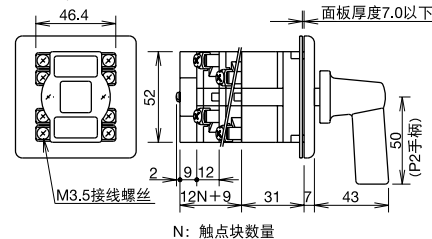


• 水平/垂直最小安装间距  
P2 手柄：125  
其他手柄：70

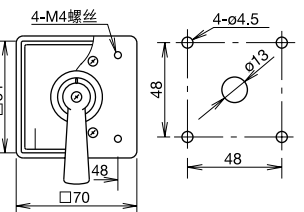
### UCSQO



### UCSQM



### • 安装孔尺寸图 (mm)



• 水平/垂直最小安装间距  
P2 手柄：125  
其他手柄：70

# ø30/ø25 CS系列 凸轮开关

## 订购指南

订购时，请按照下列示例指定项目①~⑦。

①	②		③		④		⑤		⑥	⑦
类型	层数	编码	位置	编码	角度	编码	复位方式	编码	手柄	电路编号
ACSNO	1层	1	2位	2	30°	3	从左弹回	RO	(编码) Y2、S2、P2、 F2、H2、 25S2 (颜色) B：黑色 请参阅下表。	标准触点的排列，请在第273~275页上指定编码。 订制触点排列，请使用第276页上的触点排列规格订购表。
ACSNK	2层	2	3位	3	45°	4	从右弹回	OR		
ACSSO	3层	3	4位	4	60°	6	双向弹回	RR		
ACSSK	4层	4	5位	5	90°	9				
UCSQO	5层	5	6位	6						
UCSQM	6层	6	7位	7						
			8位	8						
			9位	9						
			10位	10						
			11位	11						
			12位	12						
	弹簧复位型： 仅1~3层		弹簧复位型： 仅2~4位		ACSNK/ACSSK： 仅45°及90° 弹簧复位型：仅45°		仅弹簧复位型才需要弹簧复位编码。			

### • 示例

**UCSQO - 2 3 4 RR - S2B - C2006**

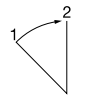
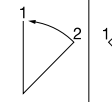
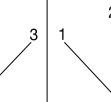
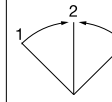
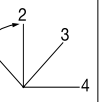
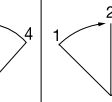

- 需特殊触点排列，请使用第276页上的触点排列规格订购表指定触点排列方式。
- 附备所指定的手柄。
- 标记牌及跨接线需另行订购。
- 钥匙型凸轮开关的钥匙可在任意位置拔出。若需固定钥匙拔出位置时，请指定该位置。

### • 手柄指定编码

形状	编码	颜色	对应凸轮开关
ø30 Y 手柄 	Y2	B：黑色	ACSNO UCSQO UCSQM
ø30 S 手柄 	S2		
ø25 S 手柄 	25S2		
ø30 P 手柄 	P2		ACSNO UCSQO UCSQM
ø30 F 手柄 	F2		
钥匙手柄 	H2		ACSNO ACSSK

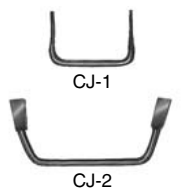


### • 弹簧复位类型

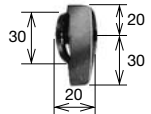
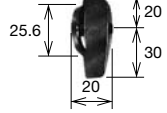
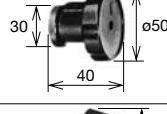
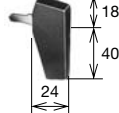


操作位、角度及复位方向的可组合的方式如下表所示。

位置	2位		3位			4位		3位
	从左	从右	从左	从右	双向	从左	从右	双向
复位方向								
③④⑤编码	24RO	24OR	34RO	34OR	34RR	44RO	44OR	34RR
对应凸轮开关	ACSNO、ACSSO、ACSNK、ACSSK、UCSQO							UCSQM
触点块层数	1~3层							

注意：交替型不需要弹簧复位编码⑤。

## 附件及保养部件

形状、名称	材料	型号	订购型号	销售单位	备注
跨接线 	金属	CJ-1	CJ-1PN10	1盒 (10个)	用于连接相邻的触点块的端子。
		CJ-2	CJ-2PN10	1盒 (10个)	用于连接同触点块内的端子。
橡胶套 	橡胶	CR-1	CR-1	1个	用于防止灰尘侵入触点块内 UCSQO及UCSQM不能使用。
端子套 带 2 个安装用自攻螺丝 	塑料	CS-VL2-13S	CS-VL2-13S	1个	用于1~3层的触点块。
		CS-VL2-46S	CS-VL2-46S	1个	用于4~6层的触点块。

形状 (mm)、名称	规格 (颜色)	型号	订购型号	销售单位
ø30 Y手柄 	塑料 (黑色)	CSH-YB	CSH-YB	1个
ø30 S手柄 	塑料 (黑色)	CSH-SB	CSH-SB	1个
ø25 S手柄 	塑料 (黑色)	CSH-25SB	CSH-25SB	1个
ø30 P手柄 	塑料 (黑色)	CSH-PB	CSH-PB	1个
ø30 F手柄 	塑料 (黑色)	CSH-FB	CSH-FB	1个
钥匙手柄 	塑料 (黑色)	CSH-H2B	CSH-H2B	1个
手柄轴 	塑料	CS-HFC2	CS-HFC2	1盒 (5个)
手柄螺丝 	用于 Y、ø30 S 及 ø25 S 手柄的 M3 × 12	CS-SCW-M3-12	CS-SCW-M3-12PN10	1盒 (10个)
手柄螺丝 	用于 P 及 F 手柄的 M3 × 25	CS-SCW-M3-25	CS-SCW-M3-25PN10	1盒 (10个)

 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

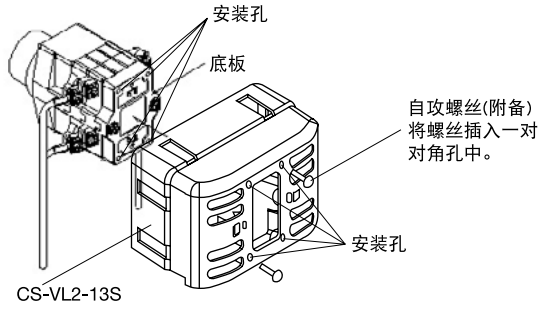
ø30

# ø30/ø25 CS系列 凸轮开关

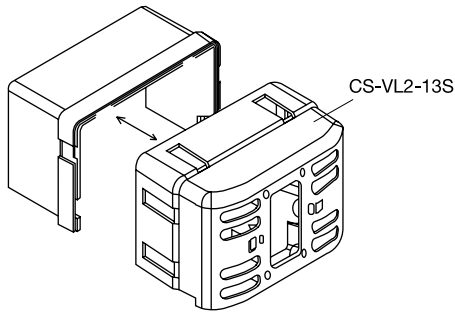
## CS系列凸轮开关端子套的安装方法

- 在将端子套安装到触点块底板之前，请先完成接线。
- 端子套有6个孔。请用四角处的4个圆孔的任意一对，2个对角孔安装端子套。
- 请将附带的自攻螺丝插入对角孔内，并以0.8~1.0 N·m的扭矩拧紧螺丝。
- 1~3层的触点块，请用CS-VL2-13S端子套。
- 4~6层的触点块，请用CS-VL2-46S端子套。
- CS-VL2-46S由CS-VL2-13S及一个用于4层~6层的端子套组成。组合图如下所示。

注意，一旦这两个配件连接以后，就不能再分开。

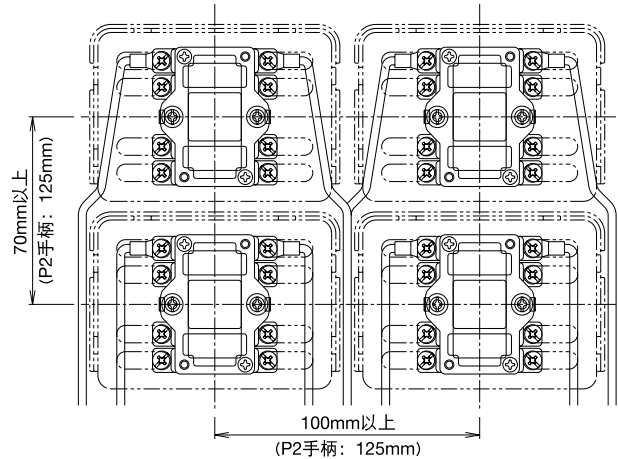


1~3层触点块用 (CS-VL2-13S)



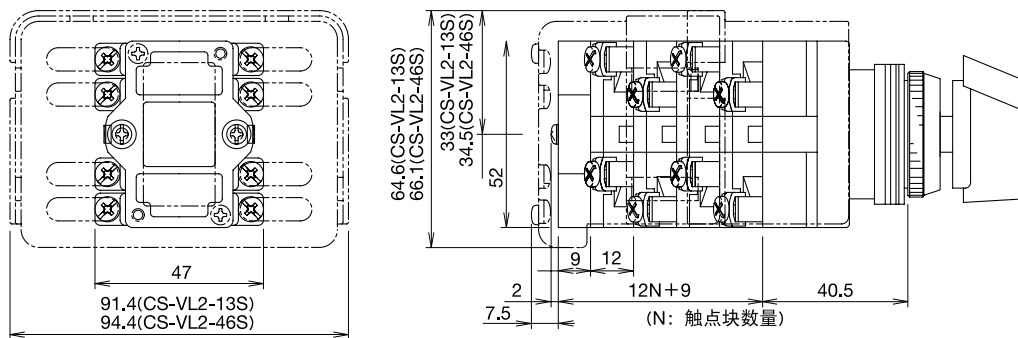
4~6层触点块用 (CS-VL2-46S)

## 端子套的最小安装间距



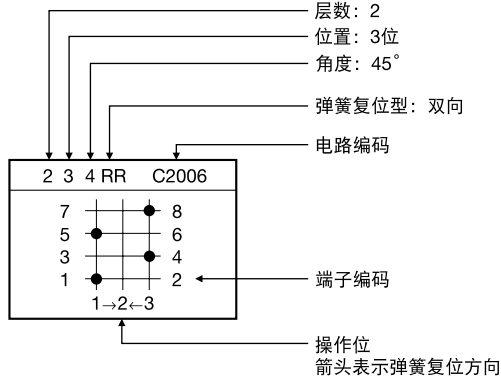
- 最小安装间距虽水平为100 mm，垂直为70 mm，但确定安装间距时要考虑到接线的方便性。对于P2手柄型，水平和垂直的最小安装间距均为125 mm。

## 端子套外形尺寸图 (mm)



## 标准触点排列

- 下表列出了操作凸轮开关的 71 种标准触点排列，请选择所需电路的编码。
- 若需下表以外的触点排列时，请用第276页上的触点排列规格订购表指定触点块层数、操作位、角度及触点操作。



### 表的排列顺序

按电路编码的顺序排列 71 种标准触点。

### 相同电路

如下例所示，图 1 及图 2 的电路具有同样的功能。只需稍改变标准触点排列的外部接线即可，所以在订购时，请查找同样功能的标准触点排列。

示例 1

图 1

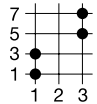
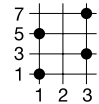


图 2



示例 2

图 1

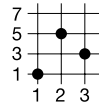
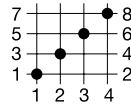
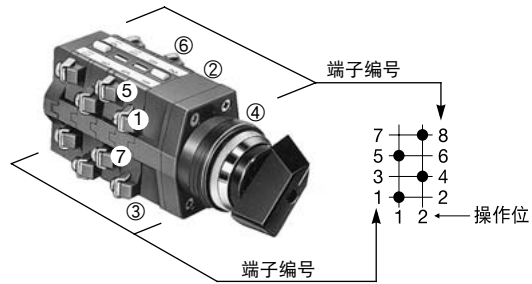


图 2



### 端子编号

触点块上的端子编号与下图所示的编号一致。



符号	触点动作
●	触点闭合
—	触点在两个操作位间保持闭合
⊕	触点交叠 在手柄转到下一位时，不同层的触点均在一点闭合
○...●	剩余触点 在手柄返回到中心时，触点保持闭合 在手柄旋转到相反方向时，触点断开

标准触点排列表				
1 2 9 C1001	1 2 9 C1002	1 2 4 OR C1003	1 2 4 OR C1004	1 3 4 C1005
3   4 1   2	3   4 1   2	3   4 1   2 1 ← 2	3   4 1   2 1 ← 2	3   4 1   2 1   3
1 3 4 C1006	1 3 4 RR C1007	1 3 4 RR C1008	1 3 4 RR C1009	1 3 4 RR C1010
3   4 1   2   3	3   4 1   2 1 → 2 ← 3	3   4 1   2 1 → 2 ← 3	3   4 1   2 1 → 2 ← 3	3   4 1   2 1 → 2 ← 3
1 4 4 C1011	1 2 9 C1013	1 2 9 C1014	1 2 4 OR C1015	1 3 4 C1016
3   4 1   2   3   4	3   4 1   2	3   4 1   2	3   4 1   2 1 ← 2	3   4 1   2 1   3
1 2 4 C1017	1 3 4 RR C1018	1 2 6 C1019		
3   4 1   2	3   4 1   2 1 → 2 ← 3	3   4 1   2		
2 2 9 C2001	2 2 9 C2002	2 3 4 C2003	2 3 4 C2004	2 3 4 C2005
7   8 5   6 3   4 1   2	7   8 5   6 3   4 1   2	7   8 5   6 3   4 1   2 1   3	7   8 5   6 3   4 1   2 1   3	7   8 5   6 3   4 1   2 1   3

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	ø 22
一览	
AP	
UZ	ø 25
一览	
YW	
TW	ø 30
HW	
一览	
TWS	
一览	
ø30	

# ø30/ø25 CS系列 凸轮开关

2 3 4 RR C2006 	2 3 4 RR C2007 	2 4 4 C2008 	2 4 4 C2009 	2 4 9 C2011 
2 2 9 C2014 	2 2 9 C2015 	2 3 4 C2016 	2 3 4 C2017 	2 3 4 C2018 
2 3 4 C2019 	2 3 4 C2020 	2 3 4 RR C2021 	2 4 4 C2022 	
		2 5 3 C2027 	2 3 6 C2028 	
3 2 9 C3001 	3 3 4 C3002 	3 5 4 C3003 	3 6 4 C3004 	3 3 4 C3005 
3 4 9 C3008 	3 4 9 C3009 	3 2 9 C3010 	3 3 4 C3011 	3 4 4 C3012 
3 6 3 C3013 	3 3 6 C3014 	3 6 6 C3015 	3 5 3 C3016 	3 4 4 C3017 
3 3 6 C3018 		4 4 4 C4001 	4 8 4 C4002 	4 4 9 C4003 
4 2 9 C4004 	4 2 9 C4005 	4 2 9 C4006 	4 4 9 C4007 	4 3 4 C4008 

<p>4 5 4 C4009</p>	<p>5 3 4 C5001</p>	<p>6 4 4 C6001</p>	<p>6 12 3 C6002</p>
<p>6 4 9 C6003</p>	<p>6 9 3 C6004</p>	<p>6 6 6 C6005</p>	<p>6 6 4 C6006</p>

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

## 应用示例 (电压表及电流表电路)

<p>1 2 6 C1019(电流表切换, 1CT电路)</p>	<p>2 4 9 C2011(电流表切换, 2CT电路)</p>	
<p>2 4 4 C2022(电流表切换, 3PT电路)</p>	<p>3 4 9 C3008(电流表切换, 2PT电路)</p>	
<p>3 4 9 C3009(电流表切换, 3PT电路)</p>	<p>4 4 9 C4003(电流表切换, 3CT电路)</p>	<p>4 4 9 C4007(电流表切换, 2CT电路)</p>
<p>6 4 9 C6003(电流表切换, 3CT电路)</p>		

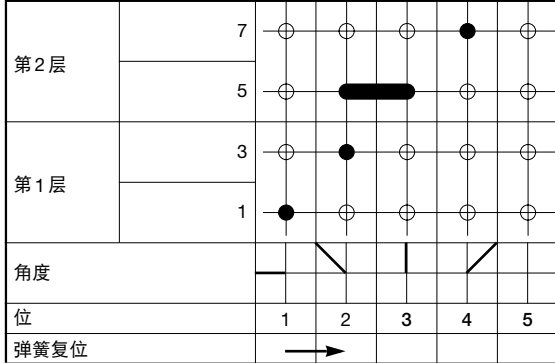
一览	$\phi 8$ $\phi 16$
L6	
A6	
A8~12	$\phi 22$
一览	
AP	
UZ	$\phi 25$
一览	
YW	
TW	$\phi 30$
HW	
一览	
TWS	$\phi 30$
一览	

## 触点排列规格订购表

- 若需上页 71种标准触点排列以外的触点排列时，请用下面的触点排列规格订购表指定触点块层数、操作位、角度及触点操作。
- 触点块数量及操作位，请参阅第 270 页。

### 1. 指定操作位

指明操作开始时的第一个位。若需弹簧复位操作，请在两个操作位间用箭头标记，指明弹簧复位的方向。



### 2. 指定在各操作位的触点动作











请用下列符号指明在各操作位上所需要的所有触点的动作。

符号	触点动作
●	触点闭合
—	触点在两个操作位间保持闭合
	触点交叠 在手柄转到下一位时，不同层的触点均在一点闭合 在手柄角度为30°及45°时不能指定。
○...●	剩余触点 在手柄返回到中心时，触点保持闭合 在手柄旋转到相反方向时，触点断开

- 触点块的一层包含 2 个触点四个端子。在手柄被转动 180° 或更大时，需特别注意，因一个凸轮在相反的位上同时操作触点的两极，在手柄转动180°时，触点的另一极重复同样的触点操作。对于 180° 或更大的手柄转动角度，需不同的触点操作时，请用触点块的另一层。

CS系列凸轮开关触点排列规格订购表														
型号	①类型 ②层 ③位 ④角度 ⑤弹簧复位 ⑥手柄											数量: _____		
层	端子编号	触点排列图										端子编号		
第6层	23	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	24	
	21	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	22	
第5层	19	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	20	
	17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	18	
第4层	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	16	
	13	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	14	
第3层	11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	12	
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	10	
第2层	7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	8	
	5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	6	
第1层	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4	
	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	
角度														
位		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
弹簧复位														



附件							
端子套		N-VL2	N-VL3	N-VL4	APN-PVL	APD-PVL	使用端子套时， 面板后伸出长 将增加以下尺寸。 
							
ø30系列控制元器件		38.4 × 22W	38H × 30.4W	38.4H × 24W	38H × 46W	37H × 44W	
指示灯 APN、APNE、UPQN、UPQNE	全电压型				○		+ 5.0 mm
指示灯 APD、APDE						○	
指示灯 APN、APNE、APD、APDE、 UPQN、UPQNE	变压器 直流变换器型		○				+ 2.7 mm
按钮开关 ABN、ABD、AON、AOD、AVN、 ABGD、AJN、ABFD、ATN、 AOFD、UBQN、AVD、UOQN、 AJD、UWQN、AZD、ABBN、 AYD、ABBS(ø25)  选择开关 ASN、ASD、ASTN  选择按钮开关 ABN、ASBD	1个触点块 	○					+ 0 mm
	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 ALN、ALD、ALNE、ALDE、 AOLN、AOLD、AOLNE、 AOLDE、ALGN、ALGD、 ALGNE、ALGDE、AOLGN、 AOLGDE、ALFN、ALFD、 ALFNE、ALFDE、AOLFN、 AOLFD、AOLFNE、AOLFDE、 AVLN、AVLD、AVLNE、AVLDE、 AJLN、AJLD、AJLNE、AJLDE、 ULQN、UOLQN  照明选择开关 ASLN、ASLD  按压检测指示灯 APN1**P	全电压型				○ 2个		+ 4.5 mm
	变压器 直流变换器型		○				+ 1.5 mm

• 订购端子套  
订购端子套时，请指明型号及数量。

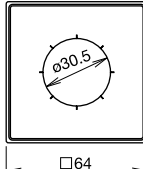
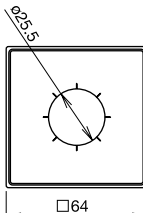

Flush Silhouette L6/A6系列配件
开关 / 指示灯
照明元器件 / 组合式指示灯
组合式数字显示器
继电器 / 插座
定时器
端子台
电源
安全设备
电路保护器
PLC / 智能型应用控制器
人机界面
传感器
通用型电气控制箱
防爆设备
各种资料

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

标记牌

类型	文字标记	材料	型号	订购型号	销售单位	外形尺寸图 (mm)	对应元器件
NA	无	铝 1.2 mm 厚 黑底白字	NA-0	NA-0	1个		ø30 控制元器件
				NA-0PN10	1盒 (10个)		
	有		NA-*	NA-*	1个		
				NA-*PN10	1盒 (10个)		
NALO	无	铝 1.2 mm 厚 黑色	NALO	NALO	1个		
				NALOPN10	1盒 (10个)		
MLO	无	黄铜 (镀铬) 1.0 mm 厚 无光泽	MLO	MLO	1个		ARN/ARNS 摇杆开关
				MLOPN10	1盒 (10个)		
CQ	无	铝 0.5 mm 厚 黑底白字	CQ-0	CQ-0	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 背面有粘胶带</li> </ul>	UCSQO 凸轮开关
				CQ-0PN10	1盒 (10个)		
	有 (文字标记编码 只能指定31及 53)		CQ-*	CQ-*	1个		
				CQ-*PN10	1盒 (10个)		
CQM	无	铝 0.5 mm 厚 黑底白字	CQM-0	CQM-0	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 背面有粘胶带</li> </ul>	UCSQM 凸轮开关
				CQM-0PN10	1盒 (10个)		
	有 (文字标记编码 只能指定31)		CQM-*	CQM-*	1个		
				CQM-*PN10	1盒 (10个)		

• 请指定文字标记编码替换订购型号中的\*。

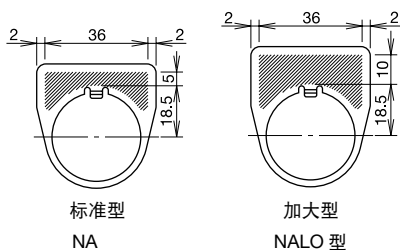
标记牌							
类型	文字标记	材料	型号	订购型号	销售单位	外形尺寸图(mm)	对应元器件
CQN	无	铝 0.5 mm厚 黑底白字	CQN-0	CQN-0	1个	• 背面有粘胶带 	ACSNO、ACSNK 凸轮开关 ø30 mm选择开关
				CQN-0PN10	1盒 (10个)		
	有 (文字标记编码只能指定31、35及53)		CQN-*	CQN-*	1个		
				CQN-*PN10	1盒 (10个)		
CQS	无	铝 0.5 mm厚 黑底白字	CQS-0	CQS-0	1个	• 背面有粘胶带 	ACSSO、ACSSK 凸轮开关 ø25 mm选择开关
				CQS-0PN10	1盒 (10个)		
	有 (文字标记编码只能指定53)		CQS-*	CQS-*	1个		
				CQS-*PN10	1盒 (10个)		
HNAV	无	聚酰胺树脂 黄底黑字	HNAV-0	HNAV-0	1个		ø30 mm HN1E系列 紧急停止开关
	标有 EMERGENCY		HNAV-27	HNAV-27	1个		

• 请指定文字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

### 形状及刻字面积



### 示例

形状	刻字面积		最多行数	1行中字母数
	高	宽		
标准型	5	36	1	14
加大型	10	36	2	14


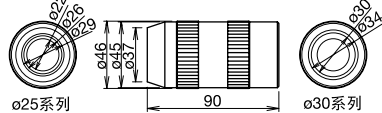

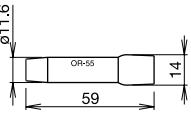

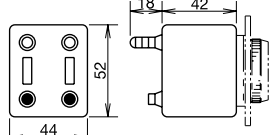

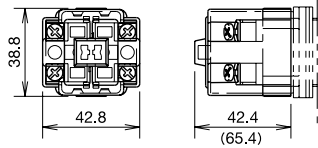

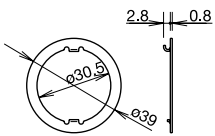

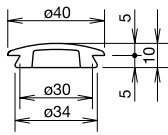

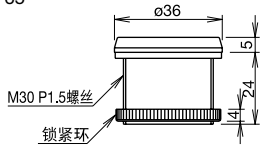

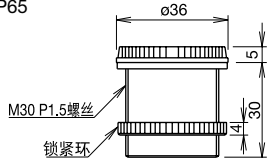
• 上述示例中字母高为4 mm。

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	


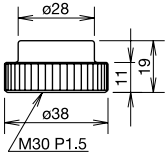

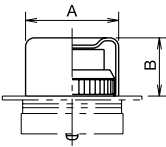

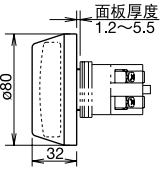

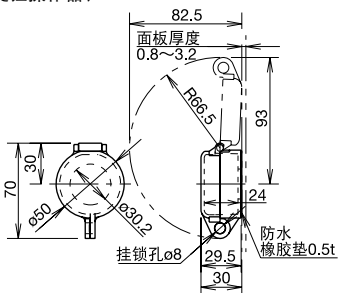

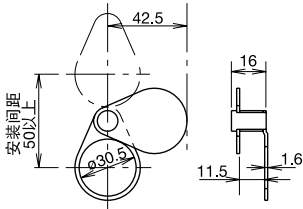

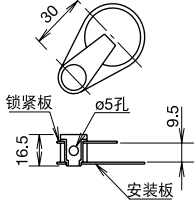
一览	ø8 ø16
L6	
A6	
A8~12	
一览	
AP	ø22
UZ	
一览	
YW	
TW	ø25
HW	
一览	
TWS	ø30
一览	

# ø30 ø30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)	
 <p>固定环扳手</p>	橡胶	OR-12	OR-12	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ø30或ø25开关安装到面板时紧固固定环用。</li> </ul> 	
 <p>灯泡更换工具</p>	橡胶	OR-55	OR-55	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED/照明灯泡安装拆卸。请参阅第286页。</li> </ul> 	
 <p>触点橡胶套 用于瞬时型触点块的1层(2个触点块)</p>	橡胶 (硝酰) (黑色)	OC-99	OC-99	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 橡胶套用于防止油和灰尘侵入触点块中。</li> <li>• 温度范围 - 5 ~ + 60°C</li> <li>• 不能用于压铸锌控制元器件。</li> </ul> 	
 <p>触点橡胶套</p>	橡胶 (半透明)	1层触点块用 (2个触点块)	OC-90	OC-90	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 适用于 AVN3 及 AJN3。</li> <li>• 适用于 ø30 压铸锌按钮开关及选择开关。</li> </ul> 
2层触点块用 (4个触点块)		OC-290	OC-290	1个		
 <p>防转环</p>	金属	OGL-11	OGL-11PN10	1盒 (10个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 防止操作旋钮转动。</li> <li>• 一般在选择开关及选择按钮开关不使用标记牌时使用。请参阅第286页。</li> </ul> 	
 <p>橡胶安装孔塞</p>	橡胶 (黑色)	OB-13B	OB-13BPN05	1盒 (5个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 遮掩预备用ø30mm安装孔。</li> <li>• 也可选择灰色</li> <li>• 型号：OB-13PN05</li> </ul> 	
 <p>塑料安装孔塞</p>	塑料 (灰色)	OBP-11	OBP-11	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 拧紧扭矩：1.2 N·m</li> <li>• 保护等级：IP65</li> </ul> 	
 <p>金属安装孔塞</p>	金属 (压铸制品) (镀锌)	OB-11	OB-11	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 拧紧扭矩：1.2 N·m</li> <li>• 保护等级：IP65</li> </ul> 	

附件

形状		材料	型号		订购型号	销售单位	外形尺寸图(mm)									
		橡胶 (硝酰)	颜色	类型	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>套在金属固定圈外的橡胶制保护罩用于增强防水特性。</li> <li>不包括按钮仅适用于凸头形按钮开关。</li> </ul> 									
			黑色	OC-11B	OC-11B	1个										
			绿色	OC-11R	OC-11R											
			红色	OC-11G	OC-11G											
			黄色	OC-11Y	OC-11Y											
		橡胶 (EPDM)	用于平头形按钮开关		OC-121	OC-121	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护易被水溅到的元器件。不能用于室外或者易被油溅到的元器件。</li> </ul>  <table border="1" data-bbox="1054 707 1302 790"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>OC-121</td> <td>37</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>OC-122</td> <td>37</td> <td>22</td> </tr> </table>		A	B	OC-121	37	16	OC-122	37	22
				A	B											
OC-121	37	16														
OC-122	37	22														
用于凸头形按钮开关		OC-122	OC-122	1个												
		橡胶 (硝酰) 黑色	OC-4GN	OC-4GN	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于ABN4G按钮开关。</li> </ul> 										
		多芳基化合物 (垫圈： 硝基橡胶)	OL-KL1	OL-KL1	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护误操作按钮开关、照明按钮开关及选择开关(旋钮操作器)。</li> </ul> 										
		金属 (镀锌)	OL-C	OL-C	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>防止误操作平头形按钮开关。</li> <li>使用锁紧环便于安装。</li> </ul> 										
		金属 (镀锌)	OL-H	OL-H	1个	<ul style="list-style-type: none"> <li>在压下位置锁住凸头形按钮开关用。</li> <li>使用锁紧环便于安装。</li> </ul> 										

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

ø30

ø30

# ø30 ø30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	备注
 <p>金属固定环</p>	金属 (镀铬)	OG-11	OG-11PN02	1盒 (2个)	
 <p>塑料固定环</p>	塑料	OGP-11*	OGP-11*PN02	1盒 (2个)	请指定下列颜色编码替换*。 B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、 W(白色)、Y(黄色)
 <p>平头形按钮开关用 透明塑料固定框</p>	透明塑料	OGP-13	OGP-13PN02	1盒 (2个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>全罩形透明塑料固定圈</li> <li>OGP-1411 不能用在LED 照明元器件及 压铸元器件上。</li> </ul>
 <p>凸头形按钮开关用 透明塑料固定框</p>		OGP-14	OGP-14PN02	1盒 (2个)	
 <p>照明按钮开关用 透明塑料固定框</p>		OGP-1411	OGP-1411	1个	
 <p>透明按钮罩</p>	透明塑料	ABN1B-C	ABN1B-CPN05	1盒 (5个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>平头形及凸头形按钮开关用。 显示刻在标记板上的标记或符号。 透明按钮罩罩住标记板。 ø30系列标记板只能用在ABN1及 AON1上。</li> </ul>
 <p>文字标记板</p>	塑料	TN-0*	TN-0*PN10	1盒 (10个)	<ul style="list-style-type: none"> <li>请指定下列颜色编码替换*。 B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、 W(白色)、Y(黄色)</li> </ul>

保养部件

形状	说明	材料	型号	订购型号	销售单位	颜色
 <p>触点块 (BS : 深灰色)</p>	1NO触点		BS010E	BS010E	1个	• 触点桥接杆颜色: 绿色
	1NC触点		BS001E	BS001E	1个	• 触点桥接杆颜色: 红色
	EM触点 (提前吸合)		BS010SE	BS010SE	1个	• 触点桥接杆颜色: 黑色
	LB触点 (滞后释放)		BS001SE	BS001SE	1个	• 触点桥接杆颜色: 白色
 <p>触点块 (BST : 浅灰色)</p>	1NO触点		BST010	BST010	1个	• 触点桥接杆颜色: 绿色 对应元器件: • 按锁定旋转复位型
	1NC触点		BST001	BST001	1个	• 触点桥接杆颜色: 红色 • 按旋转锁定型
	EM触点 (提前吸合)		BST010S	BST010S	1个	• 触点桥接杆颜色: 黑色 • LED照明按钮开关
	LB触点 (滞后释放)		BST001S	BST001S	1个	• 触点桥接杆颜色: 白色 • LED照明选择开关 • 白炽灯泡照明选择开关 • 所有ø30压铸锌控制元器件
 <p>灯罩</p>	用于APN(E)1	塑料	APN106LN-②	APN106LN-②PN05	1盒 (5个)	A(琥珀色)、C(透明)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)、W(乳白色)、Y(黄色) • 在使用纯白色照明时, 请使用乳白色(W)灯罩。
	用于UPQNE4 U(O)LQN*B		UPQN406L-②	UPQN406L-②PN05	1盒 (5个)	C(透明)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色) • 在使用白色照明时, 请使用透明(C)灯罩。
	用于UPQN3B U(O)LQN		UPQN406LD-②	UPQN406LD-②PN05	1盒 (5个)	A(琥珀色)、Y(黄色) • 在使用橙色照明时, 请使用琥珀色(A)灯罩。
			ULQN06L-②	ULQN06L-②PN05	1盒 (5个)	C(透明)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)
 <p>灯罩</p>	用于ALN、AOLN(LED)	塑料	ALN2L-②	ALN2L-②PN05	1盒 (5个)	G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)
			ALN2LD-②	ALN2LD-②PN05	1盒 (5个)	A(琥珀色)、W(乳白色)、Y(黄色) • 在使用纯白色照明时, 请使用乳白色(W)灯罩。
	用于ALN、AOLN (白炽灯泡) (1W)		ALN06L-②	ALN06L-②PN05	1盒 (5个)	C(透明)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)
			ALN06LD-②	ALN06LD-②PN05	1盒 (5个)	A(琥珀色)、W(乳白色) • 在使用橙色照明时, 请使用琥珀色(A)灯罩。
	用于ALN、AOLN (白炽灯泡) (2W)		ALN08L-②	ALN08L-②PN05	1盒 (5个)	C(透明)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)
			ALN08LD-②	ALN08LD-②PN05	1盒 (5个)	A(琥珀色)、W(乳白色) • 在使用橙色照明时, 请使用琥珀色(A)灯罩。
 <p>按钮</p>	平头形	塑料	ABN1B-①	ABN1B-①PN05	1盒 (5个)	G(绿色)、R(红色)、Y(黄色) 上述颜色用于ø30控制元器件(深色按钮)。 对于黑色, 请使用淡色操作器元器件中的黑色按钮。
	凸头形		ABN2B-①	ABN2B-①PN05	1盒 (5个)	
	蘑菇头形		ABN3B-①	ABN3B-①PN02	1盒 (2个)	
 <p>按钮</p>	平头形	塑料	ABN1BN-①	ABN1BN-①PN05	1盒 (5个)	B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、S(蓝色)、Y(黄色)、W(白色) 上述颜色用于ø30压铸锌控制元器件(淡色按钮)。
	凸头形		ABN2BN-①	ABN2BN-①PN05	1盒 (5个)	
	蘑菇头形		ABN3BN-①	ABN3BN-①PN02	1盒 (2个)	
 <p>按钮</p>	①大蘑菇头形 (ABN4)	塑料	ABN4B-①	ABN4B-①	1个	B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、Y(黄色)
	②大蘑菇头形 (ABN4G/ABN4F)		ABN4GB-①	ABN4GB-①	1个	
	③正方形平头 (UBQN1)		UBQN1B-①	UBQN1B-①PN02	1盒 (2个)	
	④方形凸头 (UBQN2)		UBQN2B-①	UBQN2B-①PN02	1盒 (2个)	

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

保养部件

形状	说明	材料	型号	订购型号	销售单位	备注
	用于ø40 按锁定旋转复位型按钮开关 (AVN3 用)	塑料	AVN3B-*	AVN3B-*	1 个	* : 颜色编码 R (红色) Y (黄色)
	用于ø40 按锁定旋转复位型按钮开关 (AVLN3、AVLNE3 用)	塑料	AVLN3L-R	AVLN3L-RPN02	1 盒 (2 个)	仅红色
	用于 UPQN4	塑料	UPQN406N-W	UPQN406N-WPN05	1 盒 (5 个)	
	ASN*K	金属	ASN-SK-24401	ASN-SK-24401PN02	1 盒 (2 个)	• 适用于 ABN3K、ABN4K、ABN5
		橡胶	OW-12	OW-12PN10	1 盒 (10 个)	
		橡胶	OW-11	OW-11PN10	1 盒 (10 个)	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>半保护罩 (用于按钮开关)</li> <li>全保护罩 (用于按钮开关)</li> <li>保护罩 (用于蘑菇头形按钮开关)</li> <li>浅罩 (用于大蘑菇头形)</li> <li>深罩 (用于大蘑菇头形)</li> <li>半保护罩 (用于照明按钮开关)</li> <li>全保护罩 (用于照明按钮开关)</li> </ol>	金属	ABN2G ABN2F ABN3G ABN4G ABN4F ALN1GL ALN2GL ALN1F ALN2FL	ABN2G ABN2F ABN3G ABN4G ABN4F ALN1GL ALN2GL ALN1F ALN2FL	1 个 1 个 1 个 1 个 1 个 1 个 1 个 1 个	• 用于白炽灯泡/LED 灯泡照明按钮开关 (E12 灯座) • 用于 LED 灯泡照明按钮开关 (BA9S 灯座) • 用于白炽灯泡/LED 灯泡照明按钮开关 (E12 灯座) • 用于 LED 灯泡照明按钮开关 (BA9S 灯座)
	100/110V AC (用于 LED/1W 白炽灯泡)		TWR-016N	TWR-016N	1 个	不配备安装螺丝
	200/220V AC (用于 LED/1W 白炽灯泡)		TWR-026N	TWR-026N	1 个	



## 保养部件

### LED灯泡

外形尺寸图	工作电压	消耗电流		型号	订购型号	照明颜色编码	销售单位	灯座
		AC	DC					
  灯头BA9S/13	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个	BA9S/13
	12V AC/DC ±10%	11 mA	10 mA	LSTD-1②	LSTD-1②		1个	
				LSTD-1②PN10	LSTD-1②PN10		1盒 (10个)	
	24V AC/DC ±10%	11 mA	10 mA	LSTD-2②	LSTD-2②		1个	
				LSTD-2②PN10	LSTD-2②PN10		1盒 (10个)	
	  灯头E12/15	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)	LETD-6②		LETD-6②	
12V AC/DC ±10%		7 mA	6.5 mA	LETD-8②	LETD-8②	1个		
				LETD-8②PN10	LETD-8②PN10	1盒 (10个)		
24V AC/DC ±10%		11 mA	10 mA	LETD-2②	LETD-2②	1个		
				LETD-2②PN10	LETD-2②PN10	1盒 (10个)		

### 白炽灯泡

外形	额定工作电压	灯泡额定值	型号	销售单位	外形尺寸图 (mm)
	6V AC/DC	1W (6.3V)	LS-6	1个	• 使用寿命：约1000小时以上(参考值)  灯头BA9S/13
	12V AC/DC	1W (18V)	LS-8		
	18V AC/DC	1W (24V)	LS-2		
	24V AC/DC	1W (30V)	LS-3		
	6V AC/DC	2W (6.3V)	LE-6	1个	• 使用寿命：约1000小时以上(参考值)  灯头E12/15
	12V AC/DC	2W (18V)	LE-8		
	18V AC/DC	2W (24V)	LE-2		
	24V AC/DC	2W (30V)	LE-3		

### 变压器

单独安装型	一次电压	二次电压	型号	可用负载
 用于1W	100/110V AC	5.5V	TWR516	内置LSTD-6②、LETD-6② LED灯泡(6V AC/DC)或LS-6白炽灯泡(6.3 V AC/DC, 1W)的全电压式指示灯或照明开关可连接一个变压器。
	115/120V AC		TWR5126	
	200/220V AC		TWR526	
	230/240V AC		TWR5246	
	380V AC		TWR5386	
	400/440V AC		TWR546	
 用于2W	100/110V AC	15V	TWR518	内置LE-8白炽灯泡(18V AC/DC, 2W)的全电压式指示灯或照明开关可连接一个变压器。
	200/220V AC		TWR528	
	400/440V AC		TWR548	

Flush Silhouette L6/A6系列配件

开关/指示灯

照明元器件 / 组合式指示灯

组合式  
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型  
应用控制器

人机界面

传感器

通用型  
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

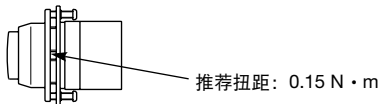
## 安全注意事项

- 在开始安装、拆卸、接线、保养和检查产品之前，请务必先关闭ø30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时，以免因过热而引起着火。

## 使用说明

### 方形按钮和方形指示灯的面板安装

1. 将方形环拧紧到元器件主体上并调整其至正位置。
2. 轻轻拧紧螺丝，将按钮及指示灯固定到面板上。



### 接线螺丝的拧紧扭矩

端子螺丝的扭矩为1.0~1.3 N·m。

### 更换灯泡

用灯泡更换工具(OR-55)可从面板前面更换灯泡。

- 拆卸  
请将灯泡更换工具轻轻地插到灯头上。然后在轻按的同时逆时针旋转灯泡更换工具。
- 安装  
请将灯头插入灯泡更换工具中。将更换工具中灯泡的灯头对准元器件内的灯座插入灯泡并按顺时针旋转。



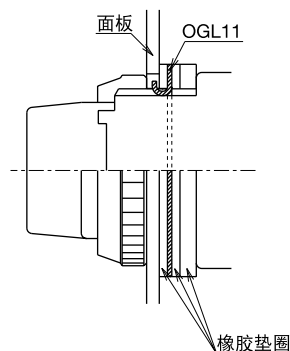
OR-55



### 防转环的安装

防转环用于需旋转操作的选择开关或按钮开关不使用文字标记板时使用。

如右图所示，在面板和防转环之间插入一个1.5mm厚的橡胶垫圈。



### 面板厚度及橡胶垫圈

请根据面板厚度调整橡胶垫圈厚度。使用文字标记板时，请将其厚度计算在内。

#### 对应类型

- 半保护罩凸头形照明按钮开关(LED灯泡)
- 半保护罩凸头形按钮开关(压铸制品)
- 半保护罩凸头形照明按钮开关(压铸制品)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5mm	3.0mm
标准提供	1个	1个
0.8~1.8	-	1个
1.8~3.5	1个	-

#### 对应类型

- 保护罩凸头形照明按钮开关(白炽灯泡)
- 保护罩凸头形照明按钮开关(LED灯泡)
- 保护罩凸头形照明按钮开关(压铸制品)
- 保护罩蘑菇头形按钮开关

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5mm	3.0mm
标准提供	2个	1个
0.8~2.0	1个	1个
2.0~3.5	1个	1个
3.5~5.0	-	1个
5.0~6.0(6.5)	1个	-

括号里的数字用于保护罩蘑菇头形按钮开关。保护罩凸头形照明按钮开关(白炽灯泡)的最大值是5.0 mm。

#### 对应类型

- 长柄型
- 圆形按压旋转锁定型照明按钮开关

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5mm	3.0mm
标准提供	1个	1个
0.8~2.0	1个	1个
2.0~3.5	-	1个
3.5~5.5(5.0)	1个	-

括号里的数字用于圆形按压旋转锁定型照明按钮开关。

#### 对应类型

- 半保护罩凸头形按钮开关
- 半保护罩凸头形照明按钮开关(白炽灯泡)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5mm	3.0mm
标准提供	1个	1个
0.8	1个	1个
0.8~2.3	-	1个
2.3~4.0	1个	-

#### 对应类型

- 保护罩凸头形按钮开关

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5mm	3.0mm
标准提供	3个	1个
0.8~1.5	3个	1个
1.5~3.0	2个	1个
3.0~4.5	1个	1个
4.5~6.0	-	1个
6.0~7.5	1个	-

#### 对应类型

- 保护罩凸头形按钮开关(压铸制品)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5mm	3.0mm
标准提供	2个	1个
0.8~2.5	2个	1个
2.5~4.0	1个	1个
4.0~5.5	-	1个
5.5~6.0	1个	-

#### 对应类型

- 其他类型(方形除外)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5mm	3.0mm
标准提供	2个	1个
0.8~3.5	2个	1个
3.5~5.0	1个	1个
5.0~6.5	-	1个
6.5~7.5	1个	-

### LED照明元器件的安装

1. 直流变换器型元器件接线时请注意极性。

端子编号	编号极性
X1	正极
X2	负极

2. 在易受噪音影响的地方推荐使用变压器型元器件。

### 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的额定电压±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±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。

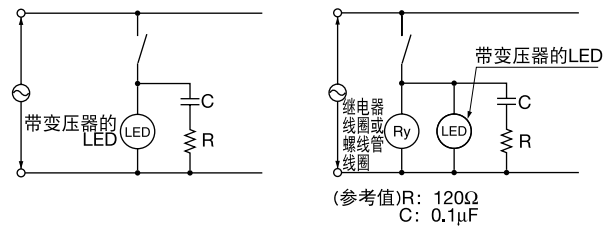
#### • 噪音

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左侧所示采取保护措施，比如RC元素或电涌吸收器。

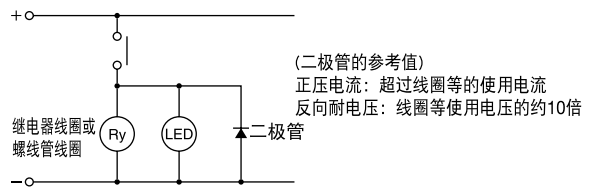
3. 纯白色LED灯泡的注意事项

- 请勿在室外使用纯白色LED灯泡，以免引起亮度和颜色的偏差。请勿拆卸或使纯白色LED灯泡的灯帽遭受冲击，以免引起断路或损坏灯帽。
- 纯白色LED灯泡的灯罩，请使用白色。若使用其他颜色的灯罩，照明颜色将显得很暗。

#### [示例1]用于AC电路



#### [示例2]用于DC电路

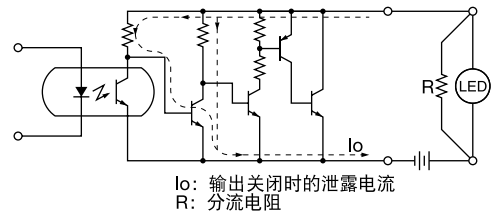


#### • 防止暗点灯的措施

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灯泡并联一个分流电阻R。



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	ø22
AP	
UZ	
一览	
YW	ø25
TW	
HW	
一览	ø30
TWS	
一览	