

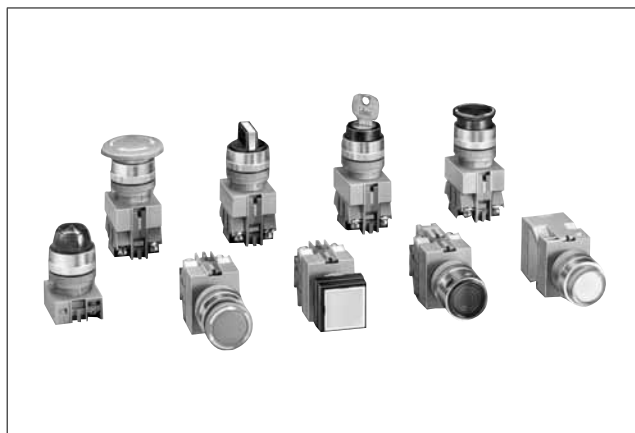
ø22

TW 系列 控制元器件

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

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

对应标准	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
GB 14048.5		CCC / 认证编号 2007010304226713
EN60947-1 EN60947-5-1		TÜV Rheinland
		自我声明 (根据欧洲低电压指令)



□ 触点容量

触点块	额定绝缘电压	600V
	额定通电电流	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

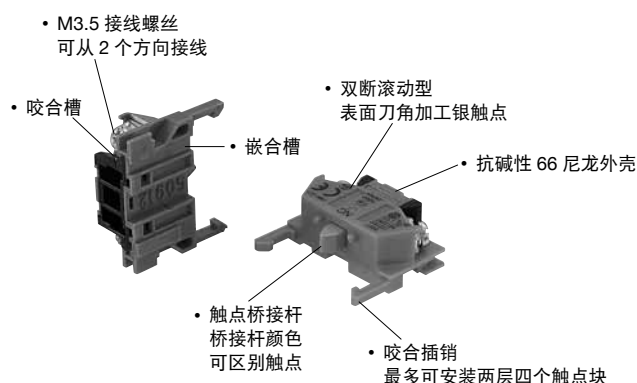
使用电压			24V	48V	50V	110V	220V	440V
使用电流	AC 50/60 Hz	AC-12 电阻性负载及半导体负载	10A	—	10A	10A	6A	2A
		AC-15 电磁负载控制 (> 72 VA)	10A	—	7A	5A	3A	1A
	DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载	8A	4A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13 电磁控制	4A	2A	—	1.1A	0.6A	—

注：最小适用负载：3V AC/DC · 5 mA（适用范围取决于使用条件和负载类型。）

对于下列控制元器件，额定电流值（负载切换电流值）为触点额定使用电流值的一半。额定绝缘电压（600V）和额定通电电流（10A）保持不变。

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

□ HW-C（触点块）



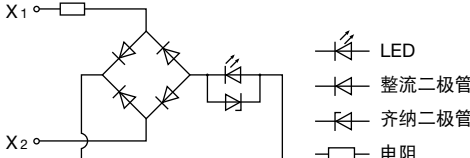
• 触点块类型

触点	NO	NC	$\overline{\text{NO}}$ （提前吸合）	$\overline{\text{NC}}$ （滞后释放）
触点块	蓝色	紫红色	蓝色	紫红色
触点桥接杆	绿色	红色	黑色	白色

□ 白炽灯泡额定值（LS 型）

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

□LED 额定值（LSTD 型）

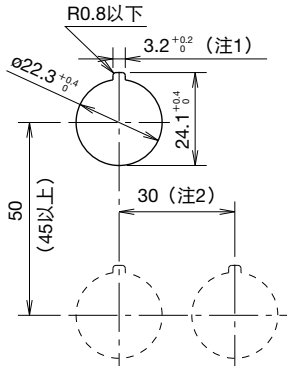
型号		LSTD-6 ②	LSTD-1 ②	LSTD-2 ②
灯头		BA9S/13		
额定电压		6V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC
电压范围		6V AC/DC ± 10%	12V AC/DC ± 10%	24V AC/DC ± 10%
消耗电流	AC	8 mA	11 mA	11 mA
	DC	A、R、W：7 mA；G、PW、S：5.5 mA	10 mA	10 mA
②颜色编码		A：琥珀色、G：绿色、PW：纯白色、R：红色、S：蓝色、W：乳白色		
灯头树脂颜色		与照明颜色相同，但 PW（纯白色）为灰色		
电压表示		刻印在灯头上		
使用寿命（参考值）		约 50,000 小时（指在 25° 环境下完全 DC 点灯，亮度减弱到初始值的 50% 时。）		
内部电路				

注：型号中的②为颜色编码。

□规格

使用环境温度		－ 25 ～＋ 50℃（无结冰）
保存环境温度		－ 40 ～＋ 80℃
使用环境湿度		45 ～ 85% RH（无结露）
接触电阻		50 mΩ 以下（初始值）
绝缘电阻		100 MΩ 以上（500V DC 兆欧表）
耐电压		带电与不带电金属部间：2,500V AC · 1 分钟 （全电压型照明元器件：2,000V AC · 1 分钟）
耐振动	误动作	5 ～ 55 Hz，单振幅 0.5 mm
	耐久性	1,000 m/s ²
抗冲击性	误动作	100 m/s ²
	耐久性	1,000 m/s ²
机械性使用寿命		按钮开关、照明按钮开关 瞬时型：5,000,000 次以上 其他：500,000 次以上 选择开关：500,000 次以上 照明选择开关：500,000 次以上
电气性使用寿命		按钮开关：500,000 次以上 照明按钮开关：500,000 次以上（切换频率 1,800 次 / 小时，动作比 40%） 选择开关：500,000 次以上（切换频率 1,200 次 / 小时，动作比 40%）
重量（约）		68g（ABW122） 33g（APW122D） 89g（ALW22222D） 68g（ASW222） 107g（ASW2K22） 90g（ASLW22222D）

□安装孔尺寸图（mm）



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

□保护等级

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

注：NEMA ICS 6-110 的（3S）适用于圆形灯罩的指示灯。

Flush Silhouette	开关·指示灯 (圆孔)
电气控制箱	开关·指示灯 (方孔)
表面安装型 LED 指示灯	LUMIFA LED 照明单元
组合式数字显示器	安全元器件 1
安全元器件 2	端子台
继电器·定时器·插座	电路保护器
电源	PLC·SmartRelay
人机界面	传感器
防爆设备	各种资料
一览	ø 8
L6	16
A6	
A2	
A1	
A8	
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	ø25
TWS	
一览	
ø30	ø30
HN2P	

订购指南

□ 标准开关

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

额定电压	LED	白炽灯泡
100/110V AC	LSTD-6 ②	LS-6
200/220V AC	LSTD-6 ②	LS-6
110V DC	LSTD-6 ②	LS-6

- 所有标准元器件均经 UL、CSA、EN、TÜV 及 CCC 认证。

□ 端子罩

- 订购端子罩，请参照 219 页。

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

□ 按钮开关 (197 ~ 199 页)

ABW1 11 R - MAU

- 可选触点
- MAU：镀金银触点
- 按钮颜色编码
- 触点排列编码
- 10：1NO 01：1NC
- 11：1NO-1NC 20：2NO
- 02：2NC 21：2NO-1NC
- 12：1NO-2NC 30：3NO
- 03：3NC 31：3NO-1NC
- 22：2NO-2NC 13：1NO-3NC
- 40：4NO 04：4NC

- 注：
- 推拉型 AYW4 最多可指定两个触点。

□ 指示灯 (200 页)

APW2 116 D R

- 灯罩颜色编码
- 灯泡类型
- 使用电压编码

□ 照明按钮开关 (202 ~ 210 页)

ALFW2 116 13 D R - MAU

- 可选触点
- MAU：镀金银触点
- 灯罩颜色编码
- 灯泡类型
- 触点排列编码
- 10：1NO 01：1NC
- 11：1NO-1NC 20：2NO
- 02：2NC 21：2NO-1NC
- 12：1NO-2NC 30：3NO
- 03：3NC 31：3NO-1NC
- 22：2NO-2NC 13：1NO-3NC
- 40：4NO 04：4NC
- 使用电压编码

- 注：
- 推拉型 AYLW4 最多可指定两个触点。
 - 变压器型及直流变换器不能指定奇数触点，如 1NO、1NC、3NO、2NO-1NC、1NO-2NC 及 3NC。

□ 选择开关 (211 ~ 212 页)

ASW 2 L 11 - MAU

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

- 注：
- 触点排列编码请参照 216 ~ 218 页。

□ 钥匙选择开关 (213 页)

ASW 2 K 20 B - MAU

- 可选触点
- MAU：镀金银触点
- 钥匙可拔出位置编码
- 2 位
- 交替型
- (空白)：可在任意位置拔出
- B：仅在左侧可拔出
- C：仅在右侧可拔出
- 3 位
- 交替型
- (空白)：可在任意位置拔出
- B：可在左侧及中央拔出
- C：可在右侧及中央拔出
- D：仅在中央可拔出
- E：可在右侧及左侧拔出
- G：仅在左侧可拔出
- H：仅在右侧可拔出
- 从右复位
- (空白)：仅在左侧可拔出
- 从左复位
- (空白)：仅在右侧可拔出
- 从右复位
- (空白)：可在左侧及中央拔出
- D：仅在中央可拔出
- G：仅在左侧可拔出
- 从左复位
- (空白)：可在右侧及中央拔出
- D：仅在中央可拔出
- H：仅在右侧可拔出
- 双向复位
- (空白)：仅在中央可拔出

- 注：
- 触点排列编码请参照 216 ~ 218 页。
 - 钥匙不能在复位位置拔出。

□ 照明选择开关 (214 ~ 215 页)

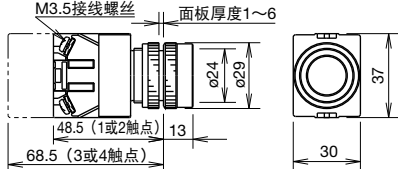
ASLW 2 16 22 D R - MAU

- 可选触点
- MAU：镀金银触点
- 灯罩颜色编码
- 灯泡类型
- 触点排列编码
- 使用电压编码
- 位数

- 注：
- 触点排列编码请参照 216 ~ 218 页。

平头形 / 凸头形 / 保护罩凸头形 / 蘑菇头形按钮开关

销售单位：1个

名称·外观	动作类型	触点	型号(订购型号)	①按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
平头形 ABW1 AOW1  	瞬时型	1NO	ABW110 ①	请指定下列按钮颜色 编码替换型号中的① B：黑色 G：绿色 R：红色 S：蓝色 W：白色 Y：黄色	
		1NC	ABW101 ①		
		1NO-1NC	ABW111 ①		
		2NO	ABW120 ①		
		2NC	ABW102 ①		
		2NO-2NC	ABW122 ①		
	交替型	1NO	AOW110 ①		
		1NC	AOW101 ①		
		1NO-1NC	AOW111 ①		
		2NO	AOW120 ①		
		2NC	AOW102 ①		
		2NO-2NC	AOW122 ①		
凸头形 ABW2 AOW2  	瞬时型	1NO	ABW210 ①		
		1NC	ABW201 ①		
		1NO-1NC	ABW211 ①		
		2NO	ABW220 ①		
		2NC	ABW202 ①		
		2NO-2NC	ABW222 ①		
	交替型	1NO	AOW210 ①		
		1NC	AOW201 ①		
		1NO-1NC	AOW211 ①		
		2NO	AOW220 ①		
		2NC	AOW202 ①		
		2NO-2NC	AOW222 ①		
全保护罩凸头形 ABFW2 AOFW2  	瞬时型	1NO	ABFW210 ①		
		1NC	ABFW201 ①		
		1NO-1NC	ABFW211 ①		
		2NO	ABFW220 ①		
		2NC	ABFW202 ①		
		2NO-2NC	ABFW222 ①		
	交替型	1NO	AOFW210 ①		
		1NC	AOFW201 ①		
		1NO-1NC	AOFW211 ①		
		2NO	AOFW220 ①		
		2NC	AOFW202 ①		
		2NO-2NC	AOFW222 ①		
ø29mm 蘑菇头形 ABW3 AOW3  	瞬时型	1NO	ABW310 ①		
		1NC	ABW301 ①		
		1NO-1NC	ABW311 ①		
		2NO	ABW320 ①		
		2NC	ABW302 ①		
		2NO-2NC	ABW322 ①		
	交替型	1NO	AOW310 ①		
		1NC	AOW301 ①		
		1NO-1NC	AOW311 ①		
		2NO	AOW320 ①		
		2NC	AOW302 ①		
		2NO-2NC	AOW322 ①		

- 圆形固定框和保护罩(金属)：无光泽铝银色
- 一个或三个触点的按钮开关附带一个虚设触点块。
- 上表以外的触点排列及镀金银触点请参照 196 页指定。

Flush
Silhouette开关·指示灯
(圆孔)

电气控制箱

开关·指示灯
(方孔)表面安装型
LED 指示灯LUMIFA
LED 照明单元组合式
数字显示器

安全元器件 1

安全元器件 2

端子台

继电器·定时器·
插座

电路保护器

电源

PLC·
SmartRelay

人机界面

传感器

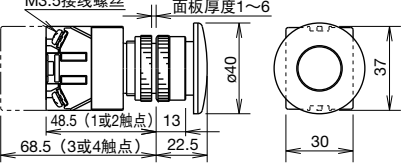
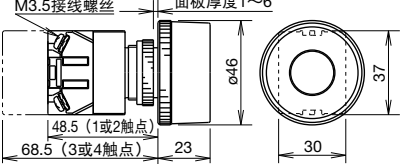
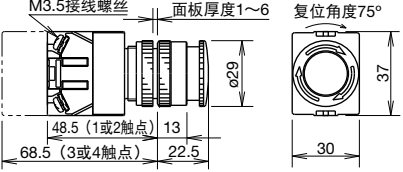
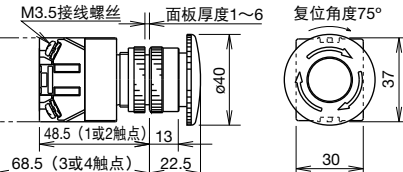
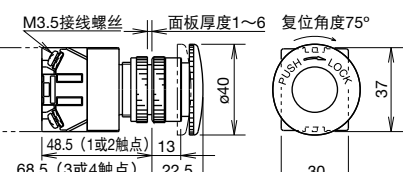
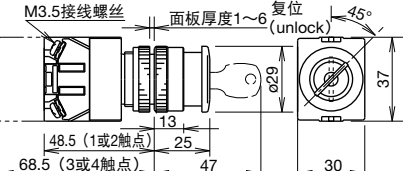
防爆设备

各种资料

一览	
L6	
A6	
A2	
A1	ø 8
A8	16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	
TW	ø22
HW	
一览	
TWS	ø25
一览	
ø30	ø30
HN2P	

蘑菇头形 / 按锁定旋转复位型 / 按旋转锁定型 / 按锁定钥匙复位型按钮开关

销售单位：1 个

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

• 圆形固定框 (金属)：无光泽铝阳极氧化

• 一个或三个触点的按钮开关附带一个虚设触点块。

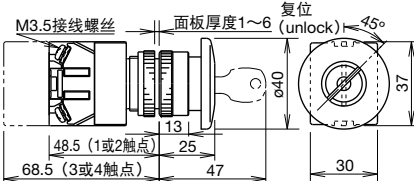
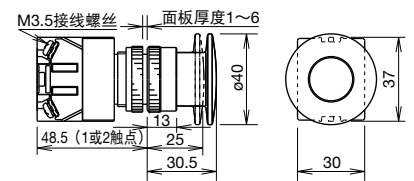
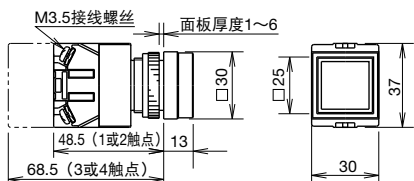
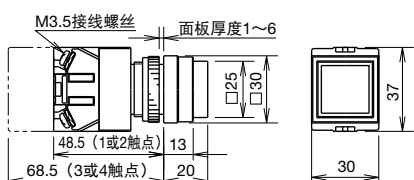
• 上表以外的触点排列及镀金银触点请参考 196 页指定。

注：AVW3、AVW4 及 AXW3 按钮开关不能作为紧急停止开关使用。

若需使用紧急停止开关时，请使用 XW 或 HW 系列按钮开关 (符合 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5 标准)。

按锁定钥匙复位型 / 推拉型 / 正方形平头 / 正方形凸头按钮开关

销售单位：1 个

名称·外观	动作类型	触点	型号 (订购型号)	①按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
ø40mm 大蘑菇头形 按锁定钥匙复位型 AXW4 (注) 		1NO	AXW410R	仅红色	
		1NC	AXW401R		
		1NO-1NC	AXW411R		
		2NO	AXW420R		
		2NC	AXW402R		
		2NO-2NC	AXW422R		
ø40mm 大蘑菇头形 推拉型 AYW4 		1NO	AYW410 ①	B：黑色 G：绿色 R：红色 S：蓝色 W：白色 Y：黄色	
		1NC	AYW401 ①		
		1NO-1NC	AYW411 ①		
		2NO	AYW420 ①		
		2NC	AYW402 ①		
正方形平头 ABQW1 AOQW1 	瞬时型	1NO	ABQW110 ①	B：黑色 G：绿色 R：红色 S：蓝色 W：白色 Y：黄色	
		1NC	ABQW101 ①		
		1NO-1NC	ABQW111 ①		
		2NO	ABQW120 ①		
		2NC	ABQW102 ①		
		2NO-2NC	ABQW122 ①		
	交替型	1NO	AOQW110 ①		
		1NO-1NC	AOQW111 ①		
		2NO	AOQW120 ①		
		2NC	AOQW102 ①		
		2NO-2NC	AOQW122 ①		
正方形凸头 ABQW2 AOQW2 	瞬时型	1NO	ABQW210 ①	B：黑色 G：绿色 R：红色 S：蓝色 W：白色 Y：黄色	
		1NC	ABQW201 ①		
		1NO-1NC	ABQW211 ①		
		2NO	ABQW220 ①		
		2NC	ABQW202 ①		
		2NO-2NC	ABQW222 ①		
	交替型	1NO	AOQW210 ①		
		1NC	AOQW201 ①		
		1NO-1NC	AOQW211 ①		
		2NO	AOQW220 ①		
		2NC	AOQW202 ①		
		2NO-2NC	AOQW222 ①		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的①。
 - 圆形固定框 (金属)：无光泽铝箔色
 - 正方形固定框 (树脂)：黑色
 - 一个或三个触点的按钮开关附带一个虚设触点块。
 - 上表以外的触点排列及镀金银触点请参照 196 页指定。
- 注：AXW4 按钮开关不能作为紧急停止开关使用。
若需使用紧急停止开关时，请使用 XW 或 HW 系列按钮开关 (符合 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5 标准)。

• 推拉型开关的触点动作

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

注：推拉型开关最多可指定两个触点。

Flush Silhouette	开关·指示灯 (圆孔)
电气控制箱	
开关·指示灯 (方孔)	
表面安装型 LED 指示灯	
LUMIFA LED 照明单元	
组合式 数字显示器	
安全元器件 1	
安全元器件 2	
端子台	
继电器·定时器· 插座	
电路保护器	
电源	
PLC· SmartRelay	
人机界面	
传感器	
防爆设备	
各种资料	
一览	
L6	
A6	
A2	
A1	ø 8
A8	16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	
TWS	ø25
一览	
ø30	ø30
HN2P	

平头形 / 圆凸形 / 正方形平头指示灯

销售单位：1 个

名称·外观	灯泡	型号 (订购型号)	②灯罩 / LED 颜色编码	标配灯泡型号
平头形 APW1  	无	APW199 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、S：蓝色、W：乳白色、Y：黄色 (仅限 LED 型灯罩)	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
	LED	APW1 ③ D 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 (仅限 LED 型灯罩)	LSTD-* ②
	白炽灯泡	APW1 ③②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、S：蓝色、W：乳白色	LS-*
平头形 (可刻字) APW1B  	无	APW1B99 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、S：蓝色、W：乳白色、Y：黄色 (仅限 LED 型灯罩)	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
	LED	APW1B ③ D 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 (仅限 LED 型灯罩)	LSTD-* ②
	白炽灯泡	APW1B ③②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、S：蓝色、W：乳白色	LS-*
圆凸形 APW2  	无	APW299 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、S：蓝色、W：乳白色、Y：黄色 (仅限 LED 型灯罩)	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
	LED	APW2 ③ D 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 (仅限 LED 型灯罩)	LSTD-* ②
	白炽灯泡	APW2 ③②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、S：蓝色、W：乳白色	LS-*
正方形平头 (可刻字) APQW1B  	无	APQW1B99 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、S：蓝色、W：乳白色、Y：黄色 (仅限 LED 型灯罩)	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
	LED	APQW1B ③ D 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 (仅限 LED 型灯罩)	LSTD-* ②
	白炽灯泡	APQW1B ③②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、S：蓝色、W：乳白色	LS-*

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

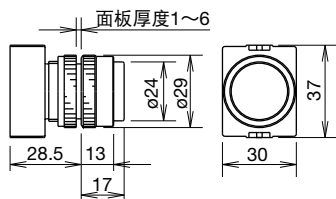
③使用电压编码		输入类型
LED	白炽灯泡	
66 : 6V AC/DC	66 : 6V AC/DC	全电压型
11 : 12V AC/DC	88 : 12V AC/DC	
22 : 24V AC/DC	33 : 24V AC/DC	
16 : 100/110V AC		变压器型
116 : 115V AC		
126 : 120V AC		
26 : 200/220V AC		
236 : 230V AC		
246 : 240V AC		
386 : 380V AC		
46 : 400/440V AC		
486 : 480V AC		直流变换器型 ※
16D : 110V DC	—	

※ 直流变换器型未经 UL, CSA, TÜV 以及 CCC 认证, 不符合 CE 标准 (使用电压 90 ~ 140V DC)

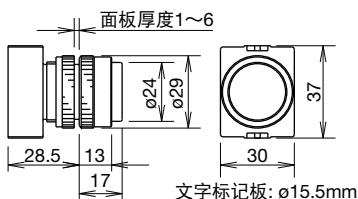
- 请指定灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②。
- 标配灯泡型号中的 * 为灯泡使用电压编码, 详细请参照 194, 195 页。
- 可刻字型的 W (乳白色) 灯罩由透明灯罩与白色文字标记板组成。
- 圆形固定框 (金属) : 无光泽铝银色
- 正方形固定框 (树脂框) : 黑色

□外形尺寸图 (mm)

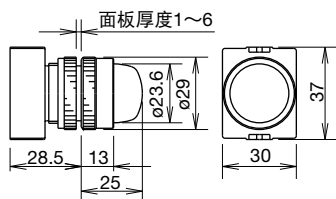
- 平头形 APW1 型
全电压型



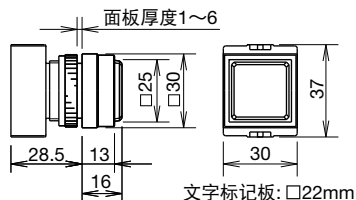
- 平头形可刻字型 APW1B 型
全电压型



- 圆凸形 APW2 型
全电压型

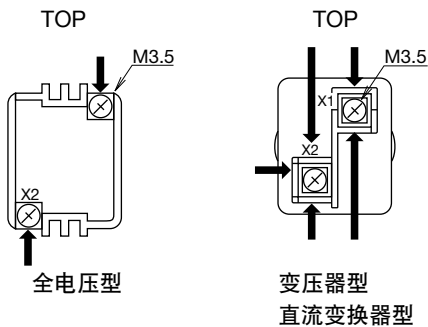


- 正方形平头可刻字型 APQW1B 型
全电压型

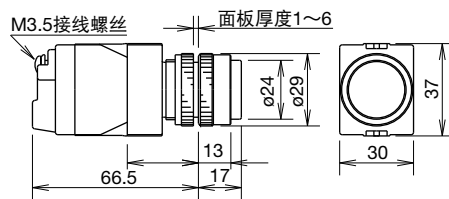


□端子接线 (底视图)

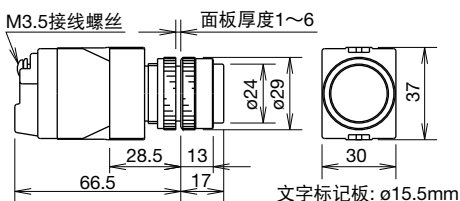
- 箭头方向为接线方向。



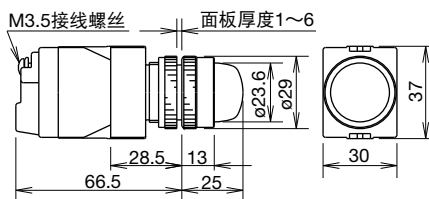
- 平头形 APW1 型
变压器型、直流变换器型



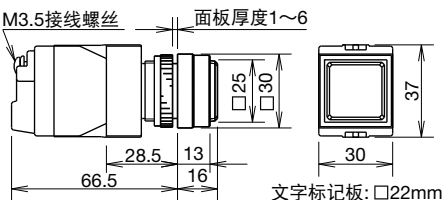
- 平头形可刻字型 APW1B 型
变压器型、直流变换器型



- 圆凸形 APW2 型
变压器型、直流变换器型



- 正方形平头可刻字型 APQW1B 型
变压器型、直流变换器型



Flush Silhouette
开关·指示灯 (圆孔)
电气控制箱
开关·指示灯 (方孔)
表面安装型 LED 指示灯
LUMIFA LED 照明单元
组合式 数字显示器
安全元器件 1
安全元器件 2
端子台
继电器·定时器· 插座
电路保护器
电源
PLC· SmartRelay
人机界面
传感器
防爆设备
各种资料

一览	
L6	
A6	
A2	
A1	ø 8
A8	16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	
TW	ø22
HW	
一览	
TWS	ø25
一览	
ø30	ø30
HN2P	

凸头形照明按钮开关

销售单位：1 个

名称·外观	动作类型	灯泡	触点	型号 (订购型号)	②灯罩 / LED 颜色编码	标配灯泡型号
凸头形 ALW2 AOLW2  	瞬时型	无	1NO-1NC	ALW29911 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色、 Y：黄色 (仅限 LED 型灯罩)	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
			2NO	ALW29920 ②		
			2NO-2NC	ALW29922 ②		
		LED	1NO-1NC	ALW2 ③ 11D 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 (仅限 LED 型灯罩)	LSTD-* ②
			2NO	ALW2 ③ 20D ②		
			2NO-2NC	ALW2 ③ 22D ②		
			1NO-1NC	※ALW21611DD ②		
			2NO	※ALW21620DD ②		
			2NO-2NC	※ALW21622DD ②		
		白炽灯泡	1NO-1NC	ALW2 ③ 11 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色	LS-*
			2NO	ALW2 ③ 20 ②		
			2NO-2NC	ALW2 ③ 22 ②		
	交替型	无	1NO-1NC	AOLW29911 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色、 Y：黄色 (仅限 LED 型灯罩)	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
			2NO	AOLW29920 ②		
			2NO-2NC	AOLW29922 ②		
		LED	1NO-1NC	AOLW2 ③ 11D 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 (仅限 LED 型灯罩)	LSTD-* ②
			2NO	AOLW2 ③ 20D ②		
			2NO-2NC	AOLW2 ③ 22D ②		
			1NO-1NC	※AOLW21611DD ②		
			2NO	※AOLW21620DD ②		
			2NO-2NC	※AOLW21622DD ②		
		白炽灯泡	1NO-1NC	AOLW2 ③ 11 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色	LS-*
			2NO	AOLW2 ③ 20 ②		
			2NO-2NC	AOLW2 ③ 22 ②		

注：型号中标有 ※ 的为直流变换器型。

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

③使用电压编码		输入类型
LED	白炽灯泡	
66：6V AC/DC	66：6V AC/DC	全电压型
11：12V AC/DC	88：12V AC/DC	
22：24V AC/DC	33：24V AC/DC	
16：100/110V AC		变压器型
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		直流变换器型 ※
16□D：110V DC	—	

※ 直流变换器型未经 UL, CSA, TÜV 以及 CCC 认证，不符合 CE 标准 (使用电压 90 ~ 140V DC)

- 请指定灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②。
- 标配灯泡型号中的 * 为灯泡使用电压编码，详细请参照 194, 195 页。
- 上表以外的触点结构请参照 196 页。
- 圆形固定框 (金属)：无光泽铝箔色

凸头形照明按钮开关(可刻字型)

销售单位：1 个

名称·外观	动作类型	灯泡	触点	型号 (订购型号)	②灯罩 / LED 颜色编码	标配灯泡型号
凸头形 (可刻字) ALW2B AOLW2B  	瞬时型	无	1NO-1NC	ALW2B9911 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色、 Y：黄色 (仅限 LED 型灯罩)	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
			2NO	ALW2B9920 ②		
			2NO-2NC	ALW2B9922 ②		
		LED	1NO-1NC	ALW2B ③ 11D 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 (仅限 LED 型灯罩)	LSTD-* ②
			2NO	ALW2B ③ 20D ②		
			2NO-2NC	ALW2B ③ 22D ②		
			1NO-1NC	※ALW2B1611DD ②		
			2NO	※ALW2B1620DD ②		
			2NO-2NC	※ALW2B1622DD ②		
		白炽灯泡	1NO-1NC	ALW2B ③ 11 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色	LS-*
			2NO	ALW2B ③ 20 ②		
			2NO-2NC	ALW2B ③ 22 ②		
	交替型	无	1NO-1NC	AOLW2B9911 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色、 Y：黄色 (仅限 LED 型灯罩)	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
			2NO	AOLW2B9920 ②		
			2NO-2NC	AOLW2B9922 ②		
		LED	1NO-1NC	AOLW2B ③ 11D 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 (仅限 LED 型灯罩)	LSTD-* ②
			2NO	AOLW2B ③ 20D ②		
			2NO-2NC	AOLW2B ③ 22D ②		
			1NO-1NC	※AOLW2B1611DD ②		
			2NO	※AOLW2B1620DD ②		
			2NO-2NC	※AOLW2B1622DD ②		
		白炽灯泡	1NO-1NC	AOLW2B ③ 11 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色	LS-*
			2NO	AOLW2B ③ 20 ②		
			2NO-2NC	AOLW2B ③ 22 ②		

注：型号中标有 ※ 的为直流变换器型。

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

③使用电压编码		输入类型
LED	白炽灯泡	
66：6V AC/DC	66：6V AC/DC	全电压型
11：12V AC/DC	88：12V AC/DC	
22：24V AC/DC	33：24V AC/DC	
16：100/110V AC		变压器型
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		
16□D：110V DC	—	直流变换器型 ※

※ 直流变换器型未经 UL,CSA,TÜV 以及 CCC 认证，不符合 CE 标准 (使用电压 90 ~ 140V DC)

- 请指定灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②。
- 标配灯泡型号中的 * 为灯泡使用电压编码，详细请参照 194，195 页。
- 上表以外的触点结构请参照 196 页。
- 圆形固定框 (金属)：无光泽铝箔色

Flush Silhouette
开关·指示灯 (圆孔)
电气控制箱
开关·指示灯 (方孔)
表面安装型 LED 指示灯
LUMIFA LED 照明单元
组合式 数字显示器
安全元器件 1
安全元器件 2
端子台
继电器·定时器· 插座
电路保护器
电源
PLC· SmartRelay
人机界面
传感器
防爆设备
各种资料

一览	
L6	
A6	
A2	
A1	ø 8 ; 16
A8	
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	
TWS	ø25
一览	
ø30	ø30
HN2P	

全保护罩凸头形照明按钮开关

销售单位：1个

名称·外观	动作类型	灯泡	触点	型号(订购型号)	②灯罩 / LED 颜色编码	标配灯泡型号
全保护罩凸头形 ALFW2 AOLFW2  	瞬时型	无	1NO-1NC	ALFW29911 ②	A : 琥珀色、G : 绿色、R : 红色、 S : 蓝色、 W : 乳白色、 Y : 黄色 (仅限 LED 型灯罩)	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
			2NO	ALFW29920 ②		
			2NO-2NC	ALFW29922 ②		
		LED	1NO-1NC	ALFW2 ③ 11D 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 (仅限 LED 型灯罩)	LSTD-* ②
			2NO	ALFW2 ③ 20D ②		
			2NO-2NC	ALFW2 ③ 22D ②		
			1NO-1NC	※ALFW21611DD ②		
			2NO	※ALFW21620DD ②		
			2NO-2NC	※ALFW21622DD ②		
		白炽灯泡	1NO-1NC	ALFW2 ③ 11 ②	A : 琥珀色、G : 绿色、R : 红色、 S : 蓝色、 W : 乳白色	LS-*
			2NO	ALFW2 ③ 20 ②		
			2NO-2NC	ALFW2 ③ 22 ②		
	交替型	无	1NO-1NC	AOLFW29911 ②	A : 琥珀色、G : 绿色、R : 红色、 S : 蓝色、 W : 乳白色、 Y : 黄色 (仅限 LED 型灯罩)	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
			2NO	AOLFW29920 ②		
			2NO-2NC	AOLFW29922 ②		
		LED	1NO-1NC	AOLFW2 ③ 11D 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 (仅限 LED 型灯罩)	LSTD-* ②
			2NO	AOLFW2 ③ 20D ②		
			2NO-2NC	AOLFW2 ③ 22D ②		
			1NO-1NC	※AOLFW21611DD ②		
			2NO	※AOLFW21620DD ②		
			2NO-2NC	※AOLFW21622DD ②		
		白炽灯泡	1NO-1NC	AOLFW2 ③ 11 ②	A : 琥珀色、G : 绿色、R : 红色、 S : 蓝色、 W : 乳白色	LS-*
			2NO	AOLFW2 ③ 20 ②		
			2NO-2NC	AOLFW2 ③ 22 ②		

注：型号中标有※的为直流变换器型。

- 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

③使用电压编码		输入类型
LED	白炽灯泡	
66 : 6V AC/DC	66 : 6V AC/DC	全电压型
11 : 12V AC/DC	88 : 12V AC/DC	
22 : 24V AC/DC	33 : 24V AC/DC	
16 : 100/110V AC		变压器型
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		直流变换器型 ※
16□D: 110V DC	—	

※ 直流变换器型未经 UL,CSA,TÜV 以及 CCC 认证,不符合 CE 标准(使用电压 90 ~ 140V DC)

- 请指定灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②。
- 标配灯泡型号中的 * 为灯泡使用电压编码, 详细请参照 194, 195 页。
- 上表以外的触点结构请参照 196 页。
- 圆形固定框 (金属): 无光泽铝银色

全保护罩凸头形照明按钮开关（可刻字型）

销售单位：1 个

名称·外观	动作类型	灯泡	触点	型号（订购型号）	②灯罩 / LED 颜色编码	标配灯泡型号
全保护罩凸头形 (可刻字) ALFW2B AOLFW2B  	瞬时型	无	1NO-1NC	ALFW2B9911 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色、 Y：黄色（仅限 LED 型灯罩）	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
			2NO	ALFW2B9920 ②		
			2NO-2NC	ALFW2B9922 ②		
		LED	1NO-1NC	ALFW2B ③ 11D 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（仅限 LED 型灯罩）	LSTD-* ②
			2NO	ALFW2B ③ 20D ②		
			2NO-2NC	ALFW2B ③ 22D ②		
			1NO-1NC	※ALFW2B1611DD ②		
			2NO	※ALFW2B1620DD ②		
			2NO-2NC	※ALFW2B1622DD ②		
		白炽灯泡	1NO-1NC	ALFW2B ③ 11 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色	LS-*
			2NO	ALFW2B ③ 20 ②		
			2NO-2NC	ALFW2B ③ 22 ②		
	交替型	无	1NO-1NC	AOLFW2B9911 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色、 Y：黄色（仅限 LED 型灯罩）	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
			2NO	AOLFW2B9920 ②		
			2NO-2NC	AOLFW2B9922 ②		
		LED	1NO-1NC	AOLFW2B ③ 11D 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（仅限 LED 型灯罩）	LSTD-* ②
			2NO	AOLFW2B ③ 20D ②		
			2NO-2NC	AOLFW2B ③ 22D ②		
			1NO-1NC	※AOLFW2B1611DD ②		
			2NO	※AOLFW2B1620DD ②		
			2NO-2NC	※AOLFW2B1622DD ②		
		白炽灯泡	1NO-1NC	AOLFW2B ③ 11 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色	LS-*
			2NO	AOLFW2B ③ 20 ②		
			2NO-2NC	AOLFW2B ③ 22 ②		

注：型号中标有 ※ 的为直流变换器型。

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

③使用电压编码		输入类型
LED	白炽灯泡	
66：6V AC/DC	66：6V AC/DC	全电压型
11：12V AC/DC	88：12V AC/DC	
22：24V AC/DC	33：24V AC/DC	
16：100/110V AC		变压器型
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		直流变换器型 ※
16□D：110V DC	—	

※ 直流变换器型未经 UL,CSA,TÜV 以及 CCC 认证，不符合 CE 标准（使用电压 90 ~ 140V DC）

- 请指定灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②。
- 标配灯泡型号中的 * 为灯泡使用电压编码，详细请参照 194，195 页。
- 上表以外的触点结构请参照 196 页。
- 圆形固定框（金属）：无光泽铝箔色

一览	
L6	
A6	
A2	
A1	ø 8
A8	16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	
TWS	ø25
一览	
ø30	ø30
HN2P	

正方形凸头照明按钮开关（可刻字型）

销售单位：1个

名称·外观	动作类型	灯泡	触点	型号 (订购型号)	②灯罩 / LED 颜色编码	标配灯泡型号
	瞬时型	无	1NO-1NC	ALQW2B9911 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色、 Y：黄色 (仅限 LED 型灯罩)	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
			2NO	ALQW2B9920 ②		
			2NO-2NC	ALQW2B9922 ②		
		LED	1NO-1NC	ALQW2B ③ 11D 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 (仅限 LED 型灯罩)	LSTD-* ②
			2NO	ALQW2B ③ 20D ②		
			2NO-2NC	ALQW2B ③ 22D ②		
			1NO-1NC	※ALQW2B1611DD ②		
			2NO	※ALQW2B1620DD ②		
			2NO-2NC	※ALQW2B1622DD ②		
		白炽灯泡	1NO-1NC	ALQW2B ③ 11 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色	LS-*
			2NO	ALQW2B ③ 20 ②		
			2NO-2NC	ALQW2B ③ 22 ②		
	交替型	无	1NO-1NC	AOLQW2B9911 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色、 Y：黄色 (仅限 LED 型灯罩)	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
			2NO	AOLQW2B9920 ②		
			2NO-2NC	AOLQW2B9922 ②		
		LED	1NO-1NC	AOLQW2B ③ 11D 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 (仅限 LED 型灯罩)	LSTD-* ②
			2NO	AOLQW2B ③ 20D ②		
			2NO-2NC	AOLQW2B ③ 22D ②		
			1NO-1NC	※AOLQW2B1611DD ②		
			2NO	※AOLQW2B1620DD ②		
			2NO-2NC	※AOLQW2B1622DD ②		
		白炽灯泡	1NO-1NC	AOLQW2B ③ 11 ②	A：琥珀色、G：绿色、R：红色、 S：蓝色、W：乳白色	LS-*
			2NO	AOLQW2B ③ 20 ②		
			2NO-2NC	AOLQW2B ③ 22 ②		

注：型号中标有※的为直流变换器型。

- 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

③使用电压编码		输入类型
LED	白炽灯泡	
66 : 6V AC/DC	66 : 6V AC/DC	全电压型
11 : 12V AC/DC	88 : 12V AC/DC	
22 : 24V AC/DC	33 : 24V AC/DC	
16 : 100/110V AC		变压器型
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		直流变换器型 ※
16□D: 110V DC	—	

※ 直流变换器型未经 UL,CSA,TÜV 以及 CCC 认证,不符合 CE 标准(使用电压 90 ~ 140V DC)

- 请指定灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②。
- 标配灯泡型号中的 * 为灯泡使用电压编码, 详细请参照 194, 195 页。
- 上表以外的触点结构请参照 196 页。
- 圆形固定框 (金属): 无光泽铝银色

ø29mm 蘑菇头形照明按钮开关

销售单位：1 个

名称·外观	动作类型	灯泡	触点	型号 (订购型号)	②灯罩颜色编码	标配灯泡型号
ø29mm 蘑菇头形 ALW3 AOLW3 	瞬时型	无	1NO-1NC	ALW39911 ②	请指定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	请参照 225 页订购白炽灯泡。
		白炽灯泡		ALW3 ③ 11 ②		LS-*
	交替型	无		AOLW39911 ②		请参照 225 页订购白炽灯泡。
		白炽灯泡		AOLW3 ③ 11 ②		LS-*
ø29mm 蘑菇头形 (可刻字型) ALW3B AOLW3B 	瞬时型	无		ALW3B9911 ②	请指定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	请参照 225 页订购白炽灯泡。
		白炽灯泡		ALW3B ③ 11 ②		LS-*
	交替型	无		AOLW3B9911 ②		请参照 225 页订购白炽灯泡。
		白炽灯泡		AOLW3B ③ 11 ②		LS-*
ø29mm 蘑菇头形按锁定旋转复位型 AVLW3 (注) 	无	无	1NO-1NC	AVLW39911R	仅限红色	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
			2NO	AVLW39920R		
			2NO-2NC	AVLW39922R		
	LED	LED	1NO-1NC	AVLW3 ③ 11DR	仅限红色	LSTD-* ②
			2NO	AVLW3 ③ 20DR		
			2NO-2NC	AVLW3 ③ 22DR		
	白炽灯泡	白炽灯泡	1NO-1NC	AVLW3 ③ 11R	仅限红色	LS-*
			2NO	AVLW3 ③ 20R		
			2NO-2NC	AVLW3 ③ 22R		
ø29mm 蘑菇头形按锁定旋转复位型 (可刻字型) AVLW3B (注) 	无	无	1NO-1NC	AVLW3B9911R	仅限红色	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
			2NO	AVLW3B9920R		
			2NO-2NC	AVLW3B9922R		
	LED	LED	1NO-1NC	AVLW3B ③ 11DR	仅限红色	LSTD-* ②
			2NO	AVLW3B ③ 20DR		
			2NO-2NC	AVLW3B ③ 22DR		
	白炽灯泡	白炽灯泡	1NO-1NC	AVLW3B ③ 11R	仅限红色	LS-*
			2NO	AVLW3B ③ 20R		
			2NO-2NC	AVLW3B ③ 22R		

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

③使用电压编码		输入类型
LED	白炽灯泡	
66 : 6V AC/DC	66 : 6V AC/DC	全电压型
11 : 12V AC/DC	88 : 12V AC/DC	
22 : 24V AC/DC	33 : 24V AC/DC	
16 : 100/110V AC		变压器型
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		

- 可刻字型的 W (乳白色) 灯罩由透明灯罩与白色文字标记板组成。
 - 标配灯泡型号中的 * 为灯泡使用电压编码, 详细请参照 194, 195 页。
 - 圆形固定框 (金属): 无光泽铝银色
- 注: AVLW3 及 AVLW3B 按钮开关不能作为紧急停止开关使用。
若需使用紧急停止开关, 请使用 XW 或 HW 系列按钮开关 (符合 ISO 13850 及 IEC 60947-5-5 标准)。

Flush Silhouette	
开关・指示灯 (圆孔)	电气控制箱
开关・指示灯 (方孔)	
表面安装型 LED 指示灯	
LUMIFA LED 照明单元	
组合式 数字显示器	
安全元器件 1	
安全元器件 2	
端子台	
继电器・定时器・ 插座	
电路保护器	
电源	
PLC・ SmartRelay	
人机界面	
传感器	
防爆设备	
各种资料	
一览	ø 8 16
L6	
A6	
A2	
A1	
A8	
一览	ø22
AP	
UZ	
一览	
YW	
TW	
HW	ø25
一览	
TWS	
一览	ø30
ø30	
HN2P	

ø40mm 大蘑菇头形照明按钮开关

销售单位：1 个

名称·外观	灯泡	触点	型号 (订购型号)	②灯罩 / LED 颜色编码	标配灯泡型号
ø40mm 大蘑菇头形按锁定旋转复位型 AVLW4 (注) 	无	1NO-1NC	AVLW49911R	仅限红色	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
		2NO	AVLW49920R		
		2NO-2NC	AVLW49922R		
	LED	1NO-1NC	AVLW4 ③ 11DR	仅限红色	LSTD-* ②
		2NO	AVLW4 ③ 20DR		
		2NO-2NC	AVLW4 ③ 22DR		
	白炽灯泡	1NO-1NC	AVLW4 ③ 11R	仅限红色	LS-*
		2NO	AVLW4 ③ 20R		
		2NO-2NC	AVLW4 ③ 22R		
ø40mm 大蘑菇头形按锁定旋转复位型 (可刻字型) AVLW4B (注) 	无	1NO-1NC	AVLW4B9911R	仅限红色	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
		2NO	AVLW4B9920R		
		2NO-2NC	AVLW4B9922R		
	LED	1NO-1NC	AVLW4B ③ 11DR	仅限红色	LSTD-* ②
		2NO	AVLW4B ③ 20DR		
		2NO-2NC	AVLW4B ③ 22DR		
	白炽灯泡	1NO-1NC	AVLW4B ③ 11R	仅限红色	LS-*
		2NO	AVLW4B ③ 20R		
		2NO-2NC	AVLW4B ③ 22R		
ø40mm 大蘑菇头形推拉型 AYLW4 (2 位交替型) 	无	1NO	AYLW49911 ②	请指定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	请参照 225 页订购白炽灯泡。
		1NC	AYLW49920 ②		
		1NO-1NC	AYLW49922 ②		
	白炽灯泡	1NO-1NC	AYLW4 ③ 11 ②	请指定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	LS-*
		2NO	AYLW4 ③ 20 ②		
	白炽灯泡	1NO-1NC	AYLW4B9911 ②	请指定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	请参照 225 页订购白炽灯泡。
		1NC	AYLW4B9920 ②		
ø40mm 大蘑菇头形推拉型 (可刻字型) AYLW4B (2 位交替型) 	无	1NO	AYLW4B9911 ②	请指定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	请参照 225 页订购白炽灯泡。
		1NC	AYLW4B9920 ②		
		1NO-1NC	AYLW4B9922 ②		
	白炽灯泡	1NO-1NC	AYLW4B ③ 11 ②	请指定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	LS-*
		2NO	AYLW4B ③ 20 ②		
	白炽灯泡	1NO-1NC	AYLW4B ③ 11 ②	请指定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	LS-*
		2NO	AYLW4B ③ 20 ②		

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

③使用电压编码		输入类型
LED	白炽灯泡	
66 : 6V AC/DC	66 : 6V AC/DC	全电压型
11 : 12V AC/DC	88 : 12V AC/DC	
22 : 24V AC/DC	33 : 24V AC/DC	
16 : 100/110V AC		变压器型
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		

• 标配灯泡型号中的 * 为灯泡使用电压编码，详细请参照 194, 195 页。

• 圆形固定框 (金属)：无光泽铝阳极氧化

注：AVLW4 及 AVLW4B 按钮开关不能作为紧急停止开关使用。

若需使用紧急停止开关，请使用 XW 或 HW 系列按钮开关 (符合 ISO 13850 及 IEC 60947-5-5 标准)。

• 推拉型开关的触点动作

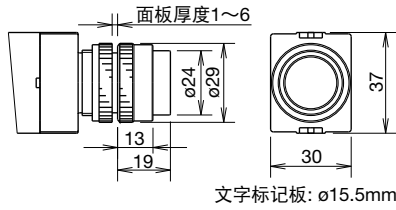
触点	ø40mm 大蘑菇头形推拉型开关	
	按压	拉出
1NO		
1NC		
1NO-1NC		
2NO		
2NC		

注：推拉型开关最多仅可指定两个触点。

□外形尺寸图（操作部）（mm）

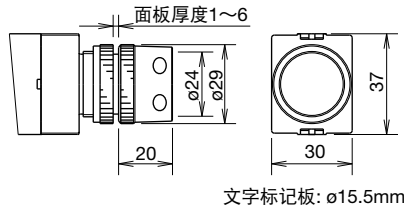
- 凸头形
（不可刻字 / 可刻字）

ALW2/ALW2B/AOLW2/AOLW2B 型



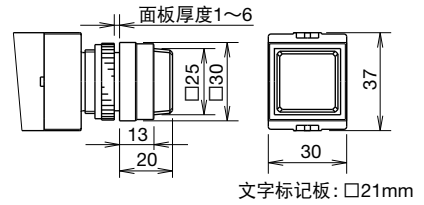
- 全保护罩凸头形
（不可刻字 / 可刻字）

ALFW2/ALFW2B/AOLFW2/AOLFW2B 型



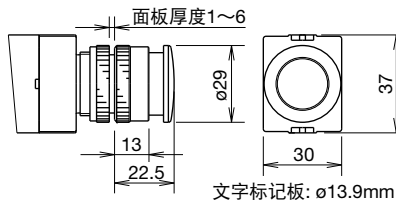
- 正方形凸头
（可刻字）

ALQW2B/AOLQW2B 型



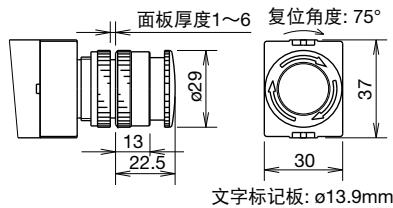
- ø29mm 蘑菇头形
（不可刻字 / 可刻字）

ALW3/ALW3B/AOLW3/AOLW3B 型



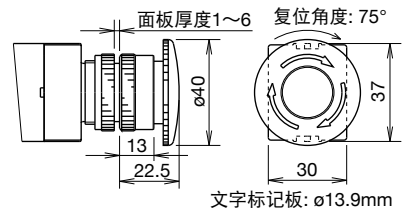
- ø29mm 蘑菇头形按锁定旋转复位型
（不可刻字 / 可刻字）

AVLW3/AVLW3B 型



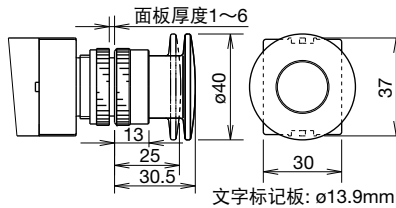
- ø40mm 大蘑菇头形按锁定旋转复位型
（不可刻字 / 可刻字）

AVLW4/AVLW4B 型



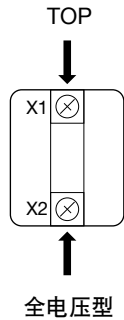
- ø40mm 大蘑菇头形推拉型
（不可刻字 / 可刻字）

AYLW4/AYLW4B 型

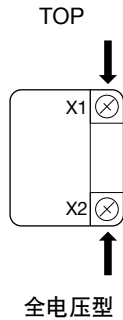


□端子排列（底视图）

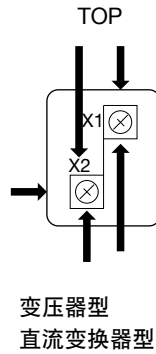
- 箭头方向为接线方向。



使用2个或4个触点用
TW-DA1B 全电压型适配器时



使用1个或3个触点用
HW-DA1B 全电压型适配器时

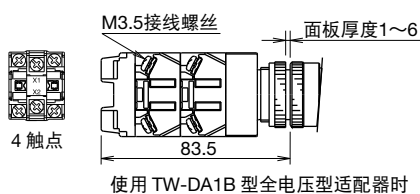
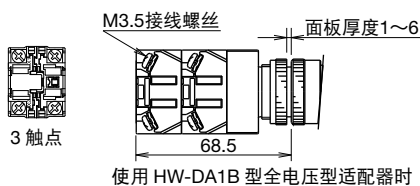
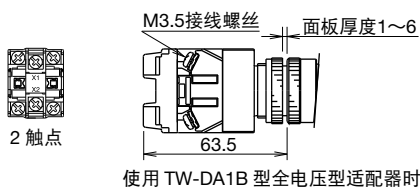
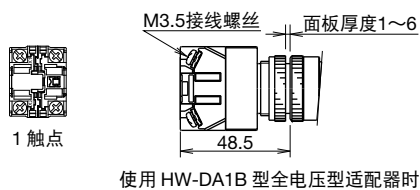


Flush Silhouette
开关·指示灯 (圆孔)
电气控制箱
开关·指示灯 (方孔)
表面安装型 LED 指示灯
LUMIFA LED 照明单元
组合式 数字显示器
安全元器件 1
安全元器件 2
端子台
继电器·定时器· 插座
电路保护器
电源
PLC· SmartRelay
人机界面
传感器
防爆设备
各种资料

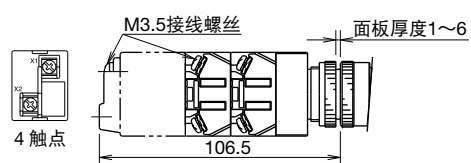
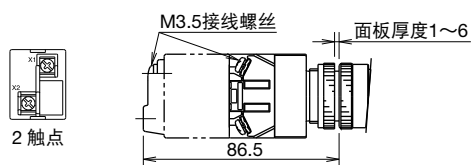
一览	ø 8 16
L6	
A6	
A2	
A1	
A8	ø22
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø25
TW	
HW	
一览	
TWS	
一览	ø30
ø30	
HN2P	

□外形尺寸图（面板内）（mm）

- 全电压型



- 变压器型
- 直流变换器型



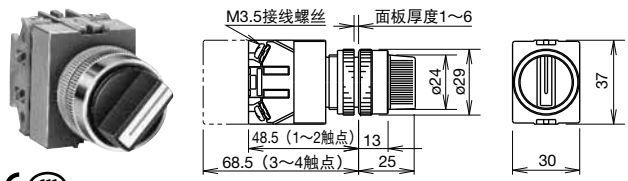
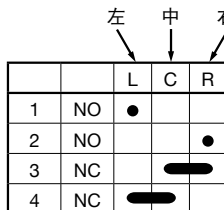
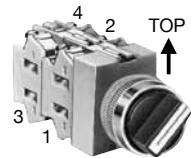
注：推拉型最多仅可使用两个触点。

• 触点结构及编码

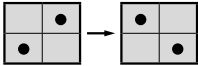
触点结构		编码
1 触点	1NO	10
	1NC	01
2 触点	1NO-1NC	11
	2NO	20
	2NC	02
3 触点	2NO-1NC	21
	1NO-2NC	12
	3NO	30
	3NC	03
4 触点	3NO-1NC	31
	2NO-2NC	22
	1NO-3NC	13
	4NO	40
	4NC	04

选择开关（标准旋钮型）

销售单位：1 个

位数	外观					ASW					
	触点排列表										
90° - 2 位	触点编码	触点块		动作位置			交替型 	从右复位 	从左复位 	—	
		安装位置	触点	L	R						
	10 (1NO)	1	NO		●	ASW210	ASW2110	ASW2210*	—		
		2	虚设触点块								
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●	ASW211	ASW2111	ASW2211*			
		2	NC	●							
	20 (2NO)	1	NO		●	ASW220	ASW2120	ASW2220*			
		2	NO		●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●	ASW222	ASW2122	ASW2222*			
		2	NC	●							
	3	NO		●							
	4	NC	●								
45° - 3 位	触点编码	触点块		动作位置			交替型 	从右复位 	从左复位 	双向复位 	
		安装位置	触点	L	C	R					
	20 (2NO)	1	NO	●		ASW320	ASW3120	ASW3220	ASW3320		
		2	NO		●						
	02 (2NC)	1	NC		●	ASW302	ASW3102	ASW3202	ASW3302		
		2	NC	●							
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●		ASW322	ASW3122	ASW3222	ASW3322		
		2	NO		●						
		3	NC		●						
		4	NC	●							
	40 (4NO)	1	NO	●		ASW340	ASW3140	ASW3240	ASW3340		
		2	NO		●						
		3	NO	●							
		4	NO		●						
	04 (4NC)	1	NC		●	ASW304	ASW3104	ASW3204	ASW3304		
		2	NC	●							
		3	NC		●						
		4	NC	●							
	3S ★	1	NO	●		ASW33S-243 ★	—	—	—		
		2	NO		●						
	3	NC		●							
	4	虚设触点块									
45° - 4 位 / 30° - 5 位	触点编码	触点块		动作位置					交替型 	交替型 	• 触点安装位置及触点排列表 
		安装位置	触点	1	2	3	4	5			
	4S ★	1	NC		●		ASW44S-407 ★	—	• 其它触点排列表， 请参照 216 ~ 218 页。 		
		2	NC		●						
		3	NC			●				ASW44S-411 ★	—
		4	NO			●					
	4S ★	1	NO	●			ASW43S-461 ★	—			
		2	NC		●						
		3	NC			●				—	ASW54S-501 ★
		4	NO			●					
	3S ★	1	NO	●			—	ASW54S-501 ★			
		2	NC		●						
		3	NC			●				—	ASW54S-501 ★
		4	虚设触点块								
	4S ★	1	NO	●			—	ASW54S-501 ★			
		2	NC		●						
		3	NC			●				—	ASW54S-501 ★
		4	NO			●					

• 在上述带有 * 标记的 2 位选择开关的触点操作位如下颠倒。

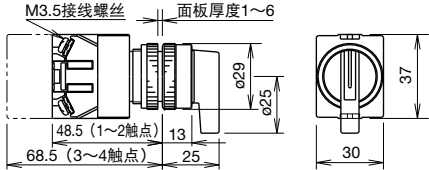
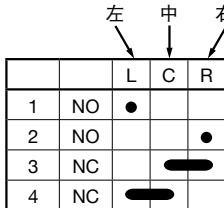
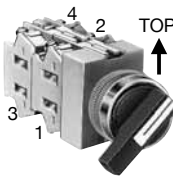


- 在上述触点排列表中带★标志的型号的额定使用电流值（负载开关电流值）为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电电流保持不变。
- 一个或三个触点的选择开关附带一个虚设触点块。
- 标准旋钮：黑色旋钮白色方向指示标志。

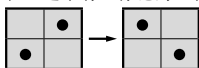
Flush Silhouette	开关·指示灯 (方孔)	电气控制箱
表面安装型 LED 指示灯	LUMIFA LED 照明单元	端子台
组合式数字显示器	安全元器件 1	继电器·定时器·插座
安全元器件 2	电路保护器	电源
PLC·SmartRelay	人机界面	传感器
防爆设备	各种资料	
一览表	L6	ø 8
一览表	A6	ø 16
一览表	A2	
一览表	A1	
一览表	A8	
一览表	AP	
一览表	UZ	
一览表	YW	ø22
一览表	TW	
一览表	HW	ø25
一览表	TWS	
一览表	ø30	ø30
一览表	HN2P	

选择开关（长柄旋钮型）

销售单位：1 个

位数	外观					ASW*L					
	触点排列表										
90° - 2 位	触点编码	触点块		动作位置			交替型 	从右复位 	从左复位 	—	
		安装位置	触点	L	R						
	10 (1NO)	1	NO		●		ASW2L10	ASW21L10	ASW22L10*	—	
		2	虚设触点块								
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●		ASW2L11	ASW21L11	ASW22L11*		
		2	NC	●							
	20 (2NO)	1	NO		●		ASW2L20	ASW21L20	ASW22L20*		
		2	NO		●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●						
		2	NC	●			ASW2L22	ASW21L22	ASW22L22*		
	3	NO		●							
	4	NC	●								
45° - 3 位	触点编码	触点块		动作位置			交替型 	从右复位 	从左复位 	双向复位 	
		安装位置	触点	L	C	R					
	20 (2NO)	1	NO	●				ASW3L20	ASW31L20	ASW32L20	ASW33L20
		2	NO			●					
	02 (2NC)	1	NC		●			ASW3L02	ASW31L02	ASW32L02	ASW33L02
		2	NC		●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●							
		2	NO			●		ASW3L22	ASW31L22	ASW32L22	ASW33L22
		3	NC		●						
		4	NC		●						
	40 (4NO)	1	NO	●				ASW3L40	ASW31L40	ASW32L40	ASW33L40
		2	NO			●					
		3	NO	●							
		4	NO			●					
	04 (4NC)	1	NC		●			ASW3L04	ASW31L04	ASW32L04	ASW33L04
		2	NC		●						
		3	NC		●						
		4	NC		●						
	3S ★	1	NO	●				ASW3L3S-243 ★	—	—	—
		2	NO			●					
	3	NC		●							
	4	虚设触点块									
45° - 4 位 / 30° - 5 位	触点编码	触点块		动作位置					交替型 	交替型 	• 触点安装位置及触点排列表 
		安装位置	触点	1	2	3	4	5			
	4S ★	1	NC		●				ASW4L4S-407 ★	—	—
		2	NC		●						
		3	NC			●					
		4	NO				●				
	4S ★	1	NO	●					ASW4L4S-411 ★	—	—
		2	NC		●						
		3	NC			●					
		4	NO				●				
	3S ★	1	NO	●					ASW4L3S-461 ★	—	—
		2	NC		●						
		3	NC			●					
		4	虚设触点块								
	4S ★	1	NO	●					—	ASW5L4S-501 ★	
		2	NC		●						
		3	NC				●				
		4	NO					●			

• 在上述带有 * 标记的 2 位选择开关的触点操作位如下颠倒。

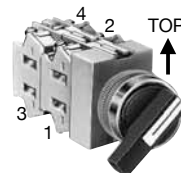


- 在上述触点排列表中带★标志的型号的额定使用电流值（负载开关电流值）为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电电流保持不变。
- 一个或三个触点的选择开关附带一个虚设触点块。
- 长柄旋钮：长柄旋钮上配备白色方向指示标志。

• 触点安装位置及触点排列表

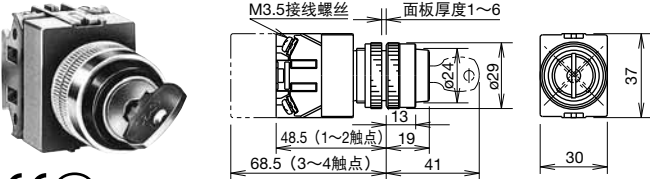
		左	中	右	
		L	C	R	← 动作位置
1	NO	●			
2	NO			●	
3	NC		●		
4	NC	●			

• 其它触点排列表，请参照 216 ~ 218 页。

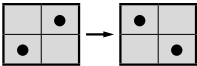


钥匙选择开关

销售单位：1 个

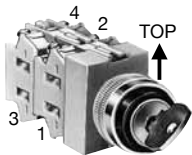
位数	外观					ASW*K							
	触点排列表												
90° - 2 位	触点编码	触点块		动作位置			交替型 	从右复位 	从左复位 	—			
		安装位置	触点	L	R								
	10 (1NO)	1	NO		●		ASW2K10	ASW21K10	ASW22K10*	—			
		2	虚设触点块										
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●		ASW2K11	ASW21K11	ASW22K11*				
		2	NC	●			ASW2K20	ASW21K20	ASW22K20*				
	20 (2NO)	1	NO		●		ASW2K22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

- 弹簧复位型，仅在复位位置可拔出钥匙。各位置停止型，钥匙可以从各位位置拔出。钥匙的可拔出与否。请参照 196 页。
- 在上述带有 * 标记的 2 位选择开关的触点操作位如下颠倒。



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

触点安装位置及触点排列表



		左	中	右	
		L	C	R	← 动作位置
1	NO	●			
2	NO			●	
3	NC			■	
4	NC		■		

- 其它触点排列表，请参照 216 ~ 218 页。

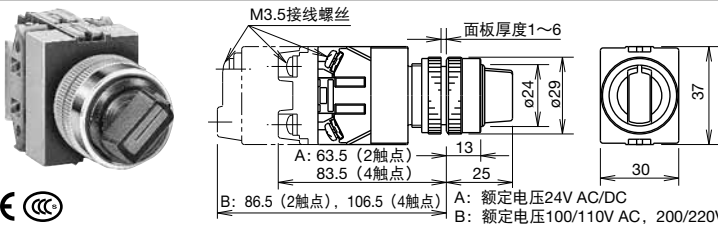
Flush Silhouette	ø22
开关·指示灯 (方孔)	
表面安装型 LED 指示灯	
LUMIFA LED 照明单元	
组合式数字显示器	
安全元器件 1	
安全元器件 2	
端子台	
继电器·定时器·插座	
电路保护器	
电源	ø25
PLC·SmartRelay	
人机界面	
传感器	
防爆设备	
各种资料	
一览	ø30
L6	
A6	
A2	
A1	
A8	
一览	
AP	
UZ	
一览	ø30
YW	
TW	
HW	
一览	
TWS	
ø30	
HN2P	

照明选择开关

• 90°－2 位 销售单位：1 个

外观

ASLW





触点排列表

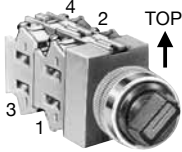
触点编码	触点块		动作位置		灯泡	交替型 	从右复位 	从左复位 	②灯罩 /LED 颜色编码	标配灯泡型号
	安装位置	触点	L	R						
11 (1NO-1NC)	1	NO		●	无	ASLW29911 ②	ASLW219911 ②	ASLW229911 ②	A、G、R、S、W、Y	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
	2	NC	●		LED	ASLW2 ③ 11D ②	ASLW21 ③ 11D ②	ASLW22 ③ 11D ②	A、G、PW、R、S、W、Y	LSTD-* ②
					白炽灯泡	ASLW2 ③ 11 ②	ASLW21 ③ 11 ②	ASLW22 ③ 11 ②	A、G、R、S、W	LS-*
20 (2NO)	1	NO		●	无	ASLW29920 ②	ASLW219920 ②	ASLW229920 ②	A、G、R、S、W、Y	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
	2	NO		●	LED	ASLW2 ③ 20D ②	ASLW21 ③ 20D ②	ASLW22 ③ 20 ②	A、G、PW、R、S、W、Y	LSTD-* ②
					白炽灯泡	ASLW2 ③ 20 ②	ASLW21 ③ 20 ②	ASLW22 ③ 20 ②	A、G、R、S、W	LS-*
22 (2NO-2NC)	1	NO		●	无	ASLW29922 ②	ASLW219922 ②	ASLW229922 ②	A、G、R、S、W、Y	请参照 225 页订购 LED 或白炽灯泡。
	2	NC	●							
	3	NO		●	LED	ASLW2 ③ 22D ②	ASLW21 ③ 22D ②	ASLW22 ③ 22D ②	A、G、PW、R、S、W、Y	LSTD-* ②
	4	NC	●							
					白炽灯泡	ASLW2 ③ 22 ②	ASLW21 ③ 22 ②	ASLW22 ③ 22 ②	A、G、R、S、W	LS-*

• 使用电压编码
请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

③使用电压编码		输入类型
LED	白炽灯泡	
66：6V AC/DC	66：6V AC/DC	全电压型
11：12V AC/DC	88：12V AC/DC	
22：24V AC/DC	33：24V AC/DC	
16：100/110V AC		变压器型
136：115/120V AC		
26：200/220V AC		
256：230/240V AC		
386：380V AC		
46：400/440V AC		
486：480V AC		

- 请指定灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②。
A：琥珀色，G：绿色，PW：纯白色，R：红色，S：蓝色，W：乳白色，Y：黄色（仅限 LED 型灯罩）
- 标配灯泡型号中的 * 为灯泡使用电压编码，详细请参照 194 页，195 页。
- 圆形固定框（金属）：无光泽铝银色

• 触点安装位置及触点排列表



		左	右	← 动作位置
		L	R	
1	NO		●	
2	NC	●		
3	NO		●	
4	NC	●		

• 其它触点排列表，请参照 216～218 页。

照明选择开关

• 45° - 3 位

销售单位：1 个

触点 编码	触点块		动作位置			灯泡	交替型 	从右复位 	从左复位 	双向复位 	②灯罩 / LED 颜色编码	标配灯泡型号
	安装 位置	触点	L	C	R							
20 (2NO)	1	NO	●			无	ASLW39920 ②	ASLW319920 ②	ASLW329920 ②	ASLW339920 ②	A、G、R、 S、W、Y	请参照 225 页 订购灯泡。
	2	NO			●	LED	ASLW3 ③ 20D ②	ASLW31 ③ 20D ②	ASLW32 ③ 20D ②	ASLW33 ③ 20D ②	A、G、PW、R、 S、W、Y	LSTD-* ②
						白炽 灯泡	ASLW3 ③ 20 ②	ASLW31 ③ 20 ②	ASLW32 ③ 20 ②	ASLW33 ③ 20 ②	A、G、R、S、W	LS-*
02 (2NC)	1	NC		■		无	ASLW39902 ②	ASLW319902 ②	ASLW329902 ②	ASLW339902 ②	A、G、R、 S、W、Y	请参照 225 页 订购灯泡。
	2	NC		■		LED	ASLW3 ③ 02D ②	ASLW31 ③ 02D ②	ASLW32 ③ 02D ②	ASLW33 ③ 02D ②	A、G、PW、R、 S、W、Y	LSTD-* ②
						白炽 灯泡	ASLW3 ③ 02 ②	ASLW31 ③ 02 ②	ASLW32 ③ 02 ②	ASLW33 ③ 02 ②	A、G、R、S、W	LS-*
22 (2NO- 2NC)	1	NO	●			无	ASLW39922 ②	ASLW319922 ②	ASLW329922 ②	ASLW339922 ②	A、G、R、 S、W、Y	请参照 225 页 订购灯泡。
	2	NO			●							
	3	NC		■		LED	ASLW3 ③ 22D ②	ASLW31 ③ 22D ②	ASLW32 ③ 22D ②	ASLW33 ③ 22D ②	A、G、PW、R、 S、W、Y	LSTD-* ②
	4	NC		■		白炽 灯泡	ASLW3 ③ 22 ②	ASLW31 ③ 22 ②	ASLW32 ③ 22 ②	ASLW33 ③ 22 ②	A、G、R、S、W	LS-*
40 (4NO)	1	NO	●			无	ASLW39940 ②	ASLW319940 ②	ASLW329940 ②	ASLW339940 ②	A、G、R、 S、W、Y	请参照 225 页 订购灯泡。
	2	NO			●							
	3	NO	●			LED	ASLW3 ③ 40D ②	ASLW31 ③ 40D ②	ASLW32 ③ 40D ②	ASLW33 ③ 40D ②	A、G、PW、R、 S、W、Y	LSTD-* ②
	4	NO			●	白炽 灯泡	ASLW3 ③ 40 ②	ASLW31 ③ 40 ②	ASLW32 ③ 40 ②	ASLW33 ③ 40 ②	A、G、R、S、W	LS-*
04 (4NC)	1	NC		■		无	ASLW39904 ②	ASLW319904 ②	ASLW329904 ②	ASLW339904 ②	A、G、R、 S、W、Y	请参照 225 页 订购灯泡。
	2	NC		■								
	3	NC		■		LED	ASLW3 ③ 04D ②	ASLW31 ③ 04D ②	ASLW32 ③ 04D ②	ASLW33 ③ 04D ②	A、G、PW、R、 S、W、Y	LSTD-* ②
	4	NC		■		白炽 灯泡	ASLW3 ③ 04 ②	ASLW31 ③ 04 ②	ASLW32 ③ 04 ②	ASLW33 ③ 04 ②	A、G、R、S、W	LS-*

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

③使用电压编码		输入类型
LED	白炽灯泡	
66 : 6V AC/DC	66 : 6V AC/DC	全电压型
11 : 12V AC/DC	88 : 12V AC/DC	
22 : 24V AC/DC	33 : 24V AC/DC	
16 : 100/110V AC		变压器型
136 : 115/120V AC		
26 : 200/220V AC		
256 : 230/240V AC		
386 : 380V AC		
46 : 400/440V AC		
486 : 480V AC		

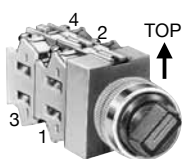
• 请指定灯罩 / LED 颜色编码替换型号中的②。

A : 琥珀色, G : 绿色, PW : 纯白色, R : 红色, S : 蓝色, W : 乳白色, Y : 黄色 (仅限 LED 型灯罩)

• 标配灯泡型号中的 * 为灯泡使用电压编码, 详细请参照 194 页, 195 页。

• 圆形固定框 (金属) : 无光泽铝箔色

• 触点安装位置及触点排列表



		左	中	右	
		L	C	R	← 动作位置
1	NO	●			
2	NO			●	
3	NC		■		
4	NC		■		

• 其它触点排列表, 请参照 216 ~ 218 页。

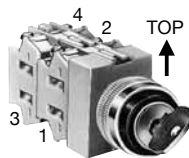
Flush Silhouette	
开关·指示灯 (圆孔)	
电气控制箱	
开关·指示灯 (方孔)	
表面安装型 LED 指示灯	
LUMIFA LED 照明单元	
组合式 数字显示器	
安全元器件 1	
安全元器件 2	
端子台	
继电器·定时器· 插座	
电路保护器	
电源	
PLC· SmartRelay	
人机界面	
传感器	
防爆设备	
各种资料	
一览	
L6	
A6	
A2	
A1	ø 8 16
A8	
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	
TWS	ø25
一览	
ø30	ø30
HN2P	

TW 系列 选择开关触点排列表

□90° - 2 位 (交替型 / 弹簧复位型)

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

• 触点安装位置及触点排列表



左 右

		L	R	← 动作位置
1	NO		●	
2	NC	●		
3	NO		●	
4	NC	●		

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

■ 型号说明

- 无需电路编号时：

ASW 2 11
触点编码 (1NO-1NC)
2 位

- 需要电路编号时：

ASW 2 11 -103

└──┬──┬──┘

└──┬──┘

└──┘

电路编号

触点编码 (1NO-1NC)

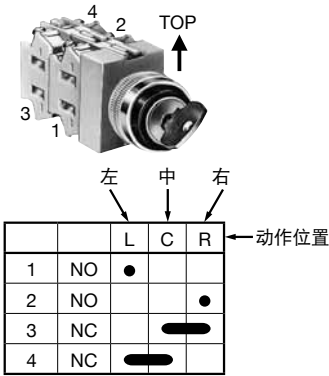
2 位

□45°－3 位（交替型 / 弹簧复位型）

位置	交替型	从右复位	从左复位	双向复位
旋钮类型	标准旋钮型、长柄旋钮型、钥匙型、照明旋钮型			

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

• 触点安装位置及触点排列表



□型号说明

• 无需电路编号时：

ASW 3 22
└─┬─┘
触点编码 (2NO-2NC)
3 位

• 需要电路编号时：

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

Flush Silhouette
开关·指示灯 (圆孔)
电气控制箱
开关·指示灯 (方孔)
表面安装型 LED 指示灯
LUMIFA LED 照明单元
组合式 数字显示器
安全元器件 1
安全元器件 2
端子台
继电器·定时器· 插座
电路保护器
电源
PLC· SmartRelay
人机界面
传感器
防爆设备
各种资料

一览	
L6	
A6	
A2	ø 8
A1	16
A8	
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	ø25
TWS	
一览	
ø30	ø30
HN2P	

ø22 TW 系列 选择开关触点排列表

□45°－3 位（交替型）

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

□45°－3 位（交替型）

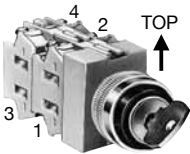
位置				交替型		
				L C R		
旋钮类型				标准旋钮型、长柄旋钮型、照明旋钮型		
触点编码	电路编号	安装位置	触点	动作位置		
				L	C	R
4S ★	1336 ★	1	NO	●		
		2	NO			●
		3	NC		●	
		4	NC		●	
	1337 ★	1	NC		●	
		2	NO			●
		3	NC		■	
		4	NC		●	
	1352 ★	1	NO	●		
		2	NC		●	
		3	NC		■	
		4	NO	●		●
	1355 ★	1	NO	●		
		2	NC		●	
		3	NO	●		
		4	NC		●	
	1359 ★	1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

□45°－4 位（交替型）

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

□30°－5 位（交替型）

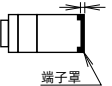
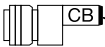
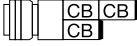
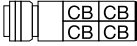
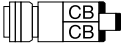
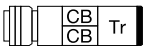
位置				交替型				
				1 2 3 4 5				
旋钮类型				标准旋钮型、长柄旋钮型				
触点编码	电路编号	安装位置	触点	动作位置				
				1	2	3	4	5
4S ★	501 ★	1	NO	●				
		2	NC		●			
		3	NC				●	
		4	NO					●



			左	中	右	←动作位置
			L	C	R	
1	NO	●				
2	NC		■			
3	NO	●			●	
4	NO				●	

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

端子罩

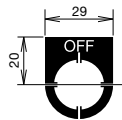
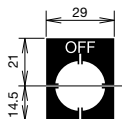
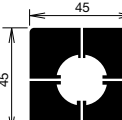
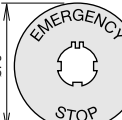
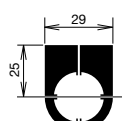
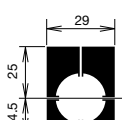
控制元器件		HW-VL2	HW-VL3	HW-VL4	HW-VL5	HW-VL6	APS-PVL	使用端子罩时， 面板后伸出长 将增加以下尺寸。
								
		39.8H×14.1W	37.8H×26W	39.8H×8.7W	39.1H×15.5W	40H×14.8W	36H×29.4W	
• 指示灯 APW APQW	全电压型						○	+ 6mm
	变压器型 直流变换器型		○					+ 3mm
• 按钮开关 ABW AOW AVW ABQW ABFW AJW AOQW AOFW AXW ABGW AYW	1 个触点块 	○						+ 3.5mm
	2 个触点块 	○ 2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

• 订购端子罩
请另行订购端子罩。
订购端子罩时，请指明型号及所需数量。

Flush Silhouette		
开关·指示灯 (圆孔)		
电气控制箱		
开关·指示灯 (方孔)		
表面安装型 LED 指示灯		
LUMIFA LED 照明单元		
组合式 数字显示器		
安全元器件 1		
安全元器件 2		
端子台		
继电器·定时器· 插座		
电路保护器		
电源		
PLC· SmartRelay		
人机界面		
传感器		
防爆设备		
各种资料		
一览	ø 8 16	
L6		
A6		
A2		
A1		
A8	ø 22	
一览		
AP		
UZ		
一览		
YW	ø25	
TW		
HW		
一览		
TWS		
一览	ø30	
ø30		
HN2P		

标记牌

请按订购型号订购

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

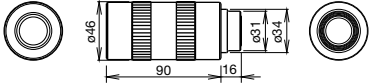
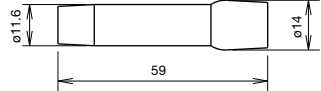
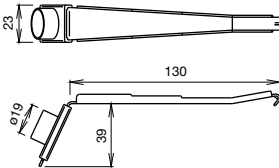
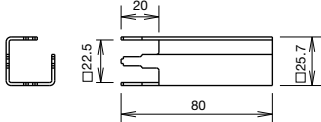
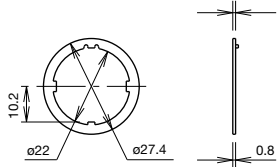
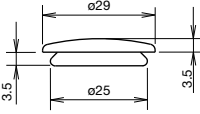
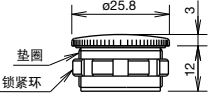
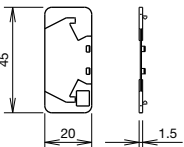
• 请指定标记编码替换订购型号中的*。

文字标记

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

附件

请按订购型号订购

外观	材料	型号	订购型号	销售单位	外形尺寸图 (mm)
锁紧环扳手 	橡胶制品	OR-14	OR-14	1 个	• TW 控制元器件安装到面板紧固锁紧环用。  ø22/ø25mm 元器件用 ø22mm 元器件用 (密集安装)
灯泡更换工具 	橡胶制品	OR-55	OR-55	1 个	• LED / 白炽灯泡安装拆卸用。 
触点块拆卸工具 	金属 / 橡胶制品	TW-KC1	TW-KC1	1 个	• 触点块、变压器、灯罩及适配器拆卸用。也可用于确定面板厚度的调整值。 
螺帽固定扳手 	金属制品	TW-KQ2	TW-KQ2	1 个	• 拧紧正方形固定框内侧的锁定螺帽用。该工具可插入 OR-14 锁紧环扳手内使用。 
防转环 	金属制品	OGL-31	OGL-31PN10	1 盒 (10 个)	• 防止操作时主体转动。一般在选择开关不使用标记牌时使用。 
橡胶安装孔塞 	橡胶制品 (黑色)	OB-31	OB-31PN05	1 盒 (5 个)	• 塞住预备用 ø22.2mm 安装孔。 
金属安装孔塞 	压铸金属 (锁紧环: 树脂)	LW9Z-BM	LW9Z-BM	1 个	• 塞住预备用 ø22.2mm 安装孔。 • 拧紧扭矩: 1.2 N·m • 保护等级: IP66 (在安装孔中无 3.2mm 凹槽)  垫圈 锁紧环
安全隔板 	树脂制品	HW-VL1	HW-VL1PN10	1 盒 (10 个)	• 在元器件密集安装时, 防止相邻的导线接触。 • 在密集安装时请务必使用安全隔板。 

Flush Silhouette

开关·指示灯 (圆孔)

电气控制箱

开关·指示灯 (方孔)

表面安装型 LED 指示灯

LUMIFA LED 照明单元

组合式数字显示器

安全元器件 1

安全元器件 2

端子台

继电器·定时器·插座

电路保护器

电源

PLC·SmartRelay

人机界面

传感器

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A2

A1

A8

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

HN2P

ø 8, 16

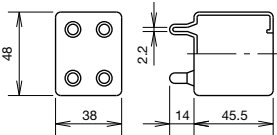
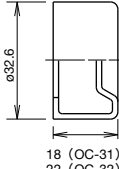
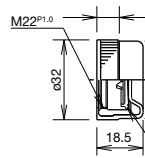
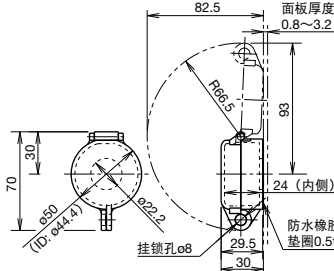
ø22

ø25

ø30

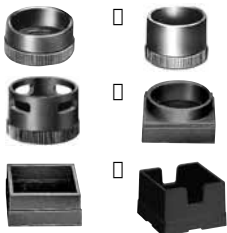
附件

请按订购型号订购

外观		材料	型号	订购型号	销售单位	说明·外形尺寸图 (mm)	
	1 层触点块用 (2 个触点)	橡胶制品 (硝基)	OCW-99	OCW-99	1 个		- 油密橡胶罩用于按钮开关及选择开关。 - 温度范围：- 5 ~+ 60℃ - 黑色
	2 层触点块用 (4 个触点)		OCW-299	OCW-299	1 个		
	平头形 按钮开关用 (ABW1/AOW1)	橡胶制品 (EPDM)	OC-31	OC-31	1 个		保护易被水溅到的元器件。 不能用于室外或易被油溅到的元器件。
	凸头形 按钮开关用 (ABW2/AOW2)		OC-32	OC-32	1 个		
 (照片为凸头形用)	平头形 按钮开关用 (ABW1/AOW1)	橡胶制品 (硝基)	OCW-10 ①	OCW-10 ①	1 个		- 罩在金属固定圈外的橡胶制保护罩以增强防水和防油特性。 - 按钮罩内标配按钮。在使用按钮罩前，请先拆除按钮开关上的按钮。 ①为按钮颜色编码： B：黑色、G：绿色、R：红色、Y：黄色
	凸头形 按钮开关用 (ABW2/AOW2)		OCW-11 ①	OCW-11 ①	1 个		
		多芳基化合物 (垫圈：硝基橡胶)	HW9Z-KL1	HW9Z-KL1	1 个		用于瞬时型和交替型按钮开关、照明按钮开关、选择开关及钥匙选择开关的安全性保护。
	不可刻字型	树脂制品	ALW4L- ②	ALW4L- ②	1 个	对应元器件： ALW3、AOLW3	②：G：绿色、R：红色、 S：蓝色
			ALW4LD- ②	ALW4LD- ②	1 个		②：A：琥珀色、 W：乳白色
	可刻字型		ALW4BL- ②	ALW4BL- ②	1 个	对应元器件： ALW3B、AOLW3B • 包括文字标记板	②：G：绿色、R：红色、 S：蓝色、 W：乳白色
			ALW4BLD- ②	ALW4BLD- ②	1 个		②：A：琥珀色

• 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。

附件

外观		材料	型号	订购型号	销售单位	外形尺寸图 (mm)	
树脂固定框 	☐ 平头形	树脂	AW-RP1B	AW-RP1BPN05	1 盒 (5 个)	黑色	

• 请指定下列颜色编码替换型号中的②。

保养配件

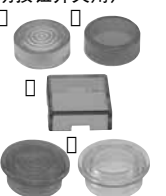
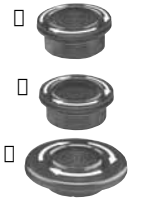
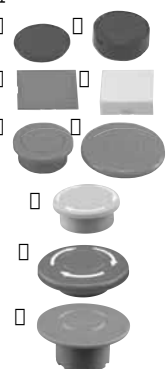
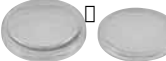
请按订购型号订购							
外观	规格		型号	订购型号	销售单位	颜色	
触点块 	1NO 触点		HW-C10	HW-C10	1 个	蓝色	绿色
	1NC 触点		HW-C01	HW-C01	1 个	紫红色	红色
	EM 触点 (提前吸合)		HW-C10R	HW-C10R	1 个	蓝色	黑色
	LB 触点 (滞后释放)		HW-C01R	HW-C01R	1 个	紫红色	白色
虚设触点块 			TW-DB	TW-DBPN10	1 盒 (10 个)	• 1NO 或 1NC 触点的非照明元器件用。 • 黑色	
全电压型适配器 (2 个或 4 个触点用) 			TW-DA1B	TW-DA1BPN02	1 盒 (2 个)	• 用于照明按钮开关或照明选择开关。 锁扣于触点块的背面。 • 黑色	
全电压型适配器 (1 个或 3 个触点用) 			HW-DA1B	HW-DA1BPN02	1 盒 (2 个)	• 用于照明按钮开关或照明选择开关。 • 黑色	

Flush Silhouette
开关·指示灯 (方孔)
电气控制箱
开关·指示灯 (方孔)
表面安装型 LED 指示灯
LUMIFA LED 照明单元
组合式数字显示器
安全元器件 1
安全元器件 2
端子台
继电器·定时器·插座
电路保护器
电源
PLC·SmartRelay
人机界面
传感器
防爆设备
各种资料

一览表
L6
A6
A2
A1
A8
一览表
AP
UZ
一览表
YW
TW
HW
一览表
TWS
ø30
HN2P
ø8
ø16
ø22
ø25
ø30

保养配件

请按订购型号订购

外观		说明	型号	订购型号	销售单位	颜色编码	
灯罩 (指示灯用) 	□ 平头形	AS 树脂制品	APW1L-②	APW1L-② PN05	5 个	G : 绿色、R : 红色、S : 蓝色	
			APW1LD-②	APW1LD-② PN05	5 个	A : 琥珀色、W : 乳白色、Y : 黄色	
	□ 平头形	AS 树脂制品, 可刻字型	APW11L-②	APW11L-② PN05	5 个	C : 透明 (注)、G : 绿色、R : 红色、 S : 蓝色	
			APW11LD-②	APW11LD-② PN05	5 个	A : 琥珀色、Y : 黄色	
	□ 凸头形	AS 树脂制品	APW2L-②	APW2L-② PN05	5 个	G : 绿色、R : 红色、S : 蓝色	
			APW2LD-②	APW2LD-② PN05	5 个	A : 琥珀色、W : 乳白色、Y : 黄色	
	□ 正方形平头	AS 树脂制品, 可刻字型	APQW11L-②	APQW11L-② PN05	5 个	C : 透明 (注)、G : 绿色、R : 红色、 S : 蓝色	
			APQW11LD-②	APQW11LD-② PN05	5 个	A : 琥珀色、Y : 黄色	
灯罩 (照明按钮开关用) 	□ 凸头形	AS 树脂制品	ALW2L-②	ALW2L-② PN05	5 个	G : 绿色、R : 红色、S : 蓝色	
			ALW2LD-②	ALW2LD-② PN05	5 个	A : 琥珀色、W : 乳白色、Y : 黄色	
	□ 凸头形	AS 树脂制品, 可刻字型	ALW21L-②	ALW21L-② PN05	5 个	C : 透明 (注)、G : 绿色、R : 红色、 S : 蓝色	
			ALW21LD-②	ALW21LD-② PN05	5 个	A : 琥珀色、Y : 黄色	
	□ 正方形凸头	AS 树脂制品	ALQW21L-②	ALQW21L-② PN05	5 个	C : 透明 (注)、G : 绿色、R : 红色、 S : 蓝色	
			ALQW21LD-②	ALQW21LD-② PN05	5 个	A : 琥珀色、Y : 黄色	
	灯罩 (按锁定旋转复位型开关用) 	□ ø29mm 蘑菇头形	AS 树脂制品	ALW3L-②	ALW3L-② PN02	2 个	G : 绿色、R : 红色、S : 蓝色
				ALW3LD-②	ALW3LD-② PN02	2 个	A : 琥珀色、W : 乳白色、Y : 黄色
		□ ø29mm 蘑菇头形	AS 树脂制品, 可刻字型	ALW31L-②	ALW31L-② PN02	2 个	C : 透明 (注)、G : 绿色、R : 红色、 S : 蓝色
				ALW31LD-②	ALW31LD-② PN02	2 个	A : 琥珀色、Y : 黄色
		□ □ ø29mm 蘑菇头形	AS 树脂制品 AS 树脂制品, 可刻字型	AVLW3L-R AVLW31L-R	AVLW3L-RPN02 AVLW31L-RPN02	2 个 2 个	
		□ ø40mm 大蘑菇头形	AS 树脂制品 AS 树脂制品, 可刻字型	AVLW4L-R AVLW41L-R	AVLW4L-RPN02 AVLW41L-RPN02	2 个 2 个	
按钮 	□ 平头形	聚醚树脂	ABW1B-①	ABW1B-① PN05	5 个	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色	
	□ 凸头形		ABW2B-①	ABW2B-① PN05	5 个		
	□ 正方形平头		ABQW1B-①	ABQW1B-① PN05	5 个		
	□ 正方形凸头		ABQW2B-①	ABQW2B-① PN05	5 个		
	□ ø29mm 蘑菇头形		ABW3B-①	ABW3B-① PN02	2 个		
	□ ø40mm 大蘑菇头形		ABW4B-①	ABW4B-① PN02	2 个		
	□ ø29mm 按锁定旋转复位型		AVW3B-①	AVW3B-① PN02	2 个	R : 红色、Y : 黄色	
	□ ø40mm 按锁定旋转复位型		AVW4B-①	AVW4B-① PN02	2 个	R : 红色、Y : 黄色	
□ ø40mm 推拉型		AYW4B-①	AYW4B-① PN02	2 个	B : 黑色、G : 绿色、R : 红色、 S : 蓝色、W : 白色、Y : 黄色		
文字标记板 (指示灯用) 	□ 平头形	丙烯酸树脂	APW2B	APW2BPN05	5 个	• 乳白色	
	□ 正方形平头		APQW1B	APQW1BPN05	5 个		
文字标记板 (照明按钮开关用) 	□ 凸头形		ALW2B	ALW2BPN05	5 个		
	□ 正方形凸头		ALQW2B	ALQW2BPN05	5 个		
	□ ø29/ø40mm 蘑菇头形	ALW3B	ALW3BPN05	5 个			
防水灯罩 	□ APQW 型用	丙烯酸树脂	APW00LN	APW00LNPN05	5 个		
	□ ALQW 型用		APW00L	APW00LPN05	5 个		

• 请指定按钮颜色编码或灯罩颜色编码替换订购型号中的②或①。
注：需要 W (乳白色) 或 PW (纯白色) 色照明时，请使用 C (透明) 灯罩。

保养配件

外观		材料	型号	订购型号	销售单位
 备用钥匙	钥匙选择开关用 按锁定钥匙复位型开关用	金属	TW-SK-0	TW-SK-0PN02	1 套（2 枚）

□LED (LSTD 型)

使用电压	消耗电流		型号	订购型号	②照明颜色编码	销售单位	灯头
	AC	DC					
6V AC/DC±10% 	8 mA	7 mA (A、R、W) 5.5 mA (G、PW、S)	LSTD-6 ②	LSTD-6 ②	请指定下列颜色编码替换型号中的② A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	1 个	BA9S/13
12V AC/DC±10% 				LSTD-6 ② PN10		10 个	
24V AC/DC±10% 	11 mA	10 mA	LSTD-1 ②	LSTD-1 ②		1 个	
				LSTD-1 ② PN10		10 个	
24V AC/DC±10% 	11 mA	10 mA	LSTD-2 ②	LSTD-2 ②		1 个	
				LSTD-2 ② PN10		10 个	

□白炽灯泡 (LS 型)

额定使用电压	灯泡额定值	型号 (订购型号)	销售单位
6V AC/DC 	1W (6.3V)	LS-6	1 个
12V AC/DC 	1W (18V)	LS-8	1 个
18V AC/DC 	1W (24V)	LS-2	1 个
24V AC/DC 	1W (30V)	LS-3	1 个

□变压器

外观	一次电压	二次电压	型号 (订购型号)
	100/110V AC	5.5V	TW-T16B
	120V AC		TW-T126B
	200/220V AC		TW-T26B
	240V AC		TW-T246B

Flush Silhouette
开关·指示灯 (方孔)
电气控制箱
表面安装型 LED 指示灯
LUMIFA LED 照明单元
组合式数字显示器
安全元器件 1
安全元器件 2
端子台
继电器·定时器·插座
电路保护器
电源
PLC·SmartRelay
人机界面
传感器
防爆设备
各种资料

一览	ø 8 ø 16
L6	
A6	
A2	
A1	
A8	ø 22
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø 25
TW	
HW	
一览	
TWS	
一览	ø 30
ø30	
HN2P	

单独安装型变压器

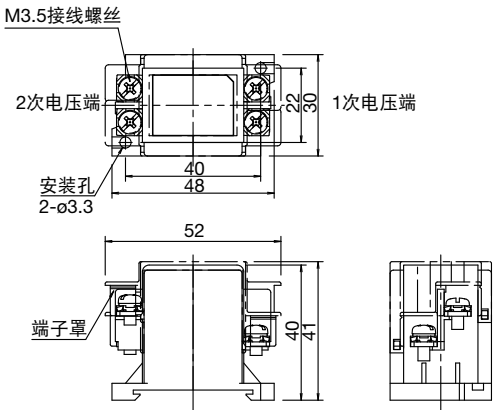
请按订购型号订购

外观	一次电压	二次电压	型号（订购型号）	销售单位	可用负载
6V 用 	100/110V AC	5.5V AC 1W	TWR516	1 个	内置 LSTD-6 LED（6V AC/DC）或 LS-6 白炽灯泡（6V 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	1 个	
	200/220V AC		TWR526	1 个	
	230/240V AC		TWR5246	1 个	
	380V AC		TWR5386	1 个	
	400/440V AC		TWR546	1 个	
	480V AC		TWR5486	1 个	

□ 规格

使用电压		100/110V AC、115/120V AC、 200/220V AC、230/240V AC、380V AC、 400/440V AC、480V AC（50/60Hz）
消耗电力		2.4VA
额定绝缘电压		600V
绝缘电阻		100MΩ 以上（500V DC 兆欧表）
标准使用 状态	使用环境温度	－ 30 ～ + 60℃（无结冰）
	相对湿度	35 ～ 85%（无结露）
耐振动	误动作	5 ～ 55Hz、单振幅 0.5mm
抗冲击	耐久性	1,000m/s ²
耐电压		2,500V AC・1 分钟
端子形状		M3.5 接线螺丝
对应电线		最大 2 mm ² 2 根以下

□ 外形尺寸图（mm）



□ 附件

• 35mm 宽 DIN 导轨

型号	订购型号	长度	重量	销售单位	材料
BAA1000	BAA1000PN10	1,000mm	约 200g	1 盒（10 根）	铝制
BAP1000	BAP1000PN10	1,000mm	约 320g	1 盒（10 根）	钢板制

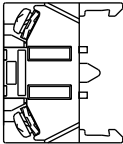
• 固定夹

型号	订购型号	配套导轨	重量	销售单位	外形尺寸图（mm）
BNL6	BNL6PN10	BAA1000 BAP1000	约 15g	1 盒（10 个）	

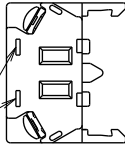
安全注意事项

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

HW-C型
触点块



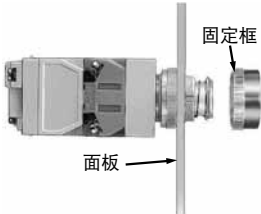
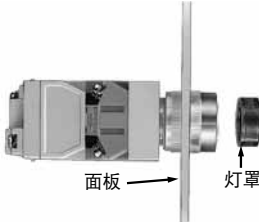
TW型
触点块



使用注意事项

□ 面板安装

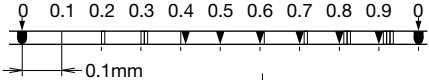
安装 TW 系列时，采用面板厚度调节环方式。请按下列步骤安装 TW 系列至面板。

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

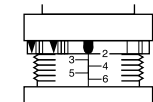
①调节面板厚度

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

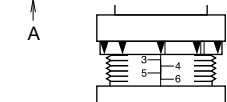
调节环刻度 (单位 0.1mm)



1mm 面板厚度刻度 (主体上) (1mm 单位)



示例：面板厚度 2mm

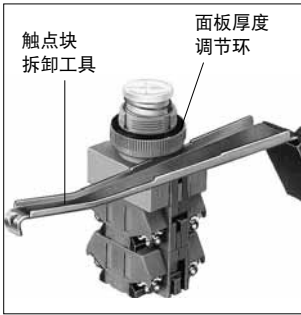
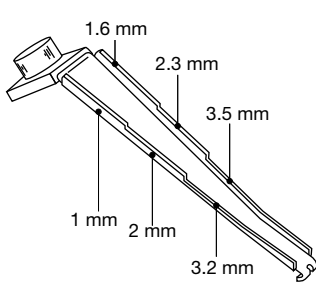


示例：面板厚度 2.6mm

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

• 使用触点块拆卸工具调节面板厚度

如下图所示，在调节环及主体间可插入触点块拆卸工具简捷调节面板厚度。



Flush Silhouette	
开关·指示灯 (圆孔)	
电气控制箱	
开关·指示灯 (方孔)	
表面安装型 LED 指示灯	
LUMIFA LED 照明单元	
组合式数字显示器	
安全元器件 1	
安全元器件 2	
端子台	
继电器·定时器·插座	
电路保护器	
电源	
PLC·SmartRelay	
人机界面	
传感器	
防爆设备	
各种资料	
一览	
L6	
A6	
A2	
A1	
A8	
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	
TW	ø22
HW	
一览	
TWS	ø25
一览	
ø30	ø30
HN2P	

②由固定框安装至面板时的注意事项

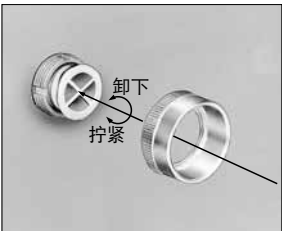
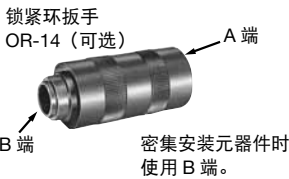
• 插入安装孔

将开关主体插入安装孔中，确保面板厚度刻度标示朝上。



• 圆形固定框

所有圆形固定框均为拧入型。请务必使用锁紧环扳手拧紧圆形固定框。



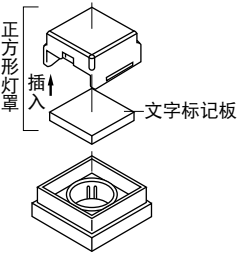
• 推荐拧紧扭矩为 2.0 N·m。

③安装按钮、灯罩及旋钮

• 灯罩结构及文字标记板

所有正方形灯罩均可刻字。需刻字时，请从灯罩上卸下文字标记板进行雕刻。

[正方形指示灯]



1. 卸下正方形灯罩

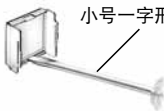
用螺丝刀插入灯罩的凹槽内轻轻推出灯罩。



2. 卸下文字标记板

• 指示灯

将螺丝刀插入灯罩的凹槽内。



• 照明按钮开关

将螺丝刀插入扣槽内轻轻推出灯罩。

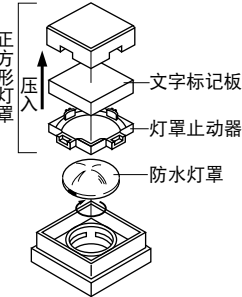


3. 其他注意事项

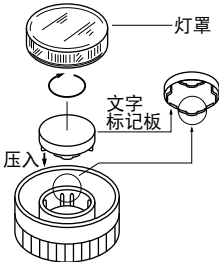
• 照明按钮开关的正方形灯罩，请勿在无防水灯罩的情况下使用。请务必使用防水灯罩。

• 即使无需标记板也请务必使用标记板。

[正方形照明按钮开关]



[圆形可刻字型]



• 正方形固定框

1. 从面板正面套上底板。



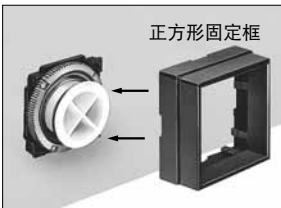
2. 拧入锁紧环。

使用螺帽锁紧扳手可简单安装。



3. 安装正方形固定框。

固定框需与底板上的咬扣咬合。



• 文字标记板的刻字范围 (mm)

圆形	蘑菇头形	正方形 (指示灯)	正方形 (照明按钮开关)

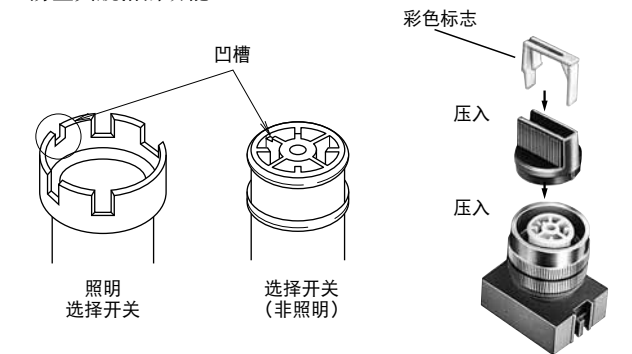
注：刻字深度务必在 0.5 mm 以内。

• 安装圆形灯罩及防水灯罩

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

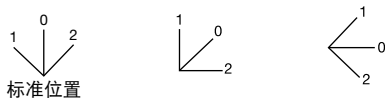
• 安装选择旋钮

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



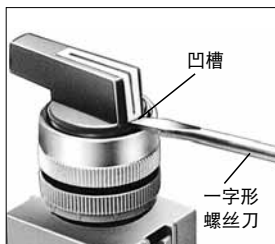
2 位, 90°	3 位, 45°	4 位, 45°	5 位, 30°

[示例]



除上述标准位置以外，非照明型旋钮还可安装其他位置。

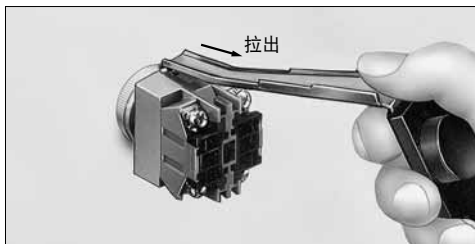
• 旋钮拆卸



1. 拆卸彩色方向指示标志
将一字形螺丝刀插入彩色方向指示标志的凹槽内。转动螺丝刀将指示标志从旋钮中推出。
2. 卸下旋钮（非照明型）
如左图所示，从一侧推旋钮即可卸下旋钮。
3. 卸下旋钮（照明型）
将一字形螺丝刀插入旋钮的凹槽，然后转动螺丝刀卸下旋钮。

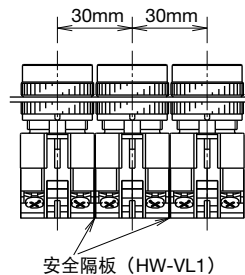
• 拆卸触点块、变压器及全电压型适配器

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



• 密集安装

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



• 接线螺丝的拧紧扭矩

请以 1.0 ~ 1.3 N·m 的拧紧扭矩拧紧 M3.5 接线螺丝。

Flush Silhouette
开关·指示灯 (圆孔)
电气控制箱
开关·指示灯 (方孔)
表面安装型 LED 指示灯
LUMIFA LED 照明单元
组合式数字显示器
安全元器件 1
安全元器件 2
端子台
继电器·定时器·插座
电路保护器
电源
PLC·SmartRelay
人机界面
传感器
防爆设备
各种资料

一览	
L6	
A6	
A2	
A1	ø 8
A8	16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	ø25
TWS	
一览	
ø30	ø30
HN2P	

■ 安装 LED

1. 直流变换器型元器件接线时，请注意极性。

端子编号	极性
X1	正极
X2	负极

2. 在易受噪音影响的地方建议使用变压器型元器件。

LED 的注意事项

LED 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 时，请遵照下面的说明进行操作。

- 额定电压

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

• DC 电源

1. 电源
电源使用稳定电压最佳。请务必在额定电压范围内使用 LED。
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 的额定电压。请务必在 LED 的额定电压的 $\pm 10\%$ 范围内使用。
3. 全波整流
由于 LED 兼容 AC/DC，所以不需要整流二极管电桥。若 LED 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，导致亮度下降。
4. 单相半波整流
该方式不适用于 LED 的电源。请使用恒压 DC 电源。

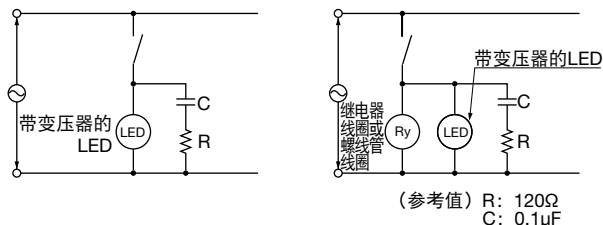
● 噪音

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

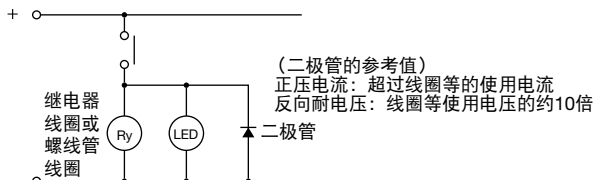
3. 纯白色 LED 的使用注意事项

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

[示例 1] 用于 AC 电路



[示例 2] 用于 DC 电路



●防止暗点灯的措施

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

【示例】与 LED 并连一个分流电阻 R 。

