

重视耐环境性的一体型・Heavy Type (耐受力型)。 采用手指安全型结构的SS端子。

- 圆形压接端子可大幅度削减接线工时。(全电压型指示灯除外)
- UL、CSA、TÜV、CCC 认证。

对应标准	认证标志	认证机关 / 认证编号
UL508		UL Listing File No. E68961
CSA C22.2 No.14		CSA File No. LR21451
EN60947-5-1		TÜV Rheinland
		自我声明 (根据欧洲低电压指令、RoHS2 指令。 但，直流变换器单元除外)
GB14048.5		认证编号，敬请咨询。

- 直流变换器单元未取得相关认证。
- 最新认证，请向 IDEC 咨询。



额定值・规格

□触点容量

按钮开关	额定绝缘电压	600V
照明按钮开关	额定通电电流	10A
选择开关	所使用负载类型的触点容量	AC-15 (A600)
照明选择开关	IEC60947-5-1	DC-13

□所使用负载类型的触点容量

HW-U10 (NO 触点)、HW-U01 (NC 触点)

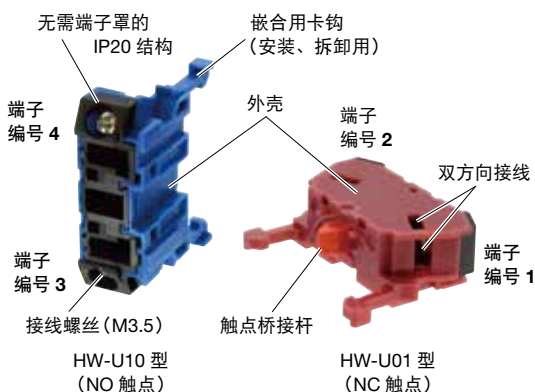
额定使用电压			24V	48V	50V	110V	220V	440V
额定使用电流	AC 50/60Hz	AC-12 电阻性负载及半导体负载	10A	—	10A	10A	6A	2A
		AC-15 交流电磁负载 (> 72VA) 控制	10A	—	7A	5A	3A	1A
	DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载	10A	5A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13 直流电磁控制	5A	2A	—	1.1A	0.6A	—

HW-U10R (EM/NO 触点)、HW-U01R (LB/NC 触点)

额定使用电压			24V	48V	50V	110V	220V	440V
额定使用电流	AC 50/60Hz	AC-12 电阻性负载及半导体负载	5A	—	5A	5A	3A	1A
		AC-15 交流电磁负载 (> 72VA) 控制	5A	—	3.5A	2.5A	1.5A	0.5A
	DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载	5A	2.5A	—	1.1A	0.55A	—
		DC-13 直流电磁控制	2.5A	1A	—	0.55A	0.3A	—

- 使用电流为 IEC 60947-5-1 的闭合电流及断路电流的分类。
- 触点材质：银触点
- 最小适用负载 (参考值) 为 3V AC/DC・5 mA (适用范围取决于使用条件和负载类型。)

□触点块 (HW-U型)



型号	HW-U10	HW-U01	HW-U10R	HW-U01R
触点				
端子编号	3-4	1-2	3-4	1-2
外壳颜色	蓝色	紫红色	蓝色	紫红色
触点桥接杆	绿色	红色	黑色	白色
重量 (约)	11g			

- 各控制元器件最多可安装 4 个触点 (2 层)。
- AYW 型最多仅能安装 2 个触点 (1 层)。
- 可指定金触点 (触点材质：镀金银触点)。

□LED 照明元器件额定值

照明元器件				内置 LED	
名称	照明颜色	额定使用电压	使用电压范围	灯头	型号
指示灯 照明按钮开关 照明选择开关	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW: 纯白色	6V AC/DC	6V AC/DC±10%	BA9S/13	LSTD-6*
		12V AC/DC	12V AC/DC±10%		LSTD-1*
		24V AC/DC	24V AC/DC±10%		LSTD-2*
		100/110V AC (50/60Hz)	100/110V AC±10%		LSTD-6*
		115/120V AC (50/60Hz)	115/120V AC±10%		
		200/220V AC (50/60Hz)	200/220V AC±10%		
		230/240V AC (50/60Hz)	230/240V AC±10%		
		380V AC (50/60Hz)	380V AC±10%		
		400/440V AC (50/60Hz)	400/440V AC±10%		
		480V AC (50/60Hz)	480V AC±10%		
		110V DC	90 ~ 140V DC		

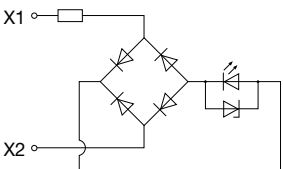
• 内置 LED，请参照下表的“内置 LED 额定值”。

另备有无内置 LED 型照明元器件，但照明颜色仅限 R(红)、G(绿)、A(琥珀色)、Y(黄)、W(乳白色)、S(蓝色)。
若购置市售灯泡用于无内置 LED 型照明元器件时，请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下，且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。
另外，使用市售灯泡时，不属于质保对象。请在所使用的条件下确认无问题后再使用。

□电源单元的端子名称

	照明开关	照明开关・指示灯			指示灯
电源单元	全电压型适配器	变压器		直流变换器	全电压(适配器一体型)
额定使用电压	6V、12V、24V AC/DC	100 ~ 240V AC	380V AC 以上	110V DC	6V、12V、24V AC/DC
极性	无极性	无极性	无极性	X1(正极) X2(负极)	无极性
外观・端子名称					

□内置 LED 额定值 (LSTD 型)

型号		LSTD-6*		LSTD-1*	LSTD-2*
灯头		BA9S/13			
额定使用电压		6V AC/DC		12V AC/DC	24V AC/DC
使用电压范围		6V AC/DC±10%		12V AC/DC±10%	24V AC/DC±10%
颜色编码(*)		R : 红色、G : 绿色、A : 琥珀色、W : 乳白色、S : 蓝色、PW : 纯白色			
耗电量	照明颜色	R、A、W	G、S、PW	R、G、A、W、S、PW	R、G、A、W、S、PW
	AC	8mA	8mA	11mA	11mA
	DC	7mA	5.5mA	10mA	10mA
灯头颜色		与照明颜色相同，但，PW(纯白色)的灯头树脂为灰色			
电压表示		刻印在灯头上			
使用寿命(参考值)		约 50,000 小时 (在 25℃ 环境下，使用额定直流电压点灯，亮度衰减为初始值 50%的时间)			
内部电路		 例：LSTD-2PW 型  灯头树脂颜色			
重量(约)		2g			

- 型号中的 * 为颜色编码。
- 橙色照明，请选择 A(琥珀色)LED。
- Y(黄色)照明，请选择 PW(纯白色)LED。

□性能规格

标准使用状态	使用环境温度		－ 25 ～＋ 50℃（无结冰）
	使用环境湿度		45 ～ 85%RH （无结露）
	保存环境温度		－ 40 ～＋ 80℃（无结冰）
接触电阻			50mΩ 以下 （初始值）
绝缘电阻			100MΩ 以上 （500V DC 兆欧表）
耐电压			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 ～ 55Hz、单振幅 0.5mm
	耐久性		30Hz、单振幅 1.5mm
抗冲击性	误动作		100m/s ²
	耐久性		1000m/s ² （注 1）
机械性使用寿命	按钮开关	瞬时型	500 万次以上
		交替型	50 万次以上（3 触点以上为 25 万次以上）
		按压锁定旋转复位型	50 万次以上
		其他动作型	50 万次以上
	照明按钮开关	瞬时型	500 万次以上
		交替型	50 万次以上（3 触点以上为 25 万次以上）
		按压锁定旋转复位型	50 万次以上
	选择开关		50 万次以上
	钥匙选择开关		50 万次以上
	照明选择开关		50 万次以上
电气性使用寿命（注 2）	按钮开关	瞬时型	50 万次以上（切换频率 1,800 次 / 小时、动作比 40%）
		交替型	50 万次以上（3 触点以上为 25 万次以上） 切换频率 900 次 / 小时、动作比 40%）
		按压锁定旋转复位型	50 万次以上（切换频率 900 次 / 小时、动作比 40%）
		其他动作型	50 万次以上
	照明按钮开关	瞬时型	50 万次以上（切换频率 1,800 次 / 小时、动作比 40%）
		交替型	50 万次以上（3 触点以上为 25 万次以上） 切换频率 900 次 / 小时、动作比 40%）
		按压锁定旋转复位型	50 万次以上（切换频率 900 次 / 小时、动作比 40%）
	选择开关		50 万次以上（切换频率 1,200 次 / 小时、动作比 40%）
	钥匙选择开关		50 万次以上（切换频率 1,200 次 / 小时、动作比 40%）
	照明选择开关		25 万次以上（切换频率 1,200 次 / 小时、动作比 40%）
重量（约）			68g（ABW122 型）
			33g（APW122D 型）
			89g（ALW22222D 型）
			68g（ASW222 型）
			107g（ASW2K22 型）
			90g（ASLW22222D 型）
			95g（APW126D 型）

注 1 : 4 触点的全电压型照明元器件以及直流变换器型为 500m/s²。

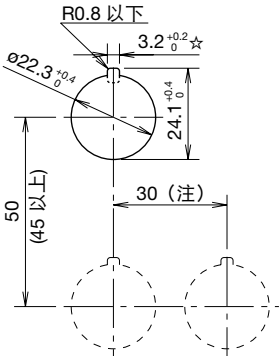
注 2 : 负载条件为 220V AC 3A (AC-15)

□保护等级

元器件		IEC 60529	JIS C 0920
AXXX (型号起始字母为“A”的元器件)	按钮开关 圆形灯罩指示灯 圆形灯罩照明按钮开关 选择开关	IP65	防尘型 / 防喷流
	按压锁定钥匙复位型按钮开关 照明选择开关 钥匙选择开关	IP54	防水溅型
UXXX (型号起始字母为“U”的元器件)	正方形指示灯	IP40	—

安装孔尺寸图 · 最小安装中心间距 (mm)

□安装孔尺寸图 (依据 IEC60947-5-1)



- 最小安装中心间距为 1 层触点块开关 (1 ~ 2 触点型) 的标准中心间距。
- 2 层触点块和照明型元器件时, 请在参照外形尺寸图后, 考虑接线作业方便性后再确定最小安装中心间距。
- 注: 大蘑菇头形按钮 (ø40) 为 40mm 以上
- 2 · 3 位的长柄旋钮型选择开关为 39mm 以上
- 4 · 5 位的长柄旋钮型选择开关为 50mm 以上
- 另外, 若可能受温度影响时, 请考虑“确保安装中心间距”或“设置排气扇”等减轻温度影响的措施。
- ☆符号 3.2 $\overset{+0.2}{\underset{0}{\delta}}$ 的凹槽用于防止转动。
- 不使用标记牌或使用无防转突起的标记牌时不需要。

订购指南

□订购标准成品

- 请按订购型号订购。
- 型号中 * 为颜色编码。请将按钮颜色或照明灯罩颜色编码替换型号中的 * 后订购。
- 照明元器件均内置 LED。
- 另具备无内置 LED 型照明元器件, 但照明颜色仅限 R (红色)、G (绿色)、A (琥珀色)、Y (黄色)、W (乳白色)、S (蓝色)。
- 若购置市售灯泡用于无内置 LED 型照明元器件时, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。
- 另外, 使用市售灯泡时, 不属于质保对象。请在所使用的条件下确认无问题后再使用。
- 指示灯标配端子罩。
- 标记牌以及附件类均属于另售产品, 请参照 25 ~ 28 页订购。

指定方法

□按钮开关 (7~9页)

指定金触点 / 触点结构时



• 指定记号

- ① 触点规格
- MAU : 金触点 (镀金银触点)
- ② 触点结构

10 : 1NO	04 : 4NC
01 : 1NC	13 : 1NO3NC
11 : 1NO1NC	31 : 3NO1NC
20 : 2NO	30 : 3NO
02 : 2NC	03 : 3NC
22 : 2NO2NC	12 : 1NO2NC
40 : 4NO	21 : 2NO1NC

- 触点结构为 1 触点或 3 触点型的元器件标配一个虚设触点块。
- 大蘑菇头形推拉型开关 AYW4 型 (9 页) 最多可指定 2 个触点 (1 层)。

□指示灯 (10页)

指定照明部使用电压时



• 指定记号

- ③ 照明部电压
- 99 : 无内置 LED 型
- | | |
|-------------------|-------------------|
| 66 : 6V AC/DC | 26 : 200/220V AC |
| 11 : 12V AC/DC | 246 : 230/240V AC |
| 22 : 24V AC/DC | 386 : 380V AC |
| 16 : 100/110V AC | 46 : 400/440V AC |
| 126 : 115/120V AC | 486 : 480V AC |

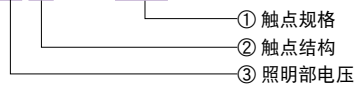
- 110V DC 型 (直流变压器型) 的指定方法, 请参照 6 页。
- 无内置 LED 型的照明颜色仅限 R (红色)、G (绿色)、A (琥珀色)、Y (黄色)、W (乳白色)、S (蓝色)。
- 若购置市售灯泡用于无内置 LED 型照明元器件, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。

指定方法

□照明按钮开关 (12~15页)

指定金触点 / 触点结构 / 照明部使用电压时

ALFW 2 26 13 DR - MAU



●指定记号

① 触点规格

MAU : 金触点 (镀金银触点)

② 触点结构

10 : 1NO	30 : 3NO
01 : 1NC	03 : 3NC
11 : 1NO1NC	31 : 3NO1NC
20 : 2NO	22 : 2NO2NC
02 : 2NC	13 : 1NO3NC
21 : 2NO1NC	40 : 4NO
12 : 1NO2NC	04 : 4NC

③ 照明部电压

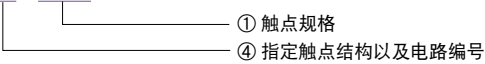
99 : 无内置 LED 型	
66 : 6V AC/DC	26 : 200/220V AC
11 : 12V AC/DC	246 : 230/240V AC
22 : 24V AC/DC	386 : 380V AC
16 : 100/110V AC	46 : 400/440V AC
126 : 115/120V AC	486 : 480V AC

- 额定使用电压为 24V AC/DC 以下, 触点结构为 2 触点或 4 触点型时, 标配一个虚设触点块。
- 100V AC 以上的元器件不能指定 1 触点或 3 触点型。
- 110V DC 型 (直流变压器型) 的指定方法, 请参照 6 页。
- 无内置 LED 型的照明颜色仅限 R (红色)、G (绿色)、A (琥珀色)、Y (黄色)、W (乳白色)、S (蓝色)。
若购置市售灯泡用于无内置 LED 型照明元器件, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。

□选择开关 (18~20页)

指定金触点 / 触点结构以及电路编号时

ASW 2 11 - MAU



●指定记号

① 触点规格

MAU : 金触点 (镀金银触点)

④ 指定触点结构以及电路编号

参照 22 ~ 24 页

钥匙操作型的钥匙可拔出位置的指定例

动作位置	可拔出位置规格	可拔出位置编码	型号例
2 位	可在任意位置拔出	空白	ASW2K20
	各位置停止		
	仅在左侧可拔出	B	ASW2K20B
	仅在右侧可拔出	C	ASW2K20C
3 位	从右复位	空白	ASW21K20
	从左复位	空白	ASW22K20
	各位置停止	可在任意位置拔出	ASW3K20
		可在左侧及中央拔出	ASW3K20B
		可在右侧及中央拔出	ASW3K20C
		仅在中央可拔出	ASW3K20D
		可在右侧及左侧拔出	ASW3K20E
		仅在左侧可拔出	ASW3K20G
		仅在右侧可拔出	ASW3K20H
	从右复位	可在左侧及中央拔出	ASW31K20
		仅在中央可拔出	ASW31K20D
		仅在左侧可拔出	ASW31K20G
	从左复位	可在右侧及中央拔出	ASW32K20
		仅在中央可拔出	ASW32K20D
		仅在右侧可拔出	ASW32K20H
	双向复位	仅在中央可拔出	ASW33K20

- 钥匙不能在复位位置拔出。

指定方法

□照明选择开关 (21页)

指定金触点 / 触点结构以及电路编号 / 照明部使用电压时

ASLW 2 136 22 DR - MAU



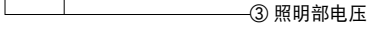
- 指定记号
- ① 触点规格
- MAU : 金触点 (镀金银触点)
- ③ 照明部电压
- | | |
|-------------------|-------------------|
| 99 : 无内置 LED 型 | |
| 66 : 6V AC/DC | 26 : 200/220V AC |
| 11 : 12V AC/DC | 256 : 230/240V AC |
| 22 : 24V AC/DC | 386 : 380V AC |
| 16 : 100/110V AC | 46 : 400/440V AC |
| 136 : 115/120V AC | 486 : 480V AC |

- 额定使用电压为 24V AC/DC 以下, 触点结构为 2 触点或 4 触点型时, 标配一个虚设触点块。
 - 100V AC 以上的元器件不能指定 1 触点或 3 触点型。
 - 110V DC 型 (直流变压器型) 的指定方法如下所示。
 - 无内置 LED 型的照明颜色仅限 R (红色)、G (绿色)、A (琥珀色)、Y (黄色)、W (乳白色)、S (蓝色)。
- 若购置市售灯泡用于无内置 LED 型照明元器件, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。

□直流变压器型 (110V DC)

指定照明按钮开关、照明选择开关、指示灯的直流变压器型时

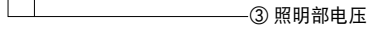
ALW 2 16 22 DDG



ASLW 2 16 11 DDY



APW 1 16 DDR

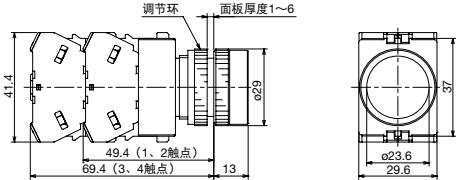
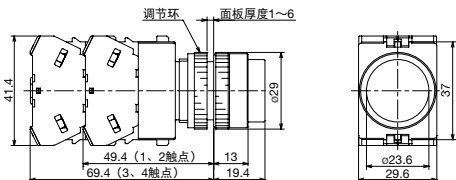
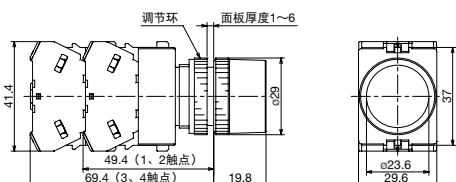
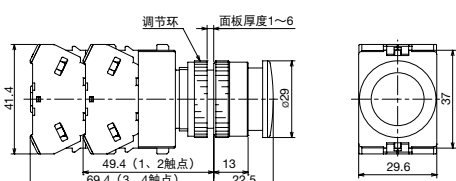


- 指定记号
- ③ 照明部电压
- 16 □ D : 110V DC

- 110V DC 型 (直流变压器型) 未取得相关认证。(90 ~ 140V DC)
- 触点结构不能指定 1 触点或 3 触点型。

平头形、凸头形、保护罩凸头形、蘑菇头形

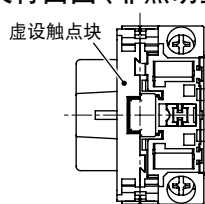
最小起订数量：1 个

名称·外观	动作类型	触点结构	订购型号	按钮颜色编码 (*)	外形尺寸图 (mm)
平头形 ABW1 型 AOW1 型 	瞬时型	1NO	ABW110*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	ABW101*		
		1NO-1NC	ABW111*		
		2NO	ABW120*		
		2NC	ABW102*		
		2NO-2NC	ABW122*		
	交替型	1NO	AOW110*		
		1NC	AOW101*		
		1NO-1NC	AOW111*		
		2NO	AOW120*		
		2NC	AOW102*		
		2NO-2NC	AOW122*		
凸头形 ABW2 型 AOW2 型 	瞬时型	1NO	ABW210*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	ABW201*		
		1NO-1NC	ABW211*		
		2NO	ABW220*		
		2NC	ABW202*		
		2NO-2NC	ABW222*		
	交替型	1NO	AOW210*		
		1NC	AOW201*		
		1NO-1NC	AOW211*		
		2NO	AOW220*		
		2NC	AOW202*		
		2NO-2NC	AOW222*		
保护罩凸头形 ABFW2 型 AOFW2 型 	瞬时型	1NO	ABFW210*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	ABFW201*		
		1NO-1NC	ABFW211*		
		2NO	ABFW220*		
		2NC	ABFW202*		
		2NO-2NC	ABFW222*		
	交替型	1NO	AOFW210*		
		1NC	AOFW201*		
		1NO-1NC	AOFW211*		
		2NO	AOFW220*		
		2NC	AOFW202*		
		2NO-2NC	AOFW222*		
ø29mm 蘑菇头形 ABW3 型 AOW3 型 	瞬时型	1NO	ABW310*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	ABW301*		
		1NO-1NC	ABW311*		
		2NO	ABW320*		
		2NC	ABW302*		
		2NO-2NC	ABW322*		
	交替型	1NO	AOW310*		
		1NC	AOW301*		
		1NO-1NC	AOW311*		
		2NO	AOW320*		
		2NC	AOW302*		
		2NO-2NC	AOW322*		

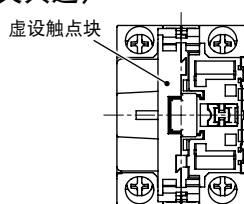
- 请指定按钮颜色编码替换型号中的*。
- 圆形固定框(金属制)：无光泽铝箱色

- 触点结构为1触点或3触点型的元器件标配一个虚设触点块。
- 上表以外的触点结构及金触点(镀金触点)请参照4页。

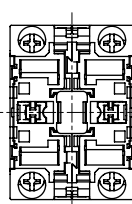
□开关背面图(非照明型开关共通)



1NO 触点



3 触点

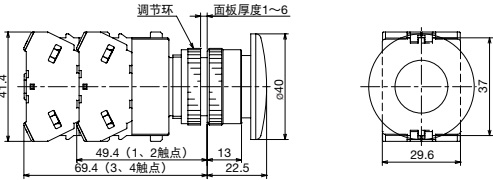
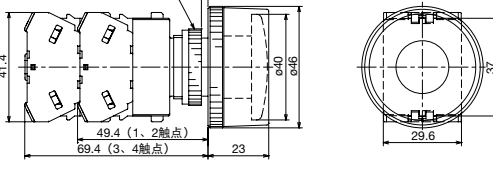
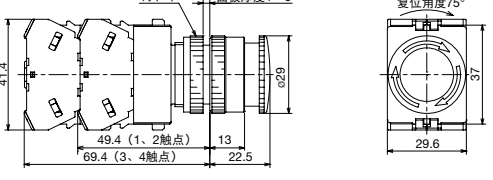
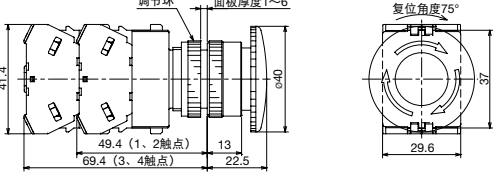
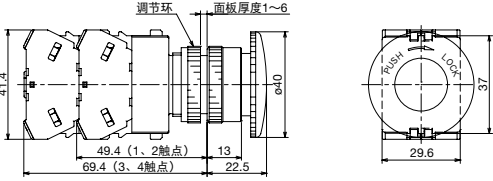
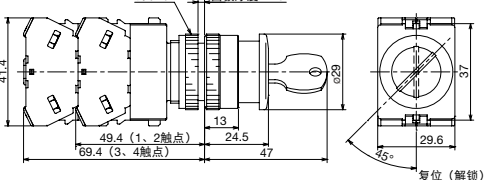


2、4 触点

- 1NC 触点时，触点块的位置左右切换。
- 接线详细，请参照36页。
- 端子罩：一体型

蘑菇头形、按压锁定旋转复位型、按压旋转锁定型、按压锁定钥匙复位型

最小起订数量：1 个

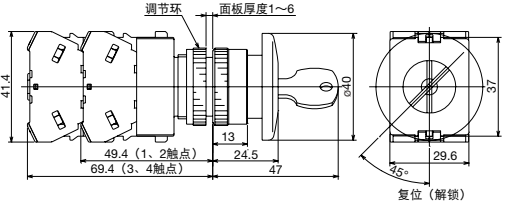
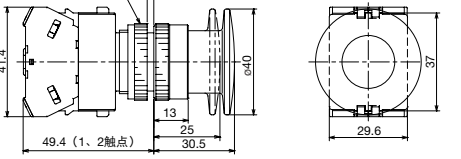
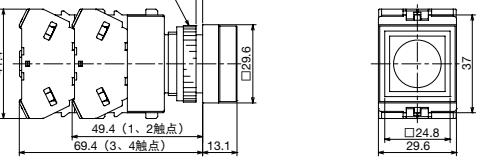
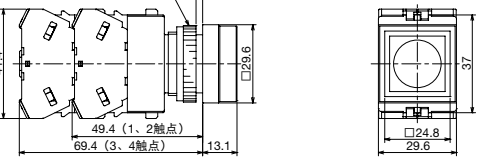
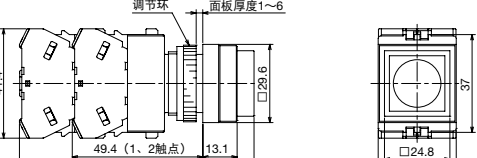
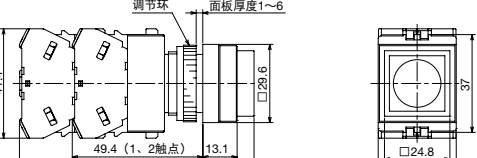
名称·外观	动作类型	触点结构	订购型号	按钮颜色编码 (*)	外形尺寸图(mm)
ø40mm 大蘑菇头形 ABW4 型 AOW4 型 	瞬时型	1NO	ABW410*	B：黑色 G：绿色 R：红色 Y：黄色 S：蓝色 W：白色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	ABW401*		
		1NO-1NC	ABW411*		
		2NO	ABW420*		
		2NC	ABW402*		
	交替型	2NO-2NC	ABW422*		
		1NO	AOW410*		
		1NC	AOW401*		
		1NO-1NC	AOW411*		
		2NO	AOW420*		
保护罩 ø46mm 大蘑菇头形 ABGW4 型 	瞬时型	2NC	AOW402*		
		2NO-2NC	AOW422*		
		1NO	ABGW410*	B：黑色 G：绿色 R：红色 Y：黄色 S：蓝色 W：白色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	ABGW401*		
		1NO-1NC	ABGW411*		
		2NO	ABGW420*		
ø29mm 蘑菇头形 按压锁定旋转复位型 (注) AVW3 型 	瞬时型	2NC	ABGW402*		
		2NO-2NC	ABGW422*		
		1NO	AVW310*	R：红色 Y：黄色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	AVW301*		
		1NO-1NC	AVW311*		
		2NO	AVW320*		
ø40mm 大蘑菇头形 按压锁定旋转复位型 (注) AVW4 型 	瞬时型	2NC	AVW302*		
		2NO-2NC	AVW322*		
		1NO	AVW410*	R：红色 Y：黄色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	AVW401*		
		1NO-1NC	AVW411*		
		2NO	AVW420*		
ø40mm 大蘑菇头形 按压旋转锁定型 AJW4 型 	瞬时型	2NC	AVW402*		
		2NO-2NC	AVW422*		
		1NO	AJW410*	B：黑色 G：绿色 R：红色 Y：黄色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	AJW401*		
		1NO-1NC	AJW411*		
		2NO	AJW420*		
ø29mm 蘑菇头形 按压锁定钥匙复位型 (注) AXW3 型 	瞬时型	2NC	AJW402*		
		2NO-2NC	AJW422*		
		1NO	AXW310R	R：红色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	AXW301R		
		1NO-1NC	AXW311R		
		2NO	AXW320R		

• 请指定按钮颜色编码替换型号中的*。
• 圆形固定框(金属制)：无光泽铝箔色。
• 触点结构为1触点或3触点型的元器件标配一个虚设触点块。
• 上表以外的触点结构及金触点(镀金银触点)请参照4页。
• 开关背面图, 请参照7页。
注：按压锁定旋转复位型/按压锁定钥匙复位型按钮开关，
根据国际安全标准 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5，不能作为紧急停止
开关使用。
若有相关需求，请选用 XW 系列或 HW 系列紧急停止按钮开关。

• 各产品的动作
按压旋转锁定型
与瞬时型按钮开关的动作相同。但，在按钮呈被按下状态时，顺时针旋转锁住
按钮。按钮在锁定状态下，轻按按钮并逆时针旋转即可复位。

按压锁定钥匙复位型、推拉型开关、正方形平头、正方形凸头

最小起订数量：1 个

名称·外观	动作类型	触点结构	订购型号	按钮颜色编码(*)	外形尺寸图(mm)
ø40mm 大蘑菇头形 按压锁定钥匙复位型(注) AXW4 型 		1NO	AXW410R	R：红色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	AXW401R		
		1NO-1NC	AXW411R		
		2NO	AXW420R		
		2NC	AXW402R		
		2NO-2NC	AXW422R		
ø40mm 大蘑菇头形 推拉型开关(注) AYW4 型 		1NO	AYW410*	B：黑色 G：绿色 R：红色 Y：黄色 S：蓝色 W：白色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	AYW401*		
		1NO-1NC	AYW411*		
		2NO	AYW420*		
		2NC	AYW402*		
正方形平头 ABQW1 型 AOQW1 型 	瞬时型	1NO	ABQW110*	B：黑色 G：绿色 R：红色 Y：黄色 S：蓝色 W：白色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	ABQW101*		
		1NO-1NC	ABQW111*		
		2NO	ABQW120*		
		2NC	ABQW102*		
		2NO-2NC	ABQW122*		
	交替型	1NO	AOQW110*		 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	AOQW101*		
		1NO-1NC	AOQW111*		
		2NO	AOQW120*		
		2NC	AOQW102*		
		2NO-2NC	AOQW122*		
正方形凸头 ABQW2 型 AOQW2 型 	瞬时型	1NO	ABQW210*	B：黑色 G：绿色 R：红色 Y：黄色 S：蓝色 W：白色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	ABQW201*		
		1NO-1NC	ABQW211*		
		2NO	ABQW220*		
		2NC	ABQW202*		
		2NO-2NC	ABQW222*		
	交替型	1NO	AOQW210*		 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
		1NC	AOQW201*		
		1NO-1NC	AOQW211*		
		2NO	AOQW220*		
		2NC	AOQW202*		
		2NO-2NC	AOQW222*		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的*。
- 圆形固定框(金属制)：无光泽铝银色
- 正方形固定框(树脂制)：黑色树脂
- 触点结构为 1 触点或 3 触点型的元器件标配一个虚设触点块。
- 上表以外的触点结构及金触点(镀金银触点)请参照 4 页。
- 大蘑菇头形推拉型开关最多 2 个触点。
- 开关背面图，请参照 7 页。

注：按压锁定钥匙复位型 / 推拉型开关的红色按钮型，

根据国际安全标准 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5，不能作为紧急停止开关使用。若有相关需求，请选用 XW 系列或 HW 系列紧急停止按钮开关。

• 各产品的动作

推拉型

按钮被推进或拉出时，触点动合的 2 位置交替型开关。

触点动作

触点结构	AYW4 形	
	标准	拉出
1NO		
1NC		
1NO-1NC	 	 
2NO	 	 
2NC	 	 

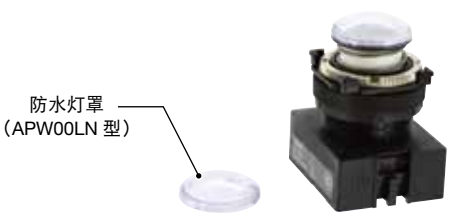
平头形、圆凸形、正方形平头

名称・外观	照明类型	额定使用电压	订购型号	照明颜色编码(*)	最小 起订数量
平头形 APW1 型  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	24V AC/DC	APW122D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
		100/110V AC	APW116D*		1 个
		200/220V AC	APW126D*		1 个
平头形 (文字标记式) APW1B 型  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	24V AC/DC	APW1B22D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
		100/110V AC	APW1B16D*		1 个
		200/220V AC	APW1B26D*		1 个
圆凸形 APW2 型  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	24V AC/DC	APW222D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
		100/110V AC	APW216D*		1 个
		200/220V AC	APW226D*		1 个
正方形平头 (文字标记式) APQW1B 型  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	24V AC/DC	APQW1B22D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
		100/110V AC	APQW1B16D*		1 个
		200/220V AC	APQW1B26D*		1 个

- 请指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 指示灯内置 LED。
- 文字标记式的 W (乳白色) 以及 PW (纯白色) 照明色为透明灯罩与文字标记板 (乳白色) 的组合。
- 文字标记板尺寸和刻字面积请参照 34 页。
- 圆形固定框 (金属制) : 无光泽铝箔色
- 方形框 (树脂制) : 黑色树脂
- 上表以外的照明部额定电压请参照 4 页。
- 订购 6V、12V AC/DC、110V DC 型等上表中未记载的额定使用电压时请参照 4 页。

订购无内置 LED 型指示灯, 请参照 4 页。

- 若使用市售灯泡, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。
- 使用市售灯泡时, 不属于质保对象。请在所使用的条件下确认无问题后再使用。



灯罩安装方法请参照 34 页。

LED 照明

凸头形、凸头形(文字标记式)

名称・外观	照明类型	动作类型	额定使用电压	触点结构	订购型号	照明颜色编码(*)	最小起订数量
凸头形 ALW2 型 AOLW2 型  (24V AC/DC)  变压器型 (100/110V AC)	LED	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALW22211D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
				2NO	ALW22220D*		
				2NO-2NC	ALW22222D*		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALW21611D*		1 个
				2NO	ALW21620D*		
				2NO-2NC	ALW21622D*		
		交替型	200/220V AC	1NO-1NC	ALW22611D*		1 个
				2NO	ALW22620D*		
				2NO-2NC	ALW22622D*		
			24V AC/DC	1NO-1NC	AOLW22211D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
				2NO	AOLW22220D*		
				2NO-2NC	AOLW22222D*		
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLW21611D*		1 个
				2NO	AOLW21620D*		
				2NO-2NC	AOLW21622D*		
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLW22611D*		1 个
				2NO	AOLW22620D*		
				2NO-2NC	AOLW22622D*		
凸头形(文字标记式) ALW2B 型 AOLW2B 型  (24V AC/DC)  变压器型 (100/110V AC)	LED	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALW2B2211D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
				2NO	ALW2B2220D*		
				2NO-2NC	ALW2B2222D*		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALW2B1611D*		1 个
				2NO	ALW2B1620D*		
				2NO-2NC	ALW2B1622D*		
		交替型	200/220V AC	1NO-1NC	ALW2B2611D*		1 个
				2NO	ALW2B2620D*		
				2NO-2NC	ALW2B2622D*		
			24V AC/DC	1NO-1NC	AOLW2B2211D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
				2NO	AOLW2B2220D*		
				2NO-2NC	AOLW2B2222D*		
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLW2B1611D*		1 个
				2NO	AOLW2B1620D*		
				2NO-2NC	AOLW2B1622D*		
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLW2B2611D*		1 个
				2NO	AOLW2B2620D*		
				2NO-2NC	AOLW2B2622D*		

- 请指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 文字标记式的 W(乳白色)以及 PW(纯白色)照明色为透明灯罩与文字标记板(乳白色)的组合。
- 文字记名尺寸和刻字面积请参照 34 页。
- 照明按钮开关内置 LED。
- 圆形固定框(金属制): 无光泽铝箔色
- 订购 6V、12V AC/DC、110V DC 型等上表中未记载的额定使用电压时, 请参照 5 页。
- 其他触点结构和金触点(镀金银触点), 请参照 5 页。
- 额定电压 24V AC/DC 以下, 触点结构为 2 触点和 4 触点型时, 标配一个虚设触点块。

订购无内置 LED 型照明按钮开关, 请参照 5 页。

- 若使用市售灯泡, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。
- 使用市售灯泡时, 不属于质保对象。请在所使用的条件下确认无问题后再使用。

LED 照明

保护罩凸头形、保护罩凸头形(文字标记式)

名称・外观	照明类型	动作类型	额定使用电压	触点结构	订购型号	照明颜色编码(*)	最小起订数量
保护罩凸头形 ALFW2 型 AOLFW2 型  (24V AC/DC)  变压器型 (100/110V AC)	LED	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALFW22211D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
				2NO	ALFW22220D*		
				2NO-2NC	ALFW22222D*		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALFW21611D*		1 个
				2NO	ALFW21620D*		
				2NO-2NC	ALFW21622D*		
		交替型	200/220V AC	1NO-1NC	ALFW22611D*		1 个
				2NO	ALFW22620D*		
				2NO-2NC	ALFW22622D*		
			24V AC/DC	1NO-1NC	AOLFW22211D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
				2NO	AOLFW22220D*		
				2NO-2NC	AOLFW22222D*		
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLFW21611D*		1 个
				2NO	AOLFW21620D*		
				2NO-2NC	AOLFW21622D*		
保护罩凸头形(文字标记式) ALFW2B 型 AOLFW2B 型  (24V AC/DC)  变压器型 (100/110V AC)	LED	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALFW2B2211D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
				2NO	ALFW2B2220D*		
				2NO-2NC	ALFW2B2222D*		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALFW2B1611D*		1 个
				2NO	ALFW2B1620D*		
				2NO-2NC	ALFW2B1622D*		
		交替型	200/220V AC	1NO-1NC	ALFW2B2611D*		1 个
				2NO	ALFW2B2620D*		
				2NO-2NC	ALFW2B2622D*		
			24V AC/DC	1NO-1NC	AOLFW2B2211D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
				2NO	AOLFW2B2220D*		
				2NO-2NC	AOLFW2B2222D*		
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLFW2B1611D*		1 个
				2NO	AOLFW2B1620D*		
				2NO-2NC	AOLFW2B1622D*		
		200/220V AC	200/220V AC	1NO-1NC	AOLFW2B2611D*		1 个
				2NO	AOLFW2B2620D*		
				2NO-2NC	AOLFW2B2622D*		

- 请指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 文字标记式的 W(乳白色)以及 PW(纯白色)照明色为透明灯罩与文字标记板(乳白色)的组合。
- 文字记名尺寸和刻字面积请参照 34 页。
- 照明按钮开关内置 LED。
- 圆形固定框(金属制): 无光泽铝箔色
- 订购 6V、12V AC/DC、110V DC 型等上表中未记载的额定使用电压时, 请参照 5 页。
- 其他触点结构和金触点(镀金银触点), 请参照 5 页。
- 额定电压 24V AC/DC 以下, 触点结构为 2 触点和 4 触点型时, 标配一个虚设触点块。

订购无内置 LED 型照明按钮开关, 请参照 5 页。

- 若使用市售灯泡, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。
- 使用市售灯泡时, 不属于质保对象。请在所使用的条件下确认无问题后再使用。

LED 照明

正方形凸头(文字标记式)

名称・外观	照明类型	动作类型	额定使用电压	触点结构	订购型号	照明颜色编码(*)	最小起订数量
正方形凸头(文字标记式) ALQW2B 型 AOLQW2B 型  (24V AC/DC)  变压器型 (100/110V AC)	LED	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALQW2B2211D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
				2NO	ALQW2B2220D*		1 个
				2NO-2NC	ALQW2B2222D*		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALQW2B1611D*		1 个
				2NO	ALQW2B1620D*		
				2NO-2NC	ALQW2B1622D*		
			200/220V AC	1NO-1NC	ALQW2B2611D*		1 个
				2NO	ALQW2B2620D*		
				2NO-2NC	ALQW2B2622D*		
		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLQW2B2211D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
				2NO	AOLQW2B2220D*		1 个
				2NO-2NC	AOLQW2B2222D*		
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLQW2B1611D*		1 个
				2NO	AOLQW2B1620D*		
				2NO-2NC	AOLQW2B1622D*		
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLQW2B2611D*		1 个
				2NO	AOLQW2B2620D*		
				2NO-2NC	AOLQW2B2622D*		

- 请指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 文字标记式的 W(乳白色)以及 PW(纯白色)照明色为透明灯罩与文字标记板(乳白色)的组合。
- 文字记名尺寸和刻字面积请参照 34 页。
- 照明按钮开关内置 LED。
- 圆形固定框(金属制): 无光泽铝箔色
- 订购 6V、12V AC/DC、110V DC 型等上表中未记载的额定使用电压时, 请参照 5 页。
- 其他触点结构和金触点(镀金银触点), 请参照 5 页。
- 额定电压 24V AC/DC 以下, 触点结构为 2 触点和 4 触点型时, 标配一个虚设触点块。

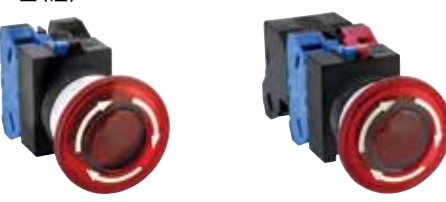
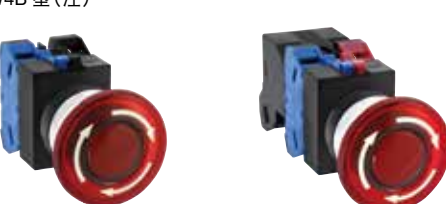
订购无内置 LED 型照明按钮开关, 请参照 5 页。

- 若使用市售灯泡, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。
- 使用市售灯泡时, 不属于质保对象。请在所使用的条件下确认无问题后再使用。

LED 照明

ø29mm 蘑菇头形 /ø40mm 大蘑菇头形 按压锁定旋转复位

最小起订数量：1 个

名称·外观	照明类型	额定使用电压	触点结构	订购型号	照明颜色编码(*)
ø29mm 蘑菇头形 按压锁定旋转复位型 AVLW3 型(注)  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	24V AC/DC	1NO-1NC	AVLW32211D*	R：红色
			2NO	AVLW32220D*	
			2NO-2NC	AVLW32222D*	
		100/110V AC	1NO-1NC	AVLW31611D*	
			2NO	AVLW31620D*	
			2NO-2NC	AVLW31622D*	
		200/220V AC	1NO-1NC	AVLW32611D*	
			2NO	AVLW32620D*	
			2NO-2NC	AVLW32622D*	
ø29mm 蘑菇头形 按压锁定旋转复位型(文字标记式) AVLW3B 型(注 1)  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	24V AC/DC	1NO-1NC	AVLW3B2211D*	R：红色
			2NO	AVLW3B2220D*	
			2NO-2NC	AVLW3B2222D*	
		100/110V AC	1NO-1NC	AVLW3B1611D*	
			2NO	AVLW3B1620D*	
			2NO-2NC	AVLW3B1622D*	
		200/220V AC	1NO-1NC	AVLW3B2611D*	
			2NO	AVLW3B2620D*	
			2NO-2NC	AVLW3B2622D*	
ø40mm 大蘑菇头形 按压锁定旋转复位型 AVLW4 型(注)  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	24V AC/DC	1NO-1NC	AVLW42211D*	R：红色
			2NO	AVLW42220D*	
			2NO-2NC	AVLW42222D*	
		100/110V AC	1NO-1NC	AVLW41611D*	
			2NO	AVLW41620D*	
			2NO-2NC	AVLW41622D*	
		200/220V AC	1NO-1NC	AVLW42611D*	
			2NO	AVLW42620D*	
			2NO-2NC	AVLW42622D*	
ø40mm 大蘑菇头形 按压锁定旋转复位型(文字标记式) AVLW4B 型(注)  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	24V AC/DC	1NO-1NC	AVLW4B2211D*	R：红色
			2NO	AVLW4B2220D*	
			2NO-2NC	AVLW4B2222D*	
		100/110V AC	1NO-1NC	AVLW4B1611D*	
			2NO	AVLW4B1620D*	
			2NO-2NC	AVLW4B1622D*	
		200/220V AC	1NO-1NC	AVLW4B2611D*	
			2NO	AVLW4B2620D*	
			2NO-2NC	AVLW4B2622D*	

- 请指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 文字记名尺寸和刻字面积请参照 34 页。
- 照明按钮开关内置 LED。
- 圆形固定框(金属制)：无光泽铝银色
- 订购 6V、12V AC/DC、110V DC 型等上表中未记载的额定使用电压时，请参照 5 页。
- 其他触点结构和金触点(镀金银触点)，请参照 5 页。
- 额定电压 24V AC/DC 以下，触点结构为 2 触点和 4 触点型时，标配一个虚设触点块。

注：按压锁定旋转复位型照明按钮开关は、根据国际安全标准 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5，不能作为紧急停止开关使用。

若有相关需求，请选用 XW 系列或 HW 系列紧急停止按钮开关。

订购无内置 LED 型照明按钮开关，请参照 5 页。

- 若使用市售灯泡，请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下，且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。
- 使用市售灯泡时，不属于质保对象。请在所使用的条件下确认无问题后再使用。

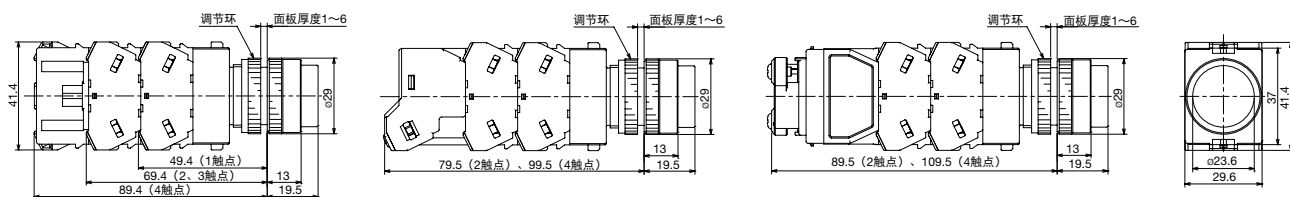
外形尺寸图 (mm)

凸头形

接线螺丝：M3.5 端子罩：一体型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下) 110V DC、380V AC 以上

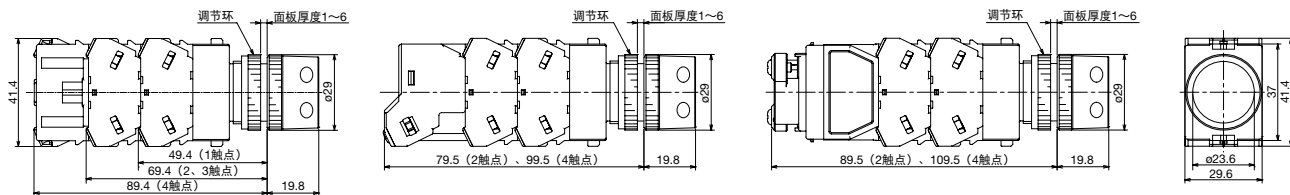


保护罩凸头形

接线螺丝：M3.5 端子罩：一体型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下) 110V DC、380V AC 以上

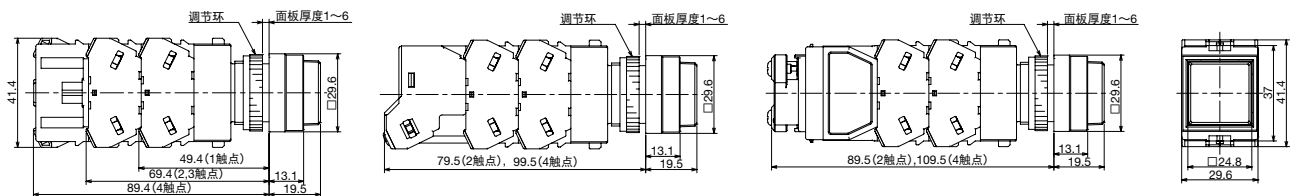


正方形凸头

接线螺丝：M3.5 端子罩：一体型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下) 110V DC、380V AC 以上

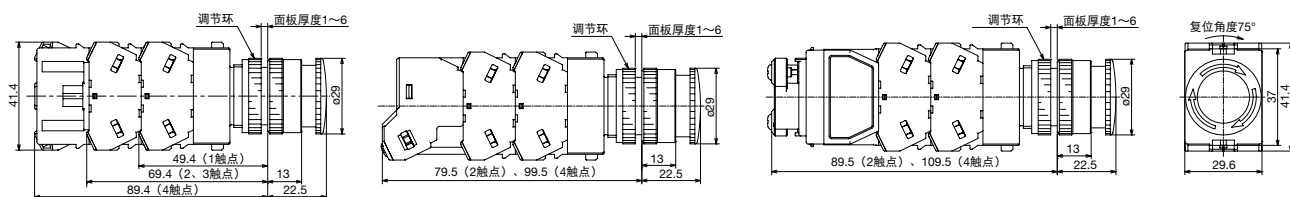


ø29mm 蘑菇头形按压锁定旋转复位型

接线螺丝：M3.5 端子罩：一体型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下) 110V DC、380V AC 以上

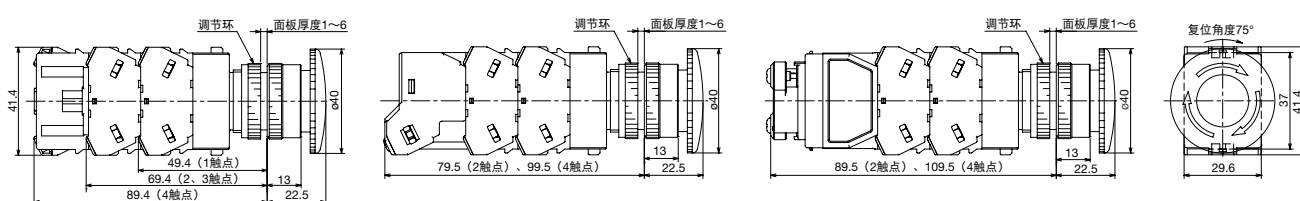


ø40mm 大蘑菇头形按压锁定旋转复位型

接线螺丝：M3.5 端子罩：一体型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

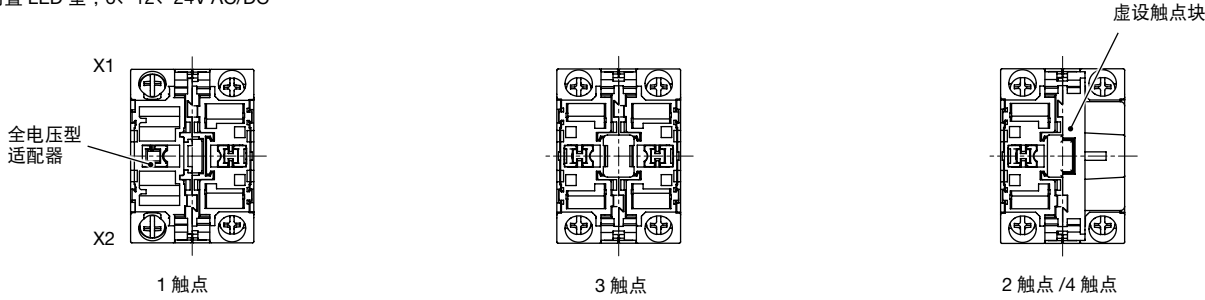
100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下) 110V DC、380V AC 以上



外形尺寸图 (mm)

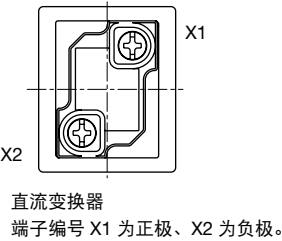
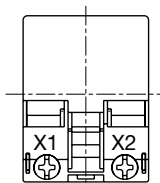
□开关背面图(照明开关共通)

无内置 LED 型 ; 6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上



• 接线详细，请参照 36 页。

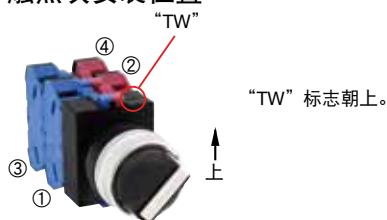
选择开关(标准旋钮型)

最小起订数量：1 个

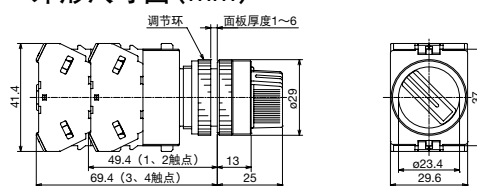
外观	标准旋钮型 ASW 型												
	操作位角度 · 位数												
90° 2 位	触点结构表						各位置停止 $\begin{matrix} 1 & 2 \\ \swarrow & \searrow \end{matrix}$ (手动)	从右复位 $\begin{matrix} 1 & 2 \\ \swarrow & \searrow \end{matrix}$ (右→左、自动复位)	从左复位				$\begin{matrix} 1 & 2 \\ \swarrow & \searrow \end{matrix}$ (左→右、自动复位)
	触点结构	触点块		动作位置					触点块		动作位置		
		安装位置	触点	1	2		安装位置	触点	1	2			
	1NO (10)	①	NO		●		ASW210	ASW2110	①	NO	●		ASW2210
		②	—	虚设触点块					②	—	—		
	1NO-1NC (11)	①	NO		●		ASW211	ASW2111	①	NO	●		ASW2211
		②	NC	●					②	NC		●	
	2NO (20)	①	NO		●		ASW220	ASW2120	①	NO	●		ASW2220
		②	NO		●				②	NO	●		
	2NO-2NC (22)	①	NO		●		ASW222	ASW2122	①	NO	●		ASW2222
②		NC	●			②			NC		●		
③		NO		●		③			NO	●			
④		NC	●			④			NC		●		
45° 3 位	触点结构	触点块		动作位置			各位置停止 $\begin{matrix} 1 & 0 & 2 \\ \swarrow & \downarrow & \searrow \end{matrix}$ (手动)	从右复位 $\begin{matrix} 1 & 0 & 2 \\ \swarrow & \downarrow & \searrow \end{matrix}$ (右→中、自动复位)	从左复位 $\begin{matrix} 1 & 0 & 2 \\ \swarrow & \downarrow & \searrow \end{matrix}$ (左→中、自动复位)		双向复位 $\begin{matrix} 1 & 0 & 2 \\ \swarrow & \downarrow & \searrow \end{matrix}$ (左·右→中、自动复位)		
		安装位置	触点	1	0	2							
	2NO (20)	①	NO	●			ASW320	ASW3120	ASW3220		ASW3320		
		②	NO			●							
	2NC (02)	①	NC			●●	ASW302	ASW3102	ASW3202		ASW3302		
		②	NC	●●									
	2NO-2NC (22)	①	NO	●			ASW322	ASW3122	ASW3222		ASW3322		
		②	NO			●							
		③	NC			●●							
		④	NC	●●									
	4NO (40)	①	NO	●			ASW340	ASW3140	ASW3240		ASW3340		
		②	NO			●							
		③	NO	●									
		④	NO			●							
	4NC (04)	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										

- 旋钮颜色：黑色
- 方向指示器：白色
- 圆形固定框：无光泽铝箔色
- 触点结构为 1 触点和 3 触点型的元器件标配一个虚设触点块。
- 触点结构为 3S 的无弹簧复位型。
- 带☆标志的机种（触点结构为 3S），触点的额定使用电流（负载开闭电流值）减半。额定绝缘电压以及额定通电电流相同。
- 带☆标志的机种，切换操作位时，触点可能会出现相互重叠。
- 订购上表以外的触点结构以及电路编号，请参照 **22** 页。
- 若需使用其他颜色的旋钮和方向指示器、以及圆形旋钮，请订购另售品旋钮和方向指示器。
- 订购金触点（镀金银触点）时，请参照 **5** 页。
- 操作旋钮时，请务必将旋钮切实地旋转至各操作位置。
- 开关背面图，请参照 **7** 页。

■触点块安装位置



■外形尺寸图(mm)



接线螺丝：M3.5
端子罩：一体型

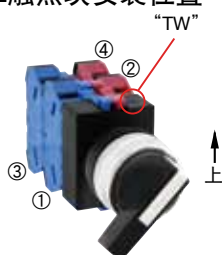
选择开关(长柄旋钮型)

最小起订数量：1 个

外观	长柄旋钮型 ASW□L型													
														
操作位角度·位数	90° 2 位	触点结构表					各位置停止 1 2 ∧ (手动)	从右复位 1 2 ∨ (右→左、自动复位)	从左复位				1 2 ∧ (左→右、自动复位)	
		触点结构	触点块		动作位置				触点块	动作位置				
安装位置	触点		1	2		安装位置	触点	1			2			
90° 2 位		1NO (10)	①	NO		●	ASW2L10	ASW21L10	①	NO	●		ASW22L10	
			②	—	虚设触点块				②	—	—			
		1NO-1NC (11)	①	NO		●	ASW2L11	ASW21L11	①	NO	●		ASW22L11	
			②	NC	●					②	NC			●
		2NO (20)	①	NO		●	ASW2L20	ASW21L20	①	NO	●		ASW22L20	
			②	NO		●				②	NO	●		
		2NO-2NC (22)	①	NO		●	ASW2L22	ASW21L22	①	NO	●		ASW22L22	
			②	NC	●					②	NC			●
			③	NO		●				③	NO	●		
			④	NC	●					④	NC			●
		触点结构	触点块		动作位置			各位置停止 1 0 2 ∧ (手动)	从右复位 1 0 2 ∨ (右→中、自动复位)	从左复位 1 0 2 ∧ (左→中、自动复位)		双向复位 1 0 2 ∧ (左→右→中、自动复位)		
			安装位置	触点	1	0	2							
		45° 3 位		2NO (20)	①	NO	●			ASW3L20	ASW31L20	ASW32L20	ASW33L20	
					②	NO			●					
				2NC (02)	①	NC			●		ASW3L02	ASW31L02	ASW32L02	ASW33L02
					②	NC			●					
2NO-2NC (22)	①			NO	●			ASW3L22	ASW31L22	ASW32L22	ASW33L22			
	②			NO			●							
	③			NC			●							
	④			NC		●								
4NO (40)	①			NO	●			ASW3L40	ASW31L40	ASW32L40	ASW33L40			
	②			NO			●							
	③			NO	●									
	④			NO			●							
4NC (04)	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											

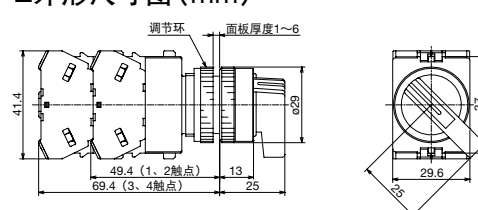
- 旋钮颜色：黑色
- 方向指示器：白色
- 圆形固定框：无光泽铝箔色
- 触点结构为 1 触点和 3 触点型的元器件标配一个虚设触点块。
- 触点结构为 3S 的无弹簧复位型。
- 带☆标志的机种（触点结构为 3S），触点的额定使用电流（负载开闭电流值）减半。额定绝缘电压以及额定通电电流相同。
- 带☆标志的机种，切换操作位时，触点可能会出现相互重叠。
- 订购上表以外的触点结构以及电路编号，请参照 **22** 页。
- 若需使用其他颜色的旋钮和方向指示器、以及圆形旋钮，请订购另售品旋钮和方向指示器。
- 订购金触点（镀金银触点）时，请参照 **5** 页。
- 操作旋钮时，请务必将旋钮切实地旋转至各操作位置。
- 开关背面图，请参照 **7** 页。

■触点块安装位置



“TW” 标志朝上。

■外形尺寸图(mm)



接线螺丝：M3.5
端子罩：一体型

选择开关(钥匙操作型)

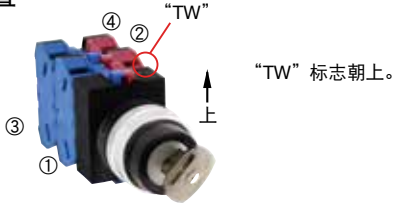
最小起订数量：1 个

外观	钥匙型 ASW□K形 (钥匙No.0)												
													
90° 2 位	触点结构表					各位置停止 1 2 (手动)	从右复位 1 2 (右→左、自动复位)	从左复位				1 2 (左→右、自动复位)	
	触点结构	触点块		动作位置				触点块		动作位置			
		安装位置	触点	1	2				安装位置	触点	1		2
	1NO (10)	①	NO		●		ASW2K10	ASW21K10	①	NO	●		ASW22K10
		②	—	虚设触点块					②	—	—		
	1NO-1NC (11)	①	NO		●		ASW2K11	ASW21K11	①	NO	●		ASW22K11
		②	NC	●					②	NC		●	
	2NO (20)	①	NO		●		ASW2K20	ASW21K20	①	NO	●		ASW22K20
		②	NO		●				②	NO	●		
	2NO-2NC (22)	①	NO		●		ASW2K22	ASW21K22	①	NO	●		ASW22K22
		②	NC	●					②	NC		●	
		③	NO		●				③	NO	●		
		④	NC	●					④	NC		●	
45° 3 位	触点结构	触点块		动作位置			各位置停止 1 0 2 (手动)	从右复位 1 0 2 (右→中、自动复位)	从左复位		双向复位		
		安装位置	触点	1	0	2			1 0 2 (左→中、自动复位)		1 0 2 (左→右→中、自动复位)		
	2NO (20)	①	NO	●			ASW3K20	ASW31K20	ASW32K20		ASW33K20		
		②	NO			●							
	2NC (02)	①	NC			●	ASW3K02	ASW31K02	ASW32K02		ASW33K02		
		②	NC	●									
	2NO-2NC (22)	①	NO	●			ASW3K22	ASW31K22	ASW32K22		ASW33K22		
		②	NO			●							
		③	NC			●							
		④	NC	●									
	4NO (40)	①	NO	●			ASW3K40	ASW31K40	ASW32K40		ASW33K40		
		②	NO			●							
		③	NO	●									
		④	NO			●							
	4NC (04)	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									

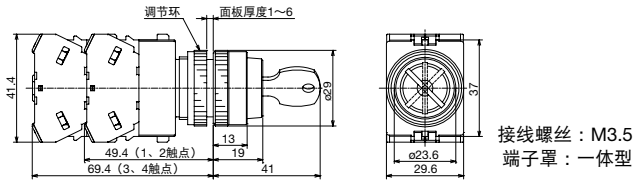
- 圆柱套颜色：黑色
- 圆形固定框：无光泽铝箔色
- 弹簧复位型仅在停止位置可插拔钥匙。各位置停止型钥匙可在各位置插拔。钥匙插拔位置的指定请参照 5 页。
- 触点结构为 1 触点和 3 触点型的元器件，标配一个虚设触点块。
- 带☆标志的機種 (触点结构为 3S)，触点的额定使用电流 (负载开闭电流值) 减半。额定绝缘电压以及额定通电流相同。
- 带☆标志的機種，切换操作位时，触点可能会出现相互重叠。

- 订购上表以外的触点结构以及电路编号，请参照 22 页。
- 订购金触点 (镀金银触点) 时，请参照 5 页。
- 标配 2 枚钥匙。
 1. 请将钥匙确实插入到开关底部后再操作。
若在插入不充分的状态下操作，则可能引发故障。
 2. 请将钥匙精确地转动到每个位置。
- 另可以制作异码钥匙，请咨询。
- 开关背面图，请参照 7 页。

触点块安装位置



外形尺寸图 (mm)



LED 照明

照明选择开关

最小起订数量：1 个

外观		ASLW型														(24V AC/DC)	
操作位 角度· 位数	触点结构	触点块		动作位置		额定 使用电压	各位置停止 1 2 (手动)	从右复位 1 2 (右→左、自动复位)	从左复位		1 2 (左→右、自动复位)	照明颜色编码 (*)					
		安装位置	触点	1	2				触点块	动作位置							
90° 2 位	1NO-1NC (11)	①	NO	●		24V AC/DC	ASLW22211D*	ASLW212211D*	①	NO	●	ASLW222211D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色				
		②	NC	●		100/110V AC	ASLW21611D*	ASLW211611D*	②	NC	●	ASLW221611D*					
						200/220V AC	ASLW22611D*	ASLW212611D*				ASLW222611D*					
	2NO (20)	①	NO	●		24V AC/DC	ASLW22220D*	ASLW212220D*	①	NO	●	ASLW222220D*					
		②	NO	●		100/110V AC	ASLW21620D*	ASLW211620D*	②	NO	●	ASLW221620D*					
						200/220V AC	ASLW22620D*	ASLW212620D*				ASLW222620D*					
	2NO-2NC (22)	①	NO	●		24V AC/DC	ASLW22222D*	ASLW212222D*	①	NO	●	ASLW222222D*					
		②	NC	●		100/110V AC	ASLW21622D*	ASLW211622D*	②	NC	●	ASLW221622D*					
		③	NO	●		200/220V AC	ASLW22622D*	ASLW212622D*	③	NO	●	ASLW222622D*					
		④	NC	●					④	NC	●						
	45° 3 位	2NO (20)	①	NO	●		24V AC/DC	ASLW32220D*	ASLW312220D*	ASLW322220D*	ASLW332220D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色					
			②	NO		●	100/110V AC	ASLW31620D*	ASLW311620D*	ASLW321620D*	ASLW331620D*						
						200/220V AC	ASLW32620D*	ASLW312620D*	ASLW322620D*	ASLW332620D*							
2NC (02)		①	NC		●	24V AC/DC	ASLW32202D*	ASLW312202D*	ASLW322202D*	ASLW332202D*							
		②	NC	●		100/110V AC	ASLW31602D*	ASLW311602D*	ASLW321602D*	ASLW331602D*							
						200/220V AC	ASLW32602D*	ASLW312602D*	ASLW322602D*	ASLW332602D*							
2NO-2NC (22)		①	NO	●		24V AC/DC	ASLW32222D*	ASLW312222D*	ASLW322222D*	ASLW332222D*							
		②	NO		●	100/110V AC	ASLW31622D*	ASLW311622D*	ASLW321622D*	ASLW331622D*							
		③	NC		●	200/220V AC	ASLW32622D*	ASLW312622D*	ASLW322622D*	ASLW332622D*							
		④	NC	●													
4NO (40)		①	NO	●		24V AC/DC	ASLW32240D*	ASLW312240D*	ASLW322240D*	ASLW332240D*							
		②	NO		●	100/110V AC	ASLW31640D*	ASLW311640D*	ASLW321640D*	ASLW331640D*							
		③	NO	●		200/220V AC	ASLW32640D*	ASLW312640D*	ASLW322640D*	ASLW332640D*							
		④	NO		●												
4NC (04)		①	NC		●	24V AC/DC	ASLW32204D*	ASLW312204D*	ASLW322204D*	ASLW332204D*							
		②	NC	●		100/110V AC	ASLW31604D*	ASLW311604D*	ASLW321604D*	ASLW331604D*							
		③	NC		●	200/220V AC	ASLW32604D*	ASLW312604D*	ASLW322604D*	ASLW332604D*							
		④	NC	●													

订购无内置 LED 型照明选择开关, 请参照 5 页。

- 若使用市售灯泡, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。
- 使用市售灯泡时, 不属于质保对象。请在所使用的条件下确认无问题后再使用。

• 请指定照明颜色编码替换型号中的 *。

• 照明选择开关内置 LED。

• 圆形固定框(金属制): 无光泽铝阳极。

• 订购 6V、12V AC/DC、110V DC 型等上表中未记载的额定电压时, 请参照 6 页。

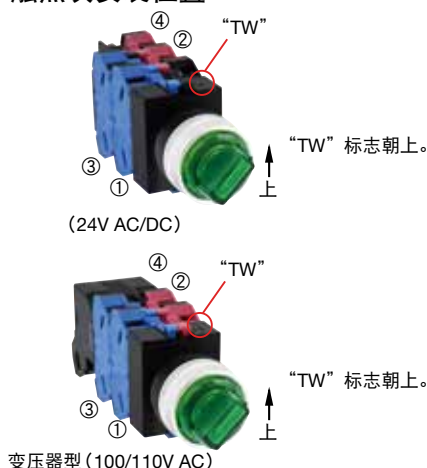
• 额定使用电压 24V AC/DC 以下, 触点结构为 2 触点和 4 触点型时, 标配一个虚设触点块。

• 操作时, 请务必将旋钮切实地旋转至各操作位置。

• 订购上表以外的触点结构以及电路编号, 请参照 22 页。订购金触点(镀金银触点)时, 请参照 6 页。

• 开关背面图, 请参照 17 页。

□触点块安装位置

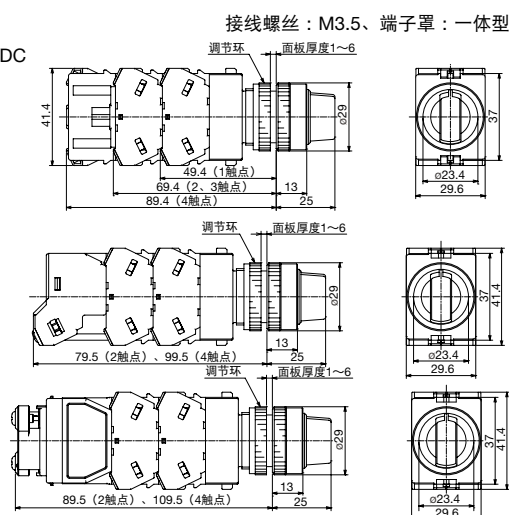


□外形尺寸图 (mm)

无内置 LED 型; 6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V
(240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上



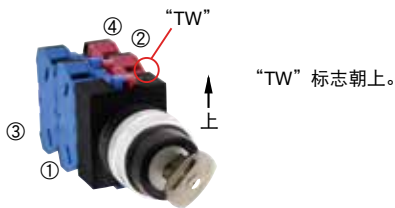
选择开关触点结构表

□90°-2 位

触点结构	电路编号	触点块		旋钮动作												可制作电路			
				各位置停止				从右复位				从左复位							
				1		2		1		2		1		2					
		安装位置	触点	长柄旋扭型	标准旋扭型	钥匙操作型	照明型	长柄旋扭型	标准旋扭型	钥匙操作型	照明型	长柄旋扭型	标准旋扭型	钥匙操作型	照明型	长柄旋扭型	标准旋扭型	钥匙操作型	照明型
10	无需指定	①	NO													○	○	○	—
		②		虚设触点块				虚设触点块				虚设触点块				○	○	○	—
01	无需指定	①	NC												○	○	○	—	
		②		虚设触点块				虚设触点块				虚设触点块				○	○	○	—
11	无需指定	①	NO													○	○	○	○
		②	NC												○	○	○	○	
20	无需指定	①	NO													○	○	○	○
		②	NO													○	○	○	○
02	无需指定	①	NC													○	○	○	○
		②	NC													○	○	○	○
22	无需指定	①	NO													○	○	○	○
		②	NC													○	○	○	○
		③	NO													○	○	○	○
		④	NC													○	○	○	○
31	107	①	NC													○	○	○	○
		②	NO													○	○	○	○
		③	NO													○	○	○	○
		④	NO													○	○	○	○
40	无需指定	①	NO													○	○	○	○
		②	NO													○	○	○	○
		③	NO													○	○	○	○
		④	NO													○	○	○	○
2R ☆	118 ☆	①	EM											○	○	○	○		
		②	LB										○	○	○	○			
	168 ☆	①	EM											○	○	○	○		
		②	LB											○	○	○	○		

- 带☆符号的机种(触点结构为2R)，触点的额定使用电流(负载开闭电流值)减半。额定绝缘电压和额定通电电流相同。
- 带☆符号的机种，切换操作位时，触点可能会出现相互重叠。

□触点块安装位置



□型号例

ASW 2 L 31 - 107

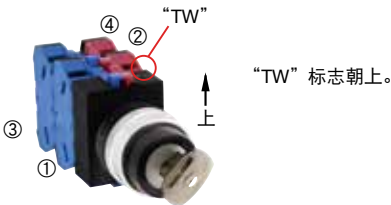
- ① 电路编号
请指定电路编号。
- ② 触点结构
请指定触点结构。
- ③ 操作部形状
无指定：标准旋扭
L：长柄旋扭
K：钥匙
- ④ 操作位、旋钮动作
2：2位 各位置停止
21：2位 从右复位
22：2位 从左复位

选择开关触点结构表

□45°-3 位 (各位置停止、从右复位、从左复位、双向复位)

触点结构	电路编号	触点块		动作位置			可制作电路			
		安装位置	触点	1	0	2	长柄旋扭型	标准旋扭型	钥匙操作型	照明型
11	202	①	NO	●						○
		②	NC		■					
	203	①	NC			■				○
		②	NO			●				
	303	①	NC		●					○
		②	NO			●				
20	无需指定	①	NO	●						○
		②	NO			●				
02	无需指定	①	NC		■					○
		②	NC		■					
22	无需指定	①	NO	●						○
		②	NO			●				
		③	NC		■					
		④	NC	■						
	210	①	NC		■					○
		②	NO			●				
		③	NC		■					
		④	NO			●				
	310	①	NC		●					○
		②	NO			●				
		③	NC		●					
		④	NO			●				
31	207	①	NC		■					○
		②	NO			●				
		③	NO	●						
		④	NO			●				
40	无需指定	①	NO	●						○
		②	NO			●				
		③	NO	●						
		④	NO			●				
04	无需指定	①	NC		■					○
		②	NC	■						
		③	NC		■					
		④	NC	■						

□触点块安装位置



□型号例

ASW 3 L 11 - 202

- ① 电路编号
请指定电路编号。
- ② 触点结构
请指定触点结构。
- ③ 操作部形状
无指定：标准旋扭
L：长柄旋扭
K：钥匙
- ④ 操作位、旋钮动作
3：3 位 各位置停止
31：3 位 从右复位
32：3 位 从左复位
33：3 位 双向复位

选择开关触点结构表

□45°-3 位 (各位置停止)

触点结构	电路编号	触点块		旋钮动作			可制作电路				
				各位置停止							
				1 0 2			长柄 旋钮型	标准 旋钮型	钥匙 操作型	照明型	
		动作位置			6V、12V、 24V AC/DC	100/110V、 200/220V AC					
安装 位置	触点	1 	0 	2 							
3S ☆	243	①	NO				○	○	○	—	
		②	NO								
		③	NC								
		④	—	虚设触点块							
4S ☆	234	①	NO				○	○	○	○	
		②	LB								
		③	NC								
		④	LB								
	237	①	NO				○	○	○	○	
		②	NO								
		③	NC								
		④	NO								
	240	①	LB					○	○	○	○
		②	LB								
		③	NC								
		④	NO								

□型号例

ASW 3 L 3S - 243

- ① 电路编号
请指定电路编号。
- ② 触点结构
请指定触点结构。
- ③ 操作部形状
无指定：标准旋钮
L：长柄旋钮
K：钥匙
- ④ 操作位、旋钮动作
3：3位 各位置停止

□45°-4 位 (各位置停止)

触点结构	电路编号	触点块		旋钮动作				可制作电路
				各位置停止				
				1 2 3 4 				长柄旋钮型
		动作位置						
安装位置	触点	1	2	3	4			
4S ☆	407	①	LB					○
		②	NC		●			
		③	NC			●		
		④	NO				●	
	411	①	NO	●				○
		②	NC		●			
		③	NC			●		
		④	NO				●	

□型号例

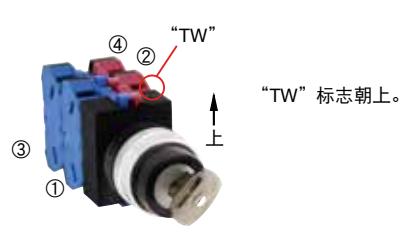
ASW 4 L 4S - 407

- ① 电路编号
请指定电路编号。
- ② 触点结构
请指定触点结构。
- ③ 操作部形状
无指定：标准旋钮
L：长柄旋钮
- ④ 操作位、旋钮动作
4：4位 各位置停止
5：5位 各位置停止

□30°-5 位 (各位置停止)

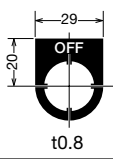
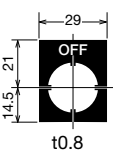
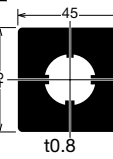
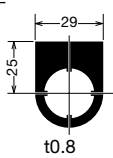
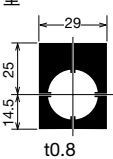
触点结构	电路编号	触点块		旋钮动作					可制作电路	
				各位置停止						
				1 2 3 4 5 						
		安装位置	触点	动作位置					长柄旋钮型 标准旋钮型	
										
4S ☆	501	①	NO	●						○
		②	NC		●					
		③	NC				●			
		④	NO					●		

□触点块安装位置



- 带☆符号的机种 (触点结构为 3S、4S)，触点的额定使用电流 (负载开闭电流值) 减半。
额定绝缘电压和额定通用电流相同。
- 带☆符号的机种，切换操作位时，触点可能会出现相互重叠。

标记牌

名称・外观・尺寸(mm)	文字标记	材料	订购型号	最小起订数量
NWA 型 	无	铝制 黑底白字	NWA-0	1 个
	有		NWA-0PN10	1 包 (10 个)
			NWA-□	1 个
			NWA-□PN10	1 包 (10 个)
NWAQ 型 	无	铝制 黑底白字	NWAQ-0	1 个
	有		NWAQ-0PN10	1 包 (10 个)
			NWAQ-□	1 个
			NWAQ-□PN10	1 包 (10 个)
NWAS 型 	无	铝制 黑底	NWAS-0	1 个
			NWAS-0PN10	1 包 (10 个)
NWAL 型 	无	铝制 黑底	NWAL-0	1 个
			NWAL-0PN10	1 包 (10 个)
NWAQL 型 	无	铝制 黑底	NWAQL-0	1 个
			NWAQL-0PN10	1 包 (10 个)

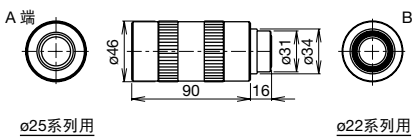
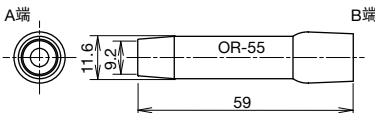
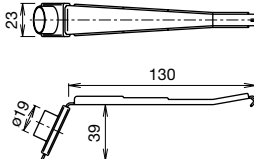
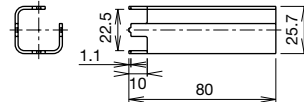
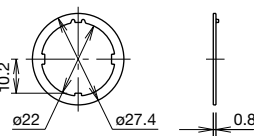
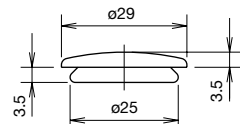
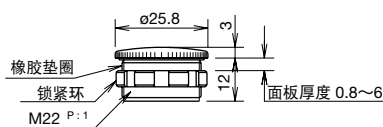
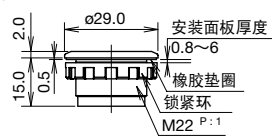
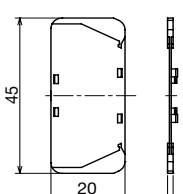
- 请指定下表文字标记编码替换订购型号中的□。
- 以上标记牌为 TW 系列专用。

文字标记编码

□ : 编码	标记文字 (英文)	□ : 编码	标记文字 (日文)
1	ON	J3	起動
2	OFF	J4	停止
3	START	J31	切 入
4	STOP	J53	手動 切 自動
31	OFF ON		
35	HAND AUTO		
53	HAND OFF AUTO		

附件

请按订购型号订购

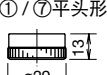
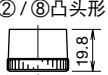
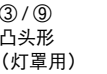
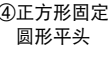
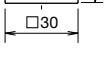
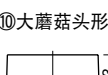
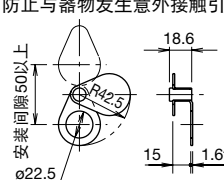
	名称・外观	材料	订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	说明・外形尺寸图 (mm)
工具	固定框扳手 	橡胶制 (丁腈橡胶)	OR-14	1 个	OR-14	从面板前面拧紧圆形固定框用。  ø25系列用 ø22系列用
	灯泡更换工具 	橡胶制 (丁腈橡胶)	OR-55	1 个	OR-55	- 安装拆卸 LED 灯泡用。 - 灯泡交换方法, 请参照 35 页。 - A 端: BA9S 型灯头用 
	拆卸工具 	<主体> 金属 (钢: 镀锌) <橡胶部> (丁腈橡胶)	TW-KC1	1 个	TW-KC1	除了用于拆卸变压器之外, 还可简单地卸除防水灯罩和指示灯灯罩以及调整面板厚度(1、1.6、2、2.3、3.2、5mm)。 
	锁紧框固定扳手 	金属制 (钢: 镀锌)	TW-KQ2	1 个	TW-KQ2	安装方形框用锁紧框的拧紧工具。该工具还可以插入固定框扳手 (OR-14型) 内使用。 
防转环		金属制 (钢: 镀锌)	OGL-31	1 包 (10 个)	OGL-31PN10	- 防止主体旋转用。主要用于选择开关, 不使用标记牌时使用。 - 从操作面板前面安装使用。 
安装孔塞	橡胶制 	丁腈橡胶 (黑色)	OB-31	1 包 (5 个)	OB-31PN05	保护等级: IP65 (圆孔)、IP40 (进行防旋转加工时) 
	金属制 	<主体> 金属 (镀铬压铸铝) <锁紧环> 聚酰胺树脂	LW9Z-BM	1 个	LW9Z-BM	- 保护等级: IP66 (圆孔)、IP40 (进行防旋转加工时) - 拧紧扭矩: 1.2N・m 
	树脂制 	聚酰胺树脂 (黑色)	LW9Z-BP1	1 个	LW9Z-BP1	- 保护等级: IP65 - 拧紧扭矩: 2.0N・m 
安全隔板		聚酰胺树脂	HW-VU1	1 包 (10 个)	HW-VU1PN10	元器件密集安装时, 用于触点块之间防止相互接触。(参照 35 页) (元器件密集安装时, 请务必使用。) 

请按订购型号订购

爱德克
10/01/2018

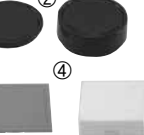
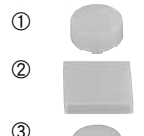
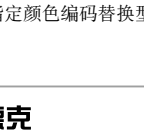
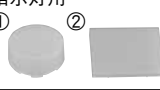
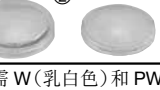
附件

正请按订购型号订购

名称·外观	材料	订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	说明·外形尺寸图(mm)
	橡胶制 (丁腈橡胶)	HW9Z-A25	1包 (5个)	HW9Z-A25PN05	- 向 ø25 安装孔安装时。 - 保护等级：IP65。 - 不能与防转环、标记牌并用。 - 安装面板厚度：1.2 ~ 5.5 - 外形尺寸图参照34页。
 ①平头形  ②凸头形  ③凸头形 (照明用)  ④正方形固定框 圆形平头 (圆形按钮用)  ⑤正方形平头  ⑥正方形凸头形 全保护罩	聚缩醛树脂 (黑色)	AW-RP1B	1包 (5个)	AW-RP1BPN05	 ①/⑦平头形  ②/⑧凸头形  ③/⑨ 凸头形 (灯罩用)  ④正方形固定框 圆形平头  ⑤正方形平头  ⑥正方形凸头  ⑩大蘑菇头形
 ⑦平头形  ⑧凸头形  ⑨凸头形 (照明用)  ⑩蘑菇头形	铝合金制	AW-R1	1包 (5个)	AW-R1PN05	
		AW-R1B	1个	AW-R1B	
		AW-F1	1个	AW-F1	
		AW-F2	1个	AW-F2	
		AW-G4	1个	AW-G4	
选择开关用旋钮					
 ①标准旋钮  ②长柄旋钮  ③圆凸形旋钮  ④颜色方向 指示器  ⑤照明用旋钮	聚缩醛树脂	ASWHHY-*	1包 (2个)	ASWHHY-*PN02	* 为颜色编码： B(黑色)、G(绿色)、R(红色) ø23.4 H19
		ASWHHL-*	1包 (2个)	ASWHHL-*PN02	* 为颜色编码： B(黑色)、G(绿色)、R(红色) ø23.4 H19
		ASWHHM-B	1包 (2个)	ASWHHM-BPN02	* 颜色：仅 B(黑色)。 ø23.4 H18.5
	聚缩醛树脂	TW-HC1*	1包 (5个)	TW-HC1*PN05	* 为颜色编码：：B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、 Y(黄色)、S(蓝色)、W(白色) W21 H18 D5
	AS 树脂 < O 形环 > 橡胶制 (丁腈橡胶)	ASLWDDY-*	1个	ASLWDDY-*	* 为颜色编码： Y(黄色)、A(琥珀色)、W(乳白色) ø20.6 H19.6
		ASLWLDY-*	1个	ASLWLDY-*	* 为颜色编码：R(红色)、G(绿色)、S(蓝色) ø20.6 H19.6
误操作防止工具	金属制 (钢：镀锌)	OLW-C	1个	OLW-C	- 安装在平头形按钮的前面，防止与器物发生意外接触引发误操作的金属工具。 - 重量(约)：36.5g 

保养用配件

请按订购型号订购

名称·外观(mm)		材料	订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	说明
指示灯用 ① ②  ③ ④	①平头形用 ø23.6 H12.7	AS 树脂	APW1L-*	1包(5个)	APW1L-*PN05	* 为颜色编码: R、G、S
	②平头形用 (文字标记式) ø23.6 H12.7		APW1LD-*	1包(5个)	APW1LD-*PN05	* 为颜色编码: Y、A、W
	③凸头形用 ø23.6 H20.0		APW11LN-*	1包(5个)	APW11LN-*PN05	* 为颜色编码: R、G、S、C(注)
	④正方形平头用 □24.7 H12.3		APW11LD-*	1包(5个)	APW11LD-*PN05	* 为颜色编码: Y、A
			APW2L-*	1包(5个)	APW2L-*PN05	* 为颜色编码: R、G、S
			APW2LD-*	1包(5个)	APW2LD-*PN05	* 为颜色编码: Y、A、W
			APQW11L-*	1包(5个)	APQW11L-*PN05	* 为颜色编码: R、G、S、C(注)
			APQW11LD-*	1包(5个)	APQW11LD-*PN05	* 为颜色编码: Y、A
	①凸头形用 ø23.6 H8.6	AS 树脂	ALW2L-*	1包(5个)	ALW2L-*PN05	* 为颜色编码: R、G、S
	②凸头形用 (文字标记式) ø23.6 H8.6		ALW2LD-*	1包(5个)	ALW2LD-*PN05	* 为颜色编码: Y、A、W
	③正方形凸头用 □24.8 H9.6		ALW21L-*	1包(5个)	ALW21L-*PN05	* 为颜色编码: R、G、S、C(注)
			ALW21LD-*	1包(5个)	ALW21LD-*PN05	* 为颜色编码: Y、A
			ALQW21L-*	1包(5个)	ALQW21L-*PN05	* 为颜色编码: R、G、S、C(注)
			ALQW21LD-*	1包(5个)	ALQW21LD-*PN05	* 为颜色编码: Y、A
	④⑤ ø29mm 蘑菇头形用 ø29.0/ø23.6 H12.7		AVLW3L-R	1包(2个)	AVLW3L-RPN02	
	⑥ ø40mm 大蘑菇头形用 ø40.0/ø23.6 H12.5		AVLW31L-R	1包(2个)	AVLW31L-RPN02	文字标记式
按钮 ① ②  ③ ④  ⑤  ⑥  ⑦  ⑧  ⑨  ⑩	①平头形、正方形框圆形平头形用 ø23.6 H3(4.8)	聚缩醛树脂	ABW1B-*	1包(5个)	ABW1B-*PN05	* 为颜色编码: B、G、R、Y、S、W
	②凸头形、正方形框圆形凸头形用 ø23.6 H9.5(11.5)		ABW2B-*	1包(5个)	ABW2B-*PN05	
	③正方形平头形用 □24.8 H1.5(3.0)		ABQW1B-*	1包(5个)	ABQW1B-*PN05	
	④正方形凸头形用 □24.8 H8(9.5)		ABQW2B-*	1包(5个)	ABQW2B-*PN05	
	⑤ ø29mm 蘑菇头形用 ø29 H12.5		ABW3B-*	1包(2个)	ABW3B-*PN02	
	⑥ ø40mm 大蘑菇头形用 ø40 H12.5		ABW4B-*	1包(2个)	ABW4B-*PN02	
	⑦ ø29mm 蘑菇头形 按压锁定旋转复位型用 ø29.0/ø23.6 H12.7		AVW3B-*	1包(2个)	AVW3B-*PN02	* 为颜色编码: R、Y
	⑧ ø40mm 大蘑菇头形 按压锁定旋转复位型用 ø40.0/ø23.6 H12.5		AVW4B-*	1包(2个)	AVW4B-*PN02	* 为颜色编码: R、Y
	⑨ ø40mm 大蘑菇头形推拉型用 ø40/ø23.6 H20.2		AYW4B-*	1包(2个)	AYW4B-*PN02	* 为颜色编码: B、G、R、Y、S、W
	⑩ ø40mm 大蘑菇头形 按压锁定钥匙复位型用 ø40/ø23.6 H14		AXW4B-R	1包(2个)	AXW4B-RPN02	
文字标记板 ① ②  ③  ④  ⑤  ⑥ 	①平头形用 ø17.2 H8.5	丙烯酸树脂	APW2B	1包(5个)	APW2BPN05	· 乳白色 · 外形尺寸请参照 34 页。
	②正方形平头形用(APQW) □22.0 H2.6		APQW1B	1包(5个)	APQW1BPN05	
	①凸头形 / 保护罩凸头形 ø17.0 H6.4	丙烯酸树脂	ALW2B	1包(5个)	ALW2BPN05	
	②正方形凸头用 □21.0 H4.4		ALQW2B	1包(5个)	ALQW2BPN05	
	③ ø29mm 蘑菇头形 / ø40mm 大蘑菇头形用 ø15.7 H3.4		ALW3B	1包(5个)	ALW3BPN05	
防水灯罩 ① ② 	① APQW 用 ø21.8 H7.1	丙烯酸树脂	APW00LN	1包(5个)	APW00LNPN05	
	② ALQW 用 ø20.6 H5.6		APW00L	1包(5个)	APW00LPN05	

注: 需 W(乳白色)和 PW(纯白色)照明色, 请使用 C(透明)灯罩。

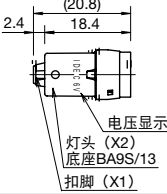
• 请指定颜色编码替换型号中的 *。灯罩: A(琥珀色)、G(绿色)、R(红色)、Y(黄色)、S(蓝色)、W(乳白色)、C(透明)
按钮: B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、Y(黄色)、S(蓝色)、W(白色)

保养用配件

请按订购型号订购					
名称・外观	材料	订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	说明
触点块 HW-U 型  系列共通 重量(约) : 11g	1NO 触点	HW-U10	1 个	HW-U10	• 外壳颜色 : 蓝色 触点桥接杆颜色 : 绿色 • - MAU 为金触点 (镀金银触点) 时
		HW-U10-MAU		HW-U10-MAU	
	1NC 触点	HW-U01	1 个	HW-U01	• 外壳颜色 : 紫红色 触点桥接杆颜色 : 红色 • - MAU 为金触点 (镀金银触点) 时
		HW-U01-MAU		HW-U01-MAU	
	EM 触点 (提前吸合)	HW-U10R	1 个	HW-U10R	• 外壳颜色 : 蓝色 触点桥接杆颜色 : 黑色 • - MAU 为金触点 (镀金银触点) 时
		HW-U10R-MAU		HW-U10R-MAU	
	LB 触点 (滞后释放)	HW-U01R	1 个	HW-U01R	• 外壳颜色 : 紫红色 触点桥接杆颜色 : 白色 • - MAU 为金触点 (镀金银触点) 时
		HW-U01R-MAU		HW-U01R-MAU	
虚设触点块  系列共通 重量(约) : 3.5g	聚酰胺树脂	HW-DB	1 包 (10 个)	HW-DBPN10	• HW-U 形触点块用 • 触点块、全电压型适配器的安装 数量为奇数时使用。
全电压型适配器 照明元器件用(注)  系列共通 重量(约) : 12g	聚酰胺树脂	HW-GA1N	1 包 (2 个)	HW-GA1NPN02	• 对应元器件 : 照明按钮开关、照 明选择开关 • 对应负载(LED) : LSTD-6 型 (6V AC/DC) LSTD-1 型 (12V AC/DC) LSTD-2 型 (24VAC/DC)
变压器(注)  重量(约) : 65g	100/110V AC 用	HW-T16	1 个	HW-T16	• 指示灯用 • 照明按钮开关・照明选择开关用 对应负载: LSTD-6 (6V AC/DC)
	200/220V AC 用	HW-T26	1 个	HW-T26	
钥匙  W19.7 H39 D1.8	金属制 (黄铜 : 镀镍)	TW-SK-0PN02	2 枚 / 1 套	TW-SK-0PN02	• 钥匙选择开关用 • 按压锁定钥匙复位型开关用
触点块塞 	聚酰胺树脂	HW9Z-CBPL	1 包 (10 个)	HW9Z-CBPLPN10	• 塞住触点块中央孔塞

注 : 请作为保养用配件使用。切勿使用上述保养用配件进行增设和改造。

□TW 系列保养用 LED

外形尺寸图	额定使用电压	耗电量		订购型号	照明颜色编码	最小起订数量	使用灯头
		DC	AC				
  电压显示 灯头 (X2) 底座BA9S/13 扣脚 (X1)	6V AC/DC	R,A,W : 7mA G,S,PW : 5.5mA	8mA	LSTD-6*	R : 红色 G : 绿色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个	BA9S/13
				LSTD-6*PN10		1 包 (10 个)	
	12V AC/DC	10mA	11mA	LSTD-1*		1 个	
				LSTD-1*PN10		1 包 (10 个)	
	24V AC/DC	10mA	11mA	LSTD-2*		1 个	
				LSTD-2*PN10		1 包 (10 个)	

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

白炽灯泡保养配件替代用 LED ※ 请使用 LED 作为白炽灯泡的保养配件。

- 保养用白炽灯泡请使用以下 LED。
- 订购 LED 时, 请参照以上“保养用 LED”。
- 白炽灯泡照明和 LED 照明的亮度和色调会有不同。

白炽灯泡					替代用 LED			
机种(单位 : mm)	订购型号	额定使用电压	灯泡额定值	使用灯头	订购型号	照明颜色编码	额定使用电压	使用灯头
LS 型  玻璃:ø11 长度:23	LS-6	6V AC/DC	1W (6V)	BA9S/13	LSTD-6*	R : 红色 G : 绿色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	6V AC/DC	BA9S/13
	LS-8	12V AC/DC	1W (18V)		LSTD-1*		12V AC/DC	
	LS-2	18V AC/DC	1W (24V)		LSTD-2*		24V AC/DC	
	LS-3	24V AC/DC	1W (30V)		LSTD-2*		24V AC/DC	

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

单独安装型变压器

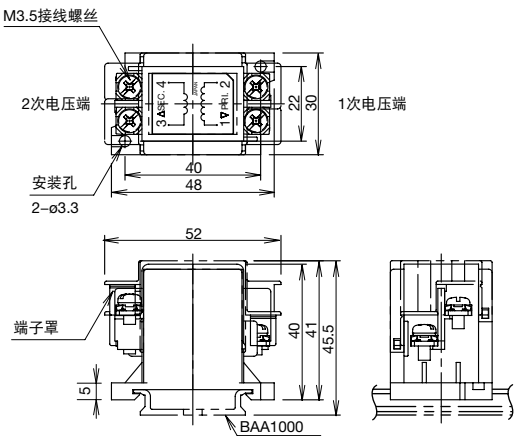
单独安装型变压器	额定使用电压	使用电压范围	订购型号	最小起订数量	对应负载
 6V 用	100/110V AC	100/110V AC±10%	TWR516	1 个	LSTD-6* (6V AC/DC、LED)
	200/220V AC	200/220V AC±10%	TWR526	1 个	
	400/440V AC	400/440V AC±10%	TWR546	1 个	
 24V 用	100/110V AC	100/110V AC±10%	TWR512	1 个	LSTD-2* (24V AC/DC、LED)
	200/220V AC	200/220V AC±10%	TWR522	1 个	
	400/440V AC	400/440V AC±10%	TWR542	1 个	

- 端子罩 (TWR-VL3 型) 标配。
- 可连接 1 台照明元器件。

性能规格

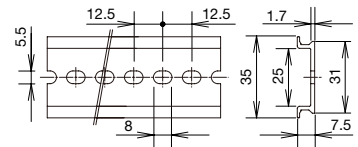
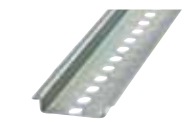
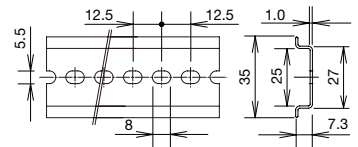
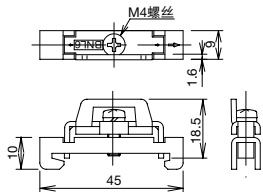
型号	TWR5□6	TWR5□2
额定电压	100/110V AC、200/220V AC、400/440V AC (50/60Hz)	
耗电量	2.4VA	
额定绝缘电压	600V	
绝缘电阻	100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)	
标准 使用状态	使用环境温度	- 30 ~ + 60℃ (不结冰)
	使用环境湿度	35 ~ 85% RH (不结露)
	保存环境温度	- 40 ~ + 80℃ (不结冰)
耐振动性	耐久性	30Hz、单振幅 1.5mm
	误动作	5 ~ 55Hz、单振幅 0.5mm
抗冲击性	耐久性	1000m/s ²
	误动作	100m/s ²
耐电压	2500V AC · 1 分钟	
接线螺丝	M3.5	
对应电线	最大 2mm ² 2 根以内	
重量 (约)	87g	

外形尺寸图 (mm)



附件

请按订购型号订购

品名 · 外观	规格	订购型号	最小起订数量	盒装表示型号	外形尺寸图 (mm)
 35mm 宽 DIN 导轨 重量 (约) : 200g	铝制 长度 : 1000mm	BAA1000	1 包 (10 根)	BAA1000PN10	
 35mm 宽 DIN 导轨 重量 (约) : 320g	钢板制 长度 : 1000mm	BAP1000	1 包 (10 根)	BAP1000PN10	
 固定夹 重量 (约) : 15g	金属制 (钢: 镀锌) 对应导轨 : BAA1000 BAP1000	BNL6	1 包 (10 个)	BNL6PN10	

⚠ 安全注意事项

- 安装、拆卸、接线、保养和检查产品之前，请务必先切断电源。以免引起触电或火灾危险。
- 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，请使用符合施加电压及通电电流要求的电线。接线螺丝请按 37 页“推荐拧紧扭矩与接线电线根数”拧紧。接线端子请勿在松弛的情况下使用，以免因过热而引起火灾危险。

- 若购置市售灯泡用于无内置LED型照明元器件时，请选择额定使用电压为5 ~ 30V AC/DC、1W 以下，且灯头以及外观形状与内置LED 一致的灯泡。
- 另外，使用市售灯泡时，不属于质保对象。请在所使用的条件下确认无问题后再使用。

使用注意事项

□ 面板安装方法

TW 系列采用了面板厚度调节环方式。根据以下步骤安装到面板。

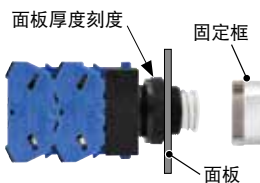
1) 调整面板厚度

面板厚度请参照“1. 调节面板厚度说明”。



2) 安装到面板的安装孔

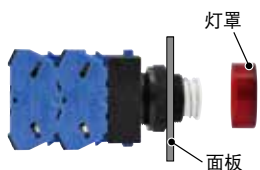
面板厚度调节后，将主体上有面板厚度调节刻度的一侧朝上，插到面板的安装孔后，安装固定框。



固定框的安装方法请参照“2. 安装圆形、方形固定框”。

3) 安装按钮、灯罩或旋钮

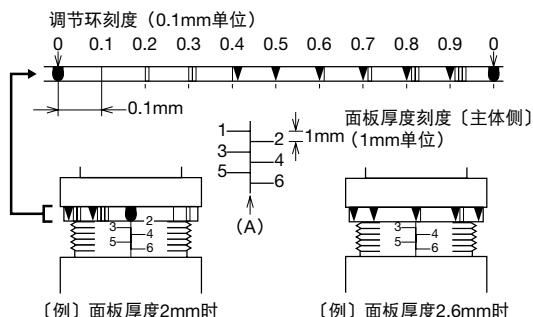
各产品的安装，请参照“3. 各机种的安装方法”。



1. 调节面板厚度

调节环上标有 0.1mm 单位的刻度，请对应所使用的面板厚度，以主体上方的刻度线的(A)位置为基准旋转调节环，即可以 0.1mm 刻度单位进行调节。

对应 1mm ~ 6mm 厚的面板厚度。



〔例〕面板厚度2mm时

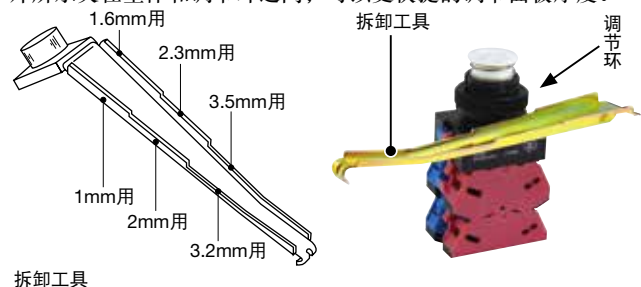
〔例〕面板厚度2.6mm时

注：使用标记牌和防转环时，请将厚度增加 0.8mm。

总厚度 = 面板厚 + 0.8mm (标记牌或防转环的厚度)

调节厚度为 1、1.6、2、2.3、3.2、3.5mm 时

调节厚度为上述数值时，将拆卸工具 (TW-KC1 型：另售) 如图片所示夹在主体和调节环之间，可以更快捷的调节面板厚度。



2. 安装圆形、方形固定框

圆形固定框时

圆形固定框均为旋拧方式。拧紧固定框时，请务必使用固定框扳手 (OR-14 型：另售)。固定框的推荐拧紧扭矩为 2.0N · m。

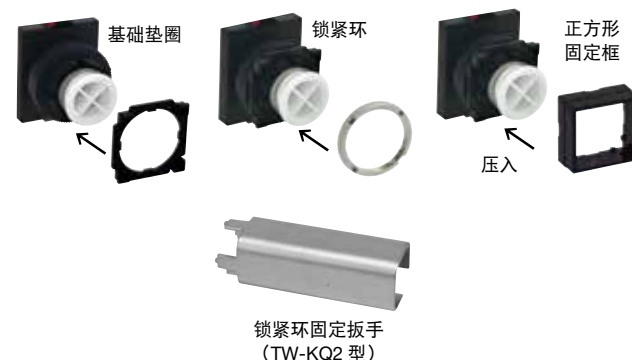


密集安装时使用 B 端。

正方形固定框时

将开关主体从面板背面插入安装孔中，然后按以下步骤进行安装。

(1) 插入基础垫圈 (2) 安装锁紧环 (3) 安装固定框



安装锁紧环时，使用锁紧环固定扳手 (TW-KQ2 型：另售) 会更加方便。固定框的推荐拧紧扭矩为 2.0N · m。

3. 各机种的安装方法

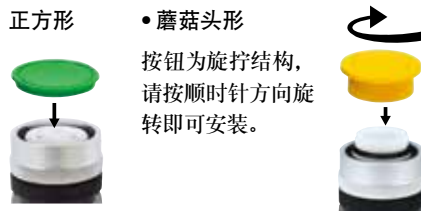
按钮开关的按钮

- 平头形、凸头形、正方形

将按钮压入即可安装。

- 蘑菇头形

按钮为旋拧结构，请按顺时针方向旋转即可安装。



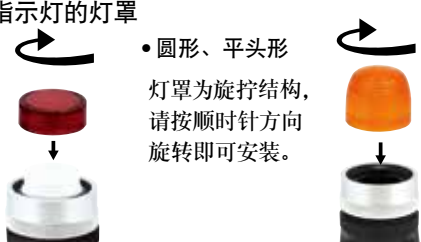
照明按钮开关、指示灯的灯罩

- 凸头形

灯罩为旋拧结构，请按顺时针方向旋转即可安装。

- 圆形、平头形

灯罩为旋拧结构，请按顺时针方向旋转即可安装。



使用注意事项

选择开关的旋钮

1) 为了明确旋钮的安装方向, 请将开关主体的“TW”标志朝上进行安装。



2) 非照明型, 请将方向指示标志安装到旋钮的中央部。该方向指示标志兼具防止旋钮脱落的功能。



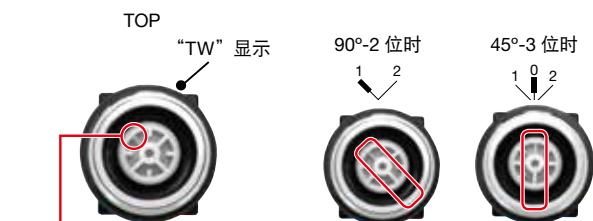
3) 照明型的旋钮安装, 请对准旋钮的指示方向压入主体。安装时, 请确认主体的“TW”标志的位置和动作状态后安装旋钮。



• 标准操作位置

标准操作位置, 请将旋钮对准操作位标志(缺口)后安装。

非照明选择开关



操作位标志(缺口)

旋钮可按 45° 间隔安装在标准位置以外的任意位置。

例:



照明选择开关



旋钮可按 45° 间隔安装在标准位置以外的任意位置。

例:



□ 各机种的拆卸方法

按钮开关的按钮

• 平头形、凸头形、正方形

将一字形螺丝刀插入按钮缺口(凹部)部轻翘即可拆卸。



• 蘑菇头形

按钮为旋拧结构, 请按逆时针方向旋转即可拆卸。



照明按钮开关、指示灯的灯罩

• 凸头形

灯罩为旋拧结构, 请按逆时针方向旋转即可拆卸。



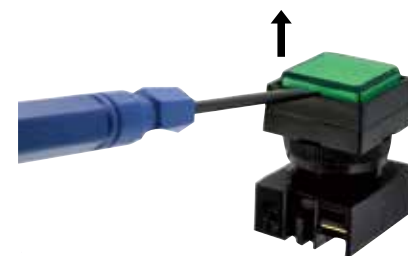
• 圆形、平头形

灯罩为旋拧结构, 请按逆时针方向旋转即可拆卸。



正方形灯罩

将一字形螺丝刀插入灯罩与树脂固定框之间轻翘, 即可拆卸。



⚠ 注意

- 照明按钮开关的正方形灯罩为防水结构的灯罩。拆卸内置的防水灯罩后, 正方形灯罩将无法安装到元器件。
- 无需文字标记时, 也请务必使用文字标记板。

• 非照明选择开关



1) 请将宽 4.5mm 以下的一字形螺丝刀插入方向指示标志下方, 稍稍转动螺丝刀即可拆卸方向指示标志。



2) 将旋钮往水平方向扳动即可取下。

• 照明选择开关



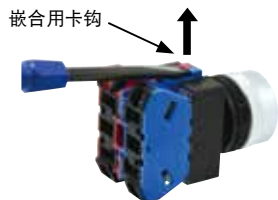
1) 将宽 5mm 以下的一字形螺丝刀插入与方向指示相反侧的旋钮下方的凹槽内, 轻轻撬动, 稍微松动旋钮。

2) 将旋钮往水平方向扳动即可取下。

使用注意事项

触点块、全电压型适配器

将 4 ~ 6mm 宽的一字形螺丝刀，插入元器件后部的触点块和全电压型适配器的嵌合用卡钩内，轻轻往上翘起即可轻松拆卸触点块和全电压型适配器。

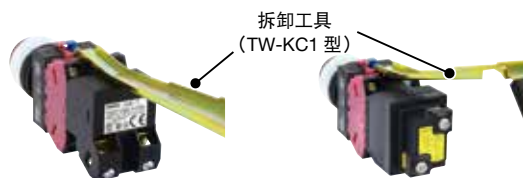


- 请务必将螺丝刀插入触点块和全电压型适配器双方的嵌合用卡钩内。若仅插入任一方的嵌合用卡钩，则不能取下触点块。
- 请勿对嵌合用卡钩施加过度的外力，以免损坏。

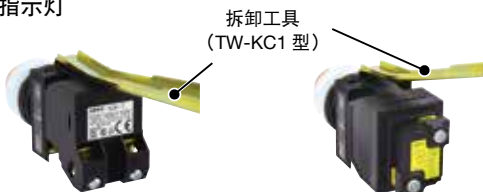
变压器、直流变换器

从元器件后部拆卸变压器、直流变换器，请将拆卸工具 (TW-KC1 型：另售) 的前端钩住变压器、直流变换器的嵌合用卡钩后，往面前拉即可拆卸。拆卸工具不能用于拆卸触点块 (HW-U 型)、全电压适配器 (HW-GA1N 型)、虚设触点块 (HW-DB 型)。

照明按钮开关、照明选择开关



指示灯



⚠️ 更换元器件时的注意事项

更换保养配件 (触点块、虚设触点块、全电压适配器、变压器) 时，请在原位安装配件。若变换安装位置，则不属于质保对象。

□ 固定框适配器的使用方法

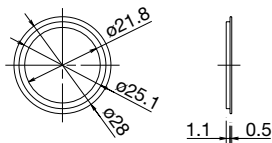
• HW9Z-A25 型

将固定框适配器安装在控制元器件与面板之间。
将固定框适配器有高度差的一侧朝向面板侧进行安装。

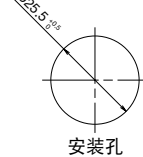
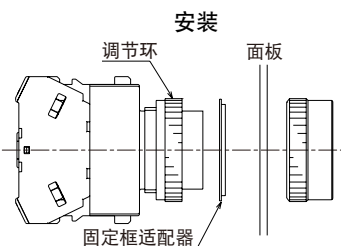
外形尺寸图 (mm)



橡胶制 (丁腈橡胶)



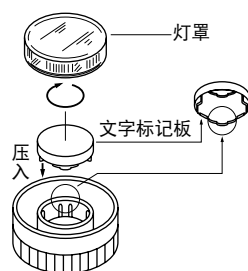
安装孔尺寸图



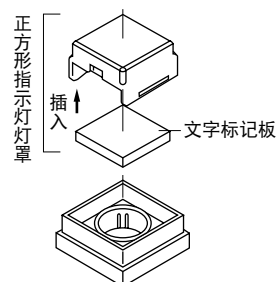
安装孔

□ 文字标记板

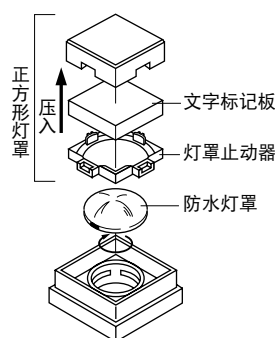
• 圆形指示灯 (文字标记式)



• 正方形指示灯



• 正方形照明按钮



文字标记板刻字范围

正方形灯罩均可进行文字标记。文字标记时请将灯罩内的文字标记板拆下后，在上面刻字。

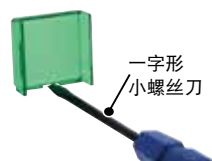
圆形	圆形 (蘑菇头形、 大蘑菇头形)	正方形 (指示灯)	正方形 (照明按钮开关)

注：刻字深度均为 0.5mm 以内。

拆卸文字标记板

• 指示灯时

使用一字形小螺丝刀轻轻撬动拆下。

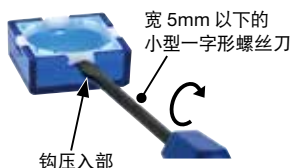


使用注意事项

拆卸文字标记板

• 照明按钮开关

- ① 将灯罩固定框按以下方法拆卸。
- ② 将灯罩朝下，取出文字标记。
无法取出文字标记板时，将灯罩轻轻在桌面扣敲。

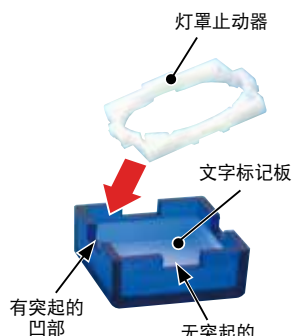


拆卸灯罩止动器

将一字形小螺丝刀插入灯罩凹槽部的一个突起位置，轻轻旋转翘动，即可将灯罩止动器拆下。

安装灯罩止动器

- ① 将平坦面朝向灯罩侧，安装文字标记板。
- ② 将灯罩止动器的凸部沿着灯罩内侧（右图红色箭头方向）向灯罩凹部有四个突起的一个凹部滑插安装。



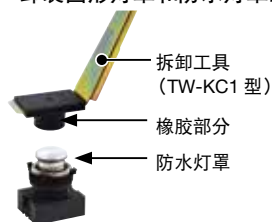
- ③ 将②的状态上下翻转后，放到桌面等平坦表面按压，直至听到咔嚓声，将止动器嵌入灯罩。



⚠ 注意

- 照明按钮的正方形平头灯罩为防水结构灯罩。另外，在防水灯罩拆卸状态下无法安装。
- 即使无需文字显示，也请务必使用文字标记板。

• 卸装圆形灯罩和防水灯罩时



卸装指示灯、照明按钮开关的圆形灯罩和正方形照明按钮开关的防水灯罩，使用拆卸工具的橡胶部分一边按压灯罩/防水灯罩一边转动，即可轻松卸装。

□ LED 更换方法

请用灯泡更换工具 (OR-55 型) 可从面板前面更换 LED。
(灯泡更换工具，请参照 29 页附件)

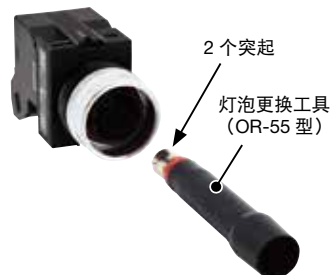
• 拆卸方法

将灯泡更换工具插入 LED 头部按压的同时逆时针方向轻按转动，即可将 LED 拆下。



• 安装方法

将 LED 头部插入灯泡更换工具，将 LED 的 2 个突起对齐元器件内的沟槽插入，按压的同时顺时针转动，即可。



□ 选择开关

操作选择开关的旋钮和钥匙，请务必将其切实地旋转到指定的切换位置。若在中途松开手，则旋钮或钥匙可能会恢复到原来的位置或停止在该中途位置，请注意。

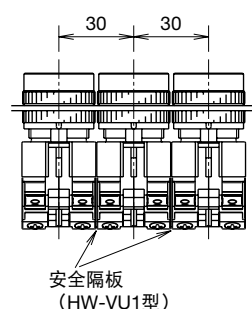
双向复位型的旋钮复位时可能会稍许偏移中央位置。

□ 钥匙选择开关

请将钥匙切实地插入到主体底部后，再进行操作。若在插入不充分的情况下操作则可能，可能会发生故障，请注意。

□ 密集安装注意事项

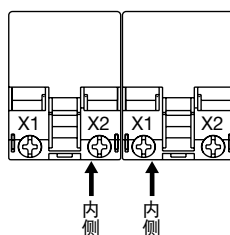
在按间隔 30mm 进行水平密集安装时，为防止端子相互接触和扩大爬电距离，请务必在触点块上安装安全隔板 (HW-VU1 型：另售)。安全隔板简单压入触点块侧面即可安装。



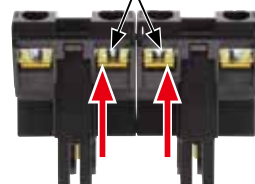
注：触点块之间务必使用 1 个安全隔板。若不使用安全隔板，或使用了其他安全隔板 (HW-VG1 型等) 时，则不能确保绝缘距离，请注意。

• 变压器的接线注意事项

照明元器件的变压器按间隔 30mm 水平安装时（密集安装），为了防止端子相互接触造成短路，单线、绞合线要笔直地插入变压器内侧进行接线。（请参照图示）



<端子部扩大图>
螺丝



指示灯 (变压器型) 密集安装时，环境温度请保持在 40°C 以下。

使用注意事项

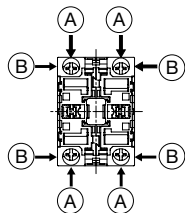
□适用电线

(1) 触点块 0.3 ~ 3.5mm² (单线 ø0.5 ~ 2.0mm)

- 按钮开关、照明按钮开关、选择开关、照明选择开关

(A)和(B)的箭头表示端子接线方向。

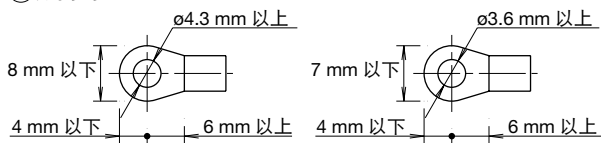
触点块
接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



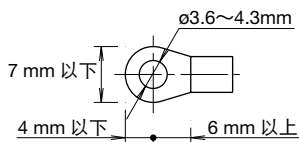
适用压接端子

请对压接端子的压接部追加套管等绝缘措施。

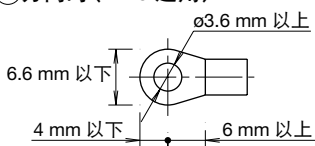
(A)方向时



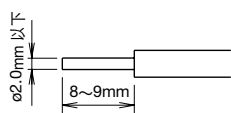
(符合 IP20 的压接端子)



(B)方向时 (IP20 通用)



单线



- 请将电线的绝缘皮剥离 8 ~ 9mm。
- 请将电线插入端子部，直到电线绝缘皮碰到端子部后进行接线。

(1)-1 触点块 IP20 的注意事项

HW-U 型触点块的接线端子部的保护等级为 IP20。接线状态也要满足 IP20 时，请考虑以下各项。

接线时，为避免压接端子和电线露出，请笔直接线。

- 使用压接端子时

请使用上述触点块记载栏中符合 IP20 的压接端子。

- 使用单线时

请将电线的绝缘皮剥除 8 ~ 9mm 后，将电线插入接线端子的底部进行接线。

- 使用绞合线时

请将电线的绝缘皮剥除 8 ~ 9mm 后，将电线插入接线端子的底部进行接线。请注意绞合线不能松散。

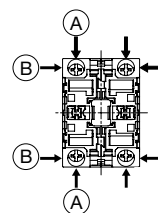
(2) 电源单元 0.3 ~ 2mm² (单线 ø0.5 ~ 1.6mm)

- 照明按钮开关、照明选择开关

(A)和(B)的箭头表示端子接线方向。

全电压型适配器

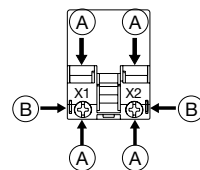
接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



变压器

100/110、200/220V AC 用

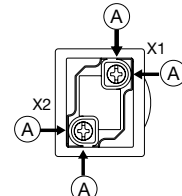
接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



直流变换器、变压器

110V DC、380V AC 以上用

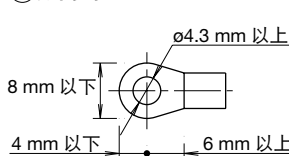
接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



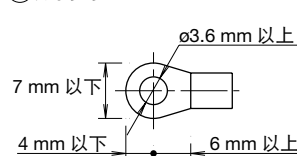
适用压接端子

请对压接端子的压接部追加套管等绝缘措施。

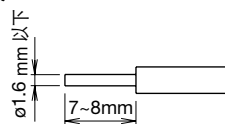
(A)方向时



(B)方向时



单线



- 请将电线的绝缘皮剥离 7 ~ 8mm。
- 请将电线插入端子部，直到电线绝缘皮碰到端子部后进行接线。

- 全电压型适配器、变压器的端子罩虽然为一体型，但接线端子不符合 IP20。

使用注意事项

(3) 指示灯 0.3 ~ 2mm² (单线 ø0.5 ~ 1.6mm)

※ 箭头表示对着端子接线的方向。

适用压接端子

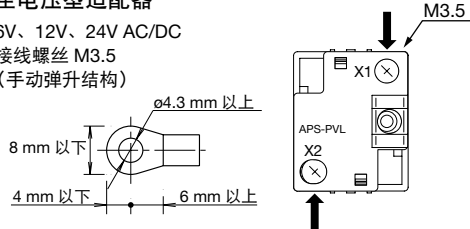
请对压接端子的压接部追加套管等绝缘措施。

全电压型适配器

6V、12V、24V AC/DC

接线螺丝 M3.5

(手动弹升结构)



变压器

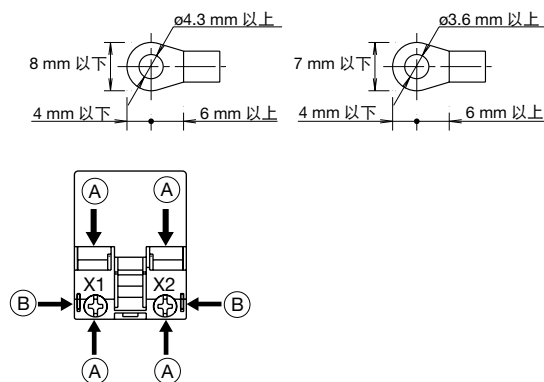
100/110V、200/220V AC 用 (240V AC 以下)

接线螺丝 M3.5

(螺丝自动弹升结构)

①方向时

②方向时

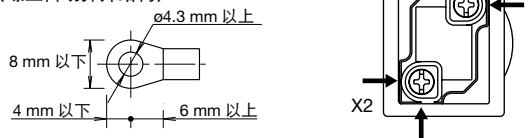


直流变换器、变压器

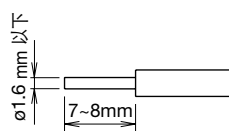
110V DC、380V AC 以上

接线螺丝 M3.5

(螺丝自动弹升结构)



单线



- 请将电线的绝缘层剥除 7 ~ 8mm。
- 请将电线插入端子部，直到电线绝缘皮碰到端子部后进行接线。

- 6V、12V、24V AC/DC 型请安装端子罩使用。接线端子不符合 IP20。
- 变压器、直流变换器的端子罩虽然为一体型，但接线端子不符合 IP20。
- 面板安装间距和压接端子选择方面，请依据相关安全标准，确保充足的绝缘距离。

□接线注意事项

使用直流变换器时

1) 请注意 110V DC 输入单元接线时的正负极。

元器件端子 No.	极性
X1	正极端子
X2	负极端子

2) 110V DC 输入单元不能使用白炽灯泡。

3) 110V DC 输入单元内置电子电路，根据使用条件，单元内部可能会发出声响，但不影响性能。

□推荐拧紧扭矩与接线电线根数

单元	接线电线	最多可连接数	推荐拧紧扭矩 (N · m)	接线螺丝
HW-U 型触点块	压接端子	2	1.0 ~ 1.3	M3.5
	单线	ø0.5 ~ 1.6mm (AWG14 ~ 22)	2	
		ø1.7 ~ 2.0mm (AWG12)	1	
	绞合线	0.3 ~ 2.0mm ² (AWG14 ~ 22)	2	
		2.1 ~ 3.5mm ² (AWG12)	1	
照明单元 (注)	压接端子	2	1.0 ~ 1.3	M3.5
	单线			
	绞合线			
指示灯	压接端子	2	1.0 ~ 1.3 (M3.5)	M3.5
	单线			
	绞合线			

注：照明按钮开关、照明选择开关的灯端子。