

重视安全性和耐环境性的 Heavy Type (耐受力型) ø25 系列。采用手指安全型结构 SS 端子。

- 无需端子罩。(全电压型指示灯除外)
- 圆形压端子大幅度削减接线工时。
- 1 个 LED 6 种颜色。将传统的多种颜色的 LED，改良为 1 个 LED，并显示多种颜色的新型 LED 照明元件。
- UL、CSA、TÜV、CCC 认证。(部分機種除外)



- 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

注意事项：

触点结构为 2S、3S、4S 以及 2R、4R 型选择开关与照明选择开关的触点容量减半。
额定绝缘电压 (600V) 以及额定通电电流 (10A) 保持不变。

□所使用负载类型的触点容量

HW-U10 (NO 触点)、HW-U01 (NC 触点)

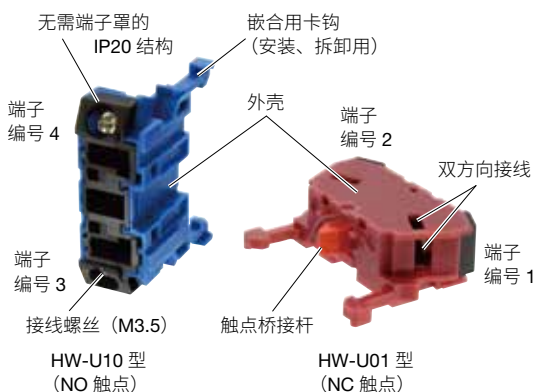
额定使用电压		24V	48V	50V	110V	220V	440V
额定使用电流	AC 50/60Hz	AC-12 电阻性负载及半导体负载	10A	—	10A	6A	2A
		AC-15 交流电磁负载 (> 72VA) 控制	10A	—	7A	5A	3A
	DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载	10A	5A	—	2.2A	1.1A
		DC-13 直流电磁控制	5A	2A	—	1.1A	0.6A

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	3A	1A
		AC-15 交流电磁负载 (> 72VA) 控制	5A	—	3.5A	2.5A	1.5A
	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				
	1NO	1NC	EM (NO) (提前吸合)	LB (NC) (滞后释放)
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)。
AYS 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

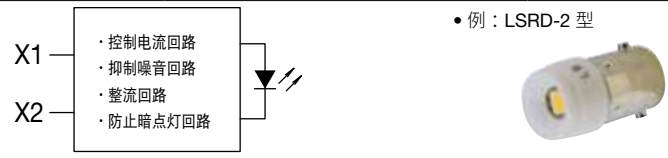
照明元器件			内置 LED	
名称	额定使用电压	使用电压范围	灯头	型号
指示灯 照明按钮开关 照明选择开关	6V AC/DC	6V AC/DC±10%	BA9S/13	LSRD-6
	12V AC/DC	12V AC/DC±10%		LSRD-1
	24V AC/DC	24V AC/DC±10%		LSRD-2
	100/110V AC (50/60Hz)	100/110V AC ±10%		LSRD-6
	115/120V AC (50/60Hz)	115/120V AC±10%		
	200/220V AC (50/60Hz)	200/220V AC ±10%		
	230/240V 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 的详细内容，请参照下表“内置 LED 额定值”。

照明部的种类及形状

	照明开关	照明开关・指示灯			指示灯
	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 (LSRD 型)

内置LED型号	LSRD-6	LSRD-1	LSRD-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%
耗电量	DC	10mA	7mA
	AC	14mA	8mA
电压表示	刻印在灯头上		
使用寿命 (参考值)	约 50,000 小时 (在 25°C 环境下, 使用额定直流电压点灯时, 亮度衰减为初始值的 50%)		
内部电路			
重量	约2g		

• 仅有 1 色 LED, 无法指定颜色编码。

□性能规格

标准使用状态	使用环境温度	- 25 ~ + 50°C (无结冰)	
	使用环境湿度	45 ~ 85%RH (无结露)	
	保存环境温度	- 40 ~ + 80°C (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 (全电压型指示灯: 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	
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 4)	按钮开关	瞬时型	50 万次以上 (注 1)
		交替型	50 万次以上 (3 触点以上为 25 万次以上) (注 3)
		按压锁定旋转复位型	50 万次以上 (注 3)
		其他动作型	50 万次以上
	照明按钮开关	瞬时型	50 万次以上 (注 1)
		交替型	50 万次以上 (3 触点以上为 25 万次以上) (注 3)
		按压锁定旋转复位型	50 万次以上 (注 3)
	选择开关	50 万次以上 (注 2)	
	钥匙选择开关	50 万次以上 (注 2)	
	照明选择开关	25 万次以上 (注 2)	
重量 (约)	按钮开关	72g (ABS122N 型)	
	指示灯	36g (APS122DN 型)	
	照明按钮开关	97g (ALS22222DN 型)	
	选择开关	76g (ASS222N 型)	
	钥匙选择开关	117g (ASS2K22N 型)	
	照明选择开关	97g (ASLS22222DN 型)	

注 1: 切换频率 1,800 次/小时、动作比 40%。

注 2: 切换频率 1,200 次/小时、动作比 40%。

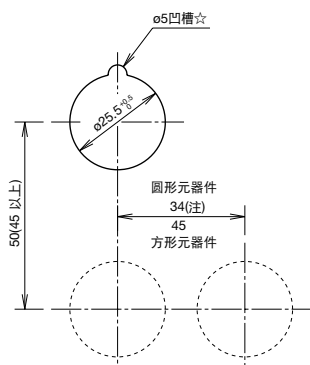
注 3: 切换频率 900 次/小时、动作比 40%。

注 4: 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 圆凸形指示灯 凸头形照明按钮开关 选择开关	IP65	防尘型 / 防喷流
	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 正方形平头照明按钮开关	IP40	—

安装孔尺寸图 · 最小安装中心间距 (mm)



- 最小安装中心间距为带一层触点块的开关 (1 ~ 2 触点型) 以及指示灯的标准间距。2 层触点块和照明型元器件, 请参照外形尺寸图, 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 (ø35) 为 35mm 以上
 保护罩大蘑菇头形按钮 (ø42) 为 42mm 以上
 2 · 3 位的长柄旋钮型选择开关为 42mm 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 ø5 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)、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。
- 指示灯全电压型标配端子罩。
- 标记牌以及附件类均属于另售产品, 请参照 22 ~ 24 页订购。

指定方法

□按钮开关 (7~9页)

指定金触点 / 触点结构时

ABS 1 11 NR - MAU

- ① 触点规格
- ② 触点结构

• 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 AYS3 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

APS 1 126 D NR

- ③ 照明部电压

• 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

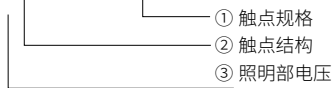
- 110V DC 型 (直流变压器型) 的指定方法, 请参照 6 页。
- 无内置 LED 型的照明颜色仅限 R (红色)、G (绿色)、A (琥珀色)、Y (黄色)、S (蓝色)。
 若购置市售灯泡用于无内置 LED 型照明元器件, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。

指定方法

□照明按钮开关 (12 ~ 13 页)

指定金触点 / 触点结构 / 照明部使用电压时

ALFS 2 126 13 DNR - 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

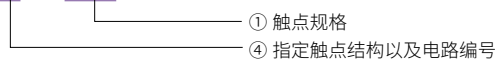
99 : 无内置 LED 型	
66 : 6V AC/DC	26 : 200/220V AC
11 : 12V AC/DC	246 : 230/240V AC
22 : 24V AC/DC	386 : 380V AC
16 : 100/110V AC	46 : 400/440V AC
126 : 115/120V AC	486 : 480V AC

- 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 触点型触点块。
 - 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)、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 (15 ~ 17 页)

指定金触点 / 触点结构以及电路编号时

ASS 2 11 N - 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 19 ~ 21 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	各位置停止	可在任意位置拔出	空白	ASS2K11N
		仅在左侧可拔出	B	ASS2K11NB
		仅在右侧可拔出	C	ASS2K11NC
	从右复位	仅在左侧可拔出	空白	ASS21K11N
从左复位	仅在右侧可拔出	空白	ASS22K11N	
3 位	各位置停止	可在任意位置拔出	空白	ASS3K20N
		可在左侧及中央拔出	B	ASS3K20NB
		可在右侧及中央拔出	C	ASS3K20NC
		仅在中央可拔出	D	ASS3K20ND
		可在右侧及左侧拔出	E	ASS3K20NE
		仅在左侧可拔出	G	ASS3K20NG
		仅在右侧可拔出	H	ASS3K20NH
	从右复位	可在左侧及中央拔出	空白	ASS31K20N
		仅在中央可拔出	D	ASS31K20ND
		仅在左侧可拔出	G	ASS31K20NG
	从左复位	可在右侧及中央拔出	空白	ASS32K20N
		仅在中央可拔出	D	ASS32K20ND
		仅在右侧可拔出	H	ASS32K20NH
	双向复位	仅在中央可拔出	空白	ASS33K22N

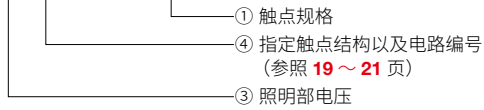
- 钥匙不能在复位位置拔出。

指定方法

□照明选择开关（18 页）

指定金触点 / 触点结构以及电路编号 / 照明部使用电压时

ASLS 2 136 22 D NR - 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
	22 : 24V AC/DC 256 : 230/240V AC
	16 : 100/110V AC 386 : 380V AC
	136 : 115/120V AC 46 : 400/440V AC
	26 : 200/220V 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 触点型触点块。
 - 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)、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

ALS 2 16 22 D DNG



ASLS 2 16 11 D DNY



APS 1 16 D DNR




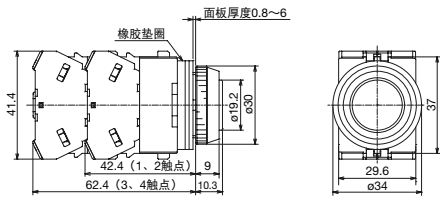

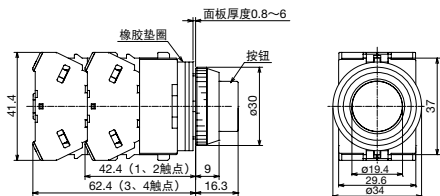

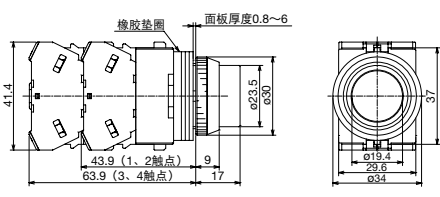
• 指定记号

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。

按钮开关

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 ABS1 型 AOS1 型 	瞬时型	1NO	ABS110N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色 注	 <p>注：交替型面板内的深度较瞬时型长 1.5mm。</p>
		1NC	ABS101N*		
		1NO-1NC	ABS111N*		
		2NO	ABS120N*		
		2NC	ABS102N*		
		2NO-2NC	ABS122N*		
	交替型	1NO	AOS110N*		
		1NC	AOS101N*		
		1NO-1NC	AOS111N*		
		2NO	AOS120N*		
		2NC	AOS102N*		
		2NO-2NC	AOS122N*		
凸头形 ABS2 型 AOS2 型 	瞬时型	1NO	ABS210N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色 注	 <p>注：交替型面板内的深度较瞬时型长 1.5mm。</p>
		1NC	ABS201N*		
		1NO-1NC	ABS211N*		
		2NO	ABS220N*		
		2NC	ABS202N*		
		2NO-2NC	ABS222N*		
	交替型	1NO	AOS210N*		
		1NC	AOS201N*		
		1NO-1NC	AOS211N*		
		2NO	AOS220N*		
		2NC	AOS202N*		
		2NO-2NC	AOS222N*		
全保护罩凸头形 ABFS2 型 AOFSS2 型 	瞬时型	1NO	ABFS210N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色 注	 <p>注：交替型面板内的深度较瞬时型长 1.5mm。</p>
		1NC	ABFS201N*		
		1NO-1NC	ABFS211N*		
		2NO	ABFS220N*		
		2NC	ABFS202N*		
		2NO-2NC	ABFS222N*		
	交替型	1NO	AOFSS210N*		
		1NC	AOFSS201N*		
		1NO-1NC	AOFSS211N*		
		2NO	AOFSS220N*		
		2NC	AOFSS202N*		
		2NO-2NC	AOFSS222N*		


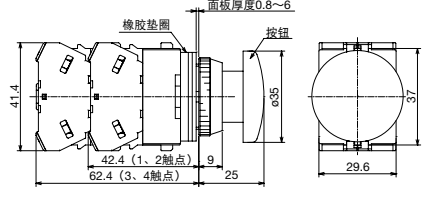

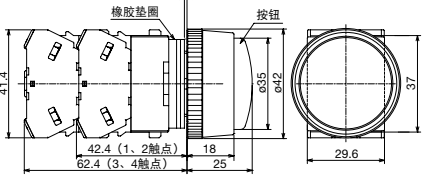

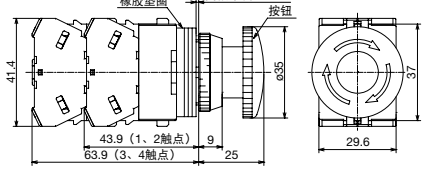
- 请指定按钮颜色编码替换型号中的*。
- 圆形固定框（金属制）：镀铬
- 触点结构为 1 触点或 3 触点型的元器件标配一个虚设触点块。
- 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型。
- 订购上表以外的触点结构及金触点（镀金银触点）请参照 4 页。
- 开关背面图，请参照 9 页。

注 关于订购 ABS1、AOS1 型 B（黑色）、G（绿色）、R（红色）按钮

已经终止按钮颜色无指定时，标配 B（黑色）、G（绿色）、R（红色）3 色按钮的服务。请指定 B（黑色）、G（绿色）、R（红色）按钮颜色编码替换 ABS1、AOS1 型中的*。

按钮开关

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)
大蘑菇头形 ABS3 型 AOS3 型 	瞬时型	1NO	ABS310N*	B：黑色 G：绿色 R：红色 Y：黄色 S：蓝色 W：白色	
		1NC	ABS301N*		
		1NO-1NC	ABS311N*		
		2NO	ABS320N*		
		2NC	ABS302N*		
		2NO-2NC	ABS322N*		
	交替型	1NO	AOS310N*		
		1NC	AOS301N*		
		1NO-1NC	AOS311N*		
		2NO	AOS320N*		
		2NC	AOS302N*		
		2NO-2NC	AOS322N*		
保护罩大蘑菇头形 ABGS3 型 	瞬时型	1NO	ABGS310N*	B：黑色 G：绿色 R：红色 Y：黄色 S：蓝色 W：白色	
		1NC	ABGS301N*		
		1NO-1NC	ABGS311N*		
		2NO	ABGS320N*		
		2NC	ABGS302N*		
		2NO-2NC	ABGS322N*		
按压锁定旋转复位型 (注) AVS3 型 		1NO	AVS310N*	R：红色 Y：黄色	
		1NC	AVS301N*		
		1NO-1NC	AVS311N*		
		2NO	AVS320N*		
		2NC	AVS302N*		
		2NO-2NC	AVS322N*		

• 请指定按钮颜色编码替换型号中的*。

• 圆形固定框(金属制)：镀铬

• 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。

• 订购上表以外的触点结构及金触点(镀金银触点)请参照 4 页。

• 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型。

• 开关背面图，请参照 9 页。

注：按压锁定旋转复位型按钮开关，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 HW 系列紧急停止按钮开关和环形适配器 (HW9Z-A25 型)。

• 各产品的动作

按压锁定旋转复位型

按钮按下后呈被锁定状态，顺时针旋转复位。

按钮开关

最小起订数量：1 个

名称·外观	触点结构	订购型号	按钮颜色编码(*)	外形尺寸图(mm)
推拉型(注) AYS31 型 	1NO	AYS3110N*	B：黑色 G：绿色 R：红色 Y：黄色	
	1NC	AYS3101N*		
	1NO-1NC	AYS3111N*		
	2NO	AYS3120N*		
	2NC	AYS3102N*		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的*。
- 圆形固定框（金属制）：镀铬
- 触点结构为 1 触点的元器件标配一个虚设触点块。
- 订购上表以外的触点结构及金触点（镀金银触点）请参照 4 页。
- 推拉型最多可指定 2 个触点。
- 接线螺丝：M3.5。
- 开关背面图，请参照 9 页。











注：红色按钮的推拉型开关，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 HW 系列紧急停止按钮开关和环形适配器（HW9Z-A25 型）。

各产品的动作

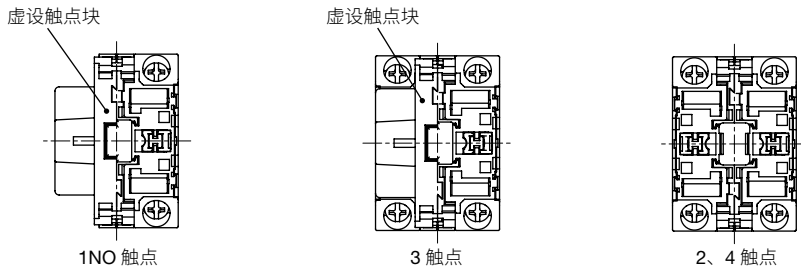
推拉型

按钮被推进或拉出时，触点动合的 2 位置交替型开关。

推拉型的触点动作

触点结构	AYS31 型	
	推进	拉出
1NO		
1NC		
1NO-1NC		
2NO		
2NC		

□开关背面图（非照明开关共通）



- 1NC 触点时，触点块的位置左右切换。
- 接线，请参照 33 页。
- 端子罩：一体型

指示灯

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
圆凸形 APS1 型  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	24V AC/DC	APS122DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
		100/110V AC	APS116DN*		1 个
		200/220V AC	APS126DN*		1 个
正方形 (文字标记式) UPQS1B 型 (树脂框)  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	24V AC/DC	UPQS1B22DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1 个
		100/110V AC	UPQS1B16DN*		1 个
		200/220V AC	UPQS1B26DN*		1 个

- 请指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 指示灯内置 LED。
- Y (黄色) 指示灯内置 PW (纯白色) LED。
- 文字标记式的照明颜色 PW (纯白色) 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范围请参照 31 页。
- 圆形固定框 (金属制) : 镀铬
- 方形框 (树脂制) : 黑色
- 订购 6V AC/DC、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。

外形尺寸图 (mm)

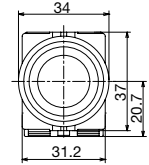
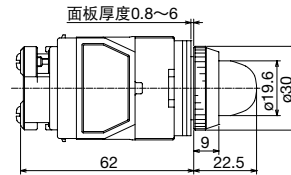
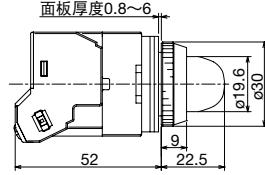
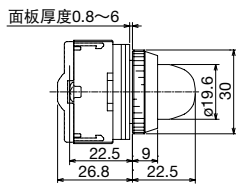
□圆凸形

接线螺丝：M3.5

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



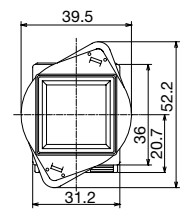
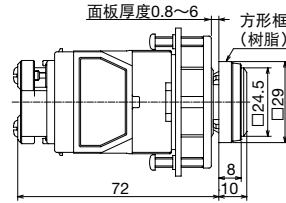
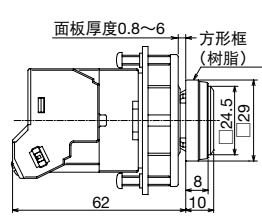
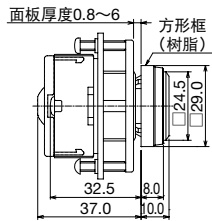
□正方形 (文字标记式、树脂框)

接线螺丝：M3.5 (文字标记板的尺寸：□21.2×t=1mm、标配 2 枚)

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

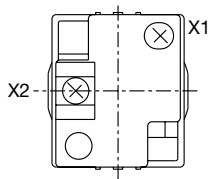


□指示灯背面图

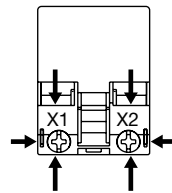
无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

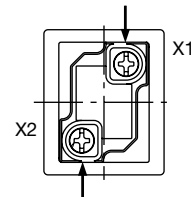
110V DC、380V AC 以上



安装 APS-PVL 型端子罩时
(全电压型标配 APS-PVL)



端子罩：一体型



直流变换器型
端子编号 X1 为正极、X2 为负极。
端子罩：一体型

• 接线，请参照 34 页。

照明按钮开关

最小起订数量：1 个

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(*)
凸头形 ALS2 型 AOLS2 型  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALS22211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色
				2NO	ALS22220DN*	
			100/110V AC	1NO-1NC	ALS21611DN*	
				2NO	ALS21620DN*	
			200/220V AC	2NO-2NC	ALS21622DN*	
				1NO-1NC	ALS22611DN*	
		交替型	24V AC/DC	2NO	ALS22620DN*	
				2NO-2NC	ALS22622DN*	
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLS21611DN*	
				2NO	AOLS21620DN*	
			200/220V AC	2NO-2NC	AOLS21622DN*	
				1NO-1NC	AOLS22611DN*	
保护罩凸头形 ALFS2 型 AOLFS2 型  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALFS22211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色
				2NO	ALFS22220DN*	
			100/110V AC	2NO-2NC	ALFS22222DN*	
				1NO-1NC	ALFS21611DN*	
			200/220V AC	2NO	ALFS21620DN*	
				2NO-2NC	ALFS21622DN*	
		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLFS22611DN*	
				2NO	AOLFS22620DN*	
			100/110V AC	2NO-2NC	AOLFS22622DN*	
				1NO-1NC	AOLFS21611DN*	
			200/220V AC	2NO	AOLFS21620DN*	
				2NO-2NC	AOLFS21622DN*	

- 请指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 照明按钮开关内置 LED。
- 圆形固定框(金属制)：镀铬
- Y(黄色)照明按钮开关内置 PW(纯白色)LED。
- 订购 6V AC/DC、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。
- 订购上表以外的触点结构及金触点(镀金银触点)请参照 5 页。
- 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。

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。

照明按钮开关

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(*)
大蘑菇头形 按压锁定旋转复位型 AVLS3 型  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	24V AC/DC	1NO-1NC	AVLS32211DNR	R : 红色
			2NO	AVLS32220DNR	
			2NO-2NC	AVLS32222DNR	
		100/110V AC	1NO-1NC	AVLS31611DNR	
			2NO	AVLS31620DNR	
			2NO-2NC	AVLS31622DNR	
		200/220V AC	1NO-1NC	AVLS32611DNR	
			2NO	AVLS32620DNR	
			2NO-2NC	AVLS32622DNR	

- 照明按钮开关内置 LED。
 - 圆形固定框(金属制)：镀铬
 - 订购 6V AC/DC、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。
 - 订购上表以外的触点结构及金触点(镀金银触点)请参照 5 页。
 - 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。
- 注：按压锁定旋转复位型按钮开关，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 HW 系列或 XW 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。

最小起订数量：1 个

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(*)
正方形平头(文字标记式) ULQS1B 型 UOLQS1B 型  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	LED	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ULQS1B2211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色
				2NO	ULQS1B2220DN*	
				2NO-2NC	ULQS1B2222DN*	
			100/110V AC	1NO-1NC	ULQS1B1611DN*	
				2NO	ULQS1B1620DN*	
				2NO-2NC	ULQS1B1622DN*	
			200/220V AC	1NO-1NC	ULQS1B2611DN*	
				2NO	ULQS1B2620DN*	
				2NO-2NC	ULQS1B2622DN*	
		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	UOLQS1B2211DN*	
				2NO	UOLQS1B2220DN*	
				2NO-2NC	UOLQS1B2222DN*	
			100/110V AC	1NO-1NC	UOLQS1B1611DN*	
				2NO	UOLQS1B1620DN*	
				2NO-2NC	UOLQS1B1622DN*	
200/220V AC	1NO-1NC	UOLQS1B2611DN*				
	2NO	UOLQS1B2620DN*				
	2NO-2NC	UOLQS1B2622DN*				

- 请指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 照明按钮开关内置 LED。
- Y (黄色) 照明按钮开关内置 PW (纯白色) LED。
- 方形框(树脂制)：黑色
- 文字标记板的尺寸：□21.2×1.0mm、(标配2枚)
- 文字标记式的照明颜色PW (纯白色) 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范围请参照 31 页。
- 订购 6V AC/DC、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。
- 订购上表以外的触点结构及金触点(镀金银触点)请参照 5 页。
- 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。

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。

照明按钮开关 外形尺寸图 (mm)

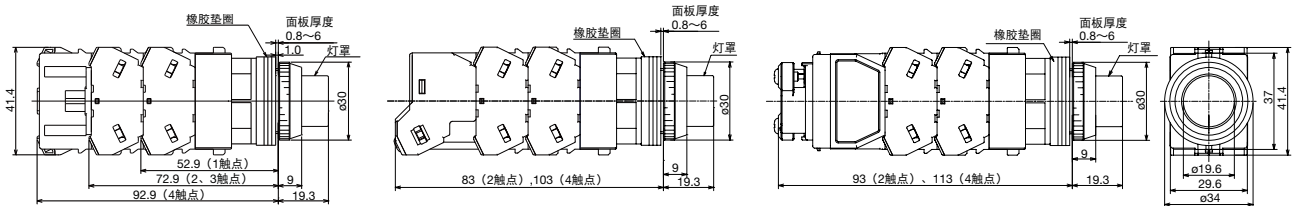
□凸头形 (瞬时型、交替型共通)

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



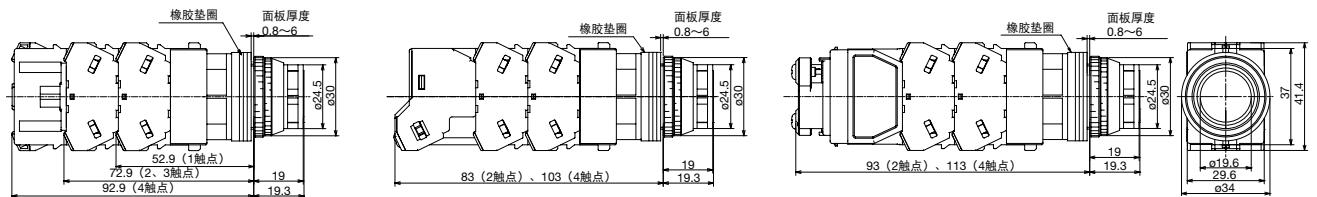
□保护罩凸头形 (瞬时型、交替型共通)

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



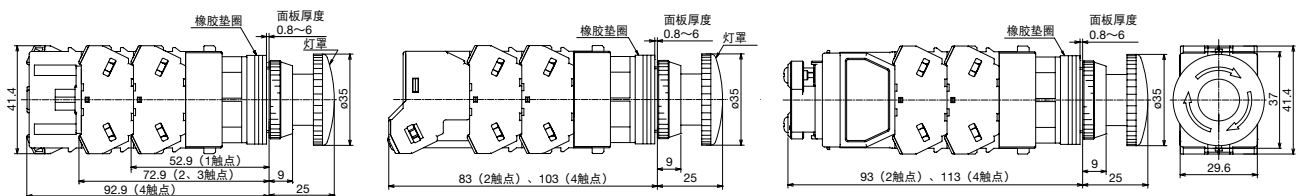
□大蘑菇头形按压锁定旋转复位型开关

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



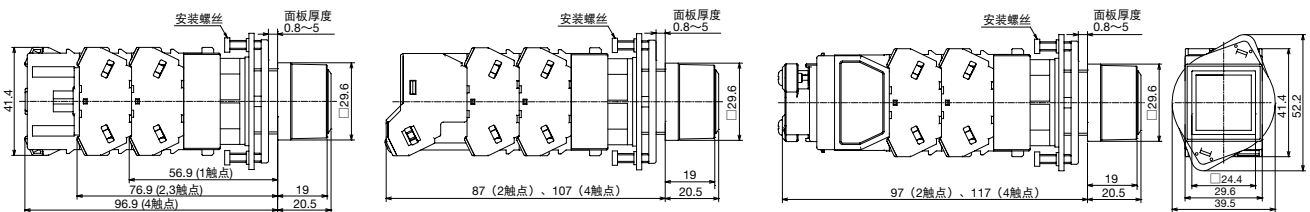
□正方形平头

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

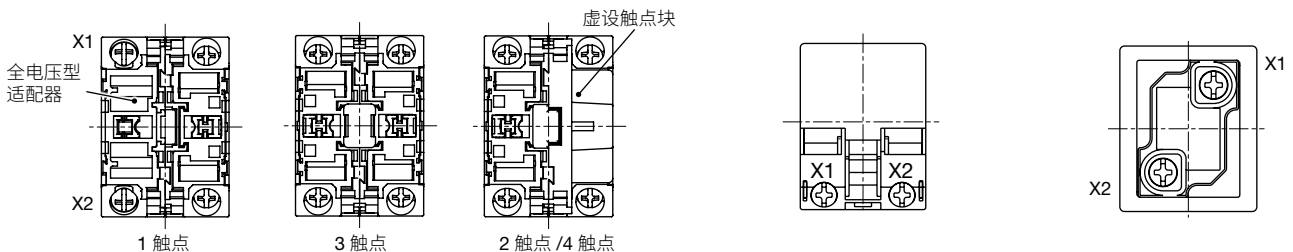


□开关背面图 (照明开关共通)

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, 请参照 33 页。

直流变换器型
端子编号 X1 为正极、
X2 为负极。

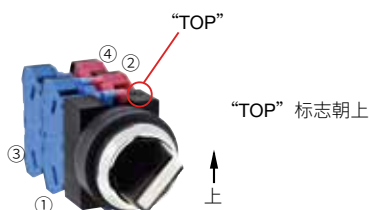
选择开关 (标准旋钮型)

最小起订数量: 1 个

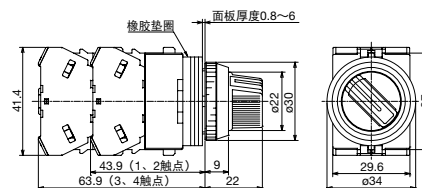
外观 标准旋钮型 ASS 型	操作位角度·位数	触点块		动作位置			各位置停止 (手动)	从右复位 (右→左、自动复位)	从左复位				
		安装位置	触点	1	2	触点块			动作位置				
						1			2	1	2		
90° 2 位	1NO (10)	①	NO		●		ASS210N	ASS2110N	①	NO	●		ASS2210N
		②	—	虚设触点块					②	—	—		
	1NO-1NC (11)	①	NO		●		ASS211N	ASS2111N	①	NO	●		ASS2211N
		②	NC	●					②	NC		●	
	2NO (20)	①	NO		●		ASS220N	ASS2120N	①	NO	●		ASS2220N
		②	NO		●				②	NO	●		
	2NO-2NC (22)	①	NO		●		ASS222N	ASS2122N	①	NO	●		ASS2222N
		②	NC	●					②	NC		●	
		③	NO		●				③	NO	●		
		④	NC	●					④	NC		●	
2R ☆	①	EM	—			ASS22RN-118 ☆	ASS212RN-118 ☆	①				—	
	②	LB	—					②					
2R ☆	①		—			—	—	①	LB	—		ASS222RN-169 ☆	
	②		—					②	EM	—			
45° 3 位	2NO (20)	①	NO	●			ASS320N	ASS3120N	ASS3220N	ASS3320N			
		②	NO			●							
	2NC (02)	①	NC			●	ASS302N	ASS3102N	ASS3202N	ASS3302N			
		②	NC			●							
	2NO-2NC (22)	①	NO	●			ASS322N	ASS3122N	ASS3222N	ASS3322N			
		②	NO			●							
		③	NC			●							
		④	NC			●							
	4NO (40)	①	NO	●			ASS340N	ASS3140N	ASS3240N	ASS3340N			
		②	NO			●							
		③	NO	●									
		④	NO			●							
	4NC (04)	①	NC			●	ASS304N	ASS3104N	ASS3204N	ASS3304N			
		②	NC			●							
③		NC			●								
④		NC			●								
3S ☆	①	NO	●			ASS33SN-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 (金属制): 镀铬
- 订购上表以外的触点结构以及电路编号, 请参照 19 ~ 21 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。
- 触点结构为 3S 的无弹簧复位型。
- 带☆标志的机种 (触点结构为 2R、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。
- 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。

□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
- 开关背面图, 请参照 9 页。

选择开关 (长柄旋钮型)

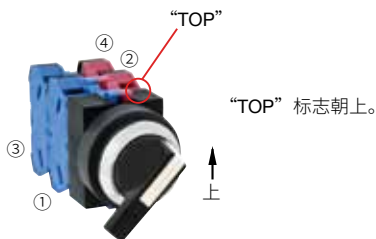
最小起订数量：1 个

外观 长柄旋钮型 ASS□L型	操作位角度、位数	触点块		动作位置			各位置停止 (手动)	从右复位 (右→左、自动复位)	从左复位				
		安装位置	触点	1	2	1			2	触点块		旋钮位置	
										安装位置	触点	1	2
90° — 2 位	1NO (10)	①	NO		●		ASS2L10N	ASS21L10N	①	NO	●		ASS22L10N
		②	—	虚设触点块					②	—	—		
	1NO-1NC (11)	①	NO		●		ASS2L11N	ASS21L11N	①	NO	●		ASS22L11N
		②	NC	●					②	NC		●	
	2NO (20)	①	NO		●		ASS2L20N	ASS21L20N	①	NO	●		ASS22L20N
		②	NO		●				②	NO	●		
	2NO-2NC (22)	①	NO		●		ASS2L22N	ASS21L22N	①	NO	●		ASS22L22N
②		NC	●			②			NC		●		
③		NO		●		③			NO	●			
④		NC	●			④			NC		●		
2R ☆	①	EM	■			ASS2L2RN-118	ASS21L2RN-118	①		■		—	
	②	LB	■					②		■			
2R ☆	①					—	—	①	LB	■		ASS22L2RN-169 ☆	
	②							②	EM	■			
45° — 3 位	2NO (20)	①	NO	●		●	ASS3L20N	ASS31L20N	ASS32L20N	ASS33L20N			
		②	NO			●							
	2NC (02)	①	NC			■	ASS3L02N	ASS31L02N	ASS32L02N	ASS33L02N			
		②	NC			■							
	2NO-2NC (22)	①	NO	●			ASS3L22N	ASS31L22N	ASS32L22N	ASS33L22N			
		②	NO			●							
		③	NC			■							
		④	NC			■							
	4NO (40)	①	NO	●			ASS3L40N	ASS31L40N	ASS32L40N	ASS33L40N			
		②	NO			●							
		③	NO	●									
		④	NO			●							
	4NC (04)	①	NC			■	ASS3L04N	ASS31L04N	ASS32L04N	ASS33L04N			
②		NC			■								
③		NC			■								
④		NC			■								
3S ☆	①	NO	●			ASS3L3SN-243 ☆	—	—	—				
	②	NO			●								
	③	NC			■								
	④	—	虚设触点块										

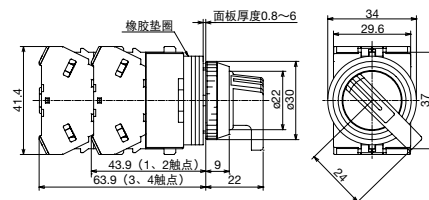
- 旋钮颜色：黑色
- 方向指示器：白色
- 圆形固定框（金属制）：镀铬
- 订购上表以外的触点结构以及电路编号，请参照 19 ~ 21 页。
- 触点结构为 1 触点和 3 触点型的元器件标配一个虚设触点块。
- 触点结构为 3S 的无弹簧复位型。

- 带☆标志的机种（触点结构为 2R、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。
- 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。

□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
- 开关背面图，请参照 9 页。

选择开关 (钥匙操作型)

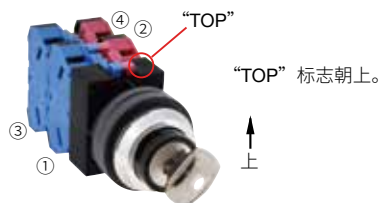
最小起订数量: 1 个

外观 操作位角度、位数	钥匙操作型 (钥匙 No.0) ASS□K型												
	触点结构	触点块		动作位置			各位置停止 (手动) $\begin{matrix} 1 & 2 \\ \swarrow & \searrow \end{matrix}$	从右复位 (右→左、自动复位) $\begin{matrix} 1 & 2 \\ \swarrow & \searrow \end{matrix}$	从左复位				
		安装位置	触点	1	2				安装位置	触点	1	2	$\begin{matrix} 1 & 2 \\ \swarrow & \searrow \end{matrix}$ (左→中、自动复位)
90° 2 位	1NO (10)	①	NO		●		ASS2K10N	ASS21K10N	①	NO	●		ASS22K10N
		②	—	虚设触点块					②	—	—		
	1NO-1NC (11)	①	NO		●		ASS2K11N	ASS21K11N	①	NO	●		ASS22K11N
		②	NC	●					②	NC		●	
	2NO (20)	①	NO		●		ASS2K20N	ASS21K20N	①	NO	●		ASS22K20N
		②	NO		●				②	NO	●		
	2NO-2NC (22)	①	NO		●		ASS2K22N	ASS21K22N	①	NO	●		ASS22K22N
		②	NC	●					②	NC		●	
		③	NO		●				③	NO	●		
		④	NC	●					④	NC		●	
	2R ☆	①	EM	■			ASS2K2RN-118 ☆	ASS21K2RN-118 ☆	①				—
		②	LB	■					②				
2R ☆	①					—	—	①	LB	■		ASS22K2RN-169 ☆	
	②							②	EM	■			
45° 3 位	2NO (20)	①	NO	●			ASS3K20N	ASS31K20N	ASS32K20N	ASS33K20N			
		②	NO			●							
	2NC (02)	①	NC	■			ASS3K02N	ASS31K02N	ASS32K02N	ASS33K02N			
		②	NC	■									
	2NO-2NC (22)	①	NO	●			ASS3K22N	ASS31K22N	ASS32K22N	ASS33K22N			
		②	NO			●							
		③	NC	■									
		④	NC	■									
	4NO (40)	①	NO	●			ASS3K40N	ASS31K40N	ASS32K40N	ASS33K40N			
		②	NO			●							
		③	NO	●									
		④	NO			●							
	4NC (04)	①	NC	■			ASS3K04N	ASS31K04N	ASS32K04N	ASS33K04N			
		②	NC	■									
		③	NC	■									
		④	NC	■									
	3S ☆	①	NO	●			ASS3K3SN-243 ☆	—	—	—			
		②	NO			●							
③		NC		●									
④		—	虚设触点块										

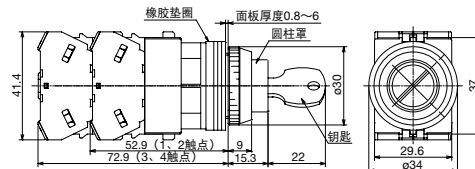
- 圆柱套颜色: 黑色
- 圆形固定框 (金属制): 镀铬
- 订购上表以外的触点结构以及电路编号, 请参照 19 ~ 21 页。
- 触点结构为 1 触点和 3 触点型的元器件标配一个虚设触点块。
- 触点结构为 3S 的无弹簧复位型。
- 带☆标志的机种 (触点结构为 2R、3S), 触点的额定使用电流 (负载开闭电流值) 减半。额定绝缘电压以及额定通电电流相同。

- 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。
- 订购金触点 (镀金银触点) 时, 请参照 5 页。
- 标配 2 枚钥匙。
- 另可以制作异码钥匙, 请咨询。
- 操作钥匙时, 请务必将钥匙切实地旋转至各操作位置。

□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
- 开关背面图, 请参照 9 页。

照明选择开关

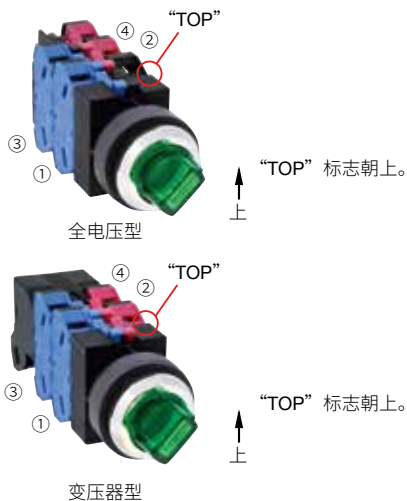
最小起订数量：1个

外观	ASLS 型		操作位角度·位数		24V AC/DC		变压器型 (100/110V AC)		照明颜色编码 (*)
	触点结构	触点块 安装位置 触点	动作位置 1 2		额定 使用电压	各位置停止 (手动)	从右复位 (右→左、自动复位)	从左复位 (左→右、自动复位)	
90° 2位	1NO-1NC (11)	① NO	●		24V AC/DC	ASLS22211DN*	ASLS212211DN*	ASLS22211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色
		② NC		●	100/110V AC	ASLS21611DN*	ASLS211611DN*	ASLS21611DN*	
	2NO (20)	① NO		●	24V AC/DC	ASLS22220DN*	ASLS212220DN*	ASLS22220DN*	
		② NO		●	100/110V AC	ASLS21620DN*	ASLS211620DN*	ASLS21620DN*	
	2NO-2NC (22)	① NO		●	24V AC/DC	ASLS22222DN*	ASLS212222DN*	ASLS22222DN*	
		② NC	●		100/110V AC	ASLS21622DN*	ASLS211622DN*	ASLS21622DN*	
45° 3位	2NO (20)	① NO	●		24V AC/DC	ASLS32220DN*	ASLS312220DN*	ASLS32220DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色
		② NO		●	100/110V AC	ASLS31620DN*	ASLS311620DN*	ASLS31620DN*	
	2NC (02)	① NC		●	24V AC/DC	ASLS32202DN*	ASLS312202DN*	ASLS32202DN*	
		② NC		●	100/110V AC	ASLS31602DN*	ASLS311602DN*	ASLS31602DN*	
	2NO-2NC (22)	① NO	●		24V AC/DC	ASLS32222DN*	ASLS312222DN*	ASLS32222DN*	
		② NO		●	100/110V AC	ASLS31622DN*	ASLS311622DN*	ASLS31622DN*	
4NO (40)	① NO	●		24V AC/DC	ASLS32240DN*	ASLS312240DN*	ASLS32240DN*		
	② NO		●	100/110V AC	ASLS31640DN*	ASLS311640DN*	ASLS31640DN*		
	③ NO		●	200/220V AC	ASLS32640DN*	ASLS312640DN*	ASLS32640DN*		
	④ NO		●	—	—	—	—		
4NC (04)	① NC		●	24V AC/DC	ASLS32204DN*	ASLS312204DN*	ASLS32204DN*		
	② NC		●	100/110V AC	ASLS31604DN*	ASLS311604DN*	ASLS31604DN*		
	③ NC		●	200/220V AC	ASLS32604DN*	ASLS312604DN*	ASLS32604DN*		
	④ NC		●	—	—	—	—		

订购无内置 LED 型照明选择开关，请参照 6 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。
- Y (黄色) 照明选择开关内置 PW (纯白色) LED。
- 圆形固定框 (金属制)：镀铬
- 订购上表以外的触点结构以及电路编号，请参照 19 ~ 21 页。
- 订购 6V AC/DC、12V AC/DC、110V DC 型等上表中未记载的额定电压时，请参照 6 页。
- 订购金触点 (镀金银触点) 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。

触点块安装位置



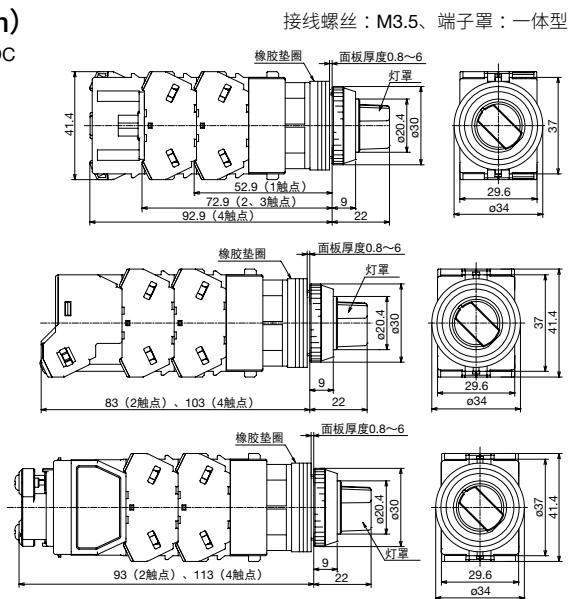
外形尺寸图 (mm)

无内置 LED 型；24V AC/DC

100/110V、200/220V AC
(240V AC 以下)

110V DC、380V AC 以上

•开关背面图，请参照 14 页。



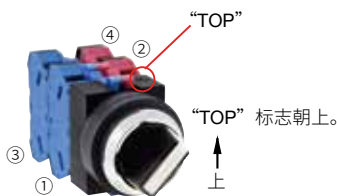
□选择开关触点结构表

90°-2 位 (各位置停止、从右复位、从左复位)

触点结构	电路编号	触点块		旋钮动作									可制作回路			
				各位置停止			从右复位			从左复位			长柄旋钮型	标准旋钮型	钥匙操作型	照明型
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	6V、12V、24V AC/DC				100/110V、200/220V AC
		长柄旋钮型	标准旋钮型	钥匙操作型	照明型	长柄旋钮型	标准旋钮型	钥匙操作型	照明型	长柄旋钮型	标准旋钮型		钥匙操作型	照明型		
		安装位置	触点	动作位置		动作位置		动作位置								
				1	2	1	2	1	2	1	2					
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。

□触点块安装位置



□型号例

ASS 2 L 31N - 107

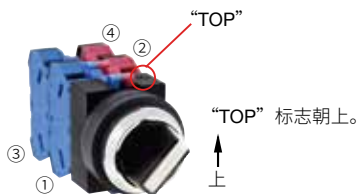
- ① 电路编号
请指定电路编号。
- ② 触点结构
请指定触点结构。
- ③ 操作部形状
无指定：标准旋钮
L：长柄旋钮
K：钥匙
- ④ 操作位、旋钮动作
2：2 位 各位置停止
21：2 位 从右复位
22：2 位 从左复位

□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	长柄旋钮型	标准旋钮型	钥匙操作型	照明型	
				24V AC/DC	100/110V、200/220V AC						
11	202	①	NO	●			○	○	○	○	
		②	NC	■			○	○	○	○	
	203	①	NC			■	○	○	○	○	
		②	NO			●	○	○	○	○	
	303	①	NC		●		○	○	○	○	
		②	NO			●	○	○	○	○	
20	无需指定	①	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			●	○	○	○	○	
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

ASS 3 L 11N - 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
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		动作位置			可制作电路				
		安装位置	触点	1	0	2	长柄旋钮型	标准旋钮型	钥匙操作型	照明型	
				24V AC/DC	100/110V、200/220V AC						
3S ☆	243	①	NO	●			○	○	○	○	
		②	NO			●					
		③	NC		●						
		④	—	虚设触点块							
4S ☆	237	①	NO	●			○	○	○	○	
		②	NO			●					
		③	NC		●						
		④	NO			●					
	1336	①	NO	●			○	○	○	○	
		②	NO			●					
		③	NC		●						
		④	NC			●					

□型号例

ASS 3 L 3SN - 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 各位置停止				可制作回路
		安装位置	触点	动作位置				
				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

ASS 4 L 4SN - 411

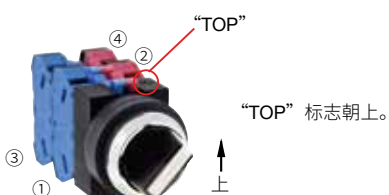
- ① 电路编号
请指定电路编号。
- ② 触点结构
请指定触点结构。
- ③ 操作部形状
无指定：标准旋钮
L：长柄旋钮
- ④ 操作位、旋钮动作
4：4位 各位置停止
5：5位 各位置停止

30°-5 位 (各位置停止)

触点结构	电路编号	触点块		旋钮动作 各位置停止					可制作回路
		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					●	

- 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电电流相同。
- 带☆符号的机种，切换位置时，触点有重叠的可能性。

□触点块安装位置



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
NSA 型 	无	铝制 黑底白字	NSA-0	1 个
	有		NSA-0PN10	1 包 (10 个)
			NSA-□	1 个
	NSA-□PN10		1 包 (10 个)	
t1.2 NSALO 型 	无	铝制 黑底	NSALO	1 个
			NSALOPN10	1 包 (10 个)
t1.2 NFSO 型 	有	不锈钢制 银白色	NFSO	1 个
			NFSOPN10	1 包 (10 个)
t0.8				

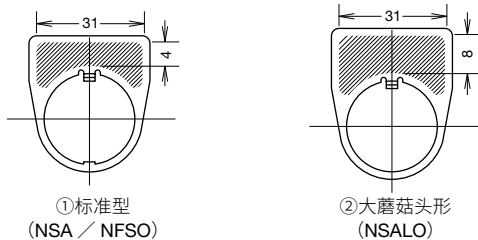
• 请指定下表文字标记编码替换订购型号中的□。

文字标记编码

□：编码	标记文字 (英文)	□：编码	标记文字 (日文)
0	-	-	-
1	ON	-	-
2	OFF	-	-
3	START	J3	起動
4	STOP	J4	起動
31	OFF ON	J31	切 入
35	HAND AUTO	-	-
53	HAND OFF AUTO	J53	手動 切 自動

□外观及刻字范围

标记牌形状和有效刻字范围 (mm)




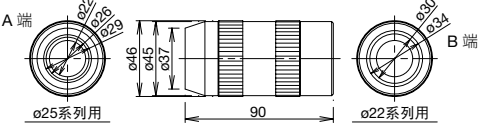

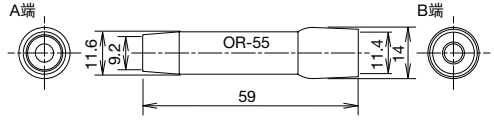

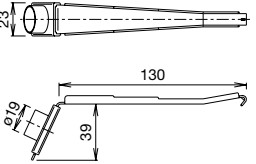

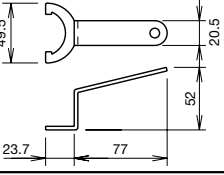

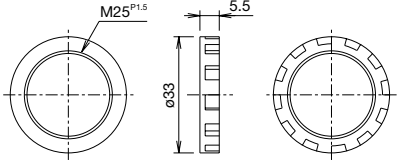
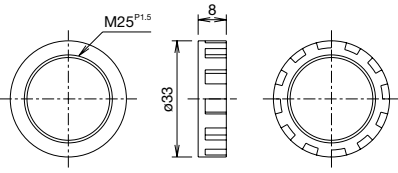

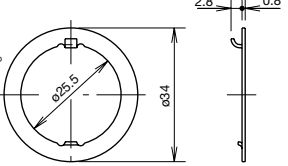

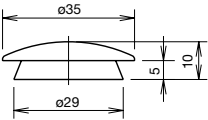
文字刻字范围

外观 (mm)	刻字范围 (mm)		最大行数	单行文字数
	高	宽		(英文)
①标准型 (NSA / NFSO 型)	4	31	1 行	17
②大蘑菇头形 (NSALO 型)	8	31	2 行	17

- 上表的文字高度为 3 mm。
- 可刻字范围应距离边缘 1.5 mm 的位置。


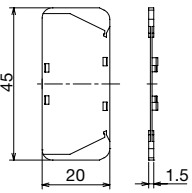

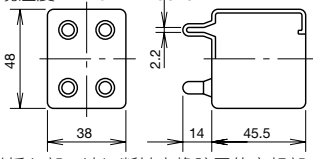
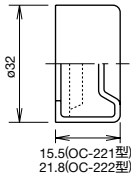

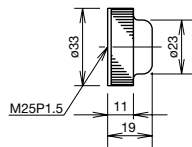

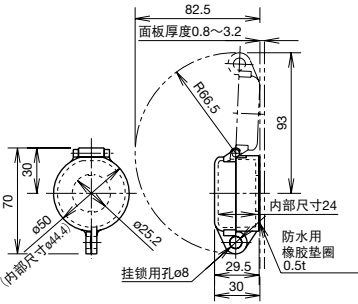

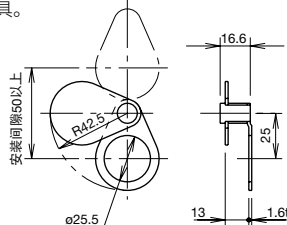
附件

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-12	1 个	OR-12	<ul style="list-style-type: none"> 从面板前面拧紧圆形固定框用。 A侧为ø25系列用,B侧为ø30系列用。 
	灯泡更换工具 	橡胶制 (丁腈橡胶)	OR-55	1 个	OR-55	<ul style="list-style-type: none"> 安装拆卸 LED 用。 灯泡交换方法, 请参照 29 页。 A 端: BA9S 型灯头用 B 端: E12 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	<ul style="list-style-type: none"> 除了用于拆卸变压器之外, 还可简单地卸装防水罩和指示灯灯罩。 
	方形元器件安装工具 	金属制 (钢:镀锌)	TWST-T1	1 个	TWST-T1	<ul style="list-style-type: none"> 方形元器件安装用锁紧环扳手。 
	锁紧环 (方形元器件安装用) 					
	按钮开关 照明按钮开关	聚酰胺树脂	OG-RT1	1包 (2个)	OG-RT1PN02	<ul style="list-style-type: none"> 方形元器件的面板安装用锁紧环。 安装间距与圆形控制元器件相同。 
	指示灯	聚酰胺树脂	OG-RT2	1包 (2个)	OG-RT2PN02	<ul style="list-style-type: none"> 方形元器件的面板安装用锁紧环。 安装间距与圆形控制元器件相同。 
	防转环 	金属制 (钢:镀锌)	OGL-21	1包 (10个)	OGL-21PN10	<ul style="list-style-type: none"> 防止主体旋转。 主要用于选择开关不使用标记牌时使用。 
	安装孔塞 (橡胶制) 	黑色 橡胶制 (丁腈橡胶)	OBS-13B	1包 (5个)	OBS-13BPN05	<ul style="list-style-type: none"> 用于镶嵌备用的安装孔 (ø25.5)。 保护等级: IP65 (圆孔)、IP40 (进行防旋转加工时) 
		灰色	OBS-13	1包 (5个)	OBS-13PN05	



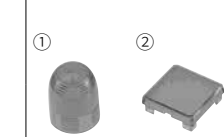

附件

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)
		聚酰胺树脂	HW-VU1	1包 (10个)	HW-VU1PN10	<ul style="list-style-type: none"> 元器件密集安装时, 防止触点块之间相互接触。(参照 31 页) (元器件密集安装时, 请务必使用。) 
触点橡胶罩		橡胶制 (丁腈橡胶) (黑色)	OCS-99	1个	OCS-99	<ul style="list-style-type: none"> 保护触点块用防油橡胶罩。 对应按钮开关和选择开关。 使用环境温度: -5 ~ +60°C  <p>电缆插入部, 请切断触点橡胶罩的突起部, 调整电缆外形尺寸后使用。</p>
透明按钮保护罩	平头形按钮开关用	橡胶制 (EPDM)	OC-221	1个	OC-221	<ul style="list-style-type: none"> 在有水飞溅的环境, 保护元器件用。不能用于室外或者有油溅的环境。 <p><安装尺寸> 在按钮保护罩内已安装锁紧环的状态下, 将保护罩安装至主体。</p> 
	凸头形按钮开关用		OC-222	1个	OC-222	
按钮保护罩		橡胶制 (丁腈橡胶)	颜色	型号	1个	<ul style="list-style-type: none"> 套在固定框外的橡胶制保护罩, 用于增强按钮开关的防水性。(安装方法与锁紧环相同) 具备优良的防油性。 使用环境温度: -5 ~ +60°C 按钮保护罩无内置按钮。 请将平头形按钮变更为凸头形按钮后使用。 
黑色	OCS-11B		OCS-11B			
绿色	OCS-11G		OCS-11G			
红色	OCS-11R		OCS-11R			
黄色	OCS-11Y		OCS-11Y			
锁扣安全罩		<p><主体> 多芳基化合物树脂</p> <p><垫圈> 丁腈橡胶</p>	OLS-KL1	1个	OLS-KL1	<ul style="list-style-type: none"> 对应元器件: 瞬时型、交替型的按钮开关和照明按钮开关 (大蘑菇头形、保护罩大蘑菇头形除外) 以及标准旋钮型和钥匙型 (不使用钥匙时) 选择开关。 
误操作防止工具		金属制 (钢: 镀锌)	OLS-C	1个	OLS-C	<ul style="list-style-type: none"> 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。 

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		
固定框 	①金属制 压铸锌 (镀铬)	OG-22	1包 (2个)	OG-22PN02	* 为颜色编码: B (黑色)、G (绿色)、 R (红色)、Y (黄色)、 W (白色) • 不能用于半保护罩或全保护罩型。		
	②多芳基化合物 树脂	OGP-22*		OGP-22*PN02			
	③金属制 压铸锌 (镀铬)	OG-33		OG-33PN02			
	④多芳基化合物 树脂	OGP-33*		OGP-33*PN02			
	⑤全保护罩按钮开关用 ø23.5 H17	⑤⑥ 金属制 压铸锌 (镀铬)	ABS2FN	1个	ABS2FN		
	⑥保护罩大蘑菇头形 按钮开关用 ø42 H18		ABS3GN		ABS3GN		
	⑦半保护罩型按钮开关以及 照明按钮开关用 ø31 H20.2	⑦半保护罩: 黄铜 其他: 压铸锌 (镀铬)	ALS1G	1个	ALS1G	• 锁紧环标配 (黄铜 镀铬)	
	⑧全保护罩 照明按钮开关用 ø30 H19	⑧保护罩: 压铸锌 (镀铬)	ALS1F		ALS1F		
按钮 	①平头形用 ø19.4 H3.3	聚缩醛树脂	1包 (5个)	ABS1BN-*	ABS1BN-*PN05	* 为颜色编码: B (黑色)、G (绿色)、 R (红色)、Y (黄色)、 S (蓝色)、W (白色) • 按钮颜色为鲜艳色。	
	②凸头形用 ø19.4 H9.3			ABS2BN-*	ABS2BN-*PN05		
	③大蘑菇头形用 ø35 H16.7			ABS3BN-*	ABS3BN-*PN02		
	④正方形平头形用 □25 H12			1包 (2个)	UBQS1BN-*	UBQS1BN-*PN02	* 为颜色编码: B (黑色)、G (绿色)、 R (红色)、Y (黄色)、 S (蓝色) • 按钮颜色为鲜艳色。
	⑤正方形凸头形用 □25 H18				UBQS2BN-*	UBQS2BN-*PN02	
	⑥按压锁定旋转复位型用 ø35 H16				AVS3BN-*	AVS3BN-*PN02	* 为颜色编码: R (红色)、Y (黄色)
	⑦推拉型用 ø35 H22.3				AYS3BN-*	AYS3BN-*PN02	
指示灯用 	①圆凸形用 ø19.6 H25	AS 树脂	1包 (5个)	APS106LD--K	APS106LD--KPN05	* 为颜色编码: R (红色)、G (绿色)、 A (琥珀色)、Y (黄色)、 S (蓝色)、W (乳白色) • PW (纯白色) 照明, 请选择 W (乳白色)。	
	②正方形金属框型用 □24 H8.5			UPQS306LD*-K	UPQS306LD--KPN05		* 为颜色编码: R (红色)、G (绿色)、 A (琥珀色)、Y (黄色)、 S (蓝色)、C (透明) • PW (纯白色) 照明, 请选择 C (透明)。
灯罩 指示灯及照明按钮开关用 	正方形树脂框型元器件用 □24.4 H7.6	AS 树脂	1包 (5个)	UPQS106LD*-K	UPQS106LD*-KPN05	* 为颜色编码: R (红色)、G (绿色)、 A (琥珀色)、Y (黄色)、 S (蓝色)、C (透明) • PW (纯白色) 照明, 请选择 C (透明)。	
	①凸头形用 ø19.6 H20 M16	AS 树脂	1包 (5个)	ALS06LD--K	ALS06LD--KPN05		* 为颜色编码: R (红色)、G (绿色)、 A (琥珀色)、Y (黄色)、 S (蓝色)、W (乳白色) • PW (纯白色) 照明, 请选择 W (乳白色)。
②按压锁定旋转复位型用 ø35 H25.5	AVLS3L-R-K			1包 (2个)	AVLS3L-R-KPN02		

• 请指定照明颜色编码替换型号中的*。

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
选择旋钮 	①标准旋钮 ø22.4 H19	ASSHHY-*	1包(2个)	ASSHHY-*PN02	*为颜色编码: B(黑色)、G(绿色)、R(红色)
	②长柄旋钮 ø22.4 H18.5 L35.2	ASSHHL-*		ASSHHL-*PN02	
	③彩色方向指示器 W19 D5 H18.5	TWS-HC1*	1包(5个)	TWS-HC1*PN05	*为颜色编码: B(黑色)、R(红色)、G(绿色)、 Y(黄色)、S(蓝色)、W(白色) • PW(纯白色)照明, 请选择 W(乳白色)。
	④照明旋钮 ø20.4 H20.2	ASLSDDY-**-K	1个	ASLSDDY-**-K	*为颜色编码: R(红色)、G(绿色)、S(蓝色) Y(黄色)、A(琥珀色)、W(白色)
钥匙选择开关用套 	聚缩醛树脂	AKS2B-*	1包(5个)	AKS2B-*PN05	*为颜色编码: B(黑色)、R(红色)
文字显示用按钮 	①透明按钮罩 ø19.8 H5	ABS1B-C	1包(5个)	ABS1B-CPN05	• 透明按钮罩与文字标记用按钮可用于全面显示平头形按钮上的文字标记。 文字标记用按钮为可刻字的树脂制品。 颜色有5种。 *为颜色编码: B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、 Y(黄色)、W(白色)
	②文字标记用按钮 ø16.8 H4.1	聚缩醛树脂	TWS-0*	1包(10个)	
文字标记板 	①方形指示灯及 照明按钮开关用 □21.2 t1	UPQS106P-*	1包(2个)	UPQS106P-*PN02	*为颜色编码: W(白色)、C(透明) • 刻字范围: □19.2, 深0.5 mm 以内
	②方形金属框 指示灯用 □20 t2	丙烯酸树脂		UPQS306N-W	UPQS306N-WPN02
触点块 HW-U 型 	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 	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) 	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) 	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		HW-T26	
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: 上表为保养用配件。请勿使用上述保养用配件进行增设和改造。

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
	钥匙选择开关用 W19.7 L39 t1.8	金属制 (黄铜：镀镍)	TW-SK-0	1套 (2枚)	TW-SK-0PN02	
	① H3.0 外径：ø33.8 内径：ø25.5	橡胶制 合成软质乙烯	OW-22	1包 (10个)	OW-22PN10	
	② H1.5 外径：ø33.8 内径：ø25.5		OW-21		OW-21PN10	

□TWS 系列保养用 LED

请按订购型号订购

外观	额定使用电压	耗电量		型号	订购型号	最小起订数量	使用灯头
		DC	AC				
	6V AC/DC	10mA	14mA	LSRD-6	LSRD-6	1个	BA9S/13
					LSRD-6PN10	1包 (10个)	
	12V AC/DC	7mA	8mA	LSRD-1	LSRD-1	1个	
					LSRD-1PN10	1包 (10个)	
	24V AC/DC	7mA	8mA	LSRD-2	LSRD-2	1个	
					LSRD-2PN10	1包 (10个)	

- 仅有 1 色 LED，无法指定颜色编码。
- 订购 1 个时，价格有所差异。
- 将保养用 LED 球更换为 LSRD 时，灯泡（请参照 25 页）也需更换。

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 照明的亮度和色调存在差异。

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	额定使用电压	使用灯头
 玻璃：ø11 长度：23	LS-6	6V AC/DC	1W (6V)	BA9S/13	LSRD-6	6V AC/DC	BA9S/13
	LS-8	12V AC/DC	1W (18V)		LSRD-1	12V AC/DC	
	LS-2	18V AC/DC	1W (24V)		LSRD-2	24V AC/DC	

- 仅有 1 色 LED，无法指定颜色编码。
- 将保养用 LED 球更换为 LSRD 时，灯泡（请参照 25 页）也需更换。

单独安装型变压器

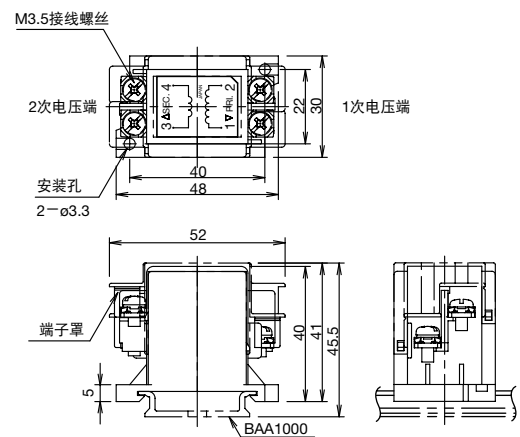
单独安装型变压器	额定使用电压	使用电压范围	订购型号	最小起订数量	对应负载
 <p>6V 用</p>	100/110V AC	100/110V AC ±10%	TWR516	1 个	LSRD-6 (6V AC/DC、LED) LSTD-6* (6V AC/DC、LED) *颜色编码: R (红色)、G (绿色)、A (琥珀色)、 S (蓝色)、PW (纯白色)
	200/220V AC	200/220V AC ±10%	TWR526	1 个	
	400/440V AC	400/440V AC ±10%	TWR546	1 个	
 <p>24V 用</p>	100/110V AC	100/110V AC ±10%	TWR512	1 个	LSRD-2 (24V AC/DC、LED) LSTD-2* (24V AC/DC、LED) *颜色编码: R (红色)、G (绿色)、A (琥珀色)、 S (蓝色)、PW (纯白色)
	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


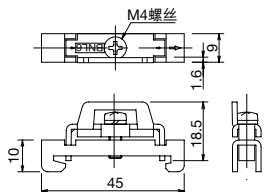
型号	TWR5□6	TWR5□2
额定使用电压	100/110V AC、200/220V AC、400/440V AC (50/60Hz)	
耗电量	2.4VA	
额定绝缘电压	600V	
绝缘电阻	100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)	
标准 使用状态	使用环境温度	-30 ~ +60°C (不结冰)
	使用环境湿度	35 ~ 85% RH (不结露)
	保存环境温度	-40 ~ +80°C (不结冰)
耐振动性	耐久性	30Hz、单振幅 1.5mm
	误动作	5 ~ 55Hz、单振幅 0.5mm
抗冲击性	耐久性	1000m/s ²
	误动作	100m/s ²
耐电压	2500V AC · 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)
 <p>35mm 宽 DIN 导轨</p> <p>重量 (约) : 200g</p>	铝制 长度 : 1000mm	BAA1000	1 包 (10 根)	BAA1000PN10	
 <p>固定夹</p> <p>重量 (约) : 15g</p>	金属制 (钢: 镀锌) 对应导轨: BAA1000	BNL6	1 包 (10 个)	BNL6PN10	

⚠ 安全注意事项

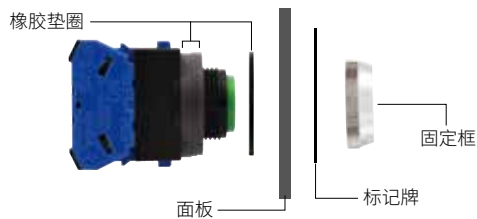
- 安装、拆卸、接线、保养和检查产品之前，请务必先切断电源。以免引起触电或火灾危险。
- 请务必使用灯泡更换工具进行灯泡交换。以免灼伤手。
- 接线时，请使用符合施加电压及通电电流要求的电线。接线螺丝请按 34 页“推荐拧紧扭矩与接线电线根数”拧紧。接线端子请勿在松弛的情况下使用，以免因过热而引起火灾危险。

- 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

- 1) 从按钮开关主体上拆卸固定框。
(大蘑菇头形、特大蘑菇头形按钮开关，请先拆卸按钮后再拆卸固定框。)
- 2) 根据面板厚度，调整橡胶垫圈的数量。
- 3) 从面板背面将开关主体插入安装孔。
- 4) 从面板前面安装标记牌、固定框。
(大蘑菇头形、特大蘑菇头形按钮开关，请先安装固定框后，再安装按钮。)



□ 面板厚度及橡胶垫圈

请根据安装面板厚度按下表调整面板内侧橡胶垫圈的厚度。若使用标记牌，标记牌厚度也必须计算在内。



对应機種

瞬时型按钮开关
保护罩大蘑菇头形按钮开关
圆凸形指示灯

瞬时型半保护罩凸头形按钮开关

面板厚度 (mm)	使用的橡胶垫圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
标配	2 枚	1 枚
0.8 ~ 2.5	2 枚	1 枚
2.5 ~ 4.0	1 枚	1 枚
4.0 ~ 5.5	—	1 枚
5.5 ~ 6.0	1 枚	—

面板厚度 (mm)	使用的橡胶垫圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
标配	1 枚	1 枚
0.8	1 枚	1 枚
0.8 ~ 2.3	—	1 枚
2.3 ~ 3.8	1 枚	—

交替型半保护罩凸头形按钮开关
瞬时型半保护罩凸头形照明按钮开关
交替型半保护罩凸头形照明按钮开关

瞬时型全保护罩凸头形按钮开关

面板厚度 (mm)	使用的橡胶垫圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
标配	2 枚	1 枚
0.8	2 枚	1 枚
0.8 ~ 2.3	1 枚	1 枚
2.3 ~ 3.8	—	1 枚
3.8 ~ 5.3	1 枚	—

面板厚度 (mm)	使用的橡胶垫圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
标配	3 枚	1 枚
0.8 ~ 1.5	3 枚	1 枚
1.5 ~ 3.0	2 枚	1 枚
3.0 ~ 4.5	1 枚	1 枚
4.5 ~ 6.0	—	1 枚

交替型全保护罩凸头形按钮开关

其他機種(方形除外)

面板厚度 (mm)	使用的橡胶垫圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
标配	4 枚	1 枚
0.8 ~ 1.5	4 枚	1 枚
1.5 ~ 3.0	3 枚	1 枚
3.0 ~ 4.5	2 枚	1 枚
4.5 ~ 6.0	1 枚	1 枚

面板厚度 (mm)	使用的橡胶垫圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
标配	3 枚	1 枚
0.8 ~ 2.5	3 枚	1 枚
2.5 ~ 4.0	2 枚	1 枚
4.0 ~ 5.5	1 枚	1 枚
5.5 ~ 6.0	—	1 枚

□ 面板安装时的注意事项

固定框的推荐拧紧扭矩

请按照 2.5 ~ 3.0N·m 的扭矩，切实拧紧固定框。

固定框扳手

固定框扳手 (OR-12 型：另售)，用于拧紧圆形元器件。请使用 A 端拧紧固定框。



□ LED 更换方法

请用灯泡更换工具 (OR-55 型：另售) 从面板前面更换 LED。
(灯泡更换工具，请参照 23 页附件)

拆卸方法

将灯泡更换工具 (OR-55 型) 轻轻地插到 LED 的头部，然后在轻按的同时逆时针旋转灯泡更换工具即可拆卸 LED。



安装方法

请将 LED 的头部插入灯泡更换工具 (OR-55 型) 中，将更换工具中 LED 灯头的 2 个突起对准元器件内的灯座底部的插槽，插入灯泡并按顺时针旋转即可。



使用注意事项

□各机种的装卸方法

< 安装方法 >

< 拆卸方法 >

按钮开关的按钮

• 平头形、凸头形

将按钮压入即可安装。



从按钮的边缘插入一字形螺丝刀，轻翘即可拆卸。



• 大蘑菇头形

按钮为旋拧结构，请按顺时针方向旋转即可安装。



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。



灯罩为旋拧结构，请按逆时针方向旋转即可拆卸。



指示灯的灯罩

• 圆凸形

灯罩为旋拧结构，请按顺时针方向旋转即可安装。



灯罩为旋拧结构，请按逆时针方向旋转即可拆卸。

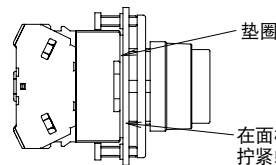


⚠注意

为了确保指示灯的防水性，在灯罩与主体之间设有橡胶垫圈。安装灯罩时，请务必确保橡胶垫圈安装到位。

□方形元器件面板安装时的注意事项

- 1) 安装方形框时，使其呈无晃动的状态，边拧紧边调整方形框至正确位置。
- 2) 轻轻拧紧螺丝。该状态已具备足够的维持力。
- 3) 拧紧螺丝后，请勿转动方形框，以免脱落。



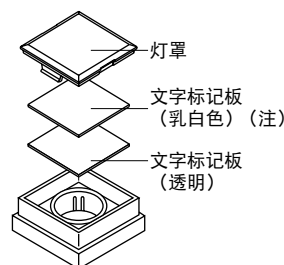
在面板不弯曲的程度下拧紧螺丝。
推荐拧紧扭矩：0.15N·m

□方形灯罩的安装方法

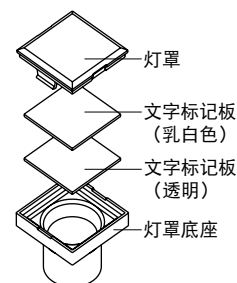
灯罩的构造与文字标记

方形灯罩都可进行文字标记，请拆卸灯罩内的文字标记板，在平滑面上进行刻字。

• 方形指示灯



• 方形照明按钮开关



注：插图树脂制框。
金属框仅有乳白色文字标记板。

使用注意事项

□指示灯、照明按钮开关的文字标记板 正方形文字标记板

• 拆除方法

① 将一字形螺丝刀插入可从金属或树脂框部确认到的凹槽内，轻翘取下灯罩。



② < 金属框型 >

已拆卸的灯罩内包含乳白色文字记名板。将灯罩往下即可取出。



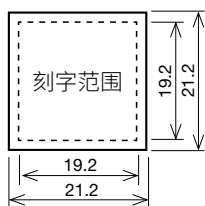
< 树脂框型 >

已拆卸的灯罩内包含乳白色和透明文字记名板。将一字形螺丝刀插入灯罩部的凹槽，拆卸文字标记板。



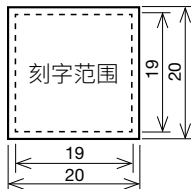
刻字范围

- 正方形指示灯树脂框 (UPQS1B 型)
正方形平头照明按钮开关 (ULQS1B 型、UOLQS1B 型)



- 丙烯酸树脂
- 厚度：t=1.0
- 深度：0.5

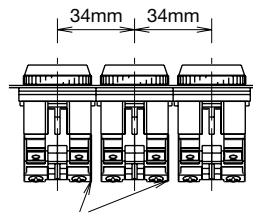
- 正方形指示灯金属框 (UPQMS1B 型)



- 丙烯酸树脂
- 厚度：t=2.0
- 深度：0.5

□密集安装时的注意事项 安装安全隔板

按 34mm 间隔进行水平密集安装元器件时，为了扩大爬电距离，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。



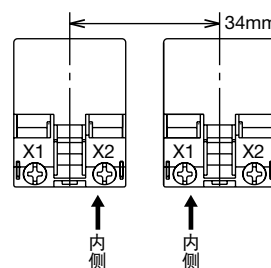
安全隔板
(HW-VU1 型)



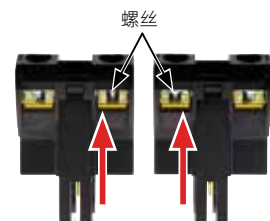
注：若不使用安全隔板，或使用了其他安全隔板 (HW-VG1 型等) 时，则不能确保绝缘距离，请注意。

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、绞合线需笔直地插入变压器内侧进行接线。(请参照图示)



端子部放大照片



□选择开关

操作旋钮和钥匙，请务必将其切实的旋转到指定位置。若在中途松开，则旋钮或钥匙可能会复位到原处，或停止在中途位置，请注意。

双向复位型的旋钮复位可能会稍微偏移中央位置。

□钥匙选择开关

请将钥匙确实的插入到主体底部后，再进行操作。若在插入不充分的情况下操作，则可能引发故障，请注意。

使用注意事项

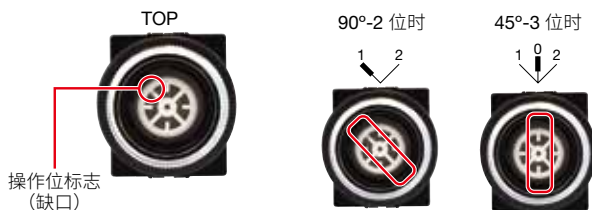
□选择开关的旋钮安装方法

- 1) 为了明确旋钮的安装方向，请将开关主体的“TOP”标志朝上进行安装。
- 2) 请安装固定旋钮与轴的自攻螺丝。
- 3) 非照明型，请将方向指示标志安装到旋钮的中央部。该方向指示标志兼备防止旋钮脱落的功能。
- 4) 照明型的旋钮安装，请对准旋钮的指示方向压入。安装时，请确认主体的“TOP”标志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



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 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) 请使用十字形螺丝刀拆卸固定旋钮与轴的自攻螺丝。
- 3) 将旋钮往水平方向扳动即可取下。



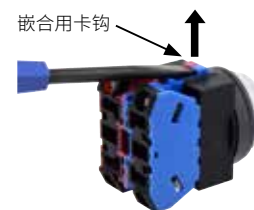
照明选择开关

- 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。



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。



- 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。

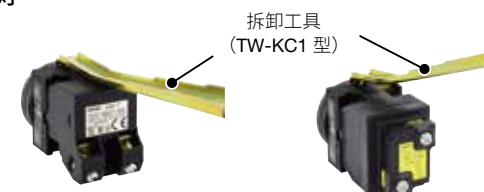
变压器、直流变换器元器件

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。

使用注意事项

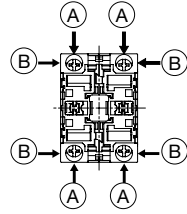
□适用电线

(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。

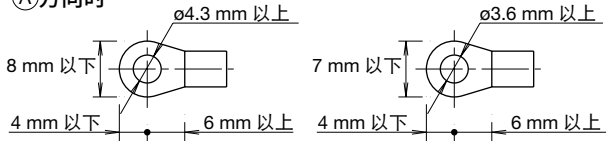
触点块
接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



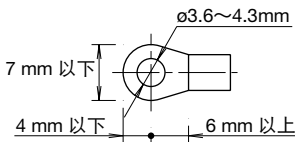
适用压接端子

请对压接端子的压接部追加套管等绝缘措施。

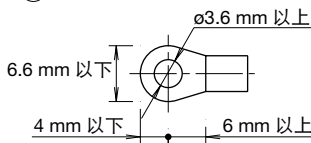
(A)方向时



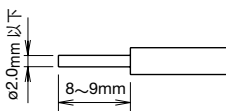
(符合 IP20 的压接端子)



(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 规格的注意事项

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。

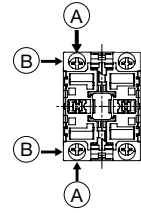
(2) 电源单元 0.3 ~ 2mm² (单线 ø0.5 ~ 1.6mm)

• 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。

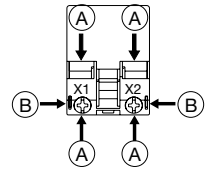
全电压型适配器

接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



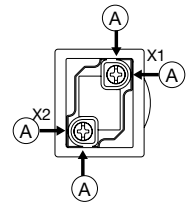
变压器

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

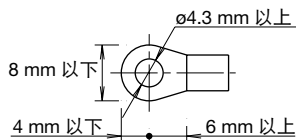
110V DC、380V AC 以上用
接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



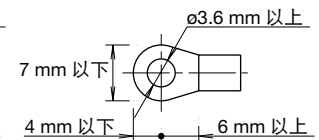
适用压接端子

请对压接端子的压接部追加套管等绝缘措施。

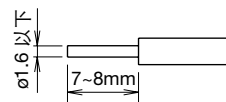
(A)方向时



(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

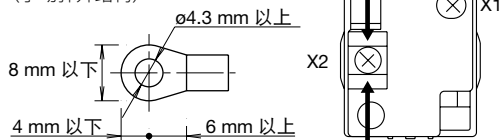
请对压接端子的压接部追加套管等绝缘措施。

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

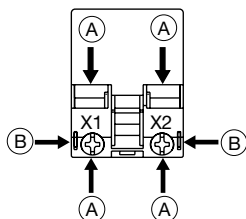
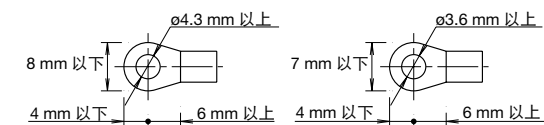
100/110V、200/220V AC 用 (240V AC 以下)

接线螺丝 M3.5

(螺丝自动弹升结构)

(A)方向时

(B)方向时

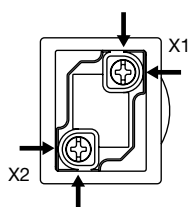
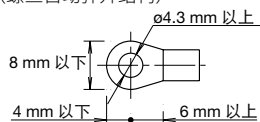


直流变换器、变压器

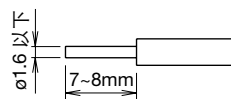
110V DC、380V AC 以上

接线螺丝 M3.5

(螺丝自动弹升结构)



单线



- 请将电线的绝缘皮剥除 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		1.0 ~ 1.3
		ø1.7 ~ 2.0mm (AWG12)	1		1.2 ~ 1.3
	绞合线	0.3 ~ 2.0mm ² (AWG14 ~ 22)	2		1.0 ~ 1.3
2.1 ~ 3.5mm ² (AWG12)		1	1.2 ~ 1.3		
照明单元 (注)	压接端子	2	1.0 ~ 1.3	M3.5	
	单线				ø0.5 ~ 1.6mm (AWG14 ~ 22)
指示灯	绞合线	2	1.0 ~ 1.3	M3.5	
	单线				ø0.5 ~ 1.6mm (AWG14 ~ 22)
	绞合线				0.3 ~ 2.0mm ² (AWG14 ~ 22)

注：照明按钮开关、照明选择开关的灯端子。

订购以及使用时的同意事项

感谢您对本公司产品一贯以来的支持与厚爱。

在您订购记载于本公司的产品选型样本、规格书等资料（以下统称为“产品样本等资料”）的产品时，将适用以下同意事项中所述条件等的规定。请在确认并同意以下内容后订购。

1. 产品选型样本等资料的记载内容的相关注意事项

- (1) 本选型样本中记载的本公司产品的额定值、性能值、规格值为单独检查的各条件下得到的数值，在组合条件下，并不保证该数值。此外，耐久性也因使用环境、使用条件而异。
- (2) 产品选型样本等资料中记载的参考数据、参考值仅供参考，并不表示在该范围内即可保证正常动作。
- (3) 因产品改良或其他事由，产品选型样本等资料中记载的本公司产品的规格、外观及附件发生变更或停止销售时，恕不事先通知。
- (4) 产品选型样本等资料的记载内容如有变更，恕不事先通知。

2. 用途相关注意事项

- (1) 如需将本公司产品与其他公司产品组合使用，请确认其所对应的法律法规或标准。
此外，关于顾客所使用的系统、设备、装置等与本公司产品的兼容性，请顾客根据实际使用条件自行进行确认。对于上述系统、设备、装置等与本公司产品的兼容性，本公司不承担任何责任。
- (2) 产品选型样本等资料中记载的使用案例、应用案例仅供参考。因此，采用产品时请确认机器、装置等的性能和安全性后使用。此外，对于该类事例并不代表本公司允许顾客使用本公司产品的权利，本公司对顾客拥有知识产权和不侵犯第三方的知识产权不提供任何保证。
- (3) 使用本公司产品时，请充分注意下述事项。
 - ① 需对额定值及性能值保持充足余量的条件下使用本公司产品；
 - ② 采用冗余设计、误动作预防设计等安全设计，以确保本公司产品发生故障时不会造成其他危险和损害；
 - ③ 需对用于顾客的系统、设备、装置等的本公司产品，应进行适当的配电及安装，以确保产品可发挥符合规格的性能及功能。
- (4) 如果在产品性能劣化的状态下继续使用，绝缘特性劣化等可能引发异常发热、冒烟、着火等情况。请定期对本公司产品及采用该产品的系统、设备、装置等进行维护。
- (5) 本公司产品是为一般工业产品研发、制造的通用产品，其预期用途不包括下述使用方法。若顾客将本公司产品使用于该类用途，除顾客与本公司之间另有协议的情况之外，本公司对本公司产品将不提供任何保证。
 - ① 核能控制设备、运输设备（铁路、航空、船舶、汽车、乘用车等）、宇航设备、升降设备、医疗器械、安全装置、其他可能危及生命、人体的设备、机器等要求高安全性能用途；
 - ② 煤气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运转系统、结算系统等要求高信赖性的用途；
 - ③ 在可能超出产品选型样本等资料中记载的规格和条件、环境的范围下管理和使用（室外的设备、在可能受到化学性污染或电磁波影响的环境中的使用等）；若顾客希望在上述用途中使用本公司产品，请务必咨询本公司的销售窗口。

3. 检查

请对您所购买的本公司产品及时进行检查。除此之外，在检查前和检查过程中，请充分注意产品的管理和保护。

4. 质保内容

- (1) 质保期
本公司产品的质保期为购买后或发货至指定地点后1年内。但是，产品选型样本等资料中如有其他标注，或顾客与本公司之间另有协议，不在此限。
- (2) 质保范围
在上述质保期中，若本公司产品发生归责于本公司的故障，将在该产品的购买地点、收货地点或本公司服务网点无偿提供该产品的更换或维修服务。
但是，下述故障原因不属于质保范围。
 - ① 产品的保管和使用超出产品选型样本等资料中注明的条件、环境范围；
 - ② 本公司产品之外的原因；
 - ③ 非本公司实施的改装或修理；
 - ④ 非本公司提供的软件；
 - ⑤ 非本公司产品的预期使用方法；
 - ⑥ 未根据使用说明书、产品选型样本等资料中记载的内容正确地更换维护零配件或安装附件等；
 - ⑦ 以本公司发货时的科学、技术水平未能预测到的故障原因；
 - ⑧ 不属于本公司责任的原因（包括天灾、灾害等不可抗力的原因）。

此外，此处的质保指单件本公司产品的质保，本公司产品的故障所引发的损害不属于质保范围。

5. 免责条款

本同意事项中所述的质保为本公司产品相关的所有质保内容。对于由本公司产品引发的特殊损害、间接损害、附带损害或消极损害，本公司不承担任何责任。

6. 服务范围

本公司产品的价格中未包含技术人员派遣等服务费用，如有以下需要，将产生另外的费用。

- (1) 安装调节指导及试运转见证检查（包括应用所需软件的制作、运行试验等）；
- (2) 维护检查、调节及修理；
- (3) 技术指导及技术培训；
- (4) 顾客所指定的产品试验或检查。

7. 出口管理

若需将本公司产品或技术资料出口到国外，或者提供给非中国境内居民，请遵守中国及各相关国家的安全贸易管制相关法律法规。

上述内容以在中国境内进行买卖及使用为前提。若需在中国境外的国家和地区进行买卖及使用，请咨询本公司的销售窗口。此外，对于仅在中国境外的国家和地区销售的本公司产品，本公司在中国境内不提供任何保证。

IDEC株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64



IDEC China Apps



更多产品信息请扫描二维码

爱德克电气贸易（上海）有限公司

北京分公司

广州分公司

香港和泉电气有限公司

 idecchina.cn

200040 上海市静安区共和路 209 号 企业中心第二座 8 楼
电话：021-6135-1515 传真：021-6135-6225/6226

100026 北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 C 座 512 室
电话：010-6581-6131 传真：010-6581-5119

510610 广州市天河区林和西路 157 号 保利中汇广场 A 栋 907 号
电话：020-8362-2394 传真：020-8362-2394

香港九龙观塘塘道 370 号 创纪之城 3 期 16 楼 01 室
电话：852-2803-8989 传真：852-2565-0171/2561-8732

- 本资料内所记载的公司名称以及商品名称，为各公司的注册商标。
- 本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。

