

ø30 控制元器件

TWN TWND 系列



品种丰富、信赖性高、
耐环境性优越的高耐受力型控制元器件









- 直流变换器单元未取得相关认证。
- 指示灯的 EN 标准认证为自我声明。
- 产品认证详细，请联系 IDEC。




类型	特长	记载页
	自销售以来的畅销品，标准按钮开关。 可满足各种使用需求。	B-300 页
	适用于面向北美的机械等 面板安装强度较高的用途。	B-316 页

分类	按钮开关					
名称	平头形		凸头形		半保护罩凸头形	
	瞬时型·交替型		瞬时型·交替型		瞬时型·交替型	
外观		压铸锌制 		压铸锌制 		压铸锌制 
型号	ABN1 AON1	ABD1 AOD1	ABN2 AON2	ABD2 AOD2	ABN2G AON2G	ABGD2 AOGD2
记载页	B-300 页		B-316 页		B-300 页	

分类	按钮开关					
名称	保护罩凸头形		蘑菇头形		保护罩蘑菇头形	
	瞬时型·交替型		瞬时型·交替型		瞬时型·交替型	
外观		压铸锌制 		压铸锌制 		压铸锌制 
型号	ABN2F AON2F	ABFD2 AOFD2	ABN3 AON3	ABD3 AOD3	ABN3G —	ABGD3 AOGD3
记载页	B-300 页		B-316 页		B-301 页	

分类	按钮开关					
名称	大蘑菇头形		浅保护罩大蘑菇头形		深保护罩大蘑菇头形	
	瞬时型		瞬时型		瞬时型	
外观		压铸锌制 		压铸锌制 		压铸锌制 
型号	ABN4	ABD4	ABN4G	ABGD4	ABN4F	ABFD4
记载页	B-301 页		B-317 页		B-301 页	

分类	按钮开关					
名称	蘑菇头形按锁定旋转复位型(注)		蘑菇头形按旋转锁定型		蘑菇头形拉出型	
	外观		压铸锌制 		压铸锌制 	
型号	AVN3	AVD3	AJN3	AJD3	AZN3	AZD3
记载页	B-302 页		B-318 页		B-302 页	

分类	按钮开关			
名称	蘑菇头形推拉型		插销锁定型	
	外观	—	压铸锌制 	—
型号	—	AYD3	—	ABD8P
记载页	—	B-318 页	—	B-317 页

注：根据国际安全标准 ISO13850、IEC60947-5-5，不能作为紧急停止开关使用。

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

TWN

TWND

ARN

CS

ø30 TWN/TWND系列 选型指南

分类	LED 照明按钮开关					
名称	凸头形		半保护罩凸头形		保护罩凸头形	
	瞬时型·交替型		瞬时型·交替型		瞬时型·交替型	
外观		压铸锌制 		—		压铸锌制
型号	ALN2 AOLN2	ALD2 AOLD2	ALGN2 AOLGN2	—	ALFN2 AOLFN2	ALFD2 AOLFD2
记载页	B-303 页	B-319 页	B-303 页		B-303 页	B-319 页

分类	LED 照明按钮开关					
名称	蘑菇头形		蘑菇头形按锁定旋转复位型(注)		蘑菇头形按旋转锁定型	
	瞬时型·交替型					
外观		压铸锌制 		压铸锌制 		—
型号	ALN3 AOLN3	ALD3 AOLD3	AVLN3	AVLD3	AJLN3	—
记载页	B-304 页	B-320 页	B-304 页	B-320 页	B-304 页	

分类	选择开关					
名称	标准旋钮型		长柄旋钮型		钥匙型	
	压铸锌制		压铸锌制		压铸锌制	
外观						
型号	ASN	ASD	ASN*L	ASD*L	ASN*K	ASD*K
记载页	B-306 页	B-321 页	B-307 页	B-322 页	B-308 页	B-323 页

分类	选择开关			选择按钮开关	
名称	钥匙型	LED 照明标准旋钮型		环形操作型	
		压铸锌制			压铸锌制
外观					
型号	ASN*K-NO24401	ASLN	ASLD	ASBN2	ASBD2
记载页	B-309 页	B-310 页	B-324 页	B-313 页	B-325 页

分类	LED 照明 指示灯			
名称	圆凸形		方形凸头形 (IP40)	长方形可刻字 (IP40)
	压铸锌制			
外观				
型号	APN1	APD1	UPQN3B	UPQN4
记载页	B-314 页	B-326 页	B-314 页	B-314 页

注：根据国际安全标准 ISO13850、IEC60947-5-5，不能作为紧急停止开关使用。

ø30 TWN/TWND 系列 控制元器件

品种丰富、信赖性高、耐环境性优越的高耐受力型控制元器件。

搭载手指安全型结构、自动弹升型端子结构、保护等级为 IP20 的 HW-U 型触点块。

ø30 TWN系列
(树脂制)



ø30 TWND系列
(压铸锌制)



额定值 (TWN/TWND 系列共通)

□触点容量

按钮开关 选择开关 选择按钮开关	照明按钮开关 照明选择开关	额定绝缘电压	600V
		额定通电流	10A
		所使用负载类型的触点容量	AC-15 (A600) DC-13
		IEC 60947-5-1	

□所使用负载类型的触点容量

HW-U10 (NO 触点)、HW-U01 (NC 触点)

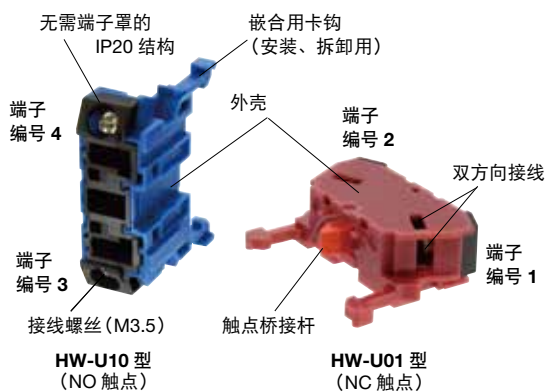
额定使用电压		24V	48V	50V	110V	220V	440V
使用电流	AC 50/60Hz	AC-12 电阻性负载及半导体负载	10A	—	10A	10A	2A
		AC-15 交流电磁负载 (> 72VA) 控制	10A	—	7A	5A	1A
	DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载	10A	5A	—	2.2A	1.1A
		DC-13 直流电磁控制	5A	2A	—	1.1A	0.6A

HW-U10R (EM/NO 触点)、HW-U01R (LB/NC 触点)

使用电压		24V	48V	50V	110V	220V	440V
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	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 3V AC/DC · 5 mA (适用范围取决于使用条件和负载类型。)
- 摇杆开关，请参照 B-342 页、凸轮开关，请参照 B-345 页。

□触点块 (HW-U型)



型号	HW-U10	HW-U01	HW-U10R	HW-U01R
触点	NO	NC	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)。但，AZN 型、AZD 型、AYD 型最多仅能安装 2 个触点 (1 层)。
- 元器件主体的颜色为深灰色或浅灰色的元器件不能使用该触点块。
- 可指定金触点 (触点材质：镀金银触点)。

ø30 TWN/TWND系列 控制元器件

□LED 照明部的额定值

名称	照明颜色	照明元器件				内置 LED		
		输入类型	额定使用电压	使用电压范围	灯头	型号		
照明按钮开关 照明选择开关 指示灯	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	全电压型	6V AC/DC		6V AC/DC	BA9S/13	LSRD-6	
			12V AC/DC		12V AC/DC		LSRD-1	
			24V AC/DC		24V AC/DC		LSRD-2	
		变压器型	50/60 Hz	100/110V AC	±10%		100/110V AC	LSRD-6
				115/120V AC (注1)			115/120V AC (注1)	
				120V AC (注2)			120V AC (注2)	
				200/220V AC			200/220V AC	
				230/240V AC (注1)			230/240V AC (注1)	
				240V AC (注2)			240V AC (注2)	
				380V AC			380V AC	
		直流变换器型		110V DC			90 ~ 140V DC	

- 请将以下颜色编码替换内置 LED 型号中的 *。R(红色)、G(绿色)、A(琥珀色)、S(蓝色)、PW(纯白色)
- 需要橙色照明时, 请选择 A(琥珀色)LED。需要 Y(黄色)照明时, 请选择 PW(纯白色)LED。
- 内置 LED, 请参照下表“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。



注 1: 仅限照明按钮开关以及照明选择开关。

注 2: 仅限指示灯。

□照明部的种类及形状

	照明开关				指示灯		
	全电压适配器	变压器	直流变换器	全电压(适配器一体型)	变压器	直流变换器	
电源单元	6V、12V、24V AC/DC	100 ~ 240V AC	380V AC 以上	110V DC	6V、12V、24V AC/DC	100 ~ 480V AC	110V DC
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	100 ~ 480V AC	110V DC
极性	无极性	无极性	无极性	X1 (+) X2 (-)	无极性	无极性	X1 (+) X2 (-)
外观·端子名称							

□内置 LED 额定值 (LSRD 型)

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%
消耗电流	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, 亮度衰减为初始值 50% 的时间)		
内部电路	 <p>例; LSRD-2</p> 		
重量(约)	2g		

- LSRD 只有 1 种颜色, 因此颜色不可指定。

性能规格

标准使用状态	使用环境温度		非照明：- 25 ~ + 70℃ (无结冰) 照明：- 25 ~ + 50℃ (无结冰)
	保存环境温度		- 40 ~ + 80℃ (无结冰)
	使用环境湿度		45 ~ 85%RH (无结露)
接触电阻			50mΩ 以下 (初始值)
绝缘电阻			100 MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)
耐电压			带电与不带电金属间：2,500V AC · 1 分钟 (全电压型及指示灯：2,000V AC · 1 分钟)
耐振动	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	
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)
		按锁定旋转复位型	50 万次以上
		拉出型	50 万次以上
	照明按钮开关	瞬时型	250 万次以上
		交替型	50 万次以上 (3 触点以上为 25 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
	选择按钮开关		25 万次以上
电气性使用寿命 (注)	按钮开关	瞬时型	50 万次以上 切换频率 1800 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%
		按锁定旋转复位型	50 万次以上 切换频率 900 次 / 小时、动作比 40%
	照明按钮开关	瞬时型	50 万次以上 切换频率 1800 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%
	选择开关		50 万次以上 切换频率 1200 次 / 小时、动作比 40%
	钥匙选择开关		50 万次以上 切换频率 1200 次 / 小时、动作比 40%
	照明选择开关		50 万次以上 切换频率 1200 次 / 小时、动作比 40%
	选择按钮开关		25 万次以上 切换频率 900 次 / 小时、动作比 40%
	重量 (约)	TWN 系列	按钮开关
照明按钮开关			ALN22222DN : 106g、 ALN21622DN : 163g
选择开关			ASN222N : 83g、 ASN2K22N : 120g
照明选择开关			ASLN22222DN : 106g、 ASLN21622DN : 163g
指示灯			APN122DN : 46g、 APN116DN : 125g
TWND 系列		按钮开关	ABD122 : 108g、 ABD322 : 113g
		照明按钮开关	ALD22222DN : 132g、 ALD21622DN : 189g
		选择开关	ASD222N : 110g、 ASD2K22N : 147g
		照明选择开关	ASLD22222DN : 133g、 ASLD21622DN : 190g
		指示灯	APD122DN : 75g、 APD116DN : 152g

注：负载条件为 220V AC 3A (AC-15)

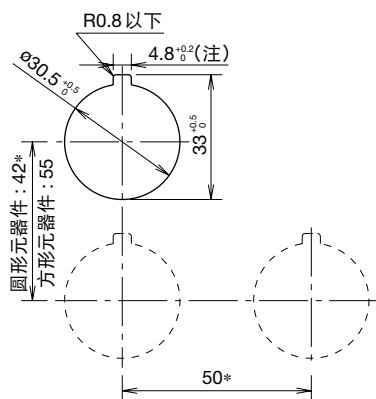
保护等级

系列	元器件	代表型号	IEC 60529	JIS C 0920
TWN 系列	按钮开关	ABN、AON、AVN	IP65	防尘型 / 防喷流
	照明按钮开关	ALN、AOLN、AVLN		
	选择开关	ASN、ASN□L		
	钥匙选择开关	ASN*K		
	照明选择开关	ASLN		
	选择按钮开关	ASBN		
	圆凸形指示灯	APN	IP40	-
方形指示灯	UPQN			
TWND 系列 压铸锌制	按钮开关	ABD、AOD、AVD	IP65	防尘型 / 防喷流
	照明按钮开关	ALD、AOLD、AVLD		
	选择开关	ASD、ASD*L		
	钥匙选择开关	ASD*K		
	照明选择开关	ASLD		
	选择按钮开关	ASBD		
	圆凸形指示灯	APD		

• 上述为按照保护等级标准，在实验室内确认的产品单体的性能。(评价为将产品安装在框体上，验证对框体以及主体内部的影响)。



安装孔尺寸图·最小安装间距(TWN/TWND 系列共通)



- 最小安装中心间距适用于带一层触点块的开关(2触点型)以及指示灯的标准间距。安装两层触点块(4触点),或密集安装4个以上2触点型的元器件时,请在确认产品外形尺寸的同时,充分考虑接线操作再确定最小安装中心间距。
* 保护罩蘑菇头形 : 50 mm 以上
* 大蘑菇头形 : 67 mm 以上
* 保护罩大蘑菇头形 : 77 mm 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。

注: 4.8mm^{±0.2}规格的凹槽用于防止转动,不使用标记牌或防转环时不需要。
请注意,若不使用标记牌而加工防转孔,则即使在产品安装后,也有露出的可能。

• 摇杆开关以及凸轮开关的安装孔尺寸图,请参照 B-342、B-345 页。

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。
- 指示灯、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。
- 指示灯标配端子罩。
- 标记牌以及附件类均属于另售产品,请参照 B-327 ~ 330 页订购。
- 摇杆开关以及凸轮开关用端子罩、标记牌以及附件类,请参照 B-342、B-345 页。

指定方法

□按钮开关

指定金触点/触点结构时

TWN 系列 (B-300 ~ 302 页)

ABN 2 11 R- MAU

- ① 触点规格
- ② 触点结构

TWND 系列 (B-316 ~ 318 页)

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

- 1 触点或 3 触点型元器件标配一个虚设触点块。
- 蘑菇头形拉出型 AZN 型、AZD 型,蘑菇头形推拉型 AYD 型最多可指定 2 个触点(1 层)。

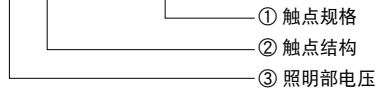
指定方法

□照明按钮开关

指定金触点 / 触点结构 / 照明部使用电压时

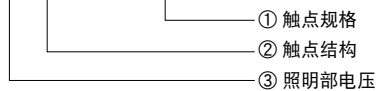
TWN 系列 (B-303 ~ 304 页)

ALFN 2 126 13 DN R- MAU



TWND 系列 (B-319 ~ 320 页)

ALFD 2 126 13 DN R- 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	01 : 1NC
11 : 1NO1NC	20 : 2NO
02 : 2NC	22 : 2NO2NC
13 : 1NO3NC	31 : 3NO1NC
40 : 4NO	04 : 4NC

③ 照明部电压

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

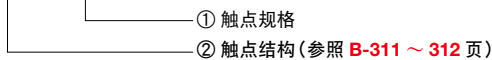
- 100V AC 以上的元器件不能指定 1 触点或 3 触点型触点块。
 - 额定使用电压为 24V AC/DC 以下, 2 触点或 4 触点型触点块元器件标配一个虚设触点。
 - LED 照明的 110V DC 型 (直流变压器型) 的指定方法, 请参照 B-299 页。
 - 无内置 LED 型的照明颜色仅限 R(红色)、G(绿色)、A(琥珀色)、Y(黄色)、S(蓝色)。
- 若购置市售灯泡用于无内置LED型, 请选择额定使用电压为5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。

□选择开关

指定金触点 / 触点结构时

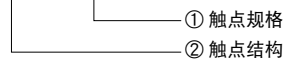
TWN 系列 (B-306 ~ 309 页)

ASN 2 11 N - MAU



TWND 系列 (B-321 ~ 323 页)

ASD 2 11 N - MAU



• 指定记号

① 触点规格

MAU : 金触点 (镀金银触点)

钥匙操作型的钥匙可拔出位置指定例的型号例

动作位置	可拔出位置规格	可拔出位置编码	型号例			
			TWN 系列		TWND 系列	
2 位	交替型	可在任意位置拔出	空白	ASN2K20N	ASN2K20N-NO24401	ASD2K20N
		仅在左侧可拔出	B	ASN2K20NB	ASN2K20NB-NO24401	ASD2K20NB
		仅在右侧可拔出	C	ASN2K20NC	ASN2K20NC-NO24401	ASD2K20NC
	从右复位	仅在左侧可拔出	空白	ASN21K20N	ASN21K20N-NO24401	ASD21K20N
	从左复位	仅在右侧可拔出	空白	ASN22K20N	ASN22K20N-NO24401	ASD22K20N
3 位	交替型	可在任意位置拔出	空白	ASN3K20N	ASN3K20N-NO24401	ASD3K20N
		可在左侧及中央拔出	B	ASN3K20NB	ASN3K20NB-NO24401	ASD3K20NB
		可在右侧及中央拔出	C	ASN3K20NC	ASN3K20NC-NO24401	ASD3K20NC
		仅在中央可拔出	D	ASN3K20ND	ASN3K20ND-NO24401	ASD3K20ND
		可在右侧及左侧拔出	E	ASN3K20NE	ASN3K20NE-NO24401	ASD3K20NE
		仅在左侧可拔出	G	ASN3K20NG	ASN3K20NG-NO24401	ASD3K20NG
		仅在右侧可拔出	H	ASN3K20NH	ASN3K20NH-NO24401	ASD3K20NH
	从右复位	可在左侧及中央拔出	空白	ASN31K20N	ASN31K20N-NO24401	ASD31K20N
		仅在中央可拔出	D	ASN31K20ND	ASN31K20ND-NO24401	ASD31K20ND
		仅在左侧可拔出	G	ASN31K20NG	ASN31K20NG-NO24401	ASD31K20NG
	从左复位	可在右侧及中央拔出	空白	ASN32K20N	ASN32K20N-NO24401	ASD32K20N
		仅在中央可拔出	D	ASN32K20ND	ASN32K20ND-NO24401	ASD32K20ND
		仅在右侧可拔出	H	ASN32K20NH	ASN32K20NH-NO24401	ASD32K20NH
	双向复位	仅在中央可拔出	空白	ASN33K20N	ASN33K20N-NO24401	ASD33K20N

• 钥匙不能在复位位置拔出。

ø30 TWN/TWND系列 控制元器件

指定方法

□照明选择开关

指定金触点 / 触点结构 / 照明部使用电压时

TWN 系列 (B-310 页)

ASLN 2 16 22 DN - MAU

- ① 触点规格
- ② 触点结构 (参照 B-311 ~ 312 页)
- ③ 照明部电压

• 指定记号

① 触点规格

MAU : 金触点 (镀银银触点)

③ 照明部电压

99 : 无内置 LED 型

66 : 6V AC/DC 11 : 12V AC/DC 22 : 24V AC/DC

16 : 100/110V AC 136 : 115/120V AC 26 : 200/220V AC

256 : 230/240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC

486 : 480V AC

TWND 系列 (B-324 页)

ASLD 2 16 22 DN - MAU

- ① 触点规格
- ② 触点结构 (参照 B-324 页)
- ③ 照明部电压

- 100V AC 以上的元器件不能指定 1 触点或 3 触点型触点块。
- 额定使用电压为 24V AC/DC 以下, 2 触点或 4 触点型触点块元器件标配一个虚设触点块。
- LED 照明的 110V DC 型 (直流变压器型) 的指定方法, 请参照下列说明。
- 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, 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。

□指示灯

指定照明部使用电压时

TWN 系列 (B-314 页)

APN1 26 DN R

- 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 11 : 12V AC/DC 22 : 24V AC/DC

16 : 100/110V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC

246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC

486 : 480V AC

UPQN3B 22 D R

- ③ 照明部电压

TWND 系列 (B-326 页)

APD1 26 DN R

- ③ 照明部电压

- LED 照明的 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, 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

TWN 系列

ALN2 16 22D DN G

- ③ 照明部电压

ASLN2 16 11D DN Y

- ③ 照明部电压

APN1 16 D DN R

- ③ 照明部电压

• 指定记号

③ 照明部电压

16□D : 110V DC

TWND 系列

ALD2 16 22D DN G

- ③ 照明部电压

ASLD2 16 11D DN Y

- ③ 照明部电压


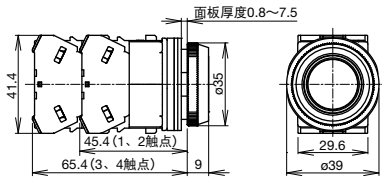

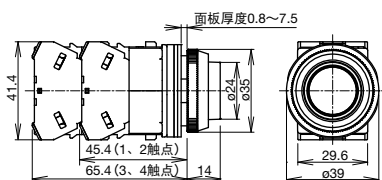

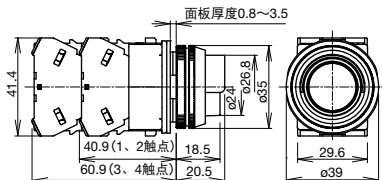

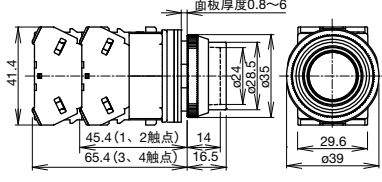
APD1 16 D DN R

- ③ 照明部电压

- 110V DC 型 (直流变压器型) 未取得相关认证。(使用电压范围: 90 ~ 140V DC)
- 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 ABN1型 AON1型 	瞬时型	1NO	ABN110*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色	 <p>接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型</p>
		1NC	ABN101*		
		1NO-1NC	ABN111*		
		2NO	ABN120*		
		2NC	ABN102*		
		2NO-2NC	ABN122*		
	交替型	1NO	AON110*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色	
		1NC	AON101*		
		1NO-1NC	AON111*		
		2NO	AON120*		
		2NC	AON102*		
		2NO-2NC	AON122*		
凸头形 ABN2型 AON2型 	瞬时型	1NO	ABN210*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色	 <p>接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型</p>
		1NC	ABN201*		
		1NO-1NC	ABN211*		
		2NO	ABN220*		
		2NC	ABN202*		
		2NO-2NC	ABN222*		
	交替型	1NO	AON210*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色	
		1NC	AON201*		
		1NO-1NC	AON211*		
		2NO	AON220*		
		2NC	AON202*		
		2NO-2NC	AON222*		
半保护罩凸头形 ABN2G型 AON2G型 	瞬时型	1NO	ABN2G10*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色	 <p>接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型</p>
		1NC	ABN2G01*		
		1NO-1NC	ABN2G11*		
		2NO	ABN2G20*		
		2NC	ABN2G02*		
		2NO-2NC	ABN2G22*		
	交替型	1NO	AON2G10*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色	
		1NC	AON2G01*		
		1NO-1NC	AON2G11*		
		2NO	AON2G20*		
		2NC	AON2G02*		
		2NO-2NC	AON2G22*		
保护罩凸头形 ABN2F型 AON2F型 	瞬时型	1NO	ABN2F10*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色	 <p>接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型</p>
		1NC	ABN2F01*		
		1NO-1NC	ABN2F11*		
		2NO	ABN2F20*		
		2NC	ABN2F02*		
		2NO-2NC	ABN2F22*		
	交替型	1NO	AON2F10*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色	
		1NC	AON2F01*		
		1NO-1NC	AON2F11*		
		2NO	AON2F20*		
		2NC	AON2F02*		
		2NO-2NC	AON2F22*		


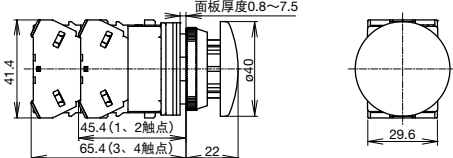

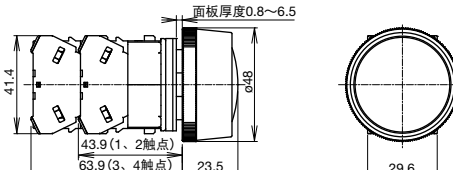


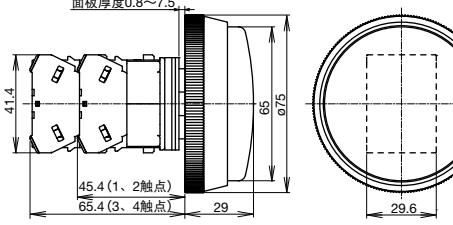

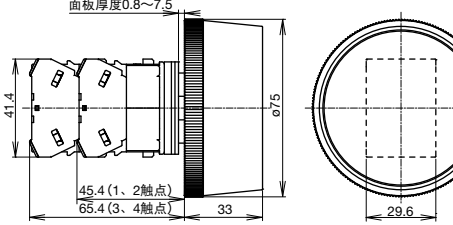
- 请指定按钮颜色编码替换型号中的*。
- 圆形固定框和保护罩(金属)：镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 上表以外的触点排列及金触点(镀金银触点)请参照 B-297 页。
- 开关背面图，请参照 B-302 页。

注 关于订购 ABN1、AON1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 ABN1、AON1 型中*。

- APEM
- 开关·指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED 照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别
- 平面镶嵌框型
- ø16
- ø22
- ø30
- 小型
- 指示灯
- TWN
- TWND
- ARN
- CS

按钮开关


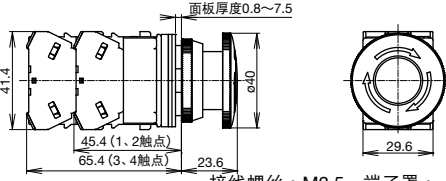

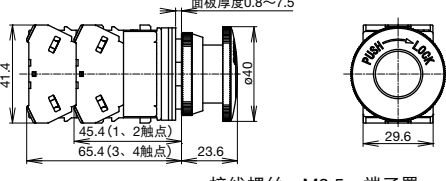

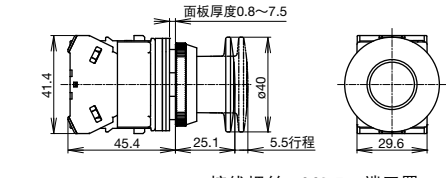
最小起订数量：1个

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)
蘑菇头形 ABN3型 AON3型 	瞬时型	1NO	ABN310*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色	 <p>接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型</p>
		1NC	ABN301*		
		1NO-1NC	ABN311*		
		2NO	ABN320*		
		2NC	ABN302*		
		2NO-2NC	ABN322*		
	交替型	1NO	AON310*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色	
		1NC	AON301*		
		1NO-1NC	AON311*		
		2NO	AON320*		
		2NC	AON302*		
		2NO-2NC	AON322*		
保护罩蘑菇头形 ABN3G型 	瞬时型	1NO	ABN3G10*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色	 <p>接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型</p>
		1NC	ABN3G01*		
		1NO-1NC	ABN3G11*		
		2NO	ABN3G20*		
		2NC	ABN3G02*		
		2NO-2NC	ABN3G22*		
		大蘑菇头形 ABN4型 	瞬时型		
1NC	ABN401*				
1NO-1NC	ABN411*				
2NO	ABN420*				
2NC	ABN402*				
2NO-2NC	ABN422*				
浅保护罩蘑菇头形 ABN4G型 	瞬时型	1NO	ABN4G10*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色	 <p>接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型</p>
		1NC	ABN4G01*		
		1NO-1NC	ABN4G11*		
		2NO	ABN4G20*		
		2NC	ABN4G02*		
		2NO-2NC	ABN4G22*		
深保护罩蘑菇头形 ABN4F型 	瞬时型	1NO	ABN4F10*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色	 <p>接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型</p>
		1NC	ABN4F01*		
		1NO-1NC	ABN4F11*		
		2NO	ABN4F20*		
		2NC	ABN4F02*		
		2NO-2NC	ABN4F22*		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的*。
- 圆形固定框和保护罩(金属)：镀铬。
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 上表以外的触点排列及金触点(镀金银触点)请参照 B-297 页。
- 开关背面图，请参照 B-302 页。

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)
蘑菇头形按锁定旋转复位型(注) AVN3 型 	1NO	AVN310N*	R : 红色 Y : 黄色	 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型
	1NC	AVN301N*		
	1NO-1NC	AVN311N*		
	2NO	AVN320N*		
	2NC	AVN302N*		
	2NO-2NC	AVN322N*		
蘑菇头形按旋转锁定型 AJN3 型 	1NO	AJN310N*	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	AJN301N*		
	1NO-1NC	AJN311N*		
	2NO	AJN320N*		
	2NC	AJN302N*		
	2NO-2NC	AJN322N*		
蘑菇头形拉出型 AZN3 型 	1NO	AZN310N*	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	AZN301N*		
	1NO-1NC	AZN311N*		
	2NO	AZN320N*		
	2NC	AZN302N*		
	2NO-2NC	AZN322N*		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的*。
 - 圆形固定框(金属)：镀铬
 - 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
 - 上表以外的触点排列及金触点(镀金银触点)请参照 B-297 页。
 - 蘑菇头形拉出型最多可安装2个触点。
- 注：蘑菇头形按锁定旋转复位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 XN 系列紧急停止开关。









• 各产品的动作

按锁定旋转复位型：
按钮按下后呈被锁定状态，顺时针旋转复位。

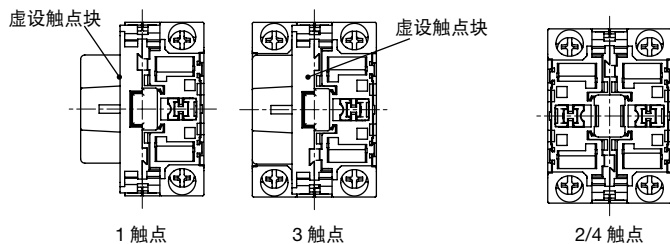
按旋转锁定型：
与瞬时型按钮开关的动作相同。但，在按钮呈被按下状态时，顺时针旋转锁住按钮。在轻按按钮的状态，逆时针旋转复位。

拉出型：
按钮被拉出时，触点动作，手松开则复位。

• 拉出型触点动作

触点结构	AZN3 型	
	标准	拉出
1NO		
1NO-1NC		
2NO		
2NC		

□ 开关背面图(mm) (非照明开关共通)



- 1个触点(NC触点)时的触点块位置左右更换位置。
- 接线，请参照 B-338 页。
- 端子罩：一体型

APEM
开关·指示灯
电气控制箱
紧急停止开关
使能开关
安全设备
防爆设备
端子台
继电器·插座
电路保护器
开关电源
LED 照明
可编程控制器
可编程显示器
传感器
自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

TWN







TWND

ARN

CS

照明按钮开关 (LED 照明)

最小起订数量: 1 个

名称·外观	灯头	动作类型	额定使用电压	触点结构	订购型号	照明颜色编码(*)	外形尺寸记载页
凸头形 ALN2 型 AOLN2 型  (24V AC/DC)  变压器型 (100/110V AC)	BA9S	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALN22211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	B-305 页
				2NO	ALN22220DN*		
				2NC	ALN22202DN*		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALN21611DN*		
				2NO	ALN21620DN*		
				2NC	ALN21602DN*		
		200/220V AC	1NO-1NC	ALN22611DN*			
			2NO	ALN22620DN*			
			2NC	ALN22602DN*			
		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLN22211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	
				2NO	AOLN22220DN*		
				2NC	AOLN22202DN*		
100/110V AC	1NO-1NC		AOLN21611DN*				
	2NO		AOLN21620DN*				
	2NC		AOLN21602DN*				
200/220V AC	1NO-1NC	AOLN22611DN*					
	2NO	AOLN22620DN*					
	2NC	AOLN22602DN*					
半保护罩凸头形 ALGN2 型 AOLGN2 型  (24V AC/DC)  变压器型 (100/110V AC)	BA9S	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALGN22211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	
				2NO	ALGN22220DN*		
				2NC	ALGN22202DN*		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALGN21611DN*		
				2NO	ALGN21620DN*		
				2NC	ALGN21602DN*		
		200/220V AC	1NO-1NC	ALGN22611DN*			
			2NO	ALGN22620DN*			
			2NC	ALGN22602DN*			
		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLGN22211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	
				2NO	AOLGN22220DN*		
				2NC	AOLGN22202DN*		
100/110V AC	1NO-1NC		AOLGN21611DN*				
	2NO		AOLGN21620DN*				
	2NC		AOLGN21602DN*				
200/220V AC	1NO-1NC	AOLGN22611DN*					
	2NO	AOLGN22620DN*					
	2NC	AOLGN22602DN*					
保护罩凸头形 ALFN2 型 AOLFN2 型  (24V AC/DC)  变压器型 (100/110V AC)	BA9S	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALFN22211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	
				2NO	ALFN22220DN*		
				2NC	ALFN22202DN*		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALFN21611DN*		
				2NO	ALFN21620DN*		
				2NC	ALFN21602DN*		
		200/220V AC	1NO-1NC	ALFN22611DN*			
			2NO	ALFN22620DN*			
			2NC	ALFN22602DN*			
		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLFN22211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	
				2NO	AOLFN22220DN*		
				2NC	AOLFN22202DN*		
100/110V AC	1NO-1NC		AOLFN21611DN*				
	2NO		AOLFN21620DN*				
	2NC		AOLFN21602DN*				
200/220V AC	1NO-1NC	AOLFN22611DN*					
	2NO	AOLFN22620DN*					
	2NC	AOLFN22602DN*					

- 请指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 照明按钮开关标配 LED。
- 圆形固定框和保护罩(金属): 镀铬

- 额定使用电压 24V AC/DC 以下, 2 触点或 4 触点型标配一个虚设触点块。
- 订购 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的额定使用电压, 请参照 B-298 页。
- 订购上表以外的触点结构及金触点(镀金银触点), 请参照 B-298 页。


订购无内置 LED 型照明按钮开关, 请参照 B-298 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 (LED 照明)

最小起订数量: 1 个

名称·外观	灯头	动作类型	额定使用电压	触点结构	订购型号	照明颜色编码(*)	外形尺寸记载页		
ø40 mm 蘑菇头形 ALN3 型 AOLN3 型  (24V AC/DC) 变压器型 (100/110V AC)	BA9S	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALN32211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色	B-305 页		
				2NO	ALN32220DN*				
				2NC	ALN32202DN*				
			100/110V AC	1NO-1NC	ALN31611DN*				
				2NO	ALN31620DN*				
				2NC	ALN31602DN*				
		200/220V AC	1NO-1NC	ALN32611DN*					
			2NO	ALN32620DN*					
			2NC	ALN32602DN*					
			交替型	24V AC/DC	—	1NO-1NC		AOLN32211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色
						2NO		AOLN32220DN*	
						2NC		AOLN32202DN*	
100/110V AC	1NO-1NC	AOLN31611DN*							
	2NO	AOLN31620DN*							
	2NC	AOLN31602DN*							
200/220V AC	1NO-1NC	AOLN32611DN*							
	2NO	AOLN32620DN*							
	2NC	AOLN32602DN*							

蘑菇头形按锁定旋转复位型 AVLN3 型(注)  (24V AC/DC)	BA9S	—	24V AC/DC	1NO-1NC	AVLN32211DN*	R : 红色
				2NO	AVLN32220DN*	
				2NC	AVLN32202DN*	
			100/110V AC	1NO-1NC	AVLN31611DN*	
				2NO	AVLN31620DN*	
				2NC	AVLN31602DN*	
			200/220V AC	1NO-1NC	AVLN32611DN*	
				2NO	AVLN32620DN*	
				2NC	AVLN32602DN*	

蘑菇头形按旋转锁定型 AJLN3 型  (24V AC/DC)	BA9S	—	24V AC/DC	1NO-1NC	AJLN32211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色
				2NO	AJLN32220DN*	
				2NC	AJLN32202DN*	
			100/110V AC	1NO-1NC	AJLN31611DN*	
				2NO	AJLN31620DN*	
				2NC	AJLN31602DN*	
			200/220V AC	1NO-1NC	AJLN32611DN*	
				2NO	AJLN32620DN*	
				2NC	AJLN32602DN*	

- 请指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 照明按钮开关标配 LED。
- 圆形固定框(金属): 镀铬
- 额定使用电压 24V AC/DC 以下, 2 触点或 4 触点型标配一个虚设触点块。
- 订购 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的额定使用电压, 请参照 B-298 页。
- 订购上表以外的触点结构及金触点(镀金银触点), 请参照 B-298 页。

订购无内置 LED 型照明按钮开关, 请参照 B-298 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。

注: 蘑菇头形按锁定旋转复位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 XN 系列紧急停止开关。

• 各产品的动作

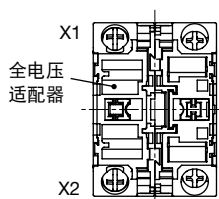
按锁定旋转复位型:

按钮按下后呈被锁定状态, 顺时针旋转复位。

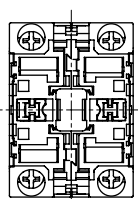
按旋转锁定型:

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。在轻按按钮的状态, 逆时针旋转复位。

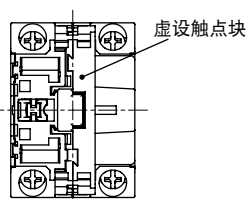
□开关背面图 (mm) (照明开关共通)



1 触点

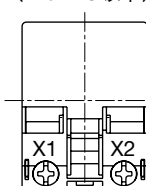


3 触点

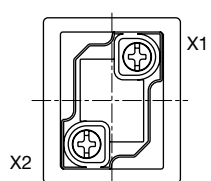


2/4 触点

100/110V、200/220V AC
(240V AC 以下)



110V DC、380V AC



直流变换器型的
端子 No.X1 为正极, X2 为负极。

- 接线, 请参照 B-338 页。

ø30 TWN系列 控制元器件

照明按钮开关 外形尺寸图 (mm)

□凸头形 LED 照明(瞬时型·交替型共通)

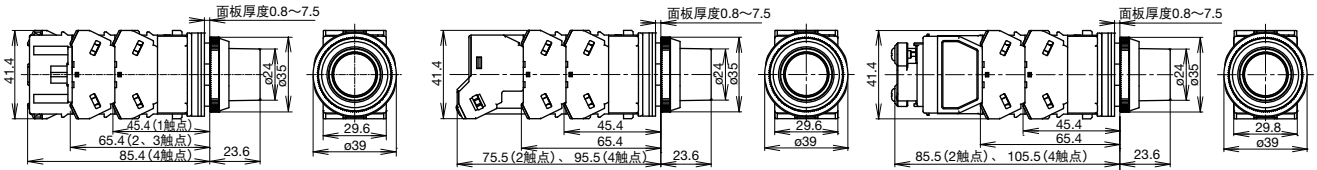
ALN2 型·AOLN2 型

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

接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型



□半保护罩凸头形 LED 照明(瞬时型·交替型共通)

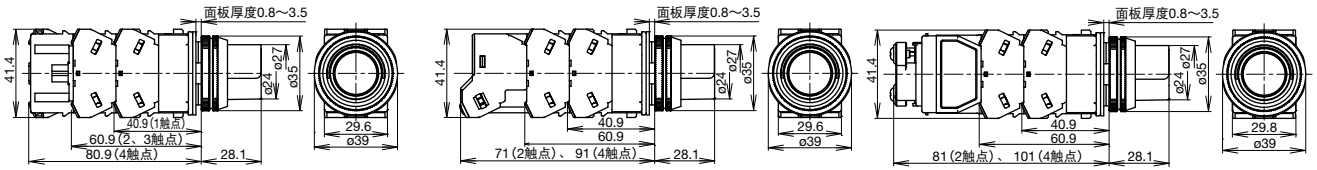
ALGN2 型·AOLGN2 型

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

接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型



□保护罩凸头形 LED 照明(瞬时型·交替型共通)

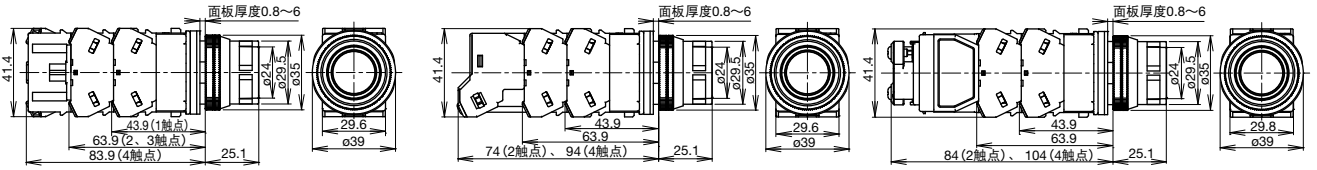
ALFN2 型·AOLFN2 型

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

接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型



□ø40mm 蘑菇头形 LED 照明(瞬时型·交替型共通)

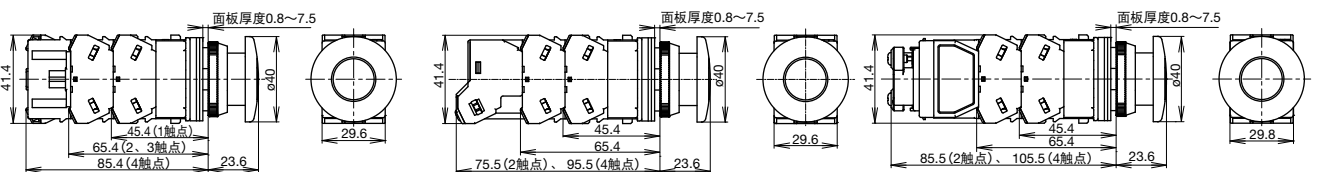
ALN3 型·AOLN3 型

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

接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型



□蘑菇头形按锁定旋转复位型 LED 照明

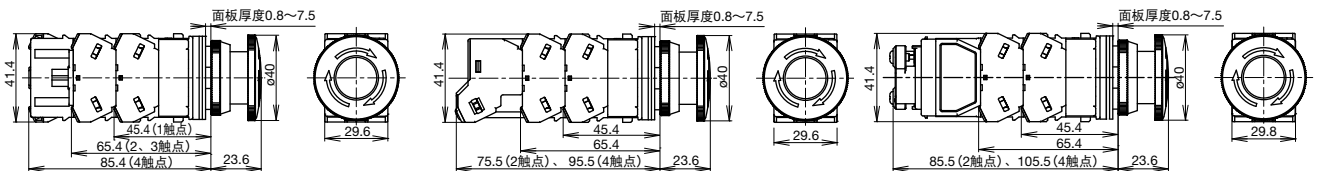
AVLN3 型

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

接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型



□蘑菇头形按旋转锁定型 LED 照明

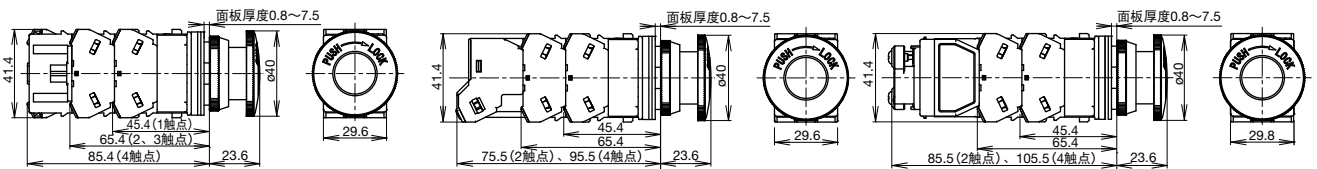
AJLN3 型

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

接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型



APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

TWN

TWND

ARN

CS

选择开关(标准旋钮型)

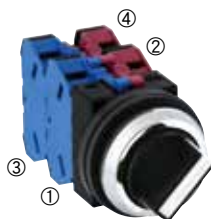
最小起订数量: 1个

外观	标准旋钮型 ASN 型											
	触点结构	触点结构表		各位置停止		从右复位	从左复位		双向复位			
		触点块	动作位置	1	2	1	触点块	动作位置	1	2		
90° 2位	1NO (10)	①	NO		●	ASN210N	ASN2110N	①	NO	●	ASN2210N	
		②	—	虚设触点块				②	—	—		
	1NO-1NC (11)	①	NO		●	ASN211N	ASN2111N	①	NO	●	ASN2211N	
		②	NC	●				②	NC			●
	2NO (20)	①	NO		●	ASN220N	ASN2120N	①	NO	●	ASN2220N	
		②	NO		●			②	NO	●		
	2NO-2NC (22)	①	NO		●	ASN222N	ASN2122N	①	NO	●	ASN2222N	
		②	NC	●				②	NC			●
		③	NO		●			③	NO	●		
		④	NC	●				④	NC			●
	45° 3位	2NO (20)	①	NO	●		ASN320N	ASN3120N	ASN3220N	ASN3320N		
			②	NO		●						
2NC (02)		①	NC		●	ASN302N	ASN3102N	ASN3202N	ASN3302N			
		②	NC	●								
2NO-2NC (22)		①	NO	●		ASN322N	ASN3122N	ASN3222N	ASN3322N			
		②	NO		●							
		③	NC		●							
		④	NC	●								
4NO (40)		①	NO	●		ASN340N	ASN3140N	ASN3240N	ASN3340N			
		②	NO		●							
		③	NO	●								
		④	NO		●							
4NC (04)		①	NC		●	ASN304N	ASN3104N	ASN3204N	ASN3304N			
		②	NC	●								
		③	NC		●							
		④	NC	●								
☆ 3S		①	NO	●		ASN33SN-243 ☆	—	—	—			
		②	NO		●							
		③	NC		●							
		④	—	虚设触点块								

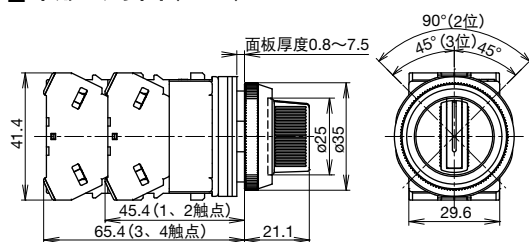
- 旋钮：黑色、圆形固定框(金属)：镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 标准旋钮，可按45°间隔安装在标准位置以外的任意位置。
- 订购金触点(镀金银触点)，请参照 B-298 页。

- 上表以外的触点结构，请参照 B-311 ~ 312 页。
- 操作时，请务必将旋钮切实地旋转至各操作位置。
- 带☆标志的开关，触点可使用的额定电流(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。

□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 B-302 页。

APEM
开关·指示灯
电气控制箱
紧急停止开关
使能开关
安全设备
防爆设备
端子台
继电器·插座
电路保护器
开关电源
LED 照明
可编程控制器
可编程显示器
传感器
自动识别
平面镶嵌框型
ø16
ø22
ø30
小型
指示灯

TWN

TWND

ARN

CS

选择开关(长柄旋钮型)

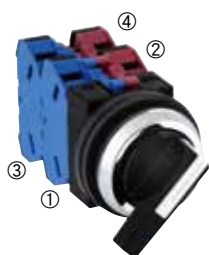
最小起订数量: 1个

外观	触点结构表		各位置停止		从右复位		从左复位							
	触点结构	触点块		动作位置		1 2	1 2	触点块		动作位置		1 2		
		安装位置	触点	1	2			安装位置	触点	1	2			
长柄旋钮型 ASN□L型	90° 2位	1NO (10)	①	NO		●	ASN2L10N	ASN21L10N	①	NO	●		ASN22L10N	
			②	—	虚设触点块				②	—	—			
		1NO-1NC (11)	①	NO		●	ASN2L11N	ASN21L11N	①	NO	●		ASN22L11N	
			②	NC	●				②	NC		●		
		2NO (20)	①	NO		●	ASN2L20N	ASN21L20N	①	NO	●		ASN22L20N	
			②	NO		●			②	NO	●			
	2NO-2NC (22)	①	NO		●	ASN2L22N	ASN21L22N	①	NO	●		ASN22L22N		
		②	NC	●				②	NC		●			
		③	NO		●			③	NO	●				
		④	NC	●				④	NC		●			
	45° 3位	2NO (20)	①	NO	●			ASN3L20N	ASN31L20N	ASN32L20N	ASN33L20N			
			②	NO		●								
2NC (02)			①	NC		●	ASN3L02N					ASN31L02N	ASN32L02N	ASN33L02N
			②	NC	●									
2NO-2NC (22)			①	NO	●		ASN3L22N					ASN31L22N	ASN32L22N	ASN33L22N
			②	NO		●								
		③	NC		●									
		④	NC	●										
4NO (40)		①	NO	●		ASN3L40N	ASN31L40N	ASN32L40N	ASN33L40N					
		②	NO		●									
		③	NO	●										
		④	NO		●									
4NC (04)		①	NC		●	ASN3L04N	ASN31L04N	ASN32L04N	ASN33L04N					
		②	NC	●										
		③	NC		●									
		④	NC	●										
☆ 3S		①	NO	●		ASN3L3SN-243	—	—	—					
		②	NO		●									
	③	NC		●										
	④	—	虚设触点块											

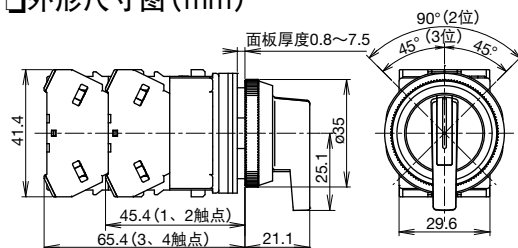
- 旋钮: 黑色、圆形固定框(金属): 镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 标准旋钮, 可按45°间隔安装在标准位置以外的任意位置。
- 订购金触点(镀金银触点), 请参照 B-298 页。

- 上表以外的触点结构, 请参照 B-311 ~ 312 页。
- 操作时, 请务必将旋钮切实地旋转至各操作位置。
- 带☆标志的开关, 触点可使用的额定电流(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。

□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 B-302 页。

选择开关(钥匙操作型)

最小起订数量: 1个

外观	钥匙操作型(钥匙 No.0) ASN □ K 型											
	触点结构表					各位置停止	从右复位	从左复位				
	触点结构	触点块		动作位置		1 2	1 2	触点块		动作位置		1 2
安装位置		触点	1	2	安装位置			触点	1	2		
90° 2位	1NO (10)	①	NO		●	ASN2K10N	ASN21K10N	①	NO	●		ASN22K10N
		②	-	虚设触点块				②	-	-		
	1NO-1NC (11)	①	NO		●	ASN2K11N	ASN21K11N	①	NO	●		ASN22K11N
		②	NC	●				②	NC		●	
	2NO (20)	①	NO		●	ASN2K20N	ASN21K20N	①	NO	●		ASN22K20N
		②	NO		●			②	NO	●		
	2NO-2NC (22)	①	NO		●	ASN2K22N	ASN21K22N	①	NO	●		ASN22K22N
		②	NC	●				②	NC		●	
		③	NO		●			③	NO	●		
		④	NC	●				④	NC		●	
	45° 3位	2NO (20)	①	NO	●		ASN3K20N	ASN31K20N	ASN32K20N	ASN33K20N		
			②	NO		●						
2NC (02)		①	NC		●	ASN3K02N	ASN31K02N	ASN32K02N	ASN33K02N			
		②	NC	●								
2NO-2NC (22)		①	NO	●		ASN3K22N	ASN31K22N	ASN32K22N	ASN33K22N			
		②	NO		●							
		③	NC		●							
		④	NC	●								
4NO (40)		①	NO	●		ASN3K40N	ASN31K40N	ASN32K40N	ASN33K40N			
		②	NO		●							
		③	NO	●								
		④	NO		●							
4NC (04)		①	NC		●	ASN3K04N	ASN31K04N	ASN32K04N	ASN33K04N			
		②	NC	●								
		③	NC		●							
		④	NC	●								
☆ 3S		①	NO	●		ASN3K3SN-243	-	-	-			
		②	NO		●							
		③	NC		●							
		④	-	虚设触点块								

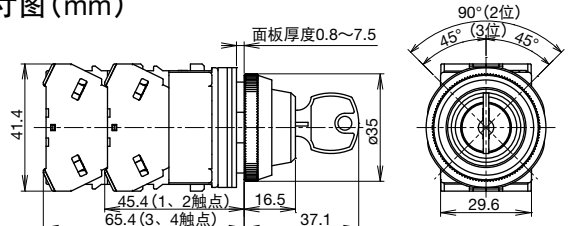
- 旋钮: 黑色、圆形固定框(金属): 镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 上表以外的触点结构, 请参照 B-311 ~ 312 页。
- 订购金触点(镀金银触点), 请参照 B-298 页。
- 弹簧复位型仅在停止位置可插拔钥匙。各位置停止型钥匙可在各位置插拔。钥匙插拔位置的指定请参照 B-298 页。

- 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。
- 另可以制作异形钥匙, 请咨询销售公司。
- 带☆标志的开关, 触点可使用的额定电流(负载开闭电流值)减半。额定绝缘电压以及额定通电流相同。

□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 B-302 页。

- APEM
- 开关·指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED 照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别
- 平面镶嵌框型
- ø16
- ø22
- ø30
- 小型
- 指示灯
- TWN
- TWND
- ARN
- CS

选择开关(钥匙操作型)

最小起订数量: 1个

外观	钥匙操作型(钥匙 No.24401) ASN □ K 型											
	触点结构	触点结构表		动作位置		各位置停止 1 2	从右复位 1 2	从左复位				
		触点	触点	1	2			触点	触点	1	2	1 2
90° 2位	1NO (10)	①	NO		●	ASN2K10N-NO24401	ASN21K10N-NO24401	①	NO	●		ASN22K10N-NO24401
		②	-	虚设触点块				②	-	-		
	1NO-1NC (11)	①	NO		●	ASN2K11N-NO24401	ASN21K11N-NO24401	①	NO	●		ASN22K11N-NO24401
		②	NC	●				②	NC		●	
	2NO (20)	①	NO		●	ASN2K20N-NO24401	ASN21K20N-NO24401	①	NO	●		ASN22K20N-NO24401
		②	NO		●			②	NO	●		
	2NO-2NC (22)	①	NO		●	ASN2K22N-NO24401	ASN21K22N-NO24401	①	NO	●		ASN22K22N-NO24401
		②	NC	●				②	NC		●	
		③	NO		●			③	NO	●		
		④	NC	●				④	NC		●	
45° 3位	2NO (20)	①	NO	●		ASN3K20N-NO24401	ASN31K20N-NO24401	ASN32K20N-NO24401		ASN33K20N-NO24401		
		②	NO		●							
	2NC (02)	①	NC		●	ASN3K02N-NO24401	ASN31K02N-NO24401	ASN32K02N-NO24401		ASN33K02N-NO24401		
			②	NC		●						
	2NO-2NC (22)	①	NO	●		ASN3K22N-NO24401	ASN31K22N-NO24401	ASN32K22N-NO24401		ASN33K22N-NO24401		
		②	NO		●							
		③	NC		●							
		④	NC		●							
	4NO (40)	①	NO	●		ASN3K40N-NO24401	ASN31K40N-NO24401	ASN32K40N-NO24401		ASN33K40N-NO24401		
		②	NO		●							
		③	NO	●								
		④	NO		●							
	4NC (04)	①	NC		●	ASN3K04N-NO24401	ASN31K04N-NO24401	ASN32K04N-NO24401		ASN33K04N-NO24401		
		②	NC		●							
		③	NC		●							
		④	NC		●							
	☆ 3S	①	NO	●		ASN3K3SN-243-NO24401	-	-		-		
		②	NO		●							
		③	NC		●							
		④	-	虚设触点块								

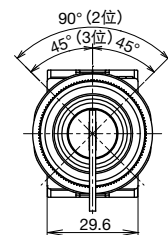
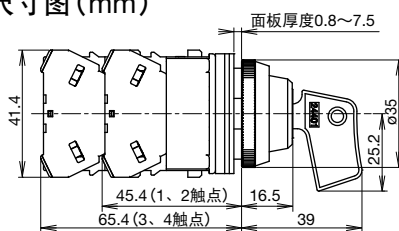
- 旋钮: 黑色、圆形固定框(金属): 镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 上表以外的触点结构, 请参照 B-311 ~ 312 页。
- 订购金触点(镀金银触点), 请参照 B-298 页。
- 弹簧复位型仅在停止位置可插拔钥匙。各位置停止型钥匙可在各位置插拔。钥匙插拔位置的指定请参照 B-298 页。

- 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, 请咨询销售公司。
- 带☆标志的开关, 触点可使用的额定电流(负载开闭电流值)减半。额定绝缘电压以及额定通电流相同。

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 B-302 页。

照明选择开关(LED照明)

最小起订数量: 1个

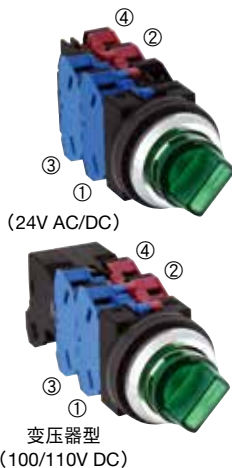
外观	LED 照明选择开关 (灯头 BA9S) ASLN 型										照明颜色 编码(*)	
	触点结构表				额定 使用电压	各位置停止	从右复位	从左复位				
	触点块		动作位置					触点块		动作位置		
触点结构	安装位置	触点	1	2		1	2	1	2	1	2	
90° 2位	1NO-1NC (11)	①	NO		●	24V AC/DC	ASLN22211DN*	ASLN212211DN*	①	NO	●	ASLN222211DN*
		②	NC	●		100/110V AC	ASLN21611DN*	ASLN211611DN*	②	NC	●	ASLN221611DN*
						200/220V AC	ASLN22611DN*	ASLN212611DN*				ASLN222611DN*
	2NO (20)	①	NO		●	24V AC/DC	ASLN22220DN*	ASLN212220DN*	①	NO	●	ASLN222220DN*
		②	NO		●	100/110V AC	ASLN21620DN*	ASLN211620DN*	②	NO	●	ASLN221620DN*
						200/220V AC	ASLN22620DN*	ASLN212620DN*				ASLN222620DN*
	2NO-2NC (22)	①	NO		●	24V AC/DC	ASLN22222DN*	ASLN212222DN*	①	NO	●	ASLN222222DN*
		②	NC	●		100/110V AC	ASLN21622DN*	ASLN211622DN*	②	NC	●	ASLN221622DN*
		③	NO		●	200/220V AC	ASLN22622DN*	ASLN212622DN*	③	NO	●	ASLN222622DN*
		④	NC	●		-	-	-	④	NC	●	-
	45° 3位	2NO (20)	①	NO	●		24V AC/DC	ASLN32220DN*	ASLN312220DN*	ASLN32220DN*	ASLN332220DN*	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	ASLN31620DN*	ASLN311620DN*	ASLN321620DN*	ASLN331620DN*	
						200/220V AC	ASLN32620DN*	ASLN312620DN*	ASLN322620DN*	ASLN332620DN*		
2NC (02)		①	NC		●	24V AC/DC	ASLN32202DN*	ASLN312202DN*	ASLN32202DN*	ASLN332202DN*		
		②	NC		●	100/110V AC	ASLN31602DN*	ASLN311602DN*	ASLN321602DN*	ASLN331602DN*		
						200/220V AC	ASLN32602DN*	ASLN312602DN*	ASLN322602DN*	ASLN332602DN*		
2NO-2NC (22)		①	NO		●	24V AC/DC	ASLN32222DN*	ASLN312222DN*	ASLN32222DN*	ASLN332222DN*		
		②	NO		●	100/110V AC	ASLN31622DN*	ASLN311622DN*	ASLN321622DN*	ASLN331622DN*		
		③	NC		●	200/220V AC	ASLN32622DN*	ASLN312622DN*	ASLN322622DN*	ASLN332622DN*		
		④	NC		●	-	-	-	-	-		
4NO (40)		①	NO		●	24V AC/DC	ASLN32240DN*	ASLN312240DN*	ASLN32240DN*	ASLN332240DN*		
		②	NO		●	100/110V AC	ASLN31640DN*	ASLN311640DN*	ASLN321640DN*	ASLN331640DN*		
		③	NO		●	200/220V AC	ASLN32640DN*	ASLN312640DN*	ASLN322640DN*	ASLN332640DN*		
		④	NO		●	-	-	-	-	-		
4NC (04)		①	NC		●	24V AC/DC	ASLN32204DN*	ASLN312204DN*	ASLN32204DN*	ASLN332204DN*		
		②	NC		●	100/110V AC	ASLN31604DN*	ASLN311604DN*	ASLN321604DN*	ASLN331604DN*		
		③	NC		●	200/220V AC	ASLN32604DN*	ASLN312604DN*	ASLN322604DN*	ASLN332604DN*		
		④	NC		●	-	-	-	-	-		

- 照明选择开关标配 LED。
- 圆形固定框(金属): 镀铬
- 额定使用电压 24V AC/DC 以下, 2 触点或 4 触点型标配一个虚设触点块。
- 订购金触点(镀金触点), 请参照 B-299 页。
- 订购 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的额定使用电压, 请参照 B-299 页。
- 订购上表以外的触点结构, 请参照 B-311 ~ 312 页。
- 操作时, 请务必将旋钮切实地旋转至各操作位置。

订购无内置 LED 型照明选择开关, 请参照 B-299 页。

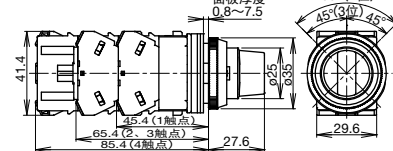
- 若使用市售灯泡, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。
- 使用市售灯泡时, 不属于质保对象。请在所使用的条件下确认无问题后再使用。

触点块安装位置

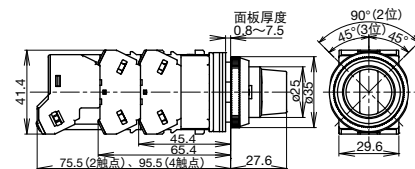


外形尺寸图(mm)

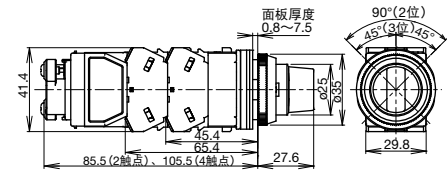
无内置 LED 型
6、12、24V AC/DC



100/110V、200/220V AC (240V AC 以下)



110V DC、380V AC 以上



接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型
• 开关背面图, 请参照 B-304 页。

APEM
开关·指示灯
电气控制箱
紧急停止开关
使能开关
安全设备
防爆设备
端子台
继电器·插座
电路保护器
开关电源
LED 照明
可编程控制器
可编程显示器
传感器
自动识别
平面镶嵌框型
ø16
ø22
ø30
小型
指示灯

ø30 TWN系列 控制元器件

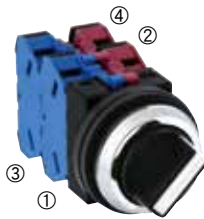
□选择开关触点结构表 90° 2位

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						
		安装位置	触点	标准旋钮型	长柄旋钮型	标准旋钮型	长柄旋钮型	标准旋钮型	长柄旋钮型	标准旋钮型	长柄旋钮型	钥匙操作型	照明型	
				1	2	1	2	1	2					
APEM	无需指定	①	NO		●		●		●					
		②	—	虚设触点块		虚设触点块		虚设触点块		○	○	○	—	—
开关·指示灯	01	①	NC	●		●			●					
		②	—	虚设触点块		虚设触点块		虚设触点块		○	○	○	—	—
电气控制箱	☆ 118	①	EM	■		■		■		○	○	○	—	—
		②	LB	■		■		■		○	○	○	—	—
紧急停止开关	☆ 168	①	EM	■		■		■		○	○	○	—	—
		②	LB	■		■		■		○	○	○	—	—

触点结构	电路编号	触点块		旋钮动作与可制作电路									可制作电路				
				各位置停止			从右复位			从左复位							
		安装位置	触点	标准旋钮型	长柄旋钮型	照明型	标准旋钮型	长柄旋钮型	照明型	标准旋钮型	长柄旋钮型	照明型	标准旋钮型	长柄旋钮型	钥匙操作型	照明型	
				1	2	1	2	1	2	1	2						
继电器·插座	11	①	NO		●		●		●		●		○	○	○	○	○
		②	NC	●			●			●			○	○	○	○	○
电路保护器	20	①	NO		●		●		●		●		○	○	○	○	○
		②	NO		●		●		●		●		○	○	○	○	○
开关电源	02	①	NC	●			●			●			○	○	○	○	○
		②	NC	●			●			●			○	○	○	○	○
LED 照明	22	①	NO		●		●		●		●		○	○	○	○	○
		②	NC	●			●			●			○	○	○	○	○
		③	NO		●		●		●		●		○	○	○	○	○
		④	NC	●			●			●			○	○	○	○	○
可编程控制器	31	①	NC	●			●			●			○	○	○	○	○
		②	NO		●			●			●			○	○	○	○
		③	NO		●			●			●			○	○	○	○
		④	NO		●			●			●			○	○	○	○
可编程显示器	40	①	NO		●		●		●		●		○	○	○	○	○
		②	NO		●		●		●		●			○	○	○	○
		③	NO		●		●		●		●			○	○	○	○
		④	NO		●		●		●		●			○	○	○	○

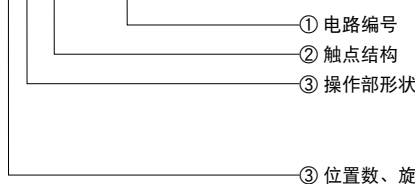
•带☆标志的开关，触点可使用的额定电流(负载开闭电流值)减半。额定绝缘电压以及额定通电电流相同。

□触点块安装位置



□型号例

ASN 2 L 31 N - 107



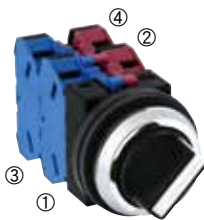
请指定上表的电路编号
请指定上表的触点结构
无指定：标准旋钮型
L：长柄旋钮型
K：钥匙操作型
2：2位 各位置停止
21：2位 从右复位
22：2位 从左复位

□选择开关触点结构表
45° 3位

触点结构	电路编号	触点块		动作位置		旋钮动作与可制作电路																		
						各位置停止			从右复位			从左复位			双向复位									
						1	0	2	1	0	2	1	0	2	1	0	2							
		安装位置	触点				标准旋扭型	长柄旋扭型	钥匙操作型	照明型	标准旋扭型	长柄旋扭型	钥匙操作型	照明型	标准旋扭型	长柄旋扭型	钥匙操作型	照明型	标准旋扭型	长柄旋扭型	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		■																			
	209	①	NO	●																				
		②	NC		■																			
		③	NC		■																			
		④	NO				●																	
	210	①	NC		■																			
		②	NO																					
		③	NC		■																			
		④	NO				●																	
	310	①	NC		■		●																	
		②	NO																					
		③	NC		■		●																	
		④	NO																					
311	①	NO	●																					
	②	NO																						
	③	NC		■		●																		
	④	NC		■																				
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		■																			
3S	☆ 243	①	NO	●																				
		②	NO																					
		③	NC		■		●																	
		④																						

•带☆标志的开关，触点可使用的额定电流（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☆标志的开关，在切换操作位时，触点可能会出现相互重叠。

□触点块安装位置



□型号例

ASN 3 L 22 N - 209

- ① 电路编号
- ② 触点结构
- ③ 操作部形状

请指定上表的电路编号
请指定上表的触点结构
无指定：标准旋扭型
L：长柄旋扭型
K：钥匙操作型
③ 位置数、旋扭动作 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

APEM
开关·指示灯
电气控制箱
紧急停止开关
使能开关
安全设备
防爆设备
端子台
继电器·插座
电路保护器
开关电源
LED 照明
可编程控制器
可编程显示器
传感器
自动识别
平面镶嵌框型
ø16
ø22
ø30
小型
指示灯

TWN


TWND

ARN

CS

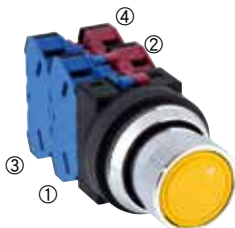
选择按钮开关

最小起订数量：1个

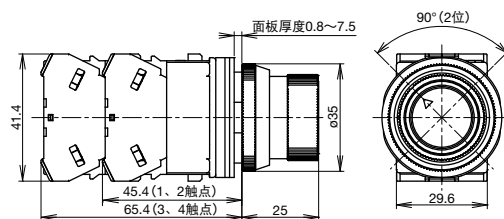
外观	触点结构	动作类别	触点块		操作环位置				按钮颜色编码	环形操作型
					左		右			订购型号
			安装位置	触点	按钮					
				标准	按压	标准	按压			
	11 (1NO-1NC)	A03	① NO		●		●		B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	ASBN211N-A03*
			② NC	●						ASBN211N-K04*
		☆	① NC	●						ASBN211N-G03*
		K04	② EM		●	■				
		G03	① NO		●			阻止动作		
			② NC	●		●				
	20 (2NO)	D01	① NO		●				ASBN220N-D01*	
			② NO					●		
		A08	① NO		●			●	ASBN222N-A08*	
			② NC	●						
			③ NO		●			●		
			④ NC	●						
	☆ C10	① NO		●			●	ASBN222N-C10*		
		② NO					●			
		③ NC	●							
		④ NC	■							
	D10	① NO			●			ASBN222N-D10*		
		② NO					●			
		③ NC	●			■				
		④ NC	■			●				
	☆ E10	① NO			●			ASBN222N-E10*		
		② NO					●			
		③ NC				■				
		④ NC	■							
☆ F10	① NO					●	ASBN222N-F10*			
	② NO			●						
	③ NC				●					
	④ NC	●								
G10	① NO			●			ASBN222N-G10*			
	② NO			●		阻止动作				
	③ NC	●			●					
	④ NC	●			●					
☆ K15	① NC	●					ASBN222N-K15*			
	② NC	●								
	③ EM		●	■						
	④ EM		●	■						

- 请指定颜色编码替换型号中的*。
- 操作环(金属)：镀铬
- 电路编码G：当操作环转动到左边时，按钮不动合。
- 电路编码E及F：操作环转动到左边或右边时，左右的NC触点会相互重叠。电路编码F，在按下按钮时，NO及NC触点块可能会相互重叠。
- 使用选择按钮开关时，在按钮被按下时请勿转动操作环，以免引起损坏或发生故障。
- 带☆标志的开关，触点可使用的额定电流(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。

□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 B-302 页。

指示灯

最小起订数量：1 个

品名·外观	照明类型	灯头	额定使用电压	订购型号	照明颜色编码(*)	内置 LED 型号	外形尺寸图 记载页
圆凸形 APN1 型  (24V AC/DC)	LED	BA9S	24V AC/DC	APN122DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	LSRD-2	B-315 页
			100/110V AC	APN116DN*		LSRD-6	
			200/220V AC	APN126DN*			
方形凸头形 UPQN3B 型  (24V AC/DC)	LED	BA9S	24V AC/DC	UPQN3B22D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色	LSRD-2	
			100/110V AC	UPQN3B16D*		LSRD-6	
			200/220V AC	UPQN3B26D*			
长方形文字标记式 UPQN4 型  (24V AC/DC)	LED	BA9S	24V AC/DC	UPQN422D*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色	LSRD-2	
			100/110V AC	UPQN416D*		LSRD-6	
			200/220V AC	UPQN426D*			

- 请将照明颜色编码替换型号中的*。
- 圆形锁紧环以及方形框(金属)：镀铬
- 指示灯内置 LED。
- 长方形文字标记式的文字标记板尺寸，请参照 B-336 页。
- 订购 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的额定使用电压，请参照 B-299 页。

订购无内置 LED 型指示灯，请参照 B-299 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。
- 长方形文字标记式使用市售白炽灯泡时，请拆卸内置反射板后再使用。

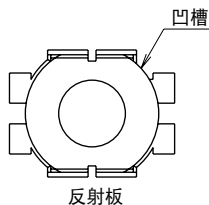
- 触电防止用端子罩标配。

	附属端子罩	数量
6V、12V、24V AC/DC	APN-PVL	1
100V/110V AC、200/220V AC	N-VL3	1
110V DC (注)	N-VL3	1

注：额定使用电压为 110V DC 型(直流变换器)未取得相关认证。

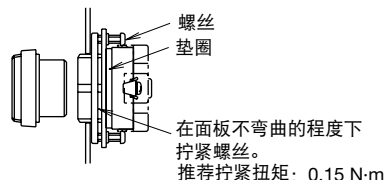
□内置反射板

1. 方形 LED 照明指示灯的灯罩内置反射板。
2. 在取下灯罩或刻字板时，请勿丢失反射板。
3. 在更换 UPQN4 型(长方形)的 LED 时，请取下反射板后用灯泡固定工具(OR-55)更换 LED。
4. 在拆卸反射板时，请在反射板的凹槽内插入一字形螺丝刀，轻轻推出。



□方形指示灯的面板安装

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。



- APEM
- 开关·指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED 照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别
- 平面镶嵌框型
- ø16
- ø22
- ø30
- 小型
- 指示灯
- TWN
- TWND
- ARN
- CS

ø30 TWN系列 控制元器件

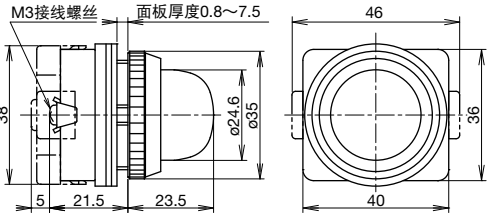
指示灯 外形尺寸图 (mm)

□圆凸形

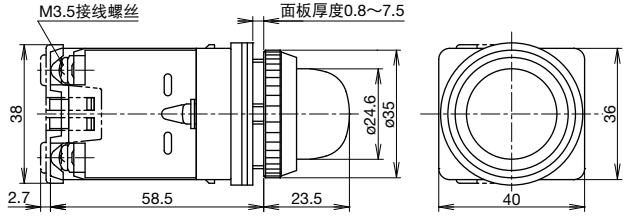
APN1 型

无内置 LED 型；6V、12V、24V AC/DC
(端子罩：APN-PVL 型)

100 ~ 480V AC、110V DC
(端子罩：N-VL3 型)



接线螺丝：M3



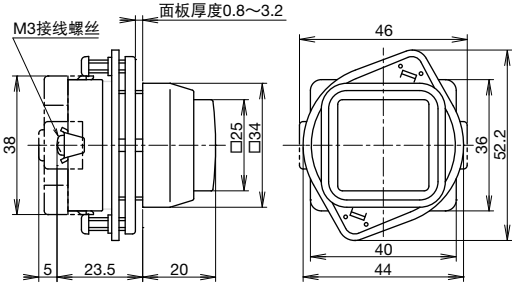
接线螺丝：M3.5

□方形凸头形

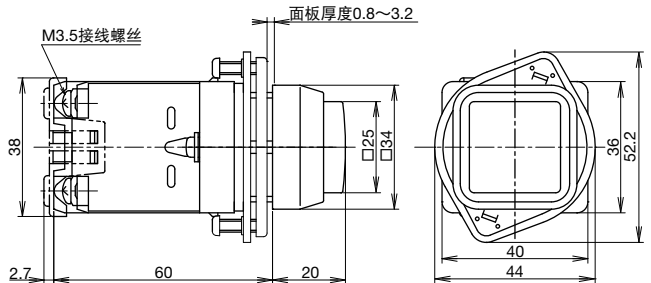
UPQN3B 型

无内置 LED 型；6V、12V、24V AC/DC
(端子罩：APN-PVL 型)

100 ~ 480V AC、110V DC
(端子罩：N-VL3 型)



接线螺丝：M3



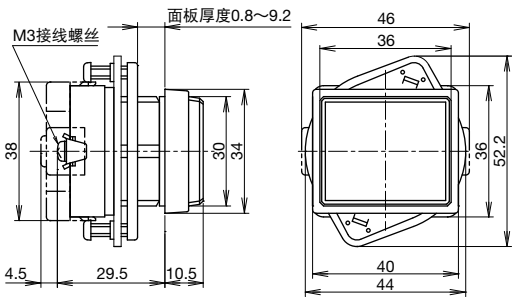
接线螺丝：M3.5

□长方形文字标记式

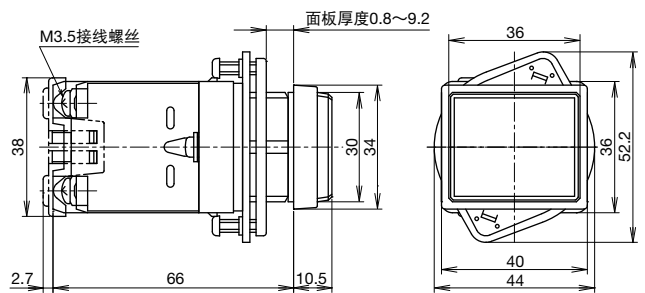
UPQN4 型

无内置 LED 型；6V、12V、24V AC/DC
(端子罩：APN-PVL 型)

100 ~ 480V AC、110V DC
(端子罩：N-VL3 型)



接线螺丝：M3




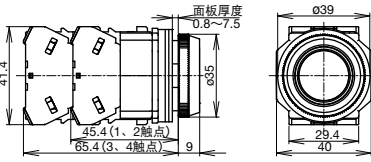

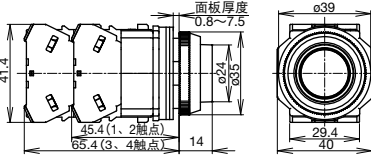

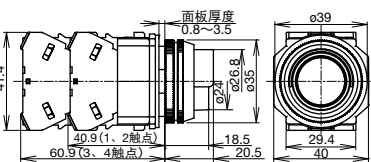

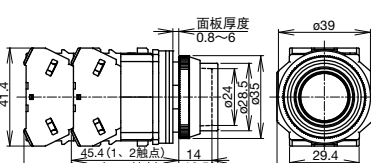
接线螺丝：M3.5

• 接线，请参照 B-339 页。

- APEM
- 开关·指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED 照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别
- 平面镶嵌框型
- ø16
- ø22
- ø30
- 小型
- 指示灯
- TWN
- TWND
- ARN
- CS

按钮开关

最小起订数量：1个

品名·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 ABD1型 AOD1型 	瞬时型	1NO	ABD110N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色	
		1NC	ABD101N*		
		1NO-1NC	ABD111N*		
		2NO	ABD120N*		
		2NC	ABD102N*		
		2NO-2NC	ABD122N*		
	交替型	1NO	AOD110N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色	
		1NC	AOD101N*		
		1NO-1NC	AOD111N*		
		2NO	AOD120N*		
		2NC	AOD102N*		
		2NO-2NC	AOD122N*		
凸头形 ABD2型 AOD2型 	瞬时型	1NO	ABD210N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色	
		1NC	ABD201N*		
		1NO-1NC	ABD211N*		
		2NO	ABD220N*		
		2NC	ABD202N*		
		2NO-2NC	ABD222N*		
	交替型	1NO	AOD210N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色	
		1NC	AOD201N*		
		1NO-1NC	AOD211N*		
		2NO	AOD220N*		
		2NC	AOD202N*		
		2NO-2NC	AOD222N*		
半保护罩凸头形 ABGD2型 AOGD2型 	瞬时型	1NO	ABGD210N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色	
		1NC	ABGD201N*		
		1NO-1NC	ABGD211N*		
		2NO	ABGD220N*		
		2NC	ABGD202N*		
		2NO-2NC	ABGD222N*		
	交替型	1NO	AOGD210N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色	
		1NC	AOGD201N*		
		1NO-1NC	AOGD211N*		
		2NO	AOGD220N*		
		2NC	AOGD202N*		
		2NO-2NC	AOGD222N*		
保护罩凸头形 ABFD2型 AOFD2型 	瞬时型	1NO	ABFD210N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色	
		1NC	ABFD201N*		
		1NO-1NC	ABFD211N*		
		2NO	ABFD220N*		
		2NC	ABFD202N*		
		2NO-2NC	ABFD222N*		
	交替型	1NO	AOFD210N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色 S : 蓝色 W : 白色	
		1NC	AOFD201N*		
		1NO-1NC	AOFD211N*		
		2NO	AOFD220N*		
		2NC	AOFD202N*		
		2NO-2NC	AOFD222N*		


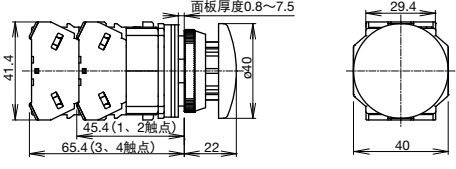

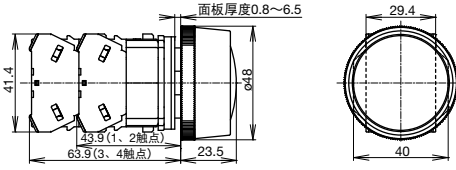

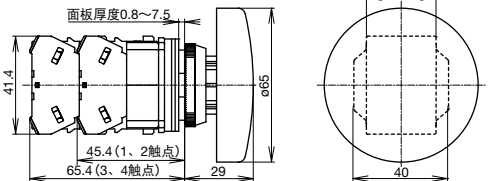

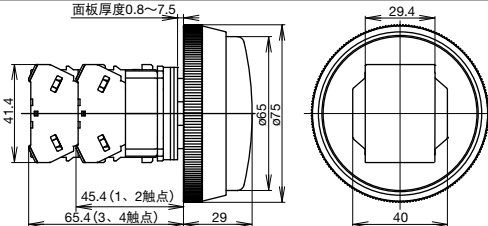

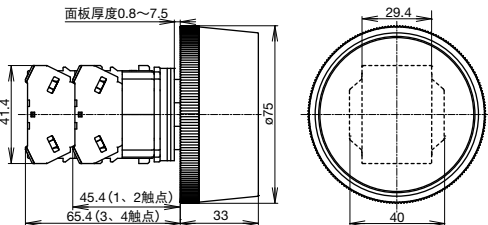

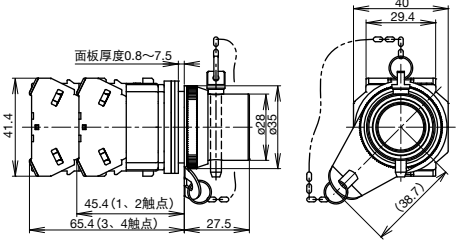

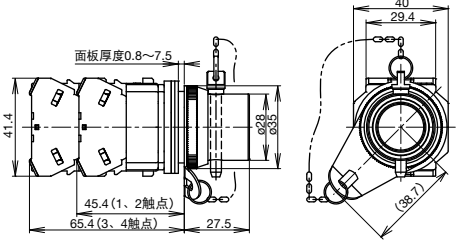
- 请指定按钮颜色编码替换型号中的*。
- 圆形固定框和保护罩(金属)：镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 上表以外的触点排列及金触点(镀金银触点)请参照 B-298 页。
- 开关背面图，请参照 B-302 页。

注 订购 ABD1、AOD1 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 ABD1、AOD1 型中*。

- APEM
- 开关·指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED 照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别
- 平面镶嵌框型
- ø16
- ø22
- ø30
- 小型
- 指示灯
- TWN
- TWND
- ARN
- CS

按钮开关(压铸锌制)

最小起订数量: 1个


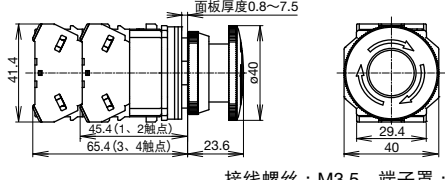

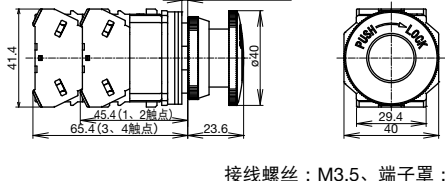

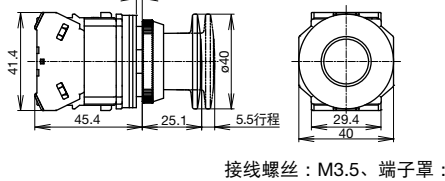

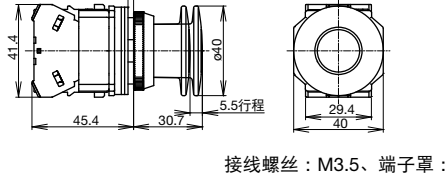
品名·外观	动作类型	触点结构	订购型号	按钮颜色编码(*)	外形尺寸图(mm) (接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型)		
蘑菇头形 ABD3型 AOD3型 	瞬时型	1NO	ABD310N*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色			
		1NC	ABD301N*				
		1NO-1NC	ABD311N*				
		2NO	ABD320N*				
		2NC	ABD302N*				
		2NO-2NC	ABD322N*				
	交替型	1NO	AOD310N*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色			
		1NC	AOD301N*				
		1NO-1NC	AOD311N*				
		2NO	AOD320N*				
		2NC	AOD302N*				
		2NO-2NC	AOD322N*				
	保护罩蘑菇头形 ABGD3型 AOGD3型 	瞬时型	1NO	ABGD310N*		B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色	
			1NC	ABGD301N*			
1NO-1NC			ABGD311N*				
2NO			ABGD320N*				
2NC			ABGD302N*				
2NO-2NC			ABGD322N*				
交替型		1NO	AOGD310N*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色 S: 蓝色 W: 白色			
		1NC	AOGD301N*				
		1NO-1NC	AOGD311N*				
		2NO	AOGD320N*				
		2NC	AOGD302N*				
		2NO-2NC	AOGD322N*				
大蘑菇头形 ABD4型 		瞬时型	1NO	ABD410N*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色		
			1NC	ABD401N*			
	1NO-1NC		ABD411N*				
	2NO		ABD420N*				
	2NC		ABD402N*				
	2NO-2NC		ABD422N*				
浅保护罩大蘑菇头形 ABGD4型 	瞬时型	1NO	ABGD410N*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色			
		1NC	ABGD401N*				
		1NO-1NC	ABGD411N*				
		2NO	ABGD420N*				
		2NC	ABGD402N*				
		2NO-2NC	ABGD422N*				
深保护罩大蘑菇头形 ABFD4型 	瞬时型	1NO	ABFD410N*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色			
		1NC	ABFD401N*				
		1NO-1NC	ABFD411N*				
		2NO	ABFD420N*				
		2NC	ABFD402N*				
		2NO-2NC	ABFD422N*				
插销锁定型 (ON/OFF 锁定型) (注) ABD8P型 	瞬时型	1NO	ABD8P10N*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色			
		1NC	ABD8P01N*				
		1NO-1NC	ABD8P11N*				
		2NO	ABD8P20N*				
		2NC	ABD8P02N*				
		2NO-2NC	ABD8P22N*				
插销锁定型 (ON 锁定型) (注) ABD8PN型 	瞬时型	1NO	ABD8PN10N*	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色			
		1NC	ABD8PN01N*				
		1NO-1NC	ABD8PN11N*				
		2NO	ABD8PN20N*				
		2NC	ABD8PN02N*				
		2NO-2NC	ABD8PN22N*				

• 请指定按钮颜色编码替换型号中的*。
 • 圆形固定框和保护罩(金属): 镀铬
 • 插销锁定型 (ON 锁定型): 仅在插销插入贯穿孔, 按钮在按下状态才锁定。
 (按钮不呈被按下状态, 则不能锁定)
 • 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。

• 上表以外的触点排列及金触点(镀金银触点)请参照 B-297 页。
 • 插销锁定型的保养配件, 请参照 B-332 页订购。
 • 开关背面图, 请参照 B-302 页。
 注: ABD8P 型的插销直径为 ø4.6mm, 与 ABN8P 型(旧机种)无互换性。

按钮开关(压铸锌制)

最小起订数量: 1 个

品名·外观	触点结构	订购型号	按钮颜色编码(*)	外形尺寸图(mm)
蘑菇头形按锁定旋转复位型(注1) AVD3型 	1NO	AVD310N*	R : 红色 Y : 黄色	 接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型
	1NC	AVD301N*		
	1NO-1NC	AVD311N*		
	2NO	AVD320N*		
	2NC	AVD302N*		
	2NO-2NC	AVD322N*		
蘑菇头形按旋转锁定型 AJD3型 	1NO	AJD310N*	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	AJD301N*		
	1NO-1NC	AJD311N*		
	2NO	AJD320N*		
	2NC	AJD302N*		
	2NO-2NC	AJD322N*		
蘑菇头形拉出型 AZD3型 	1NO	AZD310N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	 接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型
	1NO-1NC	AZD311N*		
	2NO	AZD320N*		
	2NC	AZD302N*		
蘑菇头形推拉型(注2) AYD31型 	1NO-1NC	AYD3111N*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	 接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型
	2NO	AYD3120N*		
	2NC	AYD3102N*		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的*。
 - 圆形固定框(金属): 镀铬
 - 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
 - 蘑菇头形拉出型、推拉型最多2个触点。
 - 上表以外的触点排列及金触点(镀金银触点)请参照 B-297 页。
 - 开关背面图, 请参照 B-302 页。
- 注1: 蘑菇头形按锁定旋转复位型开关, 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 XN 系列紧急停止开关。
- 注2: 红色蘑菇头形推拉型开关, 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 XN 系列紧急停止开关。

• 各产品的动作

按锁定旋转复位型:

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。在轻按按钮的状态, 逆时针旋转复位。

拉出型:

按钮被拉出时, 触点动合, 手松开则复位。

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。

• 拉出型触点动作

触点结构	AZD3型	
	标准	拉出
1NO	○●	○
1NO-1NC	○● ●●	○● ●●
2NO	○● ○●	○● ○●
2NC	●● ●●	●● ●●

• 推拉型触点动作

触点结构	AYD31型	
	按压	拉出
1NO-1NC	○● ●●	○● ●●
2NO	○● ○●	○● ○●
2NC	●● ●●	●● ●●

照明按钮开关(压铸锌制) LED 照明

最小起订数量: 1个

品名·外观	灯头	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 ALD2 型 AOLD2 型  (24V AC/DC)  变压器型 (100/110V AC)	BA9S	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALD22211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	
				2NO	ALD22220DN*		
				2NC	ALD22202DN*		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALD21611DN*		
				2NO	ALD21620DN*		
				2NC	ALD21602DN*		
		200/220V AC	1NO-1NC	ALD22611DN*			
			2NO	ALD22620DN*			
			2NC	ALD22602DN*			
		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLD22211DN*		R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色
				2NO	AOLD22220DN*		
				2NC	AOLD22202DN*		
100/110V AC	1NO-1NC		AOLD21611DN*				
	2NO		AOLD21620DN*				
	2NC		AOLD21602DN*				
200/220V AC	1NO-1NC	AOLD22611DN*					
	2NO	AOLD22620DN*					
	2NC	AOLD22602DN*					
保护罩凸头形 ALFD2 型 AOLFD2 型  (24V AC/DC)  变压器型 (100/110V AC)	BA9S	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALFD22211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	
				2NO	ALFD22220DN*		
				2NC	ALFD22202DN*		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALFD21611DN*		
				2NO	ALFD21620DN*		
				2NC	ALFD21602DN*		
		200/220V AC	1NO-1NC	ALFD22611DN*			
			2NO	ALFD22620DN*			
			2NC	ALFD22602DN*			
		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLFD22211DN*		R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色
				2NO	AOLFD22220DN*		
				2NC	AOLFD22202DN*		
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLFD21611DN*		
				2NO	AOLFD21620DN*		
				2NC	AOLFD21602DN*		
		200/220V AC	1NO-1NC	AOLFD22611DN*			
			2NO	AOLFD22620DN*			
			2NC	AOLFD22602DN*			

- 请指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 照明按钮开关标配 LED。
- 圆形固定框和保护罩(金属): 镀铬
- 额定使用电压 24V AC/DC 以下, 2 触点或 4 触点型标配一个虚设触点块。
- 订购 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的额定使用电压, 请参照 B-298 页。
- 订购上表以外的触点结构及金触点(镀金银触点), 请参照 B-298 页。

订购无内置 LED 型照明按钮开关, 请参照 B-298 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(瞬时型·交替型共通)

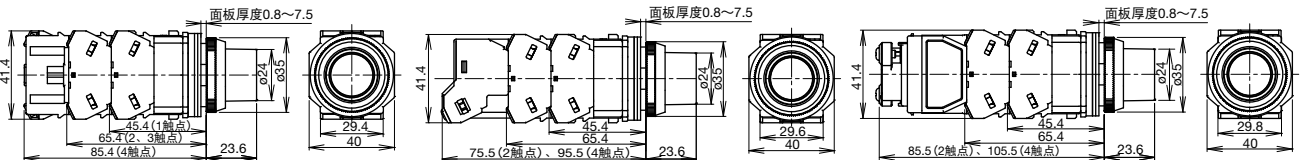
- ALD2 型、AOLD2 型

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

接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型



保护罩凸头形(瞬时型·交替型共通)

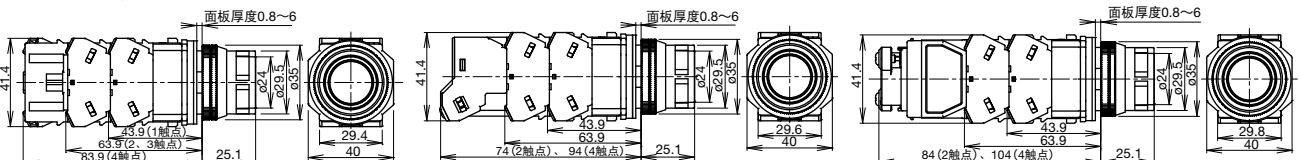
- ALFD2 型、AOLFD2 型

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

接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型



照明按钮开关(压铸锌制) LED 照明

最小起订数量: 1个

品名·外观	灯头	动作类型	额定使用电压	触点结构	订购型号	照明颜色编码(*)	
ø40 mm 蘑菇头形 ALD3 型 AOLD3 型  (24V AC/DC)  变压器型 (100/110V AC)	BA9S	瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALD32211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色	
				2NO	ALD32220DN*		
				2NC	ALD32202DN*		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALD31611DN*		
				2NO	ALD31620DN*		
				2NC	ALD31602DN*		
		200/220V AC	1NO-1NC	ALD32611DN*			
			2NO	ALD32620DN*			
			2NC	ALD32602DN*			
		交替型	24V AC/DC	100/110V AC	1NO-1NC	AOLD32211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色
					2NO	AOLD32220DN*	
					2NC	AOLD32202DN*	
200/220V AC	1NO-1NC		AOLD31611DN*				
	2NO		AOLD31620DN*				
	2NC		AOLD31602DN*				
蘑菇头形按锁定旋转复位型(注) AVL3 型  (24V AC/DC)	BA9S	—	24V AC/DC	1NO-1NC	AVLD32211DN*	R : 红色	
				2NO	AVLD32220DN*		
				2NC	AVLD32202DN*		
			100/110V AC	1NO-1NC	AVLD31611DN*		
				2NO	AVLD31620DN*		
				2NC	AVLD31602DN*		
			200/220V AC	1NO-1NC	AVLD32611DN*		
				2NO	AVLD32620DN*		
				2NC	AVLD32602DN*		

- 请指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 照明按钮开关标配 LED。
- 圆形固定框(金属): 镀铬
- 额定使用电压 24V AC/DC 以下, 2 触点或 4 触点型标配一个虚设触点块。
- 订购 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的额定使用电压, 请参照 B-298 页。
- 订购上表以外的触点结构及金触点(镀金银触点), 请参照 B-298 页。

订购无内置 LED 型照明按钮开关, 请参照 B-298 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。

注: 蘑菇头形按锁定旋转复位型开关, 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 XN 系列紧急停止开关。

- 各产品的动作
按锁定旋转复位型:
按钮按下后呈被锁定状态, 顺时针旋转复位。

□外形尺寸图(mm)

• 开关背面图, 请参照 B-304 页。

蘑菇头形(瞬时型·交替型共通)

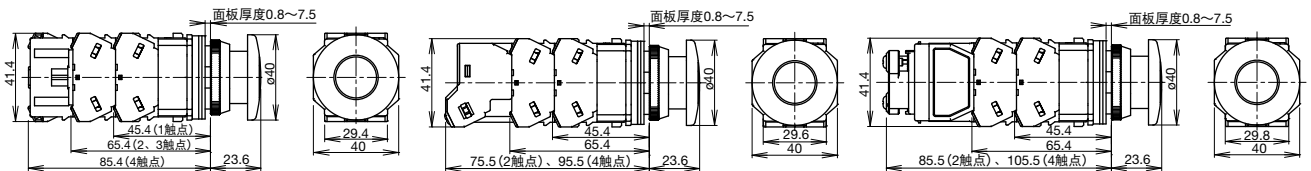
- ALD3 型·AOLD3 型

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

接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型



蘑菇头形按锁定旋转复位型

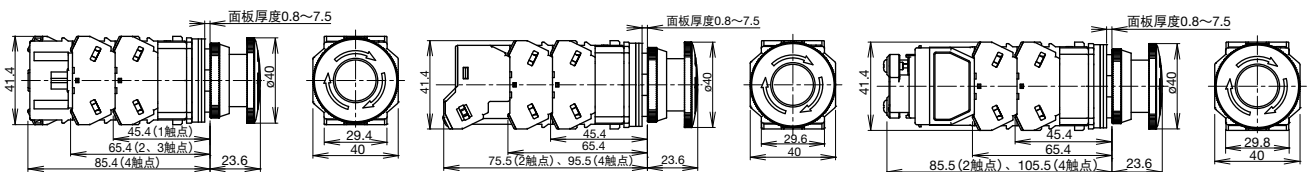
- AVL3 型

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



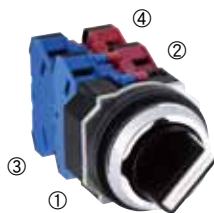
选择开关(压铸锌制) 标准旋钮型

最小起订数量: 1个

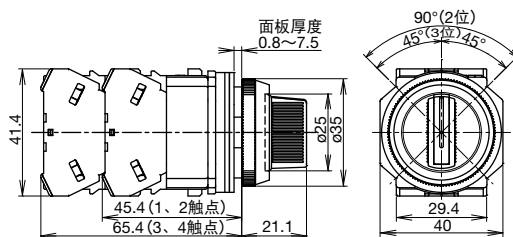
外观	标准旋钮 ASD 型											
	触点结构	触点结构表		动作位置		各位置停止 1 2	从右复位 1 2	从左复位				
		安装位置	触点	1	2			安装位置	触点	1	2	1 2
90° 2位	1NO (10)	①	NO	●		ASD210N	ASD2110N	①	NO	●		ASD2210N
		②	-					②	-			
	1NO-1NC (11)	①	NO	●		ASD211N	ASD2111N	①	NO	●		ASD2211N
		②	NC		●			②	NC		●	
	2NO (20)	①	NO	●	●	ASD220N	ASD2120N	①	NO	●	●	ASD2220N
		②	NO		●			②	NO	●		
	2NO-2NC (22)	①	NO	●		ASD222N	ASD2122N	①	NO	●		ASD2222N
		②	NC		●			②	NC		●	
		③	NO		●			③	NO	●		
		④	NC	●				④	NC		●	
	45° 3位	2NO (20)	①	NO	●		ASD320N	ASD3120N	ASD3220N	ASD3320N		
			②	NO		●						
2NC (02)		①	NC		●	ASD302N	ASD3102N	ASD3202N	ASD3302N			
		②	NC	●								
2NO-2NC (22)		①	NO	●		ASD322N	ASD3122N	ASD3222N	ASD3322N			
		②	NO		●							
		③	NC		●							
		④	NC	●								
4NO (40)		①	NO	●		ASD340N	ASD3140N	ASD3240N	ASD3340N			
		②	NO		●							
		③	NO	●								
		④	NO		●							
4NC (04)		①	NC		●	ASD304N	ASD3104N	ASD3204N	ASD3304N			
		②	NC	●								
		③	NC		●							
		④	NC	●								
☆ 3S		①	NO	●		ASD33SN-243 ☆	-	-	-			
		②	NO		●							
	③	NC		●								
	④	-			虚设触点块							

- 旋钮：黑色
- 圆形固定框(金属)：镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 标准旋钮，可按45°间隔安装在标准位置以外的任意位置。
- 操作时，请务必将旋钮切实地旋转至各操作位置。
- 带☆标志的开关，触点可使用的额定电流(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)，请参照B-298页。
- 开关背面图，请参照B-302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(压铸锌制) 长柄旋钮型

最小起订数量: 1个

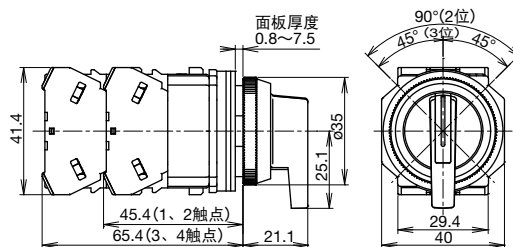
外观	触点结构表		各位位置停止		从右复位	从左复位		1 2		
	触点结构	触点块		动作位置		1 2	触点块			
		安装位置	触点	1	2		安装位置		触点	1 2
90° 2位	1NO (10)	①	NO	●	ASD2L10N	ASD21L10N	①	NO	●	ASD22L10N
		②	-	虚设触点块			②	-	-	
	1NO-1NC (11)	①	NO	●	ASD2L11N	ASD21L11N	①	NO	●	ASD22L11N
		②	NC	●			②	NC	●	
	2NO (20)	①	NO	●	ASD2L20N	ASD21L20N	①	NO	●	ASD22L20N
		②	NO	●			②	NO	●	
	2NO-2NC (22)	①	NO	●	ASD2L22N	ASD21L22N	①	NO	●	ASD22L22N
		②	NC	●			②	NC	●	
		③	NO	●			③	NO	●	
		④	NC	●			④	NC	●	
	45° 3位	2NO (20)	①	NO	●	ASD3L20N	ASD31L20N	ASD32L20N	ASD33L20N	
			②	NO	●					
2NC (02)		①	NC	●	ASD3L02N	ASD31L02N	ASD32L02N	ASD33L02N		
		②	NC	●						
2NO-2NC (22)		①	NO	●	ASD3L22N	ASD31L22N	ASD32L22N	ASD33L22N		
		②	NO	●						
		③	NC	●						
		④	NC	●						
4NO (40)		①	NO	●	ASD3L40N	ASD31L40N	ASD32L40N	ASD33L40N		
		②	NO	●						
		③	NO	●						
		④	NO	●						
4NC (04)		①	NC	●	ASD3L04N	ASD31L04N	ASD32L04N	ASD33L04N		
		②	NC	●						
		③	NC	●						
		④	NC	●						
☆ 3S		①	NO	●	ASD3L3SN-243 ☆	-	-	-		
		②	NO	●						
		③	NC	●						
		④	-	虚设触点块						

- 旋钮：黑色
- 圆形固定框(金属)：镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 长柄旋钮，可按45°间隔安装在标准位置以外的任意位置。
- 操作时，请务必将旋钮切实地旋转至各操作位置。
- 带☆标志的开关，触点可使用的额定电流(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)，请参照B-298页。
- 开关背面图，请参照B-302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

- APEM
- 开关·指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED 照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别
- 平面镶嵌框型
- ø16
- ø22
- ø30
- 小型
- 指示灯

TWN

TWND

ARN

CS

选择开关(压铸锌制) 钥匙操作型

最小起订数量: 1个

外观	钥匙操作型(钥匙 No.0) ASD□K 型											
	触点结构	触点结构表		各位置停止		从右复位	从左复位		触点结构	动作位置		
		安装位置	触点	1	2	1	2	1			2	
90° 2位	1NO (10)	①	NO		●	ASD2K10N	ASD21K10N	①	NO	●	ASD22K10N	
		②	-	虚设触点块				②	-	-		
	1NO-1NC (11)	①	NO		●	ASD2K11N	ASD21K11N	①	NO	●	ASD22K11N	
		②	NC	●				②	NC		●	
	2NO (20)	①	NO		●	ASD2K20N	ASD21K20N	①	NO	●	ASD22K20N	
		②	NO		●			②	NO	●		
	2NO-2NC (22)	①	NO	●		ASD2K22N	ASD21K22N	①	NO	●	ASD22K22N	
		②	NC		●			②	NC			●
		③	NO		●			③	NO	●		
		④	NC	●				④	NC			●
	45° 3位	2NO (20)	①	NO	●		ASD3K20N	ASD31K20N	ASD32K20N	ASD33K20N		
			②	NO		●						
2NC (02)		①	NC		●	ASD3K02N	ASD31K02N	ASD32K02N	ASD33K02N			
		②	NC	●								
2NO-2NC (22)		①	NO	●		ASD3K22N	ASD31K22N	ASD32K22N	ASD33K22N			
		②	NO		●							
		③	NC	●								
		④	NC		●							
4NO (40)		①	NO	●		ASD3K40N	ASD31K40N	ASD32K40N	ASD33K40N			
		②	NO		●							
		③	NO	●								
		④	NO		●							
4NC (04)		①	NC		●	ASD3K04N	ASD31K04N	ASD32K04N	ASD33K04N			
		②	NC	●								
		③	NC		●							
		④	NC	●								
☆ 3S		①	NO	●		ASD3K3SN-243 ☆	-	-	-			
		②	NO		●							
	③	NC		●								
	④	-	虚设触点块									

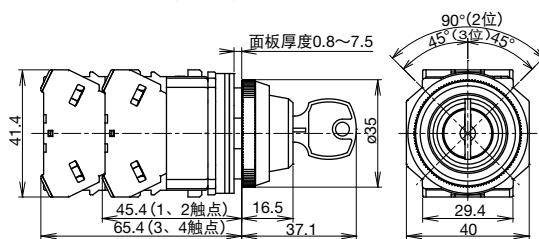
- 旋钮：黑色
- 圆形固定框(金属)：镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 弹簧复位型仅在停止位置可插拔钥匙。各位置停止型钥匙可在各位置插拔。钥匙插拔位置的指定请参照 B-298 页。
- 订购金触点(镀金银触点)，请参照 B-298 页。
- 开关背面图，请参照 B-302 页。

- 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，请咨询销售公司。
- 带☆标志的开关，触点可使用的额定电流(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。

□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

照明选择开关(压铸锌制) LED 照明

最小起订数量: 1 个

外观	LED 照明选择开关(灯头 BA9S) ASLD 型										照明颜色编码(*)	
	触点结构表			额定使用电压	各位置停止	从右复位	从左复位					
	触点结构	触点块	动作位置				触点块	动作位置				
90° 2 位	1NO-1NC (11)	①	NO	●	24V AC/DC	ASLD22211DN*	ASLD212211DN*	①	NO	●	ASLD222211DN*	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	ASLD21611DN*	ASLD211611DN*	②	NC	●	ASLD221611DN*	
					200/220V AC	ASLD22611DN*	ASLD212611DN*				ASLD222611DN*	
	2NO (20)	①	NO	●	24V AC/DC	ASLD22220DN*	ASLD212220DN*	①	NO	●	ASLD222220DN*	
		②	NO	●	100/110V AC	ASLD21620DN*	ASLD211620DN*	②	NO	●	ASLD221620DN*	
					200/220V AC	ASLD22620DN*	ASLD212620DN*				ASLD222620DN*	
	2NO-2NC (22)	①	NO	●	24V AC/DC	ASLD22222DN*	ASLD212222DN*	①	NO	●	ASLD222222DN*	
		②	NC	●	100/110V AC	ASLD21622DN*	ASLD211622DN*	②	NC	●	ASLD221622DN*	
		③	NO	●	200/220V AC	ASLD22622DN*	ASLD212622DN*	③	NO	●	ASLD222622DN*	
		④	NC	●	-	-	-	④	NC	●	-	

外观	LED 照明选择开关(灯头 BA9S) ASLD 型										照明颜色编码(*)
	触点结构表			额定使用电压	各位置停止	从右复位	从左复位		双向复位		
	触点结构	触点块	动作位置				触点块	动作位置	触点块	动作位置	
45° 3 位	2NO (20)	①	NO	●	24V AC/DC	ASLD32220DN*	ASLD312220DN*	ASLD32220DN*	ASLD332220DN*	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	ASLD31620DN*	ASLD311620DN*	ASLD321620DN*	ASLD331620DN*		
					200/220V AC	ASLD32620DN*	ASLD312620DN*	ASLD332620DN*	ASLD3332620DN*		
	2NC (02)	①	NC	●	24V AC/DC	ASLD32202DN*	ASLD312202DN*	ASLD322202DN*	ASLD332202DN*		
		②	NC	●	100/110V AC	ASLD31602DN*	ASLD311602DN*	ASLD321602DN*	ASLD331602DN*		
					200/220V AC	ASLD32602DN*	ASLD312602DN*	ASLD332602DN*	ASLD3332602DN*		
	2NO-2NC (22)	①	NO	●	24V AC/DC	ASLD32222DN*	ASLD312222DN*	ASLD322222DN*	ASLD332222DN*		
		②	NO	●	100/110V AC	ASLD31622DN*	ASLD311622DN*	ASLD321622DN*	ASLD331622DN*		
		③	NC	●	200/220V AC	ASLD32622DN*	ASLD312622DN*	ASLD332622DN*	ASLD3332622DN*		
		④	NC	●	-	-	-	-	-		
	4NO (40)	①	NO	●	24V AC/DC	ASLD32240DN*	ASLD312240DN*	ASLD32240DN*	ASLD332240DN*		
		②	NO	●	100/110V AC	ASLD31640DN*	ASLD311640DN*	ASLD321640DN*	ASLD331640DN*		
③		NO	●	200/220V AC	ASLD32640DN*	ASLD312640DN*	ASLD332640DN*	ASLD3332640DN*			
④		NO	●	-	-	-	-	-			
4NC (04)	①	NC	●	24V AC/DC	ASLD32204DN*	ASLD312204DN*	ASLD322204DN*	ASLD332204DN*			
	②	NC	●	100/110V AC	ASLD31604DN*	ASLD311604DN*	ASLD321604DN*	ASLD331604DN*			
	③	NC	●	200/220V AC	ASLD32604DN*	ASLD312604DN*	ASLD332604DN*	ASLD3332604DN*			
	④	NC	●	-	-	-	-	-			

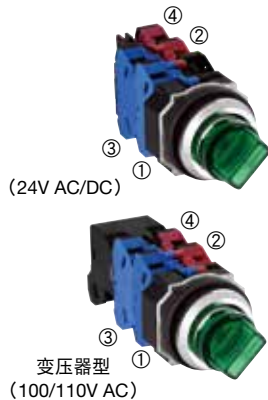
- 请指定颜色编码替换型号中的*。
- 圆形固定框(金属): 镀锌。
- 照明选择开关内置 LED。
- Y(黄色)照明选择开关内置 PW(纯白色)LED。
- 额定使用电压 24V AC/DC 以下, 2 触点或 4 触点型标配一个虚设触点块。
- 操作时, 请务必将旋钮切实地旋转至各操作位置。

- 订购 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的额定使用电压, 请参照 B-299 页。
- 订购金触点(镀金银触点), 请参照 B-299 页。

订购无内置 LED 型照明选择开关, 请参照 B-299 页。

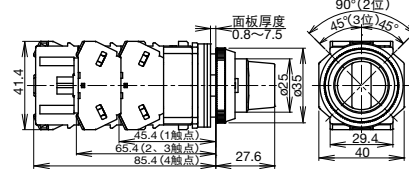
- 若使用市售灯泡, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。
- 使用市售灯泡时, 不属于质保对象。请在所使用的条件下确认无问题后再使用。

□触点块安装位置

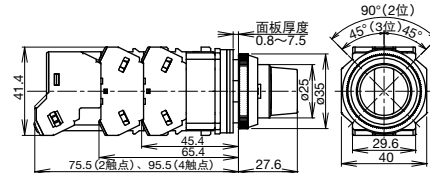


□外形尺寸图(mm)

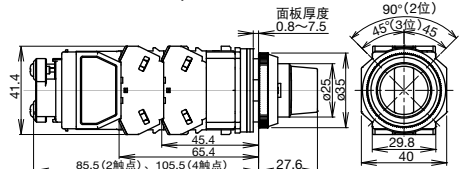
无内置 LED 型; 6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)



110V DC、380V AC 以上



接线螺丝: M3.5、端子罩: 一体型

- 开关背面图, 请参照 B-304 页。

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

TWN


TWND

ARN

CS

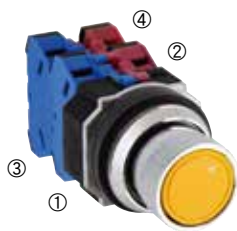
选择按钮开关(压铸锌制)

最小起订数量: 1个

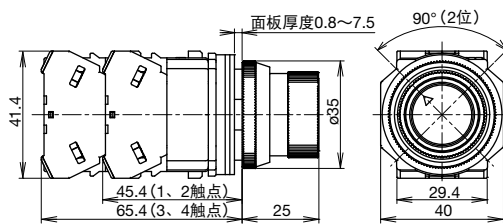
品名·外观	触点结构	动作类型	触点块		操作环位置				按钮颜色 编码(*)	环形操作型			
			安装位置	触点	按钮					订购型号			
					标准	按压	标准	按压					
ASBD2型 	11 (1NO-1NC)	A03	①	NO		●		●	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色	ASBD211N-A03*			
			②	NC	●								
	22 (2NO-2NC)	A08		①	NO		●		●	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 Y: 黄色	ASBD222N-A08*		
				②	NC	●							
				③	NO		●		●				
				④	NC	●							
		☆ C10			①	NO		●			●	ASBD222N-C10* ☆	
					②	NO					●		
					③	NC	●						
					④	NC	■						
		D10			①	NO		●			●	ASBD222N-D10*	
					②	NO					■		
					③	NC	●		■				
					④	NC	■		●				
		☆ E10			①	NO		●			●	ASBD222N-E10* ☆	
					②	NO					■		
					③	NC			■				
					④	NC	■						
		☆ F10			①	NO					●	ASBD222N-F10* ☆	
					②	NO		●					
③	NC						●						
④	NC				●								

- 请指定颜色编码替换型号中的*。
- 操作环(金属): 镀铬
- 电路编码E及F: 操作环转动到左边或右边时, 左右的NC触点会相互重叠。电路编码F, 在按下按钮时, NO及NC触点块可能会相互重叠。
- 使用选择按钮开关时, 在按钮被按下时请勿转动操作环, 以免引起损坏或发生故障。
- 带☆标志的开关, 触点可使用的额定电流(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。

□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B-302页。

- APEM
- 开关·指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别

- 平面镶嵌框型
- ø16
- ø22
- ø30
- 小型
- 指示灯
- TWN
- TWND
- ARN
- CS

指示灯(压铸锌制)

最小起订数量: 1个

品名·外观	照明类型	灯头	额定使用电压	订购型号	照明颜色编码(*)	内置LED型号
圆凸形 APD1型  (24V AC/DC)	LED	BA9S	24V AC/DC	APD122DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色	LSRD-2
			100/110V AC	APD116DN*		LSRD-6
			200/220VAC	APD126DN*		

- 指定照明颜色编码替换型号中的*。
- 圆形固定框(金属):镀铬
- 指示灯标配内置LED。
- 订购6V、12V AC/DC以及110V DC型等上表以外的额定使用电压,请参照B-299页。
- 触电防止用端子罩标配。

	附属端子罩	数量
6V、12V、24V AC/DC	APD-PVL	1
100V/110V AC、200/220V AC	N-VL3	1
110V DC(注)	N-VL3	1

注: 额定使用电压为110V DC型(直流变换器型)未取得相关认证。

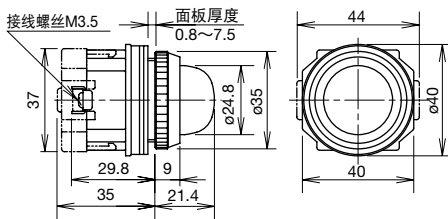
订购无内置LED型指示灯,请参照B-299页。

- 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)

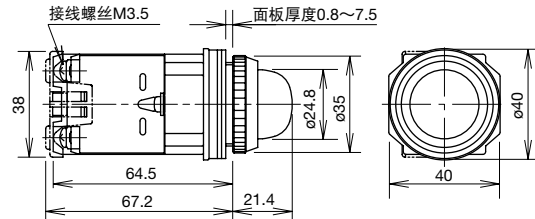
圆凸形(LED照明)

无内置LED型;6V、12V、24V AC/DC
(端子罩:APD-PVL型)



接线螺丝: M3.5

100~480V AC、110V DC
(端子罩:N-VL3型)



接线螺丝: M3.5

- 接线,请参照B-339页。

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

TWN


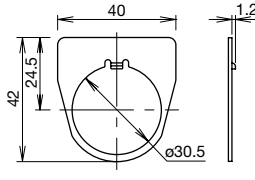

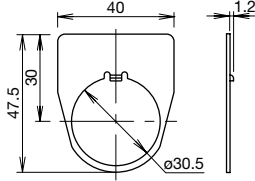
TWND

ARN

CS

ø30 TWN/TWND系列 控制元器件

标记牌

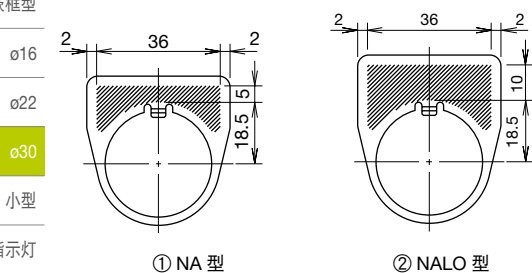
品名	文字标记	材料	订购型号	最小起订数量	外形尺寸图 (mm)
NA 型  TWN/TWND 系列共通	无	铝制 t=1.2mm 黑底白字	NA-0	1 个	
			NA-0PN10	1 盒 (10 个)	
	有		NA-□	1 个	
			NA-□PN10	1 盒 (10 个)	
NALO 型  TWN/TWND 系列共通	无	铝制 t=1.2mm 黑底	NALO	1 个	
			NALOPN10	1 盒 (10 个)	

• 请指定下表文字标记编码替换订购型号中的□。

• 附文字标记的标记牌的文字编码

□ : 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		

□外观及刻字范围 (mm)



• 刻字范围 (文字高为 4mm 时)

项目	刻字范围 (mm)		最大行数	1 行中的字数	
	高	宽		英文字母	汉字
① NA 型	5	36	1 行	14	8
② NALO 型	10	36	2 行	14	8

附件


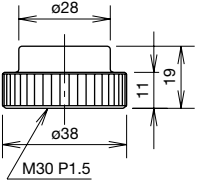

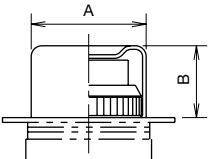

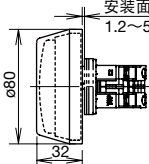

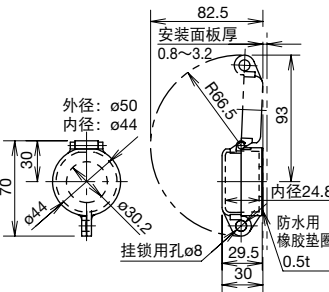

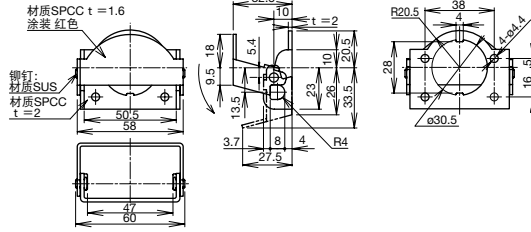

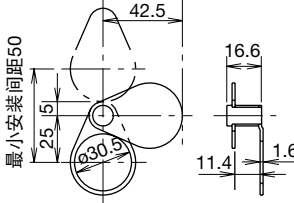
请按订购型号订购

品名·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)
固定框扳手  TWN/TWND 系列共通	丁腈橡胶 (黑色)	OR-12	1 个	OR-12	<ul style="list-style-type: none"> 从面板前面拧紧圆形固定框。 A 端：TWS 系列(ø25 用) B 端：TWN/TWND 系列(ø30 用) 
灯泡更换工具  TWN/TWND 系列共通	丁腈橡胶 (黑色)	OR-55	1 个	OR-55	<ul style="list-style-type: none"> 安装拆卸 LED/ 白炽灯泡用。 灯泡交换方法，请参照 B-335 页。 A 端：BA9S 型灯头用、B 端：E12 型灯头用 
拆卸工具 	<主体> 金属 (镀锌钢) <橡胶部> 丁腈橡胶	TW-KC1	1 个	TW-KC1	<ul style="list-style-type: none"> 简单拆卸变压器用工具。 使用方法，请参照 B-337 页。 
1 层(2 个触点)触点块专用  TWN 系列用	丁腈橡胶 (黑色)	OC-99	1 个	OC-99	<ul style="list-style-type: none"> 保护触点块用防油橡胶罩。 使用环境温度： - 5 ~ + 60℃ 
防转环  TWN/TWND 系列共通	金属 (镀锌钢)	OGL-11	1 包 (10 个)	OGL-11PN10	<ul style="list-style-type: none"> 防止操作时主体转动。 一般在按钮开关及选择开关不使用标记牌时使用。 安装方法，请参照 B-335 页。 插销锁定型不能使用。 
橡胶制  TWN/TWND 系列共通	丁腈橡胶 (黑色)	OB-13B	1 包 (5 个)	OB-13BPN05	<ul style="list-style-type: none"> 塞住预备用 ø30.5mm 安装孔用。 保护等级：IP40 
	丁腈橡胶 (灰色)	OB-13	1 包 (5 个)	OB-13PN05	
树脂制  TWN/TWND 系列共通	<主体> ABS 树脂 (灰色) <垫圈> CR 橡胶 <锁紧环> 压铸锌	OBP-11	1 个	OBP-11	<ul style="list-style-type: none"> 锁紧环推荐拧紧扭矩：1.2 N·m 保护等级：IP65 (仅限无防转孔时) 标配锁紧环 
金属制  TWN/TWND 系列共通	<主体> 镀铬压铸锌 <垫圈> CR 橡胶 <锁紧环> 压铸锌	OB-11	1 个	OB-11	<ul style="list-style-type: none"> 锁紧环推荐拧紧扭矩：1.2 N·m 保护等级：IP65 (仅限无防转孔时) 标配锁紧环 

APEM
开关·指示灯
电气控制箱
紧急停止开关
使能开关
安全设备
防爆设备
端子台
继电器·插座
电路保护器
开关电源
LED 照明
可编程控制器
可编程显示器
传感器
自动识别
平面镶嵌框型
ø16
ø22
ø30
小型
指示灯

TWN
TWND
ARN
CS

附件

品名·外观	材料	订购型号	最小起订数量	说明·外形尺寸图(mm)									
<p>凸头形按钮开关用</p>  <p>TWN/TWND 系列共通</p>	<p>橡胶制 (丁腈)</p> <p>金属固定框 (压铸锌制)</p>	<p>黑色 OC-11B</p> <p>红色 OC-11R</p> <p>绿色 OC-11G</p> <p>黄色 OC-11Y</p>	1个	<ul style="list-style-type: none"> 套在金属固定框外的橡胶制保护罩, 用于增强按钮开关的防水性。 按钮罩不含按钮。请配合凸头形, 或将按钮头部更换为凸头形按钮开关后使用。 具备优良的防油性。 使用环境温度: -5 ~ +60°C 									
<p>透明按钮罩</p>  <p>TWN/TWND 系列共通</p>	<p>橡胶制 (EPDM)</p>	<p>OC-121</p> <p>OC-122</p>	<p>1个</p> <p>1个</p>	<ul style="list-style-type: none"> 在有灰尘较大或水飞溅的环境, 保护元器件用。不能用于室外或者有油溅的环境。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OC-121</td> <td>37</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>OC-122</td> <td>37</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table> 	型号	A	B	OC-121	37	16	OC-122	37	22
型号	A	B											
OC-121	37	16											
OC-122	37	22											
<p>大蘑菇头形用</p>  <p>TWN/TWND 系列共通</p>	<p>丁腈橡胶 (黑色)</p>	<p>OC-4GN</p>	1个	<ul style="list-style-type: none"> 对应元器件: ABN4G、ABGD4 用 									
 <p>TWN/TWND 系列共通</p>	<p><主体> 聚芳酯树脂</p> <p><垫圈> 丁腈橡胶</p>	<p>OL-KL1</p>	1个	<ul style="list-style-type: none"> 对应元器件: 瞬时型、交替型的按钮开关和面板前伸出长为 24mm 以下的照明按钮开关, 以及标准旋钮型选择开关。 不对应以下元器件: <按钮开关> ·保护罩蘑菇头形 ·大蘑菇头形 ·保护罩大蘑菇头形 <照明按钮开关> ·半保护罩型 ·全保护罩型 <选择开关> ·长柄旋钮型 ·钥匙操作型的钥匙安装状态 									
<p>钥匙选择开关用</p>  <p>TWN/TWND 系列共通</p>	<p>金属制 涂漆: 红色 (镀锌钢)</p>	<p>HS9Z-PC30</p>	1个	<ul style="list-style-type: none"> 对应元器件: <钥匙操作型选择开关> ASN□K / ASD□K 型 使用时的注意事项等, 请参照锁扣安全罩的样本。 									
<p>平头形按钮开关用</p>  <p>TWN/TWND 系列共通</p>	<p>金属 (镀锌钢)</p>	<p>OL-C</p>	1个	<ul style="list-style-type: none"> 安装在平头形按钮开关的前面, 防止器物等接触或防止误操作防护工具。 使用固定框便于安装。 									

附件

请按订购型号订购

品名·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)
金属固定框  ø35/ø26 H9 TWN/TWND 系列共通	金属制 (镀铬压铸锌)	OG-11	1包(2个)	OG-11PN02	<ul style="list-style-type: none"> 不能用于插锁定型、选择按钮开关、摇杆开关。
树脂固定框  ø35/ø26 H9 TWN 系列用	树脂制 (多芳基化合物树脂)	OGP-11*	1包(2个)	OGP-11*PN02	* 为颜色编码： B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、Y(黄色)、W(白色) <ul style="list-style-type: none"> 不能用于插锁定型、选择按钮开关、摇杆开关。
八角形固定框 ①  ②  TWND 系列用	金属制 (镀铬压铸锌)	OG-81	1包(2个)	OG-81PN02	<ul style="list-style-type: none"> 请用于压铸锌制控制元器件。 不能用于半保护罩型。
① 平头形用 W35 (37.6) H9 ② 凸头形用 W35 (37.6) H16		OG-82	1个	OG-82	
平头形按钮开关用  ø35 H14 TWN 系列用	透明树脂制 (丙烯酸树脂)	OGP-13	1包(2个)	OGP-13PN02	<ul style="list-style-type: none"> 透明树脂制保护罩。
凸头形按钮开关用  ø35 H20.6 TWN 系列用	透明树脂制 (丙烯酸树脂)	OGP-14	1包(2个)	OGP-14PN02	<ul style="list-style-type: none"> 透明树脂制保护罩。
照明按钮开关用  保护罩 ø35 H20.6 金属固定框 H4 TWN 系列用	透明树脂制 (丙烯酸树脂)	OGP-1411	1个	OGP-1411	<ul style="list-style-type: none"> 根据面板的厚度，按钮可能会高出锁紧环表面。
照明按钮开关用金属锁紧环  ø35 H4 TWN 系列用	金属制 (压铸锌)	OL-11	1包(5个)	OL-11PN05	<ul style="list-style-type: none"> OGP-1411型的金属锁紧环

- APEM
- 开关·指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED 照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别
- 平面镶嵌框型
- ø16
- ø22
- ø30
- 小型
- 指示灯
- TWN
- TWND
- ARN
- CS

保养用配件

请按订购型号订购

品名·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)
按钮 按钮开关用 ①  ②  ③  ④  ⑤  ⑥  ⑦  TWN/TWND 系列共通	多芳基化合物树脂	①平头形按钮 ø24.6 H4	1包(5个)	ABN1BN-*	*为颜色编码(亮色系): B(黑色)、G(绿色)、R(红色) Y(黄色)、S(蓝色)、W(白色)
		②凸头形按钮 ø24.6 H9	1包(5个)	ABN2BN-*	
		③蘑菇头形按钮 ø40 H16.2	1包(2个)	ABN3BN-*	
		④大蘑菇头形按钮 ø65 H23.2	1个	ABN4BN-*	
		⑤插锁定型用按钮 (ABD8P用) ø23.6 H3	1包(5个)	ABW1B-*	
	AS树脂	⑥ø40 按锁定旋转复位型用 (AVN3、AVD3用) ø40 H18.5	1个	AVN3B-*	*为颜色编码(亮色系): R(红色)、Y(黄色)
		⑦ø40 按旋转锁定型用 (AJN3、AJD3用) ø40 H18.5	1个	AJN3B-*	*为颜色编码(亮色系): B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、 Y(黄色)
灯罩 照明按钮开关用 ①  ②  TWN/TWND 系列共通	AS树脂	①凸头形按钮 (ALN2、ALD2用) ø24 H18.5	1包(5个)	ALN2LD-*-K	*为颜色编码: G(绿色)、R(红色)、A(琥珀色)、 Y(黄色)、S(蓝色)、W(白色) 需PW(纯白色)时,请指定W(白色)。
		②ø40 按锁定旋转复位型用 (AVLN3、AVLD3用) ø40 H18.5	1包(2个)	AVLN3L-R-K	颜色:仅R(红色)
旋钮 ①  ②  ③  ④  TWN/TWND 系列共通	多芳基化合物树脂	①标准旋钮 ø25 H20.5	1包(2个)	ASNHT-*	*为颜色编码(亮色系): B(黑色)、G(绿色)、R(红色)
		②长柄旋钮 ø25 H20.5 L37.5	1包(2个)	ASNHL-*	
		③彩色方向标志 W21 D5 H18	1包(5个)	TW-HC1*	
	AS树脂	④照明用旋钮 (ASLN、ASLD用) ø25 H28	1个	ASLNHD-*-K	*为颜色编码: G(绿色)、R(红色)、A(琥珀色)、 Y(黄色)、S(蓝色)、W(白色) 需PW(纯白色)时,请指定W(白色)。
灯罩 指示灯用 ①  ②  ③  TWN 系列用 TWNND 系列用	AS树脂	①圆凸形用 (APN1、APD1用) ø24.6 H28 M20 TWN/TWND 系列共通	1包(5个)	APN106LN-*-K	*为颜色编码: G(绿色)、R(红色)、A(琥珀色)、 Y(黄色)、S(蓝色)、W(白色) 需PW(纯白色)时,请指定W(白色)。
		②长方形用 (UPQN4用) W36 D30 H8.5 TWN 系列用	1包(5个)	UPQN406LD-*-K	*为颜色编码: G(绿色)、R(红色)、A(琥珀色)、 Y(黄色)、S(蓝色)、C(透明) 需W(乳白色)时,请指定C(透明)。
		③方形凸头形用 (UPQN3B用) □25 H26.5 TWN 系列用	1包(5个)	UPQN06LD-*-K	*为颜色编码: G(绿色)、R(红色)、A(琥珀色)、 Y(黄色)、S(蓝色)、W(白色) 需PW(纯白色)时,请指定W(白色)。
文字标记板  TWN 系列用	丙烯酸树脂	长方形指示灯用 (UPQN4用) W29.8 D23.8 t2	1包(5个)	UPQN406N-W	颜色:仅W(乳白色) 刻字范围请参照B-336页。

保养用配件

请按订购型号订购

品名·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)
橡胶垫圈(厚度 1.5mm)  TWN/TWND 系列共通	橡胶制 (合成软塑料) ø39/ø29.5 H1.5	OW-11	1包 (10个)	OW-11PN10	• 面板固定用
橡胶垫圈(厚度 3.0mm)  TWN/TWND 系列共通	橡胶制 (合成软塑料) ø39/ø29.5 H3	OW-12	1包 (10个)	OW-12PN10	• 面板固定用
保护罩 按钮开关用 ①  ②  ③  ④  ⑤  TWN/TWND 系列共通	①半保护罩凸头形 ø35/ø27 H20.5 ② 保护罩凸头形 ø35/ø28.5 H16.5 ③ 保护罩蘑菇头形 ø48 H20 ④ 浅保护罩大蘑菇头形 ø75 H18 ⑤ 深保护罩大蘑菇头形 ø75/ø69 H33	ABN2G ABN2F ABN3G ABN4G ABN4F	1个 1个 1个 1个 1个	ABN2G ABN2F ABN3G ABN4G ABN4F	• 锁紧环标配(ø35 H4)
保护罩 照明按钮开关用 ①  ②  TWN/TWND 系列共通	①半保护罩凸头形 LED 照明 (灯头: BA9S) 用 ø35/ø27 H25 ② 凸头形保护罩 LED 照明 (灯头: BA9S) 用 ø35/ø29.5 H22.5	ALN2GL ALN2FL	1个 1个	ALN2GL ALN2FL	• 锁紧环标配(ø35 H4) • 锁紧环标配(ø35 H4)
备用钥匙 钥匙选择开关用  TWN/TWND 系列共通	金属制 黄铜: 镀镍 L39 W19.7 t1.8	TW-SK-0PN02	1套 2枚	TW-SK-0PN02	• ASN□K□N ASD□K□
备用钥匙 钥匙选择开关用  TWN 系列用	金属制 黄铜: 镀镍 L37.5 t2	ASN-SK-24401PN02	1套 2枚	ASN-SK-24401PN02	• ASN□K□-NO24401 用
插销组合 ABD8P 用  TWND 系列用	<插销> 黄铜: 镀镍	ABD8P-PIN	1套	ABD8P-PIN	• 套装: 含插销、链、 安装板 • 插销: ø4.6
触点堵塞  TWN/TWND 系列共通	聚酰胺树脂	HW9Z-CBPL	1包 (10个)	HW9Z-CBPLPN10	• 塞住触点块中央部孔用塞。

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

TWN

TWND

ARN

CS

保养用配件




请按订购型号订购

品名·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)
触点块 HW-U型 	1NO 触点	HW-U10	1个	HW-U10	<ul style="list-style-type: none"> 外壳颜色：蓝色、触点桥接杆颜色：绿色 - MAU 为金触点时
		HW-U10-MAU		HW-U10-MAU	
	1NC 触点	HW-U01	1个	HW-U01	<ul style="list-style-type: none"> 外壳颜色：紫红色、触点桥接杆颜色：红色 - MAU 为金触点时
		HW-U01-MAU		HW-U01-MAU	
EM 触点 (提前吸合)	EM 触点 (提前吸合)	HW-U10R	1个	HW-U10R	<ul style="list-style-type: none"> 外壳颜色：蓝色、触点桥接杆颜色：黑色 - MAU 为金触点时
		HW-U10R-MAU		HW-U10R-MAU	
LB 触点 (滞后释放)	LB 触点 (滞后释放)	HW-U01R	1个	HW-U01R	<ul style="list-style-type: none"> 外壳颜色：紫红色、触点桥接杆颜色：白色 - MAU 为金触点时
		HW-U01R-MAU		HW-U01R-MAU	
虚设触点块 TWN/TWND 系列共通 重量(约)：11g	聚酰胺树脂	HW-DB	1包(10个)	HW-DBPN10	<ul style="list-style-type: none"> HW-U型 触点块用 触点块、全电压适配器等为奇数时使用
全电压适配器 照明开关用(注1)	聚酰胺树脂	HW-GA1N	1包(2个)	HW-GA1NPN02	<ul style="list-style-type: none"> 对应機種：照明按钮开关、照明选择开关 对应负载(LED)： <ul style="list-style-type: none"> LSRD-6、LSTD-6型(6V AC/DC) LSRD-1、LSTD-1型(12V AC/DC) LSRD-2、LSTD-2型(24V AC/DC)
变压器 照明开关用(注)	100/110V AC 用	HW-T16	1个	HW-T16	<ul style="list-style-type: none"> 对应機種：照明按钮开关、照明选择开关 对应负载(LED)： <ul style="list-style-type: none"> LSRD-6、LSTD-6型(6V AC/DC)
	200/220V AC 用	HW-T26	1个	HW-T26	
变压器 指示灯用(注1)	100/110V AC 用	TWR-016B	1个	TWR-016B	<ul style="list-style-type: none"> 安装用螺丝不标配。 安装用螺丝，请参照 B-337 页订购 对应负载(LED)： <ul style="list-style-type: none"> LSRD-6、LSTD-6型(6V AC/DC)
	200/220V AC 用	TWR-026B	1个	TWR-026B	

注：请作为保养用配件使用。以上配件请勿对其进行增设或改造。

ø30 系列保养用 LED

※ 请使用 LED 作为白炽灯泡的保养配件。

机种	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				
LSRD 型 	6V AC/DC	10mA	14mA	LSRD-6	—	1个	BA9S/13
				LSRD-6PN10		1盒(10个)	
	12V AC/DC	7mA	8mA	LSRD-1	—	1个	
				LSRD-1PN10		1盒(10个)	
24VAC/DC	7mA	8mA	LSRD-2	—	1个		
			LSRD-2PN10		1盒(10个)		
LSTD 型 	6V AC/DC	R、A、W:7mA G、PW:5.5mA S:4.5mA	8mA(S以外) S:7mA	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盒(10个)	
	12V AC/DC	10mA(S以外) S:8mA	11mA(S以外) S:9mA	LSTD-1*		1个	
				LSTD-1*PN10		1盒(10个)	
	24VAC/DC	10mA(S以外) S:8mA	11mA(S以外) S:9mA	LSTD-2*		1个	
				LSTD-2*PN10		1盒(10个)	
LETD 型 	6V AC/DC	14mA(R、A、W) 5.5mA(G、S、PW)	17mA(R、A、W) 8mA(G、S、PW)	LETD-6*	R : 红色 G : 绿色 A : 琥珀色 W : 乳白色 S : 蓝色 PW : 纯白色	1个	E12/15
				LETD-6*PN10		1盒(10个)	
	12V AC/DC	6.5mA (10mA : at.15V)	7mA (11mA : at.15V)	LETD-8*		1个	
				LETD-8*PN10		1盒(10个)	
24VAC/DC	10mA	11mA	LETD-2*	1个			
			LETD-2*PN10	1盒(10个)			

● 照明颜色为 Y(黄色)时，请使用 PW(纯白色)LED。

白炽灯泡的保养用配件

※ 请使用 LED 作为白炽灯泡的保养配件。

- 白炽灯泡的保养，请使用下表中的 LED。
- 订购 LED，请按上表“保养用 LED”订购。
- 白炽灯泡照明与 LED 照明，在亮度和色调上存在差异。

白炽灯泡				
机种	订购型号	额定使用电压	灯泡额定值	使用灯头
LS 型 玻璃:ø11 长度:23mm	LS-6	6V AC/DC	1W (6V)	BA9S/13
	LS-8	12V AC/DC	1W (18V)	
	LS-2	18V AC/DC	1W (24V)	
	LS-3	24V AC/DC	1W (30V)	
LE 型 玻璃:ø13 长度:34mm	LE-6	6V AC/DC	2W (6V)	E12/15
	LE-8	12V AC/DC	2W (18V)	
	LE-2	18V AC/DC	2W (24V)	
	LE-3	24V AC/DC	2W (30V)	

替代用 LED			
订购型号	照明颜色编码(*)	额定使用电压	使用灯头
LSRD-6	—	6V AC/DC	BA9S/13
LSRD-1		12V AC/DC	
LSRD-2		24V AC/DC	
LSRD-2		24V AC/DC	
LETD-6*	R : 红色、 G : 绿色 A : 琥珀色、 S : 蓝色、 PW : 纯白色	6V AC/DC	E12/15
LETD-8*		12V AC/DC	
LETD-2*		24V AC/DC	
LETD-2*		24V AC/DC	
LETD-2*		24V AC/DC	

- 照明颜色为 Y(黄色)时，请使用 PW(纯白色)LED。
- 白炽灯泡照明更换为 LED 时，使用灯罩请参照 B-331 页。
- 白炽灯泡型产品的指定颜色与 LED 型的指定颜色：白炽灯泡型指定颜色为 O(橙色)、C(透明色)时，LED 型则需使用 A(琥珀色)。

单独安装型变压器

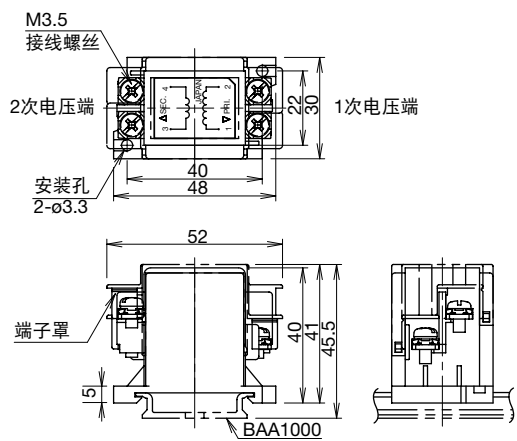
品名·外观	额定使用电压	使用电压范围	订购型号	最小起订数量	对应负载
6V 用 	AC100/110V	±10%	TWR516	1 个	LSRD-6、LSTD-6* 型 (6V AC/DC、LED) * 为颜色编码： R(红色)、G(绿色)、A(琥珀色)、 S(蓝色)、PW(纯白色)
	AC200/220V	±10%	TWR526	1 个	
	AC400/440V	±10%	TWR546	1 个	
24V 用 	AC100/110V	±10%	TWR512	1 个	LSRD-2、LSTD-2* 型 (24V AC/DC、LED) * 为颜色编码： R(红色)、G(绿色)、A(琥珀色)、 S(蓝色)、PW(纯白色)
	AC200/220V	±10%	TWR522	1 个	
	AC400/440V	±10%	TWR542	1 个	

- 端子罩(TWR-VL3 型)标配。

□性能规格


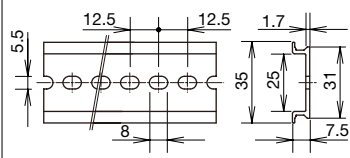

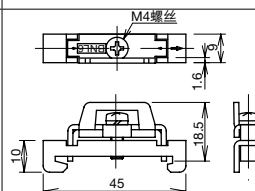
型号	TWR5□6	TWR5□2
额定电压	100/110V AC、200/220V AC、400/440V AC (50/60Hz)	
耗电量	2.4VA	
额定绝缘电压	600V	
绝缘电阻	100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)	
标准 使用状态	使用环境温度	-30 ~ +60℃ (不结冰)
	使用环境湿度	35 ~ 85% RH (不结露)
	保存环境温度	-40 ~ +80℃ (不结冰)
耐振动性	耐久性	30Hz、单振幅 1.5mm
	误动作	5 ~ 55Hz、单振幅 0.5mm
抗冲击性	耐久性	1000m/s ²
	误动作	100m/s ²
耐电压	2500V AC ·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

□外形尺寸图 (mm)



□附件

请订购型号订购

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

ø30 TWN/TWND系列 控制元器件

⚠️ 安全注意事项

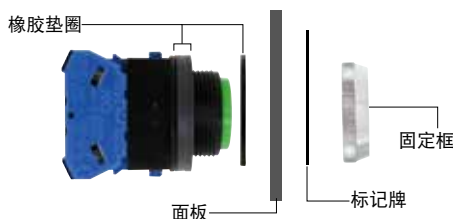
- 安装、拆卸、接线、保养和检查产品之前，请务必先切断电源。以免引起触电或火灾危险。
- 请务必使用灯泡更换工具进行灯泡交换。以免灼伤手。
- 接线时，请使用符合施加电压及通电电流要求的电线。接线螺丝请按推荐扭矩 (B-339 页) 拧紧。接线端子请勿在松弛的情况下使用，以免因过热而引起火灾危险。

- 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

- ① 从开关主体拆下固定框。
(蘑菇头形、大蘑菇头形先拆下按钮后，在拆卸固定框)
- ② 请根据面板的厚度调整橡胶垫圈的枚数。
- ③ 将开关主体从面板背面插入安装孔。
- ④ 在面板的表面安装标记牌、固定框。
(蘑菇头形、大蘑菇头形请在安装上固定框后，再安装按钮)



□ 面板厚度及橡胶垫圈

请根据面板厚度，在面板背面按下表调整橡胶垫圈厚度。使用文字标记板时，请将其厚度计算在内。



对应機種

• TWN/TWND 系列共通

按钮开关 (平头形·凸头形·蘑菇头形·大蘑菇头形)
照明按钮开关 (凸头形·蘑菇头形)
指示灯 (方形以外)

面板厚度 (mm)	使用橡胶垫圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
标配	2 枚	1 枚
0.8 ~ 3.5	2 枚	1 枚
3.5 ~ 5.0	1 枚	1 枚
5.0 ~ 6.5	—	1 枚
6.5 ~ 7.5	1 枚	—

• TWN/TWND 系列共通

凸头形·保护罩照明按钮开关
保护罩蘑菇头形按钮开关

面板厚度 (mm)	使用橡胶垫圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
标配	2 枚	1 枚
0.8 ~ 2.0	2 枚	1 枚
2.0 ~ 3.5	1 枚	1 枚
3.5 ~ 5.0	—	1 枚
5.0 ~ 6.0 (6.5)	1 枚	—

• () 内为保护罩蘑菇头形按钮开关。

• TWN/TWND 系列共通

半保护罩凸头形按钮开关
半保护罩凸头形照明按钮开关

面板厚度 (mm)	使用橡胶垫圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
标配	1 枚	1 枚
0.8 ~ 1.8	—	1 枚
1.8 ~ 3.5	1 枚	—

• TWND 系列

插销锁定型开关

面板厚度 (mm)	使用橡胶垫圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
标配	2 枚	1 枚
0.8 ~ 3.0	2 枚	1 枚
3.0 ~ 4.5	1 枚	1 枚
4.5 ~ 6.0	—	1 枚
6.0 ~ 7.5	1 枚	—

• TWN/TWND 系列共通

其它機種 (方形以外)

面板厚度 (mm)	使用橡胶垫圈	
	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	—

• TWN/TWND 系列共通

其它機種 (方形以外)

面板厚度 (mm)	使用橡胶垫圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
标配	2 枚	1 枚
0.8 ~ 3.5	2 枚	1 枚
3.5 ~ 5.0	1 枚	1 枚
5.0 ~ 6.5	—	1 枚
6.5 ~ 7.5	1 枚	—

- 方形指示灯的面板安装方法、LED 更换请参照 B-314 页。
- 各元器件外形图的橡胶垫圈的枚数，可能会与标配的枚数不同。

□ 面板安装注意

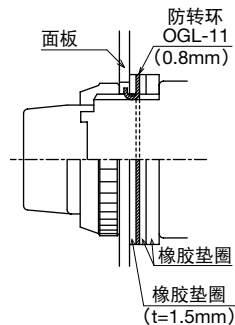
- 固定框的拧紧扭矩
固定框请使用 3.0 ~ 3.5N·m 的扭矩拧紧。
- 固定框扳手
固定框扳手 (OR-12 型)，用于拧紧圆形元器件。请使用 B 端拧紧固定框。



B 端：TWN/TWND 系列用
A 端：TWS 系列用

□ 安装防转环 (OGL-11 型)

防转环用于需旋转操作的选择开关或按钮开关不使用文字标记板时使用。如右图所示，在面板背面和防转环之间插入一个 1.5 mm 厚的橡胶垫圈。安装时，请将防转环 (OGL-11 型) 的厚度 0.8mm 加算后调整面板厚度。



□ 更换 LED

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 B-328 页附件。)

• 拆卸

请将灯泡更换工具 (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。



• 安装

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。



使用注意事项

各机种的卸装方法

< 安装 >

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(注)轻翘即可拆卸。

< 拆卸 >



注：螺丝刀的插入位置

安装按钮的操作轴上有如右图所示的上下左右4个方向的缺口。请将刀头为3mm以下的一字形螺丝刀插入该缺口位置，拆卸按钮。



注意

请勿在插入位置以外的位置拆卸按钮，以免导致按钮破损。请务必在插入位置进行拆卸。

拆卸操作

拆卸时，螺丝刀可能会划破安装锁紧环或按钮，请事先拆除开关的安装锁紧环后，再进行拆卸按钮操作。

• 蘑菇头形、特大蘑菇头形

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、蘑菇头形

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。

指示灯的文字标记板

• 长方形文字标记板 (UPQN4 型)

< 拆卸 >

① 将一字形螺丝刀插入金属框内部可确认到的凹槽内，轻翘取下灯罩。

② 已拆卸的灯罩内包含乳白色文字标记板。将灯罩往下即可取出。

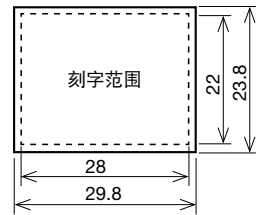


刻字范围

材质：丙烯酸树脂

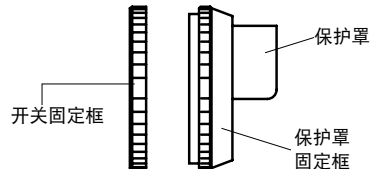
尺寸：W29.8×D23.8×t 2.0

刻字范围：W28×D22×深 1.0 以内



半保护罩凸头形的安装方法

半保护罩的部品构成



保护罩包含保护罩固定框。

将保护罩固定框拧紧到主体即可固定保护罩。

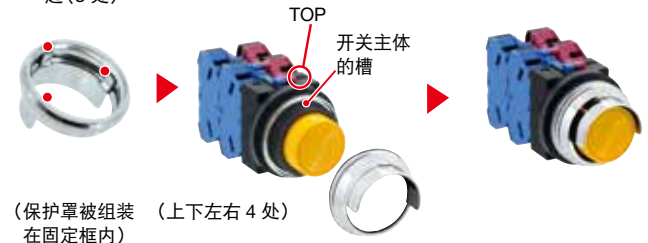
半保护罩的安装顺序

- ① 根据面板厚度调整橡胶垫圈的数量。(参照 B-335 页)
- ② 在面板背面将主体插入安装孔。
- ③ 在面板前面安装开关固定框，固定主体。
- ④ 将保护罩固定在开关的正上方后，拧紧保护罩固定框。
- ⑤ 请确认，保护罩被固定在保护罩固定框内不能转动。

固定保护罩

将保护罩的突起卡入开关主体的槽内，在开关的正上方固定保护罩，拧紧保护罩固定框将其固定。

- (1) 保护罩的突起 (3处)
- (2) 主体的槽
- (3) 安装完成状态



(保护罩被组装在固定框内) (上下左右4处)

注意

- 因面板厚度不同，会出现保护罩晃动的情况。
- 因面板厚度不同，开关固定框与保护罩固定框之间可能会存在缝隙。

使用注意事项

□选择开关

操作旋钮或钥匙时，请务必将其确实的旋转到指定位置。若在的中途松开，则旋钮或钥匙可能会复位到原处，或停止在该中途位置。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

请务必将钥匙切实插入到主体的底部后，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。

□选择开关旋钮部的安装方法

① 为了明确旋钮的安装方向，请将开关主体的“TOP”显示位置朝上进行安装。



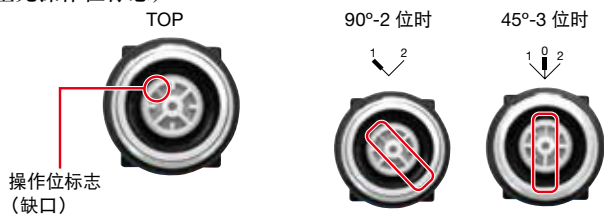
② 非照明型，请将方向指示标志安装到旋钮的中央部。该方向指示标志兼具防止旋钮脱落的功能。

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“TOP”显示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。（照明型无操作位标志）



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 4 ~ 5mm 宽的一字形螺丝刀插入方向指示标志下方，稍稍旋转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

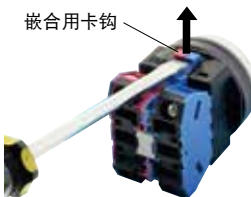


① 请将 4 ~ 5mm 宽的一字形螺丝刀插入旋钮的左(右)侧的凹槽内轻翘，旋钮稍微翘起。

② 同样的方法，在相反方向轻翘则旋钮即可被拆卸。

触点块、全电压型适配器

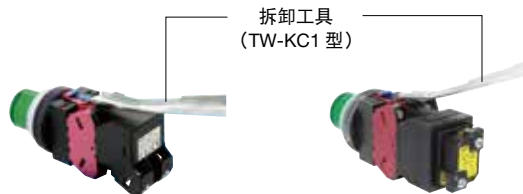
将 4 ~ 6mm 宽的一字形螺丝刀，插入元器件后部的触点块和全电压型适配器的嵌合用卡钩内，轻轻往上翘起即可轻松拆卸触点块和全电压型适配器。



- 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。

照明元器件用变压器、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) 的前端钩住变压器、直流变换器的嵌合用卡钩后，往面拉即可拆卸。拆卸工具不能拆卸 HW-U 型触点块以及全电压型适配器。



⚠ 注意

维护时，更换配件(触点块、虚设触点块、全电压适配器、变压器)时，务必将配件安装在其原位，若变更安装位置，则不属于质保对象。

指示灯用变压器、直流变换器

拆卸指示灯用变压器、直流变换器，只需将指示灯后部左右两处固定螺丝拧松即可。



- 固定螺丝
APN 型 M3×6(螺丝外形 ø5.5 以下)
APD 型 M3.5×6(螺丝外形 ø5.5 以下)

使用注意事项

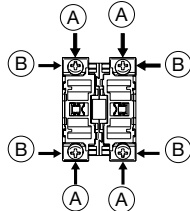
□适用电线

(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、选择按钮开关

Ⓐ和Ⓑ的箭头表示端子接线的方向。

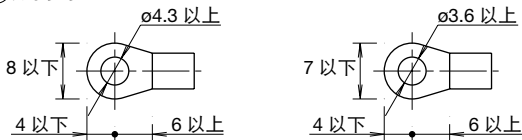
<触点块>
接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



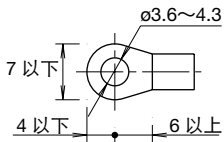
适用压接端子

请对压接端子的压接部追加套管等绝缘措施。

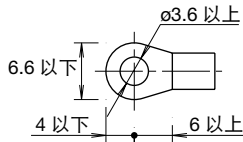
Ⓐ方向时



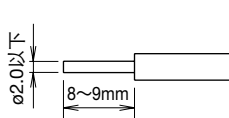
(对应 IP20 的压接端子)



Ⓑ方向时 (IP20 共通)



单线



- 请将电线的绝缘皮剥除 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。

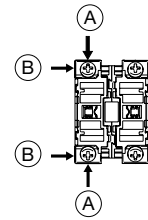
(2) 电源单元 0.3 ~ 2mm² (单线 ø0.5 ~ 1.6mm)

照明按钮开关、照明选择开关、

Ⓐ和Ⓑ的箭头表示端子接线的方向。

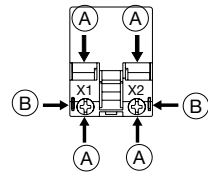
<全电压型适配器>

接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



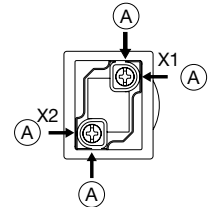
<变压器>

100/110、200/220V AC 用
(240V AC 以下)
接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



<直流转换器、变压器>

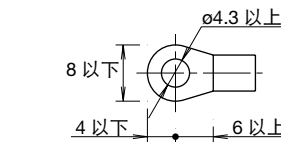
110V DC、380V AC 以上用
接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



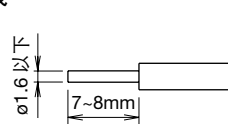
适用压接端子

请对压接端子的压接部追加套管等绝缘措施。

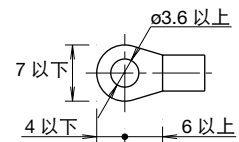
Ⓐ方向时



单线



Ⓑ方向时



- 请将电线的绝缘皮剥除 7 ~ 8mm。
- 请将电线插入端子部, 使绝缘皮接触到端子金属部件状态进行接线。

- 全电压型适配器、变压器为端子罩一体型。

(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。接线状态也要求满足 IP20 时, 请考虑以下各项。

接线时, 为避免压接端子及电线露出, 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。

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

TWN

TWND

ARN

CS

使用注意事项

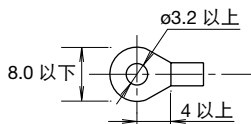
(3) 指示灯 0.3 ~ 2mm² (单线 ø0.5 ~ 1.6mm)

(注) 箭头表示向端子接线的方向。

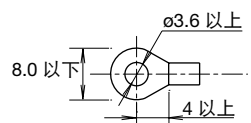
适用压接端子

请对压接端子的压接部追加套管等绝缘措施。

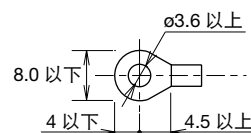
- APN1、UPQN3B、UPQN4 型 (6V、12V、24V AC/DC)
接线螺丝 M3.5 (螺丝自动弹升结构)



- APD1 型 (6V、12V、24V AC/DC)
接线螺丝 M3.5 (螺丝自动弹升结构)



- APN1、UPQN3B、UPQN4、APD1 型 (100 ~ 480V AC、110V DC)
接线螺丝 M3.5 (螺丝自动弹升结构)



- 指示灯请使用标配的端子罩。接线端子不符合 IP20。
- 面板安装间距以及压接端子的选择, 请根据相关标准, 确保充足的绝缘距离。

接线注意事项

• 使用直流转换器时

1. 请注意 110V DC 输入单元接线时的正负极。

输入单元的端子 No.	极性
X1	+ 极端子
X2	- 极端子

2. 110V DC 输入单元不能用于白炽灯泡型。

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的电线根数

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	压接端子	2	0.6 ~ 1.0 (M3.0)		
	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。

APEM

开关·指示灯

电气控制箱

紧急停止开关

使能开关

安全设备

防爆设备

端子台

继电器·插座

电路保护器

开关电源

LED 照明

可编程控制器

可编程显示器

传感器

自动识别

平面镶嵌框型

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

TWN

TWND

ARN

CS

ø30 选择开关 / 按钮开关 型号替换一览

种类	旧系列		新型号(注3)	备注	
	操作位	旧型号			
ASN型 标准旋钮型	90° 2位	ASN310	ASN210N		
		ASN311	ASN211N		
		ASN320	ASN220N		
		ASN322	ASN222N		
		ASN37S	ASN22RN-118		
		ASN410	ASN2110N		
		ASN411	ASN2111N		
		ASN420	ASN2120N		
		ASN422	ASN2122N		
		ASN47S	ASN212RN-118		
		ASN3010	ASN201N	(注2)	
		ASN3011	ASN211N	(注1)	
		ASN3020	ASN202N	(注2)	
		ASN3022	ASN222N	(注1)	
		ASN307S	ASN22RN-118	(注1)	
		ASN4010	ASN2210N		
		ASN4011	ASN2211N		
		ASN4020	ASN2220N		
		ASN4022	ASN2222N		
		ASN407S	ASN222RN-168		
		45° 3位	ASN111	ASN320N	(注2)
	ASN122		ASN340N	(注2)	
	ASN15S		ASN322N		
	ASN17S		ASN302N	(注1)	
	ASN18S		ASN304N	(注1)	
	ASN211		ASN3220N	(注2)	
	ASN222		ASN3240N	(注2)	
	ASN25S		ASN3222N		
	ASN27S		ASN3202N	(注1)	
	ASN28S		ASN3204N	(注1)	
	ASN1011		ASN320N	(注1)(注2)	
	ASN1022		ASN340N	(注1)(注2)	
	ASN105S		ASN322N	(注1)	
	ASN107S		ASN302N		
	ASN108S		ASN304N		
	ASN2011		ASN3120N	(注1)(注2)	
	ASN2022		ASN3140N	(注1)(注2)	
	ASN205S		ASN3122N	(注1)	
	ASN207S		ASN3102N		
	ASN208S		ASN3104N		
	ASN型 长柄旋钮型		90° 2位	ASN3L10	ASN2L10N
		ASN3L11		ASN2L11N	
ASN3L20		ASN2L20N			
ASN3L22		ASN2L22N			
ASN3L7S		ASN2L2RN-118			
ASN4L10		ASN2L10N			
ASN4L11		ASN2L11N			
ASN4L20		ASN2L20N			
ASN4L22		ASN2L22N			
ASN4L7S		ASN2L2RN-118			
ASN30L10		ASN2L01N		(注2)	
ASN30L11		ASN2L11N		(注1)	
ASN30L20		ASN2L02N		(注2)	
ASN30L22		ASN2L22N		(注1)	
ASN30L7S		ASN2L2RN-118		(注1)	
45° 3位		ASN40L10	ASN22L10N		
		ASN40L11	ASN22L11N		
		ASN40L20	ASN22L20N		
		ASN40L22	ASN22L22N		
		ASN40L7S	ASN22L2RN-168		
		ASN1L11	ASN3L20N	(注2)	
		ASN1L22	ASN3L40N	(注2)	
		ASN1L5S	ASN3L22N		
		ASN1L7S	ASN3L02N	(注1)	
		ASN1L8S	ASN3L04N	(注1)	
		ASN2L11	ASN32L20N	(注2)	
		ASN2L22	ASN32L40N	(注2)	
ASN2L5S	ASN32L22N				

种类	旧系列		新型号(注3)	备注		
	操作位	旧型号				
ASN型 长柄旋钮型	45° 3位	ASN2L7S	ASN32L02N	(注1)		
		ASN2L8S	ASN32L04N	(注1)		
		ASN10L11	ASN3L20N	(注1)(注2)		
		ASN10L22	ASN3L40N	(注1)(注2)		
		ASN10L5S	ASN3L22N	(注1)		
		ASN10L7S	ASN3L02N			
		ASN10L8S	ASN3L04N			
		ASN20L11	ASN31L20N	(注1)(注2)		
		ASN20L22	ASN31L40N	(注1)(注2)		
		ASN20L5S	ASN31L22N	(注1)		
		ASN20L7S	ASN31L02N			
		ASN20L8S	ASN31L04N			
		ASN型 K型 钥匙操作型	90° 2位	ASN3K10□	ASN2K10N□-NO24401	
				ASN3K11□	ASN2K11N□-NO24401	
				ASN3K20□	ASN2K20N□-NO24401	
ASN3K22□	ASN2K22N□-NO24401					
ASN3K7S□	ASN2K2RN□-118-NO24401					
ASN4K10	ASN21K10N-NO24401					
ASN4K11	ASN21K11N-NO24401					
ASN4K20	ASN21K20N-NO24401					
ASN4K22	ASN21K22N-NO24401					
ASN4K7S	ASN21K2RN-118-NO24401					
ASN30K10□	ASN2K01N□-NO24401			(注2)		
ASN30K11□	ASN2K11N□-NO24401			(注1)		
ASN30K20□	ASN2K02N□-NO24401			(注2)		
ASN30K22□	ASN2K22N□-NO24401			(注1)		
ASN30K7S□	ASN2K2RN□-118-NO24401			(注1)		
45° 3位	ASN40K10		ASN22K10N-NO24401			
	ASN40K11		ASN22K11N-NO24401			
	ASN40K20		ASN22K20N-NO24401			
	ASN40K22		ASN22K22N-NO24401			
	ASN40K7S		ASN22K2RN-168-NO24401			
	ASN1K11□		ASN3K20N□-NO24401	(注2)		
	ASN1K22□		ASN3K40N□-NO24401	(注2)		
	ASN1K5S□		ASN3K22N□-NO24401	(注1)(注2)		
	ASN1K7S□		ASN3K02N□-NO24401	(注1)(注2)		
	ASN1K8S□		ASN3K04N□-NO24401	(注1)(注2)		
	ASN2K11□		ASN32K20N□-NO24401	(注2)		
	ASN2K22□		ASN32K40N□-NO24401	(注2)		
	ASN2K5S□		ASN32K22N□-NO24401	(注1)(注2)		
	ASN2K7S□		ASN32K02N□-NO24401	(注1)(注2)		
	ASN2K8S□		ASN32K04N□-NO24401	(注1)(注2)		
ASTN型 标准旋钮型	90° 2位	ASN10K11□	ASN3K20N□-NO24401	(注1)(注2)		
		ASN10K22□	ASN3K40N□-NO24401	(注1)(注2)		
		ASN10K5S□	ASN3K22N□-NO24401	(注1)(注2)		
		ASN10K7S□	ASN3K02N□-NO24401	(注2)		
		ASN10K8S□	ASN3K04N□-NO24401	(注2)		
	45° 3位	ASN20K11□	ASN31K20N□-NO24401	(注1)(注2)		
		ASN20K22□	ASN31K40N□□□-NO24401	(注1)(注2)		
		ASN20K5S□	ASN31K22N□-NO24401	(注1)(注2)		
		ASN20K7S□	ASN31K02N□-NO24401	(注2)		
		ASN20K8S□	ASN31K04N□-NO24401	(注2)		
		ASTN3211	ASN211N			
		ASTN3222	ASN222N	(注1)		
		ASTN4211	ASN2111N			
		ASTN4222	ASN2122N	(注1)		
		ASTN1122	ASN322N			
ASTN1222	ASN322N-311					
ASTN1340	ASN340N					
ASTN1422	ASN322N-209					
ASTN1520	ASN320N					
ASTN1540	ASN340N					
ASTN1611	ASN311N-303	(注1)				
ASTN1622	ASN322N-310					
ASTN2122	ASN3222N					
ASTN2222	ASN3222N-311					
ASTN20122	ASN3122N					
ASTN20222	ASN3122N-311					

• □为钥匙可拔出指定位置：与现使用的指定方法和指定编码相同。
 注1：触点位置与旧机种不同。保养维护时，请确认所使用的选择开关的触点动作后再进行接线。
 注2：触点动作虽然相同，但，使用的触点类型不同。
 注3：新选择开关的旋钮采用了压铸锌制系列的旋钮，形状已变更。
 新旋钮可按45°间隔安装在标准位置以外的的任意位置。

- APEM
- 开关-指示灯
- 电气控制箱
- 紧急停止开关
- 使能开关
- 安全设备
- 防爆设备
- 端子台
- 继电器·插座
- 电路保护器
- 开关电源
- LED照明
- 可编程控制器
- 可编程显示器
- 传感器
- 自动识别
- 平面镶嵌框型
- ø16
- ø22
- ø30
- 小型
- 指示灯

TWN

TWND

ARN

CS

ø30 选择开关 / 按钮开关 型号替换一览

种类	旧系列		新型号 (注3)	备注
	操作位	旧型号		
标准旋扭型 ASTN型	45° 3位	ASTN20422	ASN3122N-209	
		ASTN20520	ASN3120N	(注1)
		ASTN20540	ASN3140N	(注1)
		ASTN5120	ASN3320N	
		ASTN5122	ASN3322N	
		ASTN5222	ASN3322N-311	
	ASTN5111	ASN3311N-202		
	90° 2位	ASTN32L11	ASN2L11N	
		ASTN32L22	ASN2L22N	(注1)
		ASTN42L11	ASN21L11N	
ASTN42L22		ASN21L22N	(注1)	
ASTN11L22		ASN3L22N		
ASTN12L22		ASN3L22N-311		
长柄旋扭型 ASTN L型	45° 3位	ASTN13L40	ASN3L40N	
		ASTN14L22	ASN3L22N-209	
		ASTN15L20	ASN3L20N	(注1)
		ASTN15L40	ASN3L40N	(注1)
		ASTN16L11	ASN3L11N-303	
		ASTN16L22	ASN3L22N-310	
		ASTN21L22	ASN3L22N	
		ASTN22L22	ASN3L22N-311	
		ASTN201L22	ASN31L22N	
		ASTN202L22	ASN31L22N-311	
		ASTN204L22	ASN31L22N-209	
		ASTN205L20	ASN31L20N	(注1)
		ASTN205L40	ASN31L40N	(注1)
		ASTN51L20	ASN33L20N	
		ASTN51L22	ASN33L22N	
		ASTN52L22	ASN33L22N-311	
ASTN51L11	ASN33L11N-202			
ASTN K型 钥匙操作型	90° 2位	ASTN32K11□	ASN2K11N□	
		ASTN32K22□	ASN2K22N□	(注1)
		ASTN42K11	ASN21K11N	
		ASTN42K22	ASN21K22N	(注1)
	45° 3位	ASTN11K22□	ASN3K22N□	
		ASTN12K22□	ASN3K22N□-311	
		ASTN13K40□	ASN3K40N□	
		ASTN14K22□	ASN3K22N□-209	
		ASTN15K20□	ASN3K20N□	(注1)
		ASTN15K40□	ASN3K40N□	(注1)
		ASTN16K11□	ASN3K11N□-303	
		ASTN16K22□	ASN3K22N□-310	
		ASTN21K22□	ASN3K22N□	
		ASTN22K22□	ASN3K22N□-311	
		ASTN201K22□	ASN31K22N□	
		ASTN202K22□	ASN31K22N□-311	
ASTN204K22□	ASN31K22N□-209			
ASTN205K20□	ASN31K20N□	(注1)		
ASTN205K40□	ASN31K40N□	(注1)		
ASTN51K20	ASN33K20N			
ASTN51K22	ASN33K22N			
ASTN52K22	ASN33K22N-311			
ASTN51K11	ASN33K11N-202			
标准旋扭型 ASN T型	45° 3位	ASN120-T	ASN320N	
		ASN140-T	ASN340N	
		ASN220-T	ASN3220N	
		ASN240-T	ASN3240N	
		ASN2020-T	ASN3120N	(注1)
		ASN2040-T	ASN3140N	(注1)
长柄旋扭型 ASN T型	45° 3位	ASN1L20-T	ASN3L20N	
		ASN1L40-T	ASN3L40N	
		ASN2L20-T	ASN3L20N	
		ASN2L40-T	ASN3L40N	
		ASN20L20-T	ASN31L20N	(注1)
		ASN20L40-T	ASN31L40N	(注1)

种类	旧系列		新型号 (注3)	备注
	操作位	旧型号		
ASN K T型 钥匙操作型	90° 2位	ASN3K10□-T	ASN2K10N□	
		ASN3K11□-T	ASN2K11N□	
		ASN3K20□-T	ASN2K20N□	
		ASN3K22□-T	ASN2K22N□	
		ASN3K7S□-T	ASN2K2RN□-118	
		ASN4K10-T	ASN21K10N	
		ASN4K11-T	ASN21K11N	
		ASN4K20-T	ASN21K20N	
		ASN4K22-T	ASN21K22N	
		ASN4K7S-T	ASN21K2RN-118	
		ASN40K10-T	ASN22K10N	
		ASN40K11-T	ASN22K11N	
	45° 3位	ASN40K20-T	ASN22K20N	
		ASN40K22-T	ASN22K22N	
		ASN40K7S-T	ASN22K2RN-168	
		ASN1K20□-T	ASN3K20N□	
		ASN1K40□-T	ASN3K40N□	
		ASN1K5S□-T	ASN3K22N□	
		ASN1K7S□-T	ASN3K02N□	(注1)
		ASN1K8S□-T	ASN3K04N□	(注1)
		ASN2K20□-T	ASN32K20N□	
		ASN2K40□-T	ASN32K40N□	
		ASN2K5S□-T	ASN32K22N□	
		ASN2K7S□-T	ASN32K02N□	(注1)
ASN2K8S□-T	ASN32K04N□	(注1)		
ASN20K20□-T	ASN31K20N□	(注1)		
ASN20K40□-T	ASN31K40N□	(注1)		
ASN20K5S□-T	ASN31K22N□	(注1)		
ASN20K7S□-T	ASN31K02N□			
ASN20K8S□-T	ASN31K04N□			
选择按钮开关 环操作型	90° 2位	ABN6111*	ASBN211N-A03*	
		ABN6411*	ASBN211N-K04*	(注2)
		ABN9111*	无	
		ABN7120*	ASBN220N-D01*	
		ABN6122*	ASBN222N-A08*	(注1)
		ABN6222*	ASBN222N-C10*	(注1)
		ABN6422*	ASBN222N-K15*	(注2)
		ABN7122*	ASBN222N-D10*	(注1)
		ABN7222*	ASBN222N-E10*	(注1)
		ABN7322*	ASBN222N-F10*	(注1)
		ABN9122*	无	
		ABN6L111*	ASBN211N-A03*	(注4)
ABN6L411*	ASBN211N-K04*	(注2)(注4)		
ABN9L111*	无			
ABN6L122*	ASBN222N-A08*	(注1)(注4)		
ABN6L222*	ASBN222N-C10*	(注1)(注4)		
ABN6L422*	ASBN222N-K15*	(注2)(注4)		
ABN7L122*	ASBN222N-D10*	(注1)(注4)		
ABN7L222*	ASBN222N-E10*	(注1)(注4)		
ABN7L322*	ASBN222N-F10*	(注1)(注4)		
ABN9L122*	无			
按钮开关 ZNO 推拉型	插销锁定型	ABN8P10	ABD8P10N*	(注5)
		ABN8P01	ABD8P01N*	(注5)
		ABN8P11	ABD8P11N*	(注5)
		ABN8P20	ABD8P20N*	(注5)
		ABN8P02	ABD8P02N*	(注5)
		ABN8P22	ABD8P22N*	(注5)
	蘑菇头形	ABN8P10-TK231-1	ABD8PN10N*	(注5)
		ABN8P01-TK231-1	ABD8PN01N*	(注5)
		ABN8P11-TK231-1	ABD8PN11N*	(注5)
		ABN8P20-TK231-1	ABD8PN20N*	(注5)
		ABN8P02-TK231-1	ABD8PN02N*	(注5)
		ABN8P22-TK231-1	ABD8PN22N*	(注5)
ATN2310*	AZN310N*			
ATN2311*	AZN311N*			
ATN2320*	AZN320N*			
ATN2302*	AZN302N*			

●* 为颜色编码：B(黑色)、G(绿色)、R(红色)、Y(黄色)
 □ 为钥匙可拔出指定位置：与现使用的指定方法和指定编码相同。
 注1：触点位置与旧机种不同。保养维护时，请确认所使用的选择开关的触点动作后再进行接线。
 注2：触点动作虽然相同，但，使用的触点类型不同。
 注3：新选择开关的旋扭采用了压铸锌制系列的旋扭，形状已变更。
 新旋扭可按 45° 间隔安装在标准位置以外的任意位置。
 注4：选择按钮开关的旋扭形状已从手柄操作型变更为环形操作型。
 注5：按钮由金属制变更为树脂制。