

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					
	平头形		凸头形		半保护罩凸头形	
名称	瞬时型·交替型		瞬时型·交替型		瞬时型·交替型	
	压铸锌制	压铸锌制	压铸锌制	压铸锌制	压铸锌制	压铸锌制
外观						
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	B-316 页	B-300 页	B-316 页

分类	按钮开关					
	保护罩凸头形		蘑菇头形		保护罩蘑菇头形	
名称	瞬时型·交替型		瞬时型·交替型		瞬时型·交替型	
	压铸锌制	压铸锌制	压铸锌制	压铸锌制	压铸锌制	压铸锌制
外观						
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	B-317 页	B-301 页	B-317 页

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

分类	按钮开关					
	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	
名称	压铸锌制		压铸锌制		压铸锌制	
外观						
型号	AVN3	AVD3	AJN3	AJD3	AZN3	AZD3
记载页	B-302 页	B-318 页	B-302 页	B-318 页	B-302 页	B-318 页

分类	按钮开关			
	蘑菇头形推拉型		插销锁定型	
名称	压铸锌制		压铸锌制	
外观	—		—	
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。

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
记载页	B-303 页	B-319 页	B-303 页		B-303 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	
外观		压铸锌制		压铸锌制	
型号	ASN	ASD	ASN*L	ASD*L	ASN*K
记载页	B-306 页	B-321 页	B-307 页	B-322 页	B-308 页

分类		选择开关		
名称	钥匙型	LED 照明标准旋钮型	选择按钮开关	
外观		压铸锌制		压铸锌制
型号	ASN*K-NO24401	ASLN	ASLD	ASBN2
记载页	B-309 页	B-310 页	B-324 页	B-313 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)	
外观		压铸锌制		
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			
		额定通电电流	10A			
		所使用负载类型的触点容量 IEC 60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13			

□所使用负载类型的触点容量

HW-U10 (NO 触点)、HW-U01 (NC 触点)

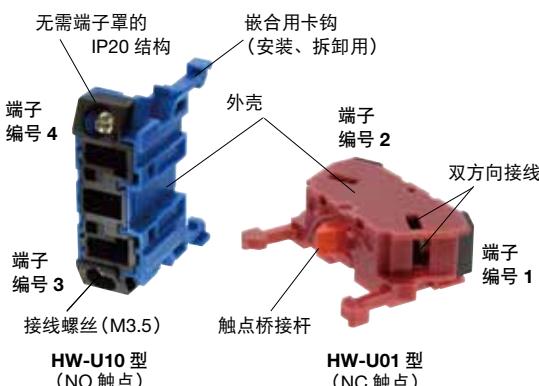
额定使用电压			24V	48V	50V	110V	220V	440V
使用电流	AC 50/60Hz	AC-12 电阻性负载及半导体负载 AC-15 交流电磁负载 (> 72VA) 控制	10A	—	10A	10A	6A	2A
	DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载 DC-13 直流电磁控制	10A	5A	—	2.2A	1.1A	—
			5A	2A	—	1.1A	0.6A	—

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 AC-15 交流电磁负载 (> 72VA) 控制	5A	—	5A	5A	3A	1A
	DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载 DC-13 直流电磁控制	5A	2.5A	—	1.1A	0.55A	—
			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	—	—	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。
- 可指定金属触点 (触点材质：镀金银触点)。

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

□ LED 照明部的额定值

照明元器件				内置 LED	
名称	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	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	100/110V AC	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		
		400/440V AC	400/440V AC		
		480V AC	480V AC		
直流变换器型		110V DC	90 ~ 140V DC		

- 内置 LED, 请参照下表“内置 LED 额定值”。

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		
电源单元	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
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
极性	无极性	无极性	无极性	X1 (+) X2 (-)	无极性	无极性
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 AC 14mA	7mA	7mA
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	X1 - 控制电流回路 - 保护音响回路 - 整流回路 - 防止暗点灯回路 X2	例 ; LSRD-2 	
重量(约)	2g		

- LSRD 只有 1 种颜色, 因此颜色不可指定。

CS

□性能规格

标准使用状态	使用环境温度	非照明：-25~+70°C (无结冰) 照明：-25~+50°C (无结冰)
	保存环境温度	-40~+80°C (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		带电与不带电金属部间：2,500V AC · 1分钟 (全电压型及指示灯：2,000V AC · 1分钟)
耐振动	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
	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 ABN122 : 82g、 ABN322 : 87g
		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

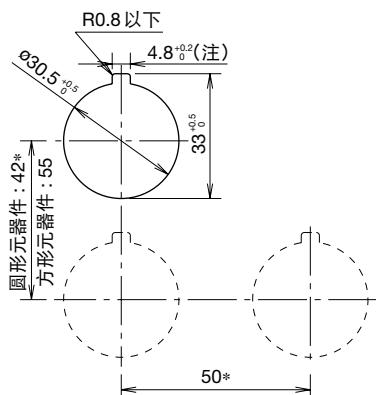
注：负载条件为 220V AC 3A (AC-15)

□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	TWN
	照明按钮开关	ALN、AOLN、AVLN			TWND
	选择开关	ASN、ASN□L			ARN
	钥匙选择开关	ASN*K			CS
	照明选择开关	ASLN			
	选择按钮开关	ASBN			
	圆凸形指示灯	APN			
	方形指示灯	UPQN	IP40	—	
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)



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

• 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。

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。
- 摆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。

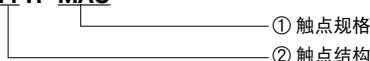
指定方法

□ 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



• 指定记号

① 触点规格

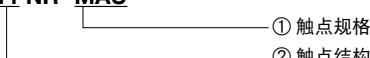
MAU：金触点(镀金银触点)

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

TWN 系列 (**B-316 ~ 318** 页)

ABD 2 11 NR- MAU



- 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)。

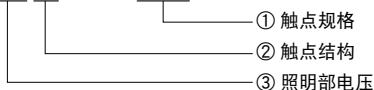
指定方法

□ 照明按钮开关

指定金触点 / 触点结构 / 照明部使用电压时

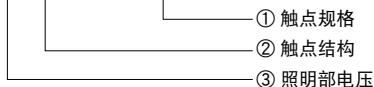
TWN 系列 (B-303 ~ 304 页)

ALFN 2 126 13 DN R- MAU



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

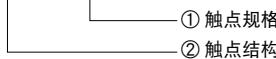
TWN 系列 (B-306 ~ 309 页)

ASN 2 11 N - MAU



TWN 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
		仅在左侧可拔出	B	ASN2K20NB	ASN2K20NB-NO24401
		仅在右侧可拔出	C	ASN2K20NC	ASN2K20NC-NO24401
	从右复位	仅在左侧可拔出	空白	ASN21K20N	ASN21K20N-NO24401
	从左复位	仅在右侧可拔出	空白	ASN22K20N	ASN22K20N-NO24401
3 位	交替型	可在任意位置拔出	空白	ASN3K20N	ASN3K20N-NO24401
		可在左侧及中央拔出	B	ASN3K20NB	ASN3K20NB-NO24401
		可在右侧及中央拔出	C	ASN3K20NC	ASN3K20NC-NO24401
		仅在中央可拔出	D	ASN3K20ND	ASN3K20ND-NO24401
		可在右侧及左侧拔出	E	ASN3K20NE	ASN3K20NE-NO24401
		仅在左侧可拔出	G	ASN3K20NG	ASN3K20NG-NO24401
		仅在右侧可拔出	H	ASN3K20NH	ASN3K20NH-NO24401
	从右复位	可在左侧及中央拔出	空白	ASN31K20N	ASN31K20N-NO24401
		仅在中央可拔出	D	ASN31K20ND	ASN31K20ND-NO24401
		仅在左侧可拔出	G	ASN31K20NG	ASN31K20NG-NO24401
	从左复位	可在右侧及中央拔出	空白	ASN32K20N	ASN32K20N-NO24401
		仅在中央可拔出	D	ASN32K20ND	ASN32K20ND-NO24401
		仅在右侧可拔出	H	ASN32K20NH	ASN32K20NH-NO24401
	双向复位	仅在中央可拔出	空白	ASN33K20N	ASN33K20N-NO24401

• 钥匙不能在复位位置拔出。

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



• 指定记号

① 触点规格

MAU : 金触点 (镀金银触点)

② 触点结构 (参照 B-311 ~ 312 页)

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

TWN 系列 (B-324 页)

ASLD 2 16 22 DN - MAU



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

- 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



• 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

TWN 系列 (B-326 页)

APD1 26 DN R



• 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

平面镶嵌框型

- 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



• 指定记号

③ 照明部电压

16□D : 110V DC

ASLN2 16 11D DN Y



16□D : 110V DC

APN1 16 D DN R



16□D : 110V DC

TWN 系列

ALD2 16 22D DN G



16□D : 110V DC

ASLD2 16 11D DN Y



16□D : 110V DC

APD1 16 D DN R



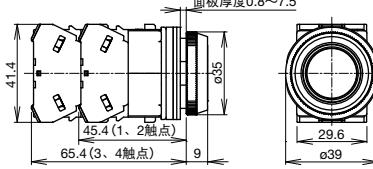
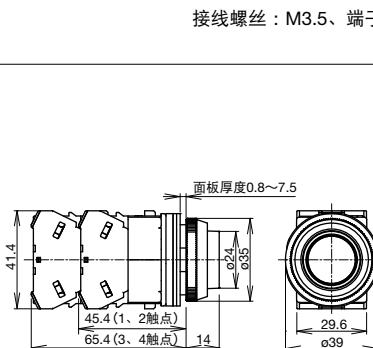
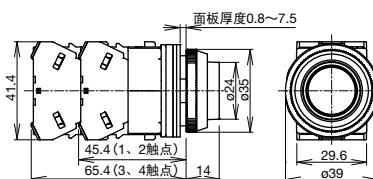
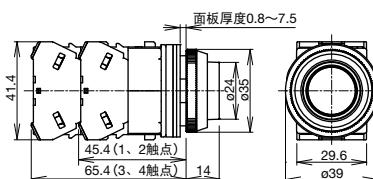
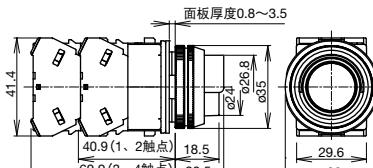
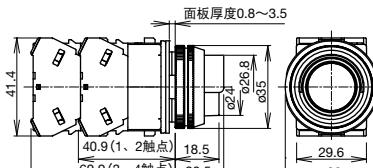
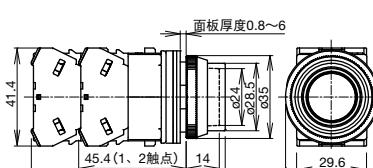
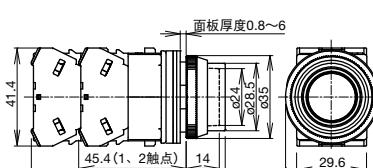
16□D : 110V DC

- 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	
		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	
		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	
		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	
		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属触点(镀金触点)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
TWN
ARN
CS

按钮开关

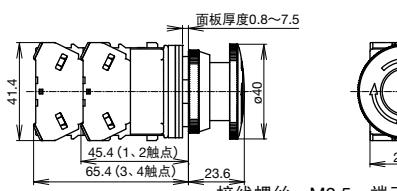
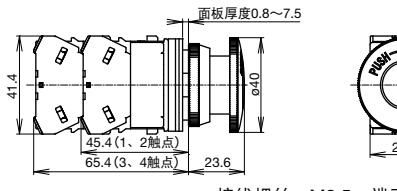
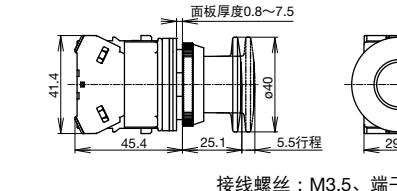
最小起订数量：1个

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	
		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	
		1NC	ABN3G01*		
		1NO-1NC	ABN3G11*		
		2NO	ABN3G20*		
		2NC	ABN3G02*		
		2NO-2NC	ABN3G22*		
大蘑菇头形 ABN4型	瞬时型	1NO	ABN410*	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	
		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	
		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	
		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属点(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	 <p>面板厚度0.8~7.5 41.4 45.4 (1、2触点) 65.4 (3、4触点) 23.6 φ40 29.6 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型</p>
	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	 <p>面板厚度0.8~7.5 41.4 45.4 (1、2触点) 65.4 (3、4触点) 23.6 φ40 29.6 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型</p>
	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	 <p>面板厚度0.8~7.5 41.4 45.4 65.4 23.6 φ40 29.6 5.5行程 接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型</p>
	1NC	AZN301N*		
	1NO-1NC	AZN311N*		
	2NO	AZN320N*		
	2NC	AZN302N*		

- 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属触点(镀银触点)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。

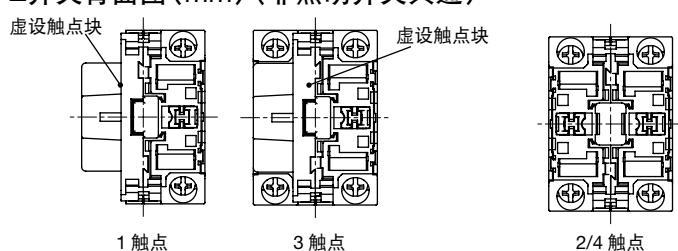
拉出型：

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

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)	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	100/110V AC	1NO-1NC	ALN21611DN*			
				2NO	ALN21620DN*			
				2NC	ALN21602DN*			
		200/220V AC	200/220V AC	1NO-1NC	ALN22611DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色		
				2NO	ALN22620DN*			
				2NC	ALN22602DN*			
		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLN22211DN*			
				2NO	AOLN22220DN*			
				2NC	AOLN22202DN*			
		100/110V AC	100/110V AC	1NO-1NC	AOLN21611DN*			
				2NO	AOLN21620DN*			
				2NC	AOLN21602DN*			
		200/220V AC	200/220V AC	1NO-1NC	AOLN22611DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色		
				2NO	AOLN22620DN*			
				2NC	AOLN22602DN*			
半保护罩凸头形 ALGN2型 AOLGN2型  (24V AC/DC)	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	100/110V AC	1NO-1NC	ALGN21611DN*			
				2NO	ALGN21620DN*			
				2NC	ALGN21602DN*			
		200/220V AC	200/220V AC	1NO-1NC	ALGN22611DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色		
				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	100/110V AC	1NO-1NC	AOLGN21611DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色		
				2NO	AOLGN21620DN*			
				2NC	AOLGN21602DN*			
		200/220V AC	200/220V AC	1NO-1NC	AOLGN22611DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色		
				2NO	AOLGN22620DN*			
				2NC	AOLGN22602DN*			
保护罩凸头形 ALFN2型 AOLFN2型  (24V AC/DC)	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	100/110V AC	1NO-1NC	ALFN21611DN*			
				2NO	ALFN21620DN*			
				2NC	ALFN21602DN*			
		200/220V AC	200/220V AC	1NO-1NC	ALFN22611DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色		
				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	100/110V AC	1NO-1NC	AOLFN21611DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色		
				2NO	AOLFN21620DN*			
				2NC	AOLFN21602DN*			
		200/220V AC	200/220V AC	1NO-1NC	AOLFN22611DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色		
				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	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*			
	BA9S	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	ALN31611DN*				
				2NO	ALN31620DN*			
				2NC	ALN31602DN*			
		200/220V AC	1NO-1NC	ALN32611DN*				
				2NO	ALN32620DN*			
				2NC	ALN32602DN*			
蘑菇头形按锁定旋转复位型 AVLN3型(注)	BA9S	-	24V AC/DC	1NO-1NC	AVLN32211DN*	R : 红色	B-305 页	
				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	BA9S	-	24V AC/DC	1NO-1NC	AJLN32211DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色	B-305 页	
				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*。
- 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。
- 照明按钮开关标配 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-298 页。
- 圆形固定框(金属)：镀铬
- 订购上表以外的触点结构及金触点(镀金触点)，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

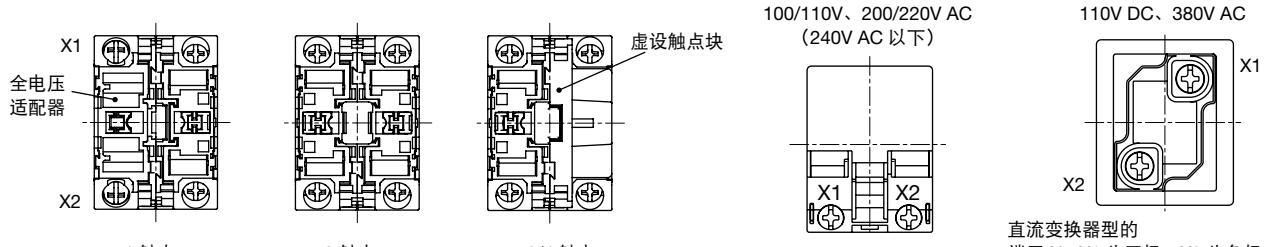
按锁定旋转复位型：

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)



- 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)

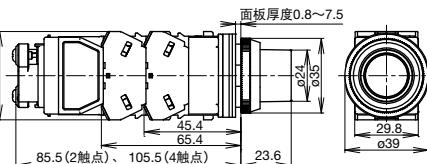
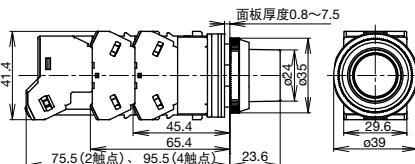
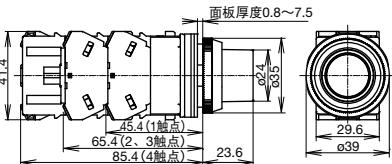
ALN2型·AOLN2型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型

110V DC、380V AC 以上



□半保护罩凸头形 LED 照明 (瞬时型·交替型共通)

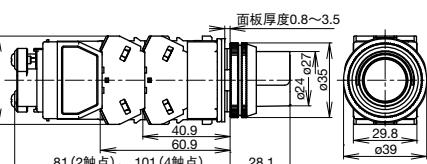
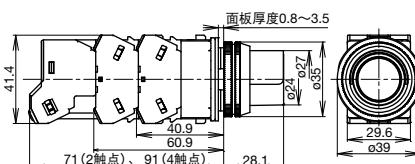
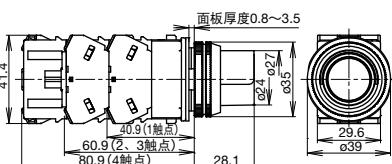
ALGN2型·AOLGN2型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型

110V DC、380V AC 以上



□保护罩凸头形 LED 照明 (瞬时型·交替型共通)

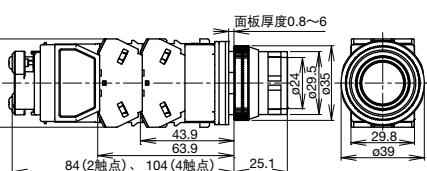
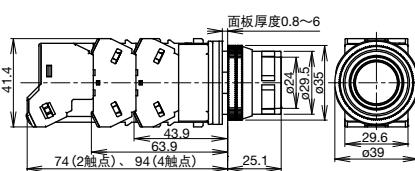
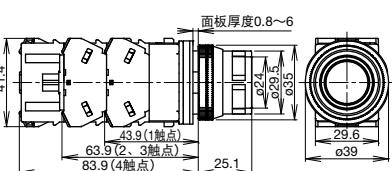
ALFN2型·AOLF2型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型

110V DC、380V AC 以上



□ø40mm 蘑菇头形 LED 照明 (瞬时型·交替型共通)

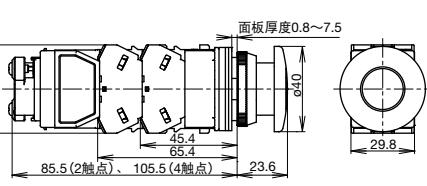
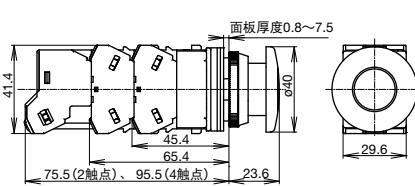
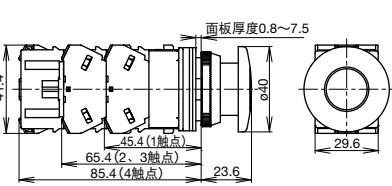
ALN3型·AOLN3型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型

110V DC、380V AC 以上



□蘑菇头形按锁定旋转复位型 LED 照明

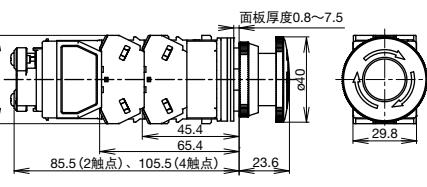
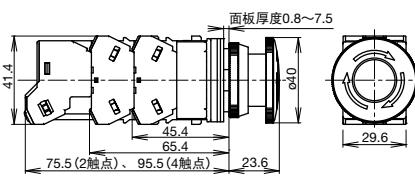
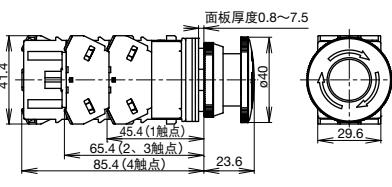
AVLN3型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型

110V DC、380V AC 以上



□蘑菇头形按旋转锁定型 LED 照明

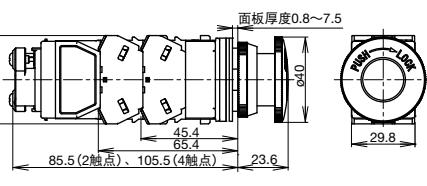
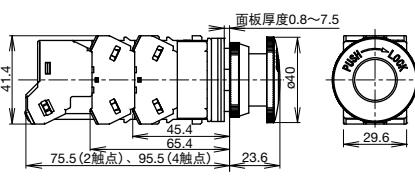
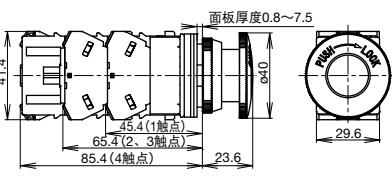
AJLN3型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型

110V DC、380V AC 以上



选择开关(标准旋钮型)

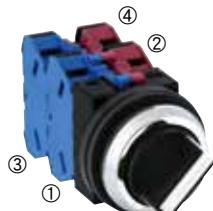
最小起订数量：1个

外观	标准旋钮型 ASN型															
																
90° 2位	触点结构表				各位置停止		从右复位		从左复位				1 ↘ 2			
	触点结构	触点块		动作位置		1 ↘ 2		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			
	1NO (10)	①	NO		●			ASN210N	ASN2110N	①	NO	●		ASN2210N	ASN2211N	
		②	—	虚设触点块						②	—	—				
	1NO-1NC (11)	①	NO		●			ASN211N	ASN2111N	①	NO	●		ASN2220N	ASN2222N	
		②	NC	●						②	NC		●	ASN2222N	ASN2220N	
	2NO (20)	①	NO		●			ASN220N	ASN2120N	①	NO	●			ASN2222N	
		②	NO		●					②	NO	●				
	2NO-2NC (22)	①	NO		●			ASN222N	ASN2122N	①	NO	●		ASN2222N	ASN2220N	
		②	NC	●						②	NC		●			
		③	NO		●					③	NO	●				
		④	NC	●						④	NC		●			
45° 3位	触点结构表				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		1 0 2		1 0 2		1 0 2		1 0 2		1 0 2		
		安装位置	触点	1	0	2										
	2NO (20)	①	NO	●				ASN320N	ASN3120N	ASN3220N	ASN3320N	ASN3302N	ASN3322N	ASN3340N	ASN3304N	ASN33SN-243
		②	NO			●										
	2NC (02)	①	NC		—	—		ASN302N	ASN3102N	ASN3202N	ASN3302N	ASN3322N	ASN3340N	ASN3304N	ASN33SN-243	ASN33SN-243
		②	NC	—	—	—										
	2NO-2NC (22)	①	NO	●				ASN322N	ASN3122N	ASN3222N	ASN3322N	ASN3340N	ASN3304N	ASN33SN-243	ASN33SN-243	ASN33SN-243
		②	NO			●										
		③	NC		—	—										
		④	NC	—	—	—										
	4NO (40)	①	NO	●				ASN340N	ASN3140N	ASN3240N	ASN3340N	ASN3304N	ASN33SN-243	ASN33SN-243	ASN33SN-243	ASN33SN-243
		②	NO			●										
		③	NO	●												
		④	NO			●										
	4NC (04)	①	NC		—	—		ASN304N	ASN3104N	ASN3204N	ASN3304N	ASN33SN-243	ASN33SN-243	ASN33SN-243	ASN33SN-243	ASN33SN-243
		②	NC	—	—	—										
		③	NC		—	—										
		④	NC	—	—	—										
	3S	①	NO	●				ASN33SN-243	—	—	—	—	—	—	—	
		②	NO			●										
		③	NC		●											
		④	—	虚设触点块												

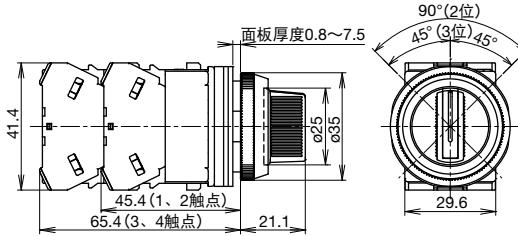
- 旋钮：黑色、圆形固定框(金属)：镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 标准旋钮，可按45°间隔安装在标准位置以外的任意位置。
- 订购金触点(镀金触点)，请参照B-298页。

- 上表以外的触点结构，请参照B-311~312页。
- 操作时，请务必使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(长柄旋钮型)

最小起订数量：1个

外观	长柄旋钮型 ASN□L型																			
最小起订数量：1个																				
APM																				
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																				
TWN																				
ARN																				
CS																				

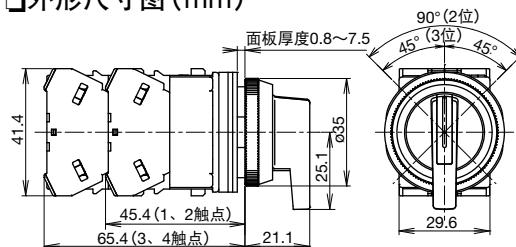
- 旋钮：黑色、圆形固定框(金属)：镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 标准旋钮，可按45°间隔安装在标准位置以外的任意位置。
- 订购金触点(镀金银触点)，请参照 B-298 页。

- 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															
																
90° 2位	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				
		安装位置	触点	1	2											
	1NO (10)	①	NO		●						①	NO	●			
		②	—	虚设触点块							②	—	—			
	1NO-1NC (11)	①	NO		●						①	NO	●			
		②	NC	●							②	NC	●			
	2NO (20)	①	NO		●						①	NO	●			
		②	NO		●						②	NO	●			
	2NO-2NC (22)	①	NO		●						①	NO	●			
		②	NC	●							②	NC	●			
		③	NO		●						③	NO	●			
		④	NC	●							④	NC	●			
45° 3位	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		0		1		0				
		安装位置	触点	1	0	2										
	2NO (20)	①	NO	●							ASN3K20N	ASN31K20N	ASN32K20N			
		②	NO			●							ASN33K20N			
	2NC (02)	①	NC		●	●					ASN3K02N	ASN31K02N	ASN32K02N			
		②	NC	●	●	●							ASN33K02N			
	2NO-2NC (22)	①	NO	●							ASN3K22N	ASN31K22N	ASN32K22N			
		②	NO			●							ASN33K22N			
		③	NC		●	●										
		④	NC	●	●	●										
	4NO (40)	①	NO	●							ASN3K40N	ASN31K40N	ASN32K40N			
		②	NO			●							ASN33K40N			
		③	NO	●												
		④	NO			●										
	4NC (04)	①	NC		●	●					ASN3K04N	ASN31K04N	ASN32K04N			
		②	NC	●	●	●							ASN33K04N			
		③	NC		●	●										
		④	NC	●	●	●					ASN3K3SN-243	ASN31K04N				
3S	①	NO	●								—	—	—			
	②	NO				●					—	—	—			
	③	NC		●							—	—	—			
	④	—	虚设触点块										—			

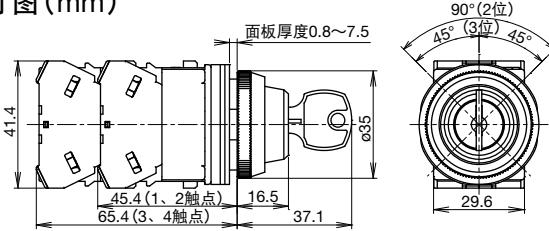
- 旋钮：黑色、圆形固定框(金属)：镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 上表以外的触点结构,请参照 B-311 ~ 312 页。
- 订购金触点(镀金银触点),请参照 B-298 页。
- 弹簧复位型仅在停止位置可插入钥匙。各位置停止型钥匙可在各位置插入。钥匙插入位置的指定请参照 B-298 页。

- 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

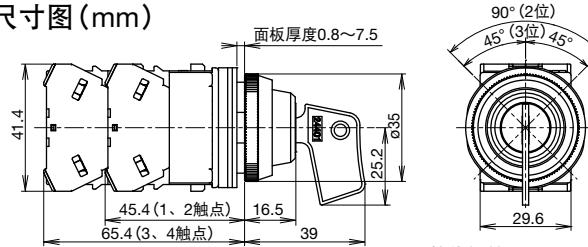
外观 APEM 开关·指示灯	钥匙操作型(钥匙 No.24401) ASN □ K型																																																																																																																																																																																																																																																									
																																																																																																																																																																																																																																																										
最小起订数量：1个																																																																																																																																																																																																																																																										
触点结构表																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">触点结构</th> <th colspan="2">触点块</th> <th colspan="2">动作位置</th> <th rowspan="2">各位置停止</th> <th rowspan="2">从右复位</th> <th colspan="2">从左复位</th> <th rowspan="2">1</th> <th rowspan="2">2</th> </tr> <tr> <th>安装位置</th> <th>触点</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>触点块</th> <th>动作位置</th> <th>安装位置</th> <th>触点</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1NO (10)</td> <td>①</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td rowspan="2">ASN2K10N-NO24401</td> <td rowspan="2">ASN21K10N-NO24401</td> <td>①</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td rowspan="2">ASN22K10N-NO24401</td> </tr> <tr> <td></td> <td>②</td> <td>—</td> <td></td> <td>虚设触点块</td> <td></td> <td></td> <td>②</td> <td>—</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1NO-1NC (11)</td> <td>①</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td rowspan="2">ASN2K11N-NO24401</td> <td rowspan="2">ASN21K11N-NO24401</td> <td>①</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td rowspan="2">ASN22K11N-NO24401</td> </tr> <tr> <td></td> <td>②</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>②</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2NO (20)</td> <td>①</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td rowspan="2">ASN2K20N-NO24401</td> <td rowspan="2">ASN21K20N-NO24401</td> <td>①</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td rowspan="2">ASN22K20N-NO24401</td> </tr> <tr> <td></td> <td>②</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>②</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2NO-2NC (22)</td> <td>①</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td rowspan="4">ASN2K22N-NO24401</td> <td rowspan="4">ASN21K22N-NO24401</td> <td>①</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td rowspan="4">ASN22K22N-NO24401</td> </tr> <tr> <td></td> <td>②</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>②</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>③</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>③</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>④</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>④</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											触点结构	触点块		动作位置		各位置停止	从右复位	从左复位		1	2	安装位置	触点	1	2	触点块	动作位置	安装位置	触点	1	2	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	●																																																																																																										
触点结构	触点块		动作位置		各位置停止	从右复位	从左复位		1	2																																																																																																																																																																																																																																																
	安装位置	触点	1	2			触点块	动作位置			安装位置	触点	1	2																																																																																																																																																																																																																																												
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		●																																																																																																																																																																																																																																														
触点结构表																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">触点结构</th> <th colspan="2">触点块</th> <th colspan="2">动作位置</th> <th rowspan="2">各位置停止</th> <th rowspan="2">从右复位</th> <th colspan="2">从左复位</th> <th rowspan="2">双向复位</th> </tr> <tr> <th>安装位置</th> <th>触点</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2NO (20)</td> <td>①</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td rowspan="2">ASN3K20N-NO24401</td> <td rowspan="2">ASN31K20N-NO24401</td> <td rowspan="2">ASN32K20N-NO24401</td> <td rowspan="2">ASN33K20N-NO24401</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>②</td> <td>NO</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>2NC (02)</td> <td>①</td> <td>NC</td> <td></td> <td>●</td> <td rowspan="2">ASN3K02N-NO24401</td> <td rowspan="2">ASN31K02N-NO24401</td> <td rowspan="2">ASN32K02N-NO24401</td> <td rowspan="2">ASN33K02N-NO24401</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>②</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>2NO-2NC (22)</td> <td>①</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td rowspan="4">ASN3K22N-NO24401</td> <td rowspan="4">ASN31K22N-NO24401</td> <td rowspan="4">ASN32K22N-NO24401</td> <td rowspan="4">ASN33K22N-NO24401</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>②</td> <td>NO</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>③</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>④</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>4NO (40)</td> <td>①</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td rowspan="4">ASN3K40N-NO24401</td> <td rowspan="4">ASN31K40N-NO24401</td> <td rowspan="4">ASN32K40N-NO24401</td> <td rowspan="4">ASN33K40N-NO24401</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>②</td> <td>NO</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>③</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>④</td> <td>NO</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>4NC (04)</td> <td>①</td> <td>NC</td> <td></td> <td>●</td> <td rowspan="4">ASN3K04N-NO24401</td> <td rowspan="4">ASN31K04N-NO24401</td> <td rowspan="4">ASN32K04N-NO24401</td> <td rowspan="4">ASN33K04N-NO24401</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>②</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>③</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>④</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>3S</td> <td>①</td> <td>NO</td> <td>●</td> <td></td> <td rowspan="4">ASN3K3SN-243-NO24401</td> <td rowspan="4">—</td> <td rowspan="4">—</td> <td rowspan="4">—</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>②</td> <td>NO</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>③</td> <td>NC</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>④</td> <td>—</td> <td>虚设触点块</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>											触点结构	触点块		动作位置		各位置停止	从右复位	从左复位		双向复位	安装位置	触点	1	0	2	1	0	2	1	0	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							
触点结构	触点块		动作位置		各位置停止	从右复位	从左复位		双向复位																																																																																																																																																																																																																																																	
	安装位置	触点	1	0			2	1		0	2	1	0																																																																																																																																																																																																																																													
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入钥匙。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。

□触点块安装位置



□外形尺寸图 (mm)



• 开关背面图，请参照 B-302 页。

接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型

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																	
	 (24V AC/DC)																	
	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		1	2		1	2		1	2					
90°	触点结构	安装位置	触点	1	2	24V AC/DC	ASLN22211DN*		ASLN212211DN*		触点块	动作位置	1	2				
				①	NO		ASLN22211DN*	ASLN212211DN*	①	NO	●							
2位	触点结构	安装位置	触点	②	NC	●	100/110V AC	ASLN21611DN*	ASLN211611DN*	②	NC	●	ASLN222611DN*	ASLN222611DN*	ASLN222611DN*	ASLN222611DN*		
				①	NO	●	200/220V AC	ASLN22611DN*	ASLN212611DN*	①	NO	●	ASLN22220DN*	ASLN22220DN*	ASLN22220DN*	ASLN22220DN*		
2位	触点结构	安装位置	触点	②	NO	●	24V AC/DC	ASLN22220DN*	ASLN212220DN*	②	NO	●	ASLN22220DN*	ASLN22220DN*	ASLN22220DN*	ASLN22220DN*		
				①	NO	●	100/110V AC	ASLN21620DN*	ASLN211620DN*	②	NO	●	ASLN221620DN*	ASLN221620DN*	ASLN221620DN*	ASLN221620DN*		
2位	触点结构	安装位置	触点	③	NO	●	200/220V AC	ASLN22620DN*	ASLN212620DN*	③	NO	●	ASLN222620DN*	ASLN222620DN*	ASLN222620DN*	ASLN222620DN*		
				④	NC	●	—	—	—	④	NC	●	—	—	—	—		
45°	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			1	0	2	1	0	2	1	0	2	1	0	2
45°	触点结构	安装位置	触点	①	NO	●	24V AC/DC	ASLN32220DN*	ASLN312220DN*	ASLN32220DN*	ASLN312220DN*	ASLN332220DN*						
				②	NO	●	100/110V AC	ASLN31620DN*	ASLN311620DN*	ASLN321620DN*	ASLN311620DN*	ASLN331620DN*						
45°	触点结构	安装位置	触点	①	NC	●	24V AC/DC	ASLN32202DN*	ASLN312202DN*	ASLN32202DN*	ASLN312202DN*	ASLN332202DN*						
				②	NC	●	100/110V AC	ASLN31602DN*	ASLN311602DN*	ASLN321602DN*	ASLN311602DN*	ASLN331602DN*						
45°	触点结构	安装位置	触点	③	NC	●	200/220V AC	ASLN32602DN*	ASLN312602DN*	ASLN32602DN*	ASLN312602DN*	ASLN332602DN*						
				④	NC	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3位	触点结构	安装位置	触点	①	NO	●	24V AC/DC	ASLN32222DN*	ASLN312222DN*	ASLN32222DN*	ASLN312222DN*	ASLN332222DN*						
				②	NO	●	100/110V AC	ASLN31622DN*	ASLN311622DN*	ASLN321622DN*	ASLN311622DN*	ASLN331622DN*						
3位	触点结构	安装位置	触点	③	NC	●	200/220V AC	ASLN32622DN*	ASLN312622DN*	ASLN32622DN*	ASLN312622DN*	ASLN332622DN*						
				④	NC	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3位	触点结构	安装位置	触点	①	NO	●	24V AC/DC	ASLN32240DN*	ASLN312240DN*	ASLN32240DN*	ASLN312240DN*	ASLN332240DN*						
				②	NO	●	100/110V AC	ASLN31640DN*	ASLN311640DN*	ASLN321640DN*	ASLN311640DN*	ASLN331640DN*						
3位	触点结构	安装位置	触点	③	NO	●	200/220V AC	ASLN32640DN*	ASLN312640DN*	ASLN32640DN*	ASLN312640DN*	ASLN332640DN*						
				④	NO	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3位	触点结构	安装位置	触点	①	NC	●	24V AC/DC	ASLN32204DN*	ASLN312204DN*	ASLN32204DN*	ASLN312204DN*	ASLN332204DN*						
				②	NC	●	100/110V AC	ASLN31604DN*	ASLN311604DN*	ASLN321604DN*	ASLN311604DN*	ASLN331604DN*						
3位	触点结构	安装位置	触点	③	NC	●	200/220V AC	ASLN32604DN*	ASLN312604DN*	ASLN32604DN*	ASLN312604DN*	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。
- 订购金属点 (镀金银触点)，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。

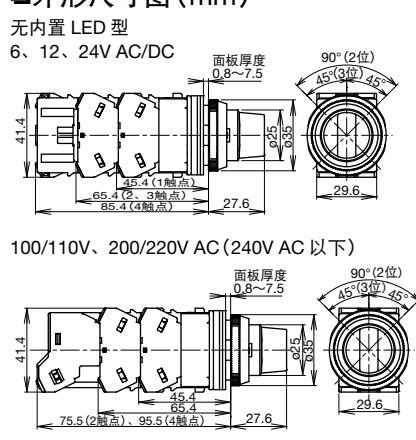
订购无内置 LED 型照明选择开关，请参照 [B-299](#) 页。

- 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。

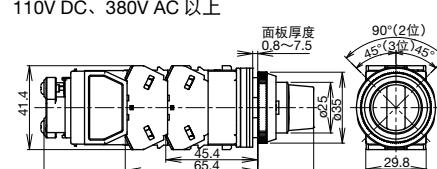
□触点块安装位置



□外形尺寸图 (mm)



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。

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 1 2		从右复位 1 2		从左复位 1 2					
		标准旋钮型 长柄旋钮型	钥匙操作型	标准旋钮型 长柄旋钮型	钥匙操作型	标准旋钮型 长柄旋钮型	钥匙操作型	标准旋钮型	长柄旋钮型	钥匙操作型	照明型	6V、12V、 24V AC/DC	100V AC 200V AC
安装位置	触点	动作位置		动作位置		动作位置		动作位置					
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	○	○	○	—
10	无需指定	① NO	—	各位置停止	从右复位	从左复位	—	—	—	○	○	○	—
		② —	—	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	○	○	○	—
01	无需指定	① NC	—	各位置停止	从右复位	从左复位	—	—	—	○	○	○	—
		② —	—	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	○	○	○	—
安全设备	☆ 118	① EM	—	各位置停止	从右复位	从左复位	—	—	—	○	○	○	—
防爆设备	2R	② LB	—	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	○	○	○	—
端子台	☆ 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 1 2		从右复位 1 2		从左复位 1 2						
		标准旋钮型 长柄旋钮型	钥匙操作型	照明型	标准旋钮型 长柄旋钮型	钥匙操作型	照明型	标准旋钮型 长柄旋钮型	钥匙操作型	照明型	标准旋钮型	长柄旋钮型	钥匙操作型	照明型
安装位置	触点	动作位置		动作位置		动作位置		动作位置						
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	○	○	○	6V、12V、 24V AC/DC	100V AC 200V AC
11	无需指定	① NO	—	各位置停止	从右复位	从左复位	—	—	—	○	○	○	○	○
		② NC	—	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	○	○	○	○	○
20	无需指定	① NO	—	各位置停止	从右复位	从左复位	—	—	—	○	○	○	○	○
		② NO	—	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	○	○	○	○	○
02	无需指定	① NC	—	各位置停止	从右复位	从左复位	—	—	—	○	○	○	○	○
		② NC	—	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	○	○	○	○	○
平面镶嵌框型	22	无需指定	① NO	—	各位置停止	从右复位	从左复位	—	—	—	○	○	○	○
		② NC	—	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	○	○	○	○	○
ø16		③ NO	—	各位置停止	从右复位	从左复位	—	—	—	○	○	○	○	○
ø22		④ NC	—	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	○	○	○	○	○
ø30	31	107	① NC	—	各位置停止	从右复位	从左复位	—	—	—	○	○	○	○
		② NO	—	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	○	○	○	○	○
小型		③ NO	—	各位置停止	从右复位	从左复位	—	—	—	○	○	○	○	○
指示灯	40	无需指定	④ NO	—	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	虚设触点块	○	○	○	○

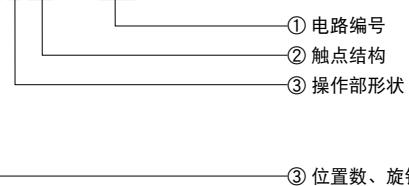
• 带☆标志的开关，触点可使用的额定电流（负载开闭电流值）减半。额定绝缘电压以及额定通电电流相同。

□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												
		安装位置	触点	1	0	2	标准长柄旋钮型	钥匙操作型	照明型									
11	202	①	NO	●			○			○			○			○		
		②	NC		■■■													
	203	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	■■■														
22	209	①	NO	●														
		②	NC	■■■			○			○			—			—		
		③	NC	■■■														
		④	NO		●													
22	210	①	NC		■■■													
		②	NO			●	○			○			○			○		
		③	NC		■■■													
		④	NO			●												
22	310	①	NC		●													
		②	NO		●		○			—			—			—		
		③	NC		●													
		④	NO		●													
22	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	NC				虚设触点块											

- 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

- 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
③ 位置数、旋钮动作 3 : 3 位 各位置停止
31 : 3 位 从右复位
32 : 3 位 从左复位
33 : 3 位 双向复位

TWN

TWN

ARN

CS

B-312

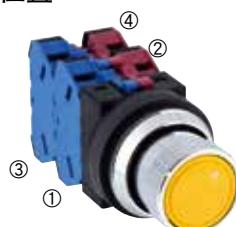
选择按钮开关

最小起订数量：1个

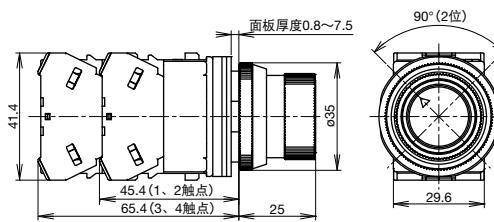
外观	触点结构	动作类别	触点块		操作环位置				按钮颜色编码	订购型号	
					左	右	按钮				
			安装位置	触点	标准	按压	标准	按压			
环形操作型(90° 2位) ASBN2型		A03	①	NO		●		●	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	ASBN211N-A03*	
		11 (1NO-1NC)	②	NC	●					ASBN211N-K04*	
			☆ K04	①	NC	●				ASBN211N-G03*	
			②	EM		●	阻止 动作			ASBN220N-D01*	
		20 (2NO)	①	NO		●				ASBN222N-A08*	
			②	NC	●		●			ASBN222N-C10*	
			A08	①	NO		●			ASBN222N-D10*	
			②	NC	●					ASBN222N-E10*	
		22 (2NO-2NC)	☆ C10	①	NO		●		B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	ASBN222N-F10*	
			②	NO						ASBN222N-G10*	
			③	NC	●		阻止 动作			ASBN222N-K15*	
			④	NC	阻止 动作		●			ASBN222N-K15*	
			D10	①	NO		●			ASBN222N-K15*	
			②	NO						ASBN222N-K15*	
			③	NC	●		阻止 动作			ASBN222N-K15*	
			④	NC	阻止 动作		●			ASBN222N-K15*	
			☆ E10	①	NO		●			ASBN222N-K15*	
			②	NO						ASBN222N-K15*	
			③	NC			阻止 动作			ASBN222N-K15*	
			④	NC	阻止 动作		●			ASBN222N-K15*	
			☆ F10	①	NO					ASBN222N-K15*	
			②	NO			●			ASBN222N-K15*	
			③	NC						ASBN222N-K15*	
			④	NC	●					ASBN222N-K15*	
			G10	①	NO		●			ASBN222N-K15*	
			②	NO		●				ASBN222N-K15*	
			③	NC	●		●			ASBN222N-K15*	
			④	NC	●		●			ASBN222N-K15*	
			☆ K15	①	NC	●				ASBN222N-K15*	
			②	NC	●					ASBN222N-K15*	
			③	EM		●	阻止 动作			ASBN222N-K15*	
			④	EM		●	阻止 动作			ASBN222N-K15*	

- 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	B-315 页	
			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	B-315 页	
			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。

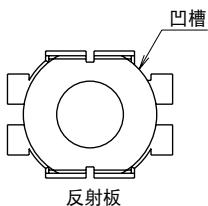
- 触电防止用端子罩标配。

	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。

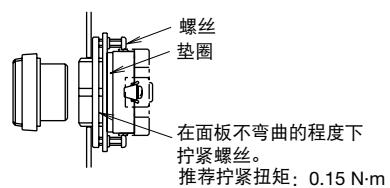
内置反射板

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。



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)

APEM
开关·指示灯
电气控制箱
紧急停止开关
使能开关

□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)

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

□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)

平面镶嵌框型
ø16
ø22
ø30
小型
指示灯

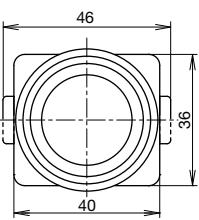
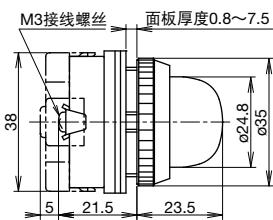
- 接线, 请参照 B-339 页。

TWN

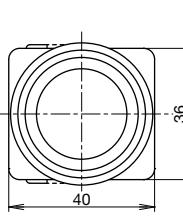
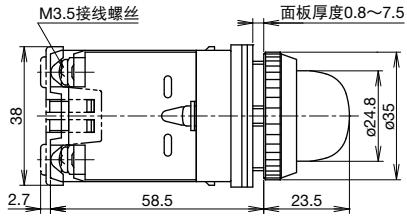
TWND

ARN

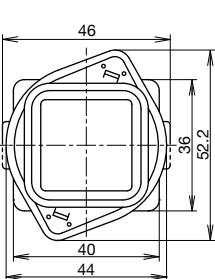
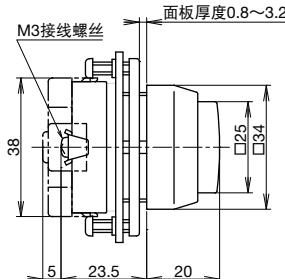
CS



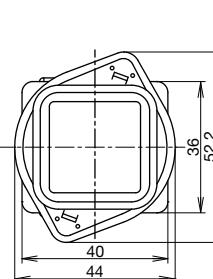
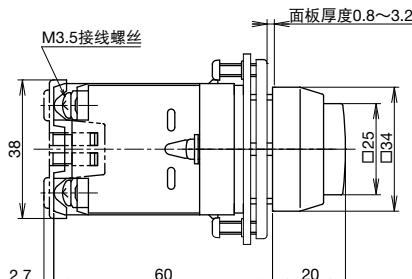
接线螺丝 : M3



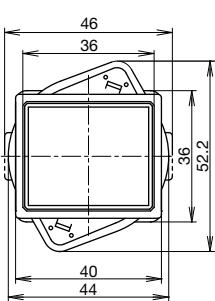
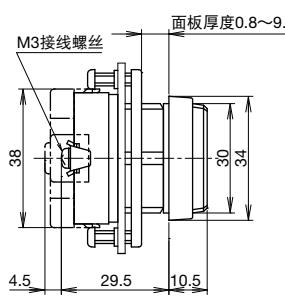
接线螺丝 : M3.5



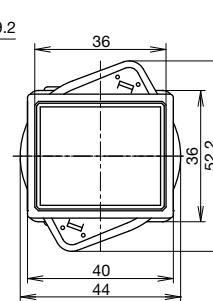
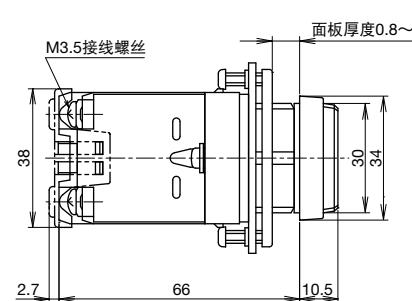
接线螺丝 : M3



接线螺丝 : M3.5



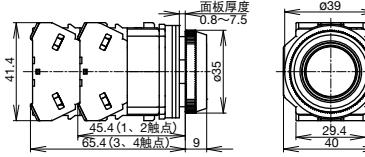
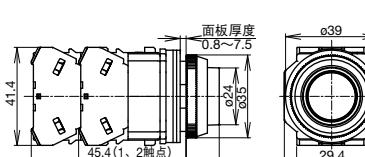
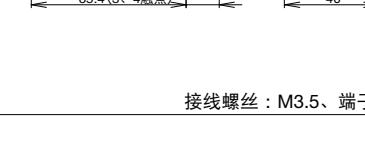
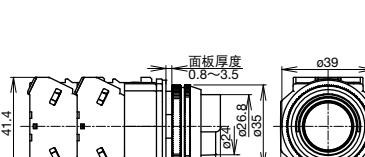
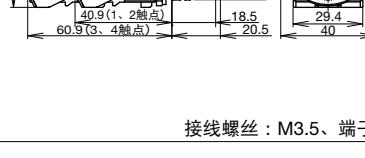
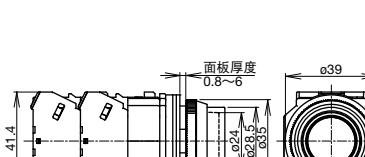
接线螺丝 : M3



接线螺丝 : M3.5

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*	注 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属触点(镀金触点)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)
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 平面镶嵌型 ø16 ø22 ø30 小型 指示灯 TWN TWND ARN CS	蘑菇头形 ABD3型 AOD3型	瞬时型	1NO ABD310N*	B : 黑色	面板厚度0.8~7.5
			1NC ABD301N*	G : 绿色	
			1NO-1NC ABD311N*	R : 红色	
		交替型	2NO ABD320N*	Y : 黄色	
			2NC ABD302N*	S : 蓝色	
			2NO-2NC ABD322N*	W : 白色	
	保护罩蘑菇头形 ABGD3型 AOGD3型	瞬时型	1NO ABGD310N*	B : 黑色	面板厚度0.8~6.5
			1NC ABGD301N*	G : 绿色	
			1NO-1NC ABGD311N*	R : 红色	
		交替型	2NO ABGD320N*	Y : 黄色	
			2NC ABGD302N*	S : 蓝色	
			2NO-2NC ABGD322N*	W : 白色	
	大蘑菇头形 ABD4型	瞬时型	1NO ABD410N*	B : 黑色	面板厚度0.8~7.5
			1NC ABD401N*	G : 绿色	
			1NO-1NC ABD411N*	R : 红色	
		瞬时型	2NO ABD420N*	Y : 黄色	
			2NC ABD402N*		
			2NO-2NC ABD422N*		
	浅保护罩大蘑菇头形 ABGD4型	瞬时型	1NO ABGD410N*	B : 黑色	面板厚度0.8~7.5
			1NC ABGD401N*	G : 绿色	
			1NO-1NC ABGD411N*	R : 红色	
		瞬时型	2NO ABGD420N*	Y : 黄色	
			2NC ABGD402N*		
			2NO-2NC ABGD422N*		
	深保护罩大蘑菇头形 ABFD4型	瞬时型	1NO ABFD410N*	B : 黑色	面板厚度0.8~7.5
			1NC ABFD401N*	G : 绿色	
			1NO-1NC ABFD411N*	R : 红色	
		瞬时型	2NO ABFD420N*	Y : 黄色	
			2NC ABFD402N*		
			2NO-2NC ABFD422N*		
	插销锁定型(ON/OFF 锁定型)(注) ABD8P型		1NO ABD8P10N*	B : 黑色	面板厚度0.8~7.5
			1NC ABD8P01N*	G : 绿色	
			1NO-1NC ABD8P11N*	R : 红色	
			2NO ABD8P20N*	Y : 黄色	
			2NC ABD8P02N*		
			2NO-2NC ABD8P22N*		
	插销锁定型(ON 锁定型)(注) ABD8PN型		1NO ABD8PN10N*	B : 黑色	面板厚度0.8~7.5
			1NC ABD8PN01N*	G : 绿色	
			1NO-1NC ABD8PN11N*	R : 红色	
			2NO ABD8PN20N*	Y : 黄色	
			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属触点(镀金触点)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	
	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	
	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	
	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	
	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属触点(镀金触点)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)	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*		
			24V AC/DC	1NO-1NC	AOLD22211DN*	
			2NO	AOLD22220DN*		
			2NC	AOLD22202DN*		
变压器型 (100/110V AC)	(24V AC/DC)	交替型	100/110V AC	1NO-1NC	AOLD21611DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色
				2NO	AOLD21620DN*	
				2NC	AOLD21602DN*	
		200/220V AC	1NO-1NC	AOLD22611DN*		
			2NO	AOLD22620DN*		
			2NC	AOLD22602DN*		
		瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALFD22211DN*	
				2NO	ALFD22220DN*	
				2NC	ALFD22202DN*	
			100/110V AC	1NO-1NC	ALFD21611DN*	
				2NO	ALFD21620DN*	
				2NC	ALFD21602DN*	
保护罩凸头形 ALFD2型 AOLFD2型	(24V AC/DC)	交替型	200/220V AC	1NO-1NC	ALFD22611DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色
				2NO	ALFD22620DN*	
				2NC	ALFD22602DN*	
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLFD22211DN*	
				2NO	AOLFD22220DN*	
				2NC	AOLFD22202DN*	
		瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLFD21611DN*	
				2NO	AOLFD21620DN*	
				2NC	AOLFD21602DN*	
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLFD22611DN*	
				2NO	AOLFD22620DN*	
				2NC	AOLFD22602DN*	
平面镶嵌框型 (100/110V AC)	(24V AC/DC)	交替型	100/110V AC	1NO-1NC	AOLFD22611DN*	R : 红色 G : 绿色 Y : 黄色 A : 琥珀色 S : 蓝色 PW : 纯白色
				2NO	AOLFD22620DN*	
				2NC	AOLFD22602DN*	
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLFD22211DN*	
				2NO	AOLFD22220DN*	
				2NC	AOLFD22202DN*	
		瞬时型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLFD21611DN*	
				2NO	AOLFD21620DN*	
				2NC	AOLFD21602DN*	
			100/110V 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属点(镀金触点), 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)

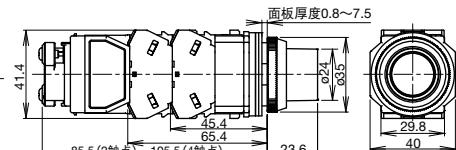
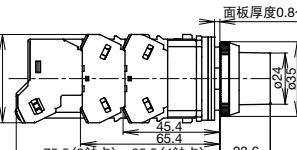
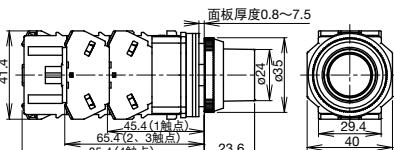
凸头形(瞬时型·交替型共通)

• ALD2型、AOLD2型

无内置 LED 型 : 6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

接线螺丝 : M3.5、端子罩 : 一体型



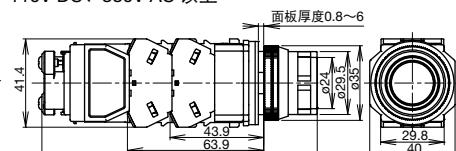
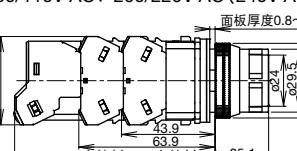
保护罩凸头形(瞬时型·交替型共通)

• ALFD2型、AOLFD2型

无内置 LED 型 : 6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

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	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*			
变压器型 (100/110V AC)			24V AC/DC	1NO-1NC	AOLD32211DN*			
				2NO	AOLD32220DN*			
				2NC	AOLD32202DN*			
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLD31611DN*			
				2NO	AOLD31620DN*			
				2NC	AOLD31602DN*			
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLD32611DN*			
				2NO	AOLD32620DN*			
				2NC	AOLD32602DN*			
蘑菇头形按锁定旋转复位型(注) AVLD3型	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。

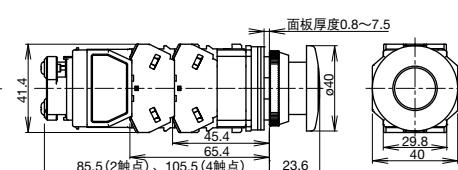
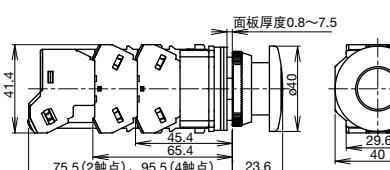
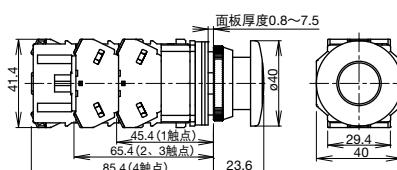
蘑菇头形(瞬时型·交替型共通)

• ALD3型·AOLD3型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型



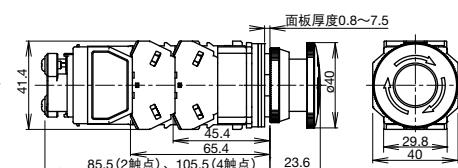
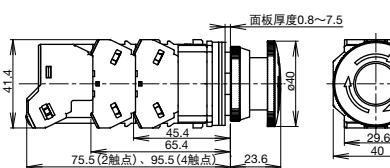
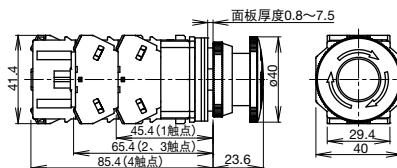
蘑菇头形按锁定旋转复位型

• AVLD3型

无内置 LED 型；6、12、24V AC/DC

100/110V AC、200/220V AC (240V AC 以下)

接线螺丝：M3.5、端子罩：一体型



选择开关(压铸锌制) 标准旋钮型

最小起订数量：1 个

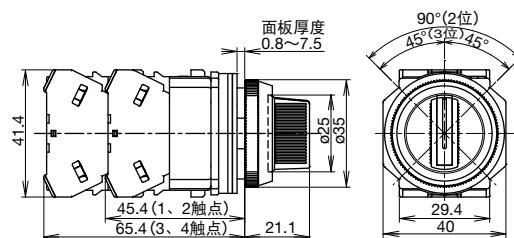
外观	标准旋钮 ASD型					
	触点结构表		各位置停止 	从右复位 		
90° 2位	触点结构	触点块				
		动作位置				
	安装位置	触点				
		1	2			
	1NO (10)	①	NO			
		②	—			
	1NO-1NC (11)	①	NO			
		②	NC			
	2NO (20)	①	NO			
		②	NO			
45° 3位	2NO-2NC (22)	①	NO			
		②	NC			
		③	NO			
		④	NC			
	触点结构表		各位置停止 	从右复位 		
	触点结构	触点块				
		动作位置				
	安装位置	触点				
		1	0			
	2NO (20)	①	NO			
		②	NO			
	2NC (02)	①	NC			
		②	NC			
	2NO-2NC (22)	①	NO			
		②	NO			
		③	NC			
		④	NC			
45° 3位	4NO (40)	①	NO			
		②	NO			
		③	NO			
		④	NO			
	4NC (04)	①	NC			
		②	NC			
		③	NC			
		④	NC			
	☆ 3S	①	NO			
		②	NO			
		③	NC			
		④	—			

- 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，请务必把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



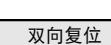
□外形尺寸图 (mm)



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

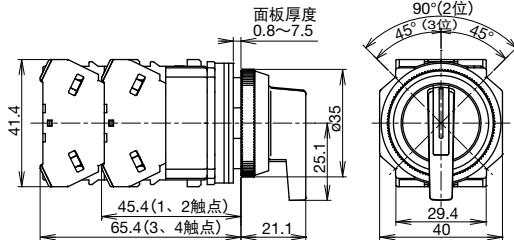
外观	长柄旋钮型 ASD□L型														
															
90° 2位	触点结构表				各位置停止			从右复位		从左复位					
	触点结构	触点块		动作位置		1		2		触点块		动作位置			
		安装位置	触点	1	2					安装位置	触点	1	2		
	1NO (10)	①	NO		●					ASD2L10N	ASD21L10N	①	NO		
		②	—	虚设触点块								②	—		
	1NO-1NC (11)	①	NO		●					ASD2L11N	ASD21L11N	①	NO		
		②	NC	●								②	NC		
	2NO (20)	①	NO		●					ASD2L20N	ASD21L20N	①	NO		
		②	NO		●							②	NO		
	2NO-2NC (22)	①	NO		●					ASD2L22N	ASD21L22N	①	NO		
		②	NC	●								②	NC		
		③	NO		●							③	NO		
		④	NC	●								④	NC		
45° 3位	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		0		1		0			
		安装位置	触点	1	0	2				ASD3L20N	ASD31L20N	ASD32L20N			
	2NO (20)	①	NO	●								ASD33L20N			
		②	NO			●				ASD3L02N	ASD31L02N	ASD32L02N			
	2NC (02)	①	NC		虚设触点块							ASD33L02N			
		②	NC		虚设触点块					ASD3L22N	ASD31L22N	ASD32L22N			
	2NO-2NC (22)	①	NO	●								ASD33L22N			
		②	NO			●						ASD32L22N			
		③	NC		虚设触点块							ASD33L40N			
		④	NC		虚设触点块					ASD3L40N	ASD31L40N	ASD32L40N			
	4NO (40)	①	NO	●								ASD33L40N			
		②	NO			●						ASD32L40N			
		③	NO	●								ASD33L04N			
		④	NO			●						ASD32L04N			
	4NC (04)	①	NC		虚设触点块					ASD3L04N	ASD31L04N	ASD32L04N			
		②	NC		虚设触点块							ASD33L04N			
		③	NC		虚设触点块							ASD32L04N			
		④	NC		虚设触点块							ASD33L04N			
	☆ 3S	①	NO	●						ASD3L3SN-243	ASD31L3SN-243	ASD32L04N			
		②	NO			●						ASD33L04N			
		③	NC		●							ASD32L04N			
		④	—		虚设触点块							ASD33L04N			

- 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(镀金铜触点)，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) 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																			
																				
最小起订数量: 1 个																				
APM																				
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																				

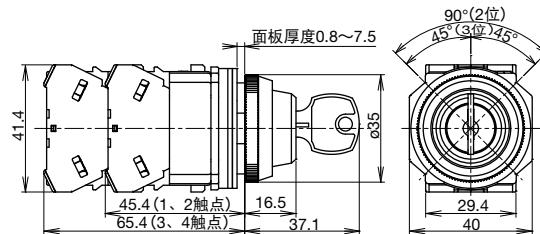
- 旋钮: 黑色
- 圆形固定框(金属): 镀铬
- 1触点或3触点型标配一个虚设触点块。
- 弹簧复位型仅在停止位置可插入钥匙。各位置停止型钥匙可在各位置插入。钥匙插入位置的指定请参照 B-298 页。
- 订购金触点(镀金触点), 请参照 B-298 页。
- 开关背面图, 请参照 B-302 页。

- 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。
- 订购金触点(镀金触点), 请参照 B-298 页。
- 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										 <p>(24V AC/DC)</p>	
	触点结构表			额定 使用电压	各位置停止		从右复位		从左复位			
90° 2 位	触点结构	触点块		动作位置		1 安装位置	2	1 触点	触点块		动作位置	
		触点		1 2					1 2		1 2	
		1NO-1NC (11)			24V AC/DC	ASLD22211DN*	ASLD212211DN*	① 触点	NO	●		ASLD222211DN*
	2NO (20)	① ②			100/110V AC	ASLD21611DN*	ASLD211611DN*	② 触点	NC	●		ASLD221611DN*
		200/220V AC			ASLD22611DN*	ASLD212611DN*						ASLD222611DN*
		24V AC/DC			ASLD22220DN*	ASLD212220DN*	① 触点	NO	●			ASLD222220DN*
	2NO-2NC (22)	100/110V AC			ASLD21620DN*	ASLD211620DN*	② 触点	NO	●			ASLD221620DN*
		200/220V AC			ASLD22620DN*	ASLD212620DN*						ASLD222620DN*
		24V AC/DC			ASLD22222DN*	ASLD212222DN*	① 触点	NO	●			ASLD222222DN*
		100/110V AC			ASLD21622DN*	ASLD211622DN*	② 触点	NC	●			ASLD221622DN*
45° 3 位	200/220V AC				ASLD22622DN*	ASLD212622DN*	③ 触点	NO	●			ASLD222622DN*
	2NC (02)	① ②			—	—	④ 触点	NC	●			—
		24V AC/DC			ASLD32220DN*	ASLD312220DN*	ASLD322220DN*					ASLD332220DN*
		100/110V AC			ASLD31620DN*	ASLD311620DN*	ASLD321620DN*					ASLD331620DN*
	2NO-2NC (22)	200/220V AC			ASLD32620DN*	ASLD312620DN*	ASLD322620DN*					ASLD332620DN*
		① ②			24V AC/DC	ASLD32202DN*	ASLD312202DN*	ASLD322202DN*				ASLD332202DN*
		③ ④			100/110V AC	ASLD31602DN*	ASLD311602DN*	ASLD321602DN*				ASLD331602DN*
	4NO (40)	200/220V AC			ASLD32602DN*	ASLD312602DN*	ASLD322602DN*					ASLD332602DN*
		① ②			24V AC/DC	ASLD32224DN*	ASLD312240DN*	ASLD322240DN*				ASLD332240DN*
		③ ④			100/110V AC	ASLD31640DN*	ASLD311640DN*	ASLD321640DN*				ASLD331640DN*
		200/220V AC			ASLD32640DN*	ASLD312640DN*	ASLD322640DN*					ASLD332640DN*
4NC (04)	① ②				24V AC/DC	ASLD32204DN*	ASLD312204DN*	ASLD322204DN*				ASLD332204DN*
	③ ④			100/110V AC	ASLD31604DN*	ASLD311604DN*	ASLD321604DN*				ASLD331604DN*	
	200/220V AC			ASLD32604DN*	ASLD312604DN*	ASLD322604DN*					ASLD332604DN*	
	① ②			—	—	—					—	

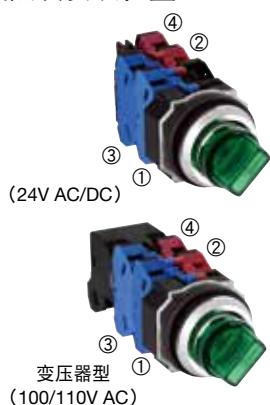
- 请指定颜色编码替换型号中的 *。
 - 圆形固定框（金属）：镀铬
 - 照明选择开关内置 LED。
 - Y(黄色) 照明选择开关内置 PW(纯白色) LED。
 - 额定使用电压 24V AC/DC 以下，2 触点或 4 触点型标配一个虚设触点块。
 - 操作时，请务必以顺时针方向旋转至各操作位置。

- 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。

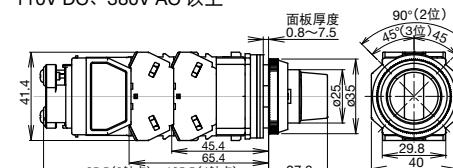
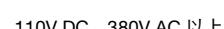
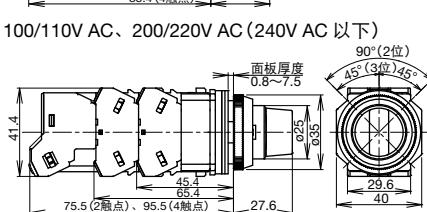
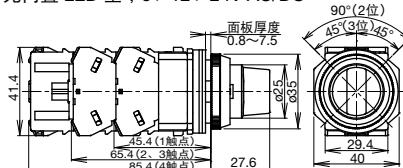
- 若使用市售灯泡, 请选择额定使用电压为 5 ~ 30V AC/DC、1W 以下, 且灯头以及外观形状与内置 LED 一致的灯泡。
- 使用市售灯泡时, 不属于质保对象。请在所使用的条件下确认无问题后使用。

□触点块安装位置



□外形尺寸图 (mm)

无内置 LED 型：6、12、24V AC/DC



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

• 开关背面图, 请参照 B-304 页。

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
					左	右	按钮			
			安装位置	触点	标准	按压	标准	按压		订购型号
环形操作型(90° 2位) 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	●					
	22 (2NO-2NC)	C10	①	NO		●		●	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	ASBD222N-C10*
			②	NO						
			③	NC	●					
			④	NC	●					
	22 (2NO-2NC)	D10	①	NO		●			B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	ASBD222N-D10*
			②	NO				●		
			③	NC	●		●			
			④	NC	●		●			
	22 (2NO-2NC)	E10	①	NO		●			B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	ASBD222N-E10*
			②	NO				●		
			③	NC		●	●			
			④	NC	●					
	22 (2NO-2NC)	F10	①	NO				●	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	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。

ø16

ø22

ø30

小型

指示灯

TWN

TWND

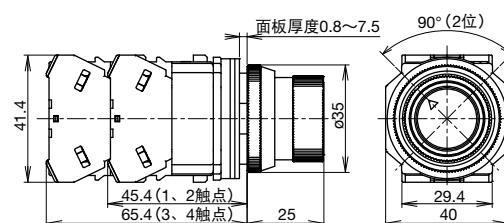
ARN

CS

□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(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。

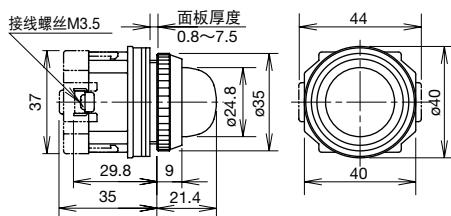
订购无内置 LED 型指示灯, 请参照 B-299 页。

- 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)

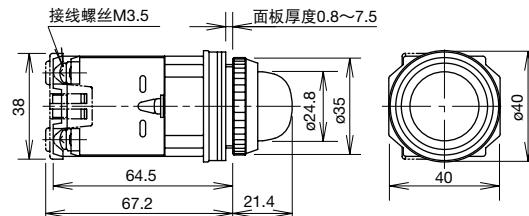
无内置 LED 型 ; 6V、12V、24V AC/DC
(端子罩 : APD-PVL 型)



接线螺丝 : M3.5

- 接线, 请参照 B-339 页。

100 ~ 480V AC、110V DC
(端子罩 : N-VL3 型)



接线螺丝 : M3.5

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

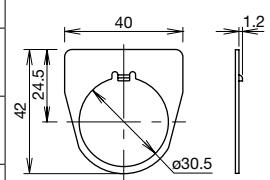
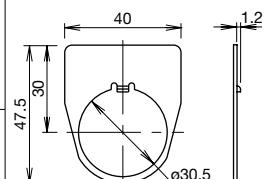
TWN

TWND

ARN

CS

标记牌

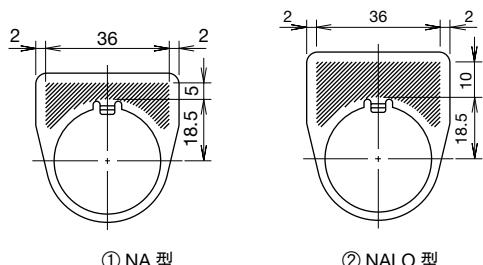
品名	文字标记	材料	订购型号	最小起订数量	外形尺寸图 (mm)	
NA型  TWN/TWND系列共通	无	铝制 t=1.2mm 黑底白字	NA-0	1个		
			NA-0PN10	1盒(10个)		
	有		NA-□	1个		
			NA-□ PN10	1盒(10个)		
NALO型  TWN/TWND系列共通	无	铝制 t=1.2mm 黑底	NALO	1个		
			NALOPN10	1盒(10个)		

- 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)



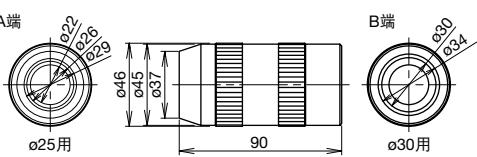
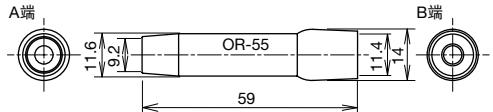
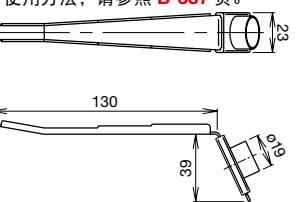
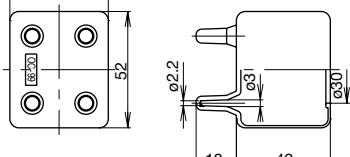
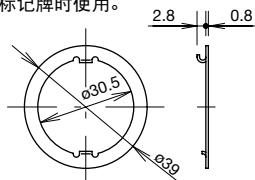
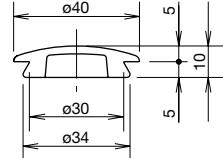
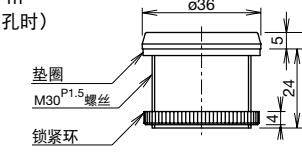
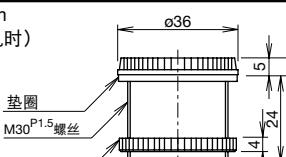
- 刻字范围(文字高为 4mm 时)

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

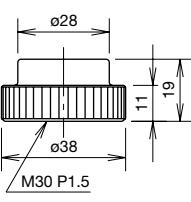
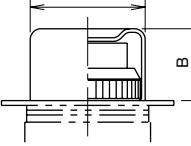
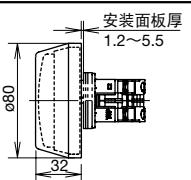
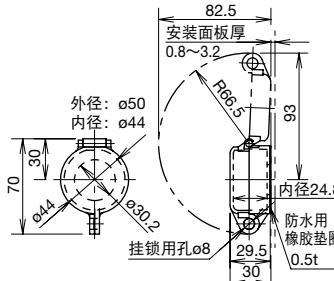
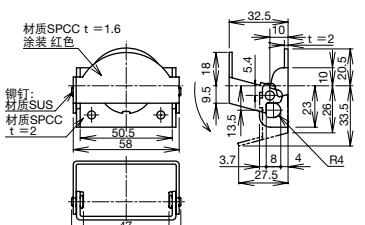
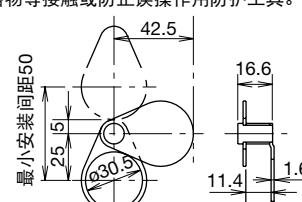
CS

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		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用。 A 端 : TWS 系列 (ø25 用) B 端 : TWN/TWND 系列 (ø30 用) 
TWN/TWND 系列共通						
灯泡更换工具		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 
TWN/TWND 系列共通						
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。 
TWN/TWND 系列共通						
1层(2个触点)触点块专用		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°C 
TWN 系列用						
防转环		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。 
TWN/TWND 系列共通						
橡胶制		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 
TWN/TWND 系列共通						
树脂制		<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 
TWN/TWND 系列共通						
金属制		<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 
TWN/TWND 系列共通						

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)									
按钮罩	凸头形按钮开关用	橡胶制 (丁腈) 金属固定框 (压铸锌制)	黑色 OC-11B	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 									
			红色 OC-11R											
			绿色 OC-11G											
			黄色 OC-11Y											
TWN/TWND 系列共通														
透明按钮罩	平头形按钮开关用	橡胶制 (EPDM)	OC-121	1个	<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												
凸头形按钮开关用	OC-122	1个												
TWN/TWND 系列共通														
防尘橡胶罩	大蘑菇头形用	丁腈橡胶 (黑色)	OC-4GN	1个	<ul style="list-style-type: none"> 对应元器件: ABN4G、ABGD4 用 									
	TWN/TWND 系列共通													
锁扣安全罩	<主体> 聚芳酯树脂 <垫圈> 丁腈橡胶	OL-KL1	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><ul style="list-style-type: none"> · 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><ul style="list-style-type: none"> · 半保护罩型 · 全保护罩型 <选择开关><ul style="list-style-type: none"> · 长柄旋钮型 · 钥匙操作型的钥匙安装状态 										
TWN	钥匙选择开关用	金属制 涂漆: 红色 (镀锌钢)	HS9Z-PC30	1个	<p>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> 									
	TWN/TWND 系列共通													
误操作防止工具	平头形按钮开关用	金属 (镀锌钢)	OL-C	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用防护工具。 使用固定框便于安装。 									
	TWN/TWND 系列共通													

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	• 不能使用于插销锁定型、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) • 不能使用于插销锁定型、选择按钮开关、 摇杆开关。
八角形固定框 ①  ② 	ø35 H14 TWN 系列用	① 平头形用 W35 (37.6) H9 ② 凸头形用 W35 (37.6) H16	OG-81 OG-82	1包(2个) 1个	OG-81PN02 OG-82	• 请用于压铸锌制控制元器件。 • 不能使用于半保护罩型。
锁紧环 	ø35 H14 TWN 系列用	透明树脂制 (丙烯酸树脂)	OGP-13	1包(2个)	OGP-13PN02	• 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	• 透明树脂制保护罩。
照明按钮开关用 	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	• 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	• OGP-1411 型的金属锁紧环

ø30 TWN/TWND系列 控制元器件

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	①平头形按钮 ø24.6 H4 	多芳基化合物树脂	ABN1BN-*	1包(5个)	ABN1BN-*PN05	*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	②凸头形按钮 ø24.6 H9 		ABN2BN-*	1包(5个)	ABN2BN-*PN05		
③	③蘑菇头形按钮 ø40 H16.2 		ABN3BN-*	1包(2个)	ABN3BN-*PN02		
④	④大蘑菇头形按钮 ø65 H23.2 		ABN4BN-*	1个	ABN4BN-*	*为颜色编码(亮色系): B(黑色)、G(绿色)、R(红色) Y(黄色)、S(蓝色)	
⑤	⑤插销锁定型用按钮 (ABD8P用) ø23.6 H3 		ABW1B-*	1包(5个)	ABW1B-*PN05	*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)	
⑥	⑥ ø40 按锁定旋转复位型用 (AVN3、AVD3用) ø40 H18.5 		AVN3B-*	1个	AVN3B-*	*为颜色编码(亮色系): R(红色)、Y(黄色)	
⑦	⑦ ø40 按旋转锁定型 用(AJN3、AJD3用) ø40 H18.5 		AJN3B-*	1个	AJN3B-*	*为颜色编码(亮色系): B(黑色)、G(绿色)、R(红色) Y(黄色)	
TWN/TWND系列共通		AS 树脂	ALN2LD-**-K	1包(5个)	ALN2LD-*KPN05	*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 照明按钮开关用 ①							
②	② ø40 按锁定旋转复位型用 (AVLN3、AVLD3用) ø40 H18.5 	AS 树脂	AVLN3L-R-K	1包(2个)	AVLN3L-R-KPN02	颜色:仅R(红色)	
TWN/TWND系列共通			多芳基化合物树脂	1包(2个)	ASNHT-*	*为颜色编码(亮色系): B(黑色)、G(绿色)、R(红色)	
①	①标准旋钮 ø25 H20.5 						
②	②长柄旋钮 ø25 H20.5 L37.5 	AS 树脂	ASNHL-*				
③	③彩色方向标志 W21 D5 H18 		TW-HC1*	1包(5个)	TW-HC1-*PN05	*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)	
④	④照明用旋钮 (ASLN、ASLD用) ø25 H28 	AS 树脂	ASLNHD-**-K	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)。	
TWN/TWND系列共通			AS 树脂	1包(5个)	APN106LN-**-KPN05	*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)。	
①	①圆凸形用 (APN1、APD1用) ø24.8 H28 M20 TWN/TWND系列共通 						
②	②长方形用 (UPQN4用) W36 D30 H8.5 TWN系列用 	AS 树脂	UPQN406LD-**-KPN05	1包(5个)	UPQN406LD-**-KPN05	*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	③方形凸头形用 (UPQN3B用) ø25 H26.5 TWN系列用 		UPQN06LD-**-KPN05	1包(5个)	UPQN06LD-**-KPN05	*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	UPQN406N-W	1包(5个)	UPQN406N-WPN05	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)
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  TWN 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
触点块塞  TWN/TWND 系列共通	聚酰胺树脂	HW9Z-CBPL	1包 (10个)	HW9Z-CBPLN10	• 塞住触点块中央部孔用塞。

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 TWN/TWND系列共通 重量(约): 11g	1NO触点	HW-U10	1个	HW-U10	• 外壳颜色: 蓝色、触点桥接杆颜色: 绿色 • - MAU 为金触点时
		HW-U10-MAU		HW-U10-MAU	
	1NC触点	HW-U01	1个	HW-U01	• 外壳颜色: 紫红色、触点桥接杆颜色: 红色 • - MAU 为金触点时
		HW-U01-MAU		HW-U01-MAU	
	EM触点 (提前吸合)	HW-U10R	1个	HW-U10R	• 外壳颜色: 蓝色、触点桥接杆颜色: 黑色 • - MAU 为金触点时
		HW-U10R-MAU		HW-U10R-MAU	
	LB触点 (滞后释放)	HW-U01R	1个	HW-U01R	• 外壳颜色: 紫红色、触点桥接杆颜色: 白色 • - MAU 为金触点时
		HW-U01R-MAU		HW-U01R-MAU	
虚设触点块	聚酰胺树脂	HW-DB	1包(10个)	HW-DBPN10	• HW-U型触点块用 • 触点块、全电压适配器为奇数时使用
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	• 对应机种: 照明按钮开关、照明选择开关 • 对应负载(LED): 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) TWN/TWND系列共通 重量(约): 12g	100/110V AC用	HW-T16	1个	HW-T16	• 对应机种: 照明按钮开关、照明选择开关 • 对应负载(LED): 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) TWN/TWND系列共通 重量(约): 66g	100/110V AC用	TWR-016B	1个	TWR-016B	• 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): 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 平面镶嵌框型	6V AC/DC	10mA	14mA	LSRD-6	—	1个	BA9S/13
				LSRD-6PN10		1盒(10个)	
		12V AC/DC	7mA	LSRD-1		1个	
	24VAC/DC	7mA	8mA	LSRD-1PN10	—	1盒(10个)	
				LSRD-2		1个	
		7mA	8mA	LSRD-2PN10		1盒(10个)	
LSTD型 ø16	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 S: 蓝色 PW: 纯白色	1个	BA9S/13
				LSTD-6*PN10		1盒(10个)	
		12V AC/DC	7mA	LSTD-1*		1个	
	24VAC/DC	10mA(S以外) S:8mA	11mA(S以外) S:9mA	LSTD-1*PN10		1盒(10个)	
				LSTD-2*		1个	
		10mA(S以外) S:8mA	11mA(S以外) S:9mA	LSTD-2*PN10		1盒(10个)	
LETD型 ø22	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 S: 蓝色 PW: 纯白色	1个	E12/15
				LETD-6*PN10		1盒(10个)	
		12V AC/DC	7mA	LETD-8*		1个	
	24VAC/DC	6.5mA (10mA: at.15V)	11mA(at.15V)	LETD-8*PN10		1盒(10个)	
				LETD-2*		1个	
		10mA	11mA	LETD-2*PN10		1盒(10个)	

• 照明颜色为 Y(黄色)时, 请使用 PW(纯白色)LED。

CS

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	

- 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

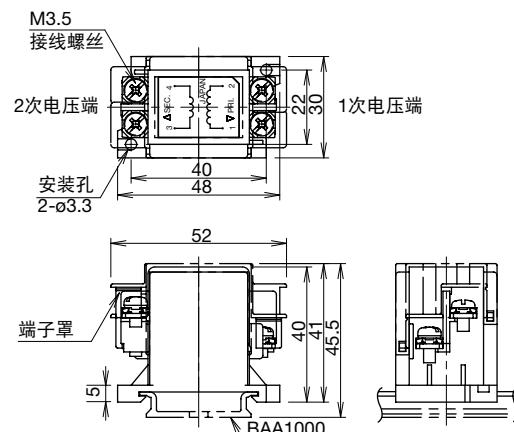
品名·外观	额定使用电压	使用电压范围	订购型号	最小起订数量	对应负载
6V 用 (6V)	AC100/110V	±10%	TWR516	1 个	LSRD-6、LSTD-6* 型 (6V AC/DC、LED) * 为颜色编码: R(红色)、G(绿色)、A(琥珀色)、 S(蓝色)、PW(纯白色)
	AC200/220V	±10%	TWR526	1 个	
	AC400/440V	±10%	TWR546	1 个	
24V 用 (24V)	AC100/110V	±10%	TWR512	1 个	LSRD-2、LSTD-2* 型 (24V AC/DC、LED) * 为颜色编码: R(红色)、G(绿色)、A(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	
标准 使用状态	绝缘电阻	100MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)
	使用环境温度	-30 ~ +60°C (不结冰)
	使用环境湿度	35 ~ 85% RH (不结露)
耐振动性	保存环境温度	-40 ~ +80°C (不结冰)
	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)



请按订购型号订购

附件

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	<ul style="list-style-type: none"> • 长度: 1000mm • 重量(约): 200g
固定夹 	金属制 (钢: 镀锌)	BNL6	1 盒 (10 根)	BNL6PN10	<ul style="list-style-type: none"> • 对应导轨: BAA1000 • 重量(约): 15g

ø30 TWN/TWND系列 控制元器件

⚠ 安全注意事项

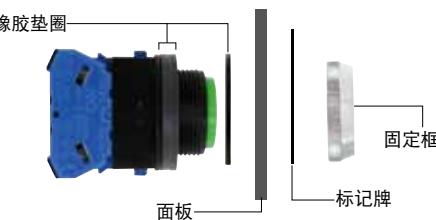
- 安装、拆卸、接线、保养和检查产品之前,请务必先切断电源。以免引起触电或火灾危险。
- 请务必使用灯泡更换工具进行灯泡交换。以免灼伤手。
- 接线时,请使用符合施加电压及通电电流要求的电线。接线螺丝请按推荐扭矩(B-339页)拧紧。接线端子请勿在松弛的情况下使用,以免因过热而引起火灾危险。

- 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

- 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)
- 请根据面板的厚度调整橡胶垫圈的枚数。
- 将开关主体从面板背面插入安装孔。
- 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。



对应机种

• 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。

• 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

其它机种(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	—

• 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。

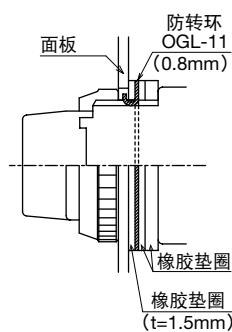


B 端 : TWN/TWND 系列用

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

< 拆卸 >

从按钮的边缘
插入一字形螺
丝刀(注)轻翘
即可拆卸。

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。

缺口位置



⚠ 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部可确认到的凹槽内，轻翘
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
取下灯罩。

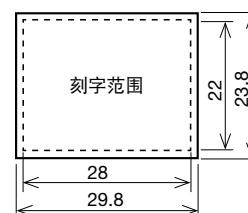


刻字范围

材质：丙烯酸树脂

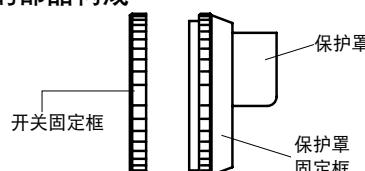
尺寸：W29.8×D23.8×t 2.0

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。

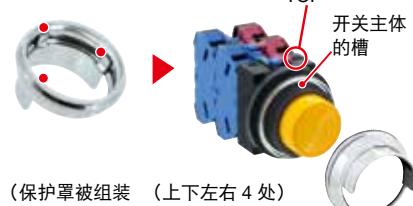
⑤ 请确认，保护罩被固定在保护罩固定框内不能转动。

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
(上下左右4处)
在固定框内)

⚠ 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。

ø30 TWN/TWND系列 控制元器件

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

请务必将其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。

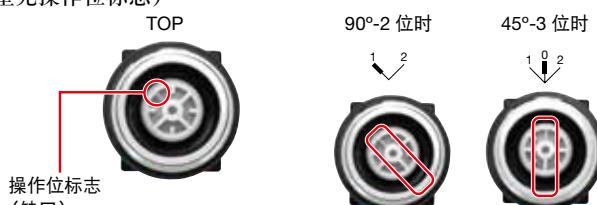


② 非照明型, 请将方向指示标志安装到旋钮的中央部。该方向指示标志兼具防止旋钮脱落的功能。

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

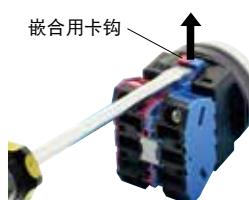


① 请将 4~5mm 宽的一字形螺丝刀插入旋钮的左(右)侧的凹槽内轻撬, 旋钮稍微翘起。

② 同样的方法, 在相反方向轻撬则旋钮即可被拆卸。

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。



- 请务必把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, 往前拉即可拆卸。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)

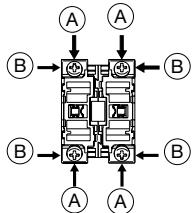
使用注意事项

□适用电线

(1)触点块 $0.3 \sim 3.5 \text{mm}^2$ (单线 $\varnothing 0.5 \sim 2.0 \text{mm}$)
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。

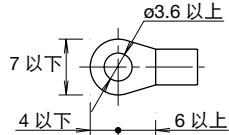
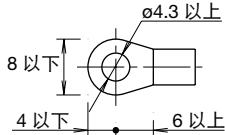
<触点块>
接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



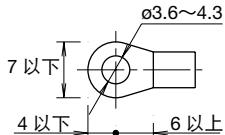
适用压接端子

请对压接端子的压接部追加套管等绝缘措施。

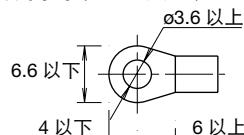
Ⓐ方向时



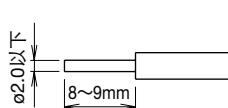
(对应 IP20 的压接端子)



Ⓑ方向时 (IP20 共通)



单线



- 请将电线的绝缘皮剥除 $8 \sim 9 \text{mm}$ 。
- 请将电线插入端子部，直到电线绝缘皮碰到端子部后进行接线。

(1)-1 触点块 IP20 的注意事项

HW-U型触点块的接线端子部的保护等级为 IP20。接线状态也要求满足 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 $8 \sim 9 \text{mm}$ 后，将电线插入接线端子的底部进行接线。

使用绞合线时

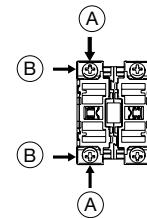
请将电线的绝缘皮剥除 $8 \sim 9 \text{mm}$ 后，将电线插入接线端子的底部进行接线。请注意绞合线不能松散。

(2) 电源单元 $0.3 \sim 2 \text{mm}^2$ (单线 $\varnothing 0.5 \sim 1.6 \text{mm}$)

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。

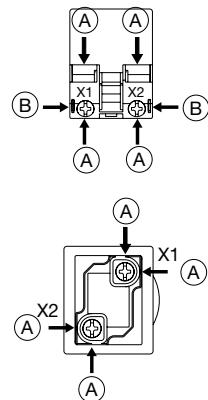
<全电压型适配器>

接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



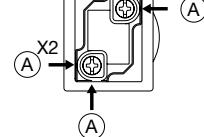
<变压器>

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>

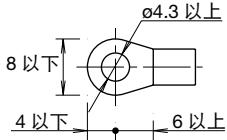
110V DC、380V AC 以上用
接线螺丝 M3.5
(螺丝自动弹升结构)



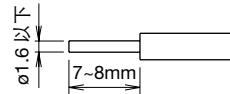
适用压接端子

请对压接端子的压接部追加套管等绝缘措施。

Ⓐ方向时

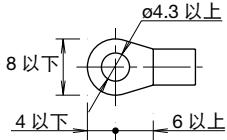


单线

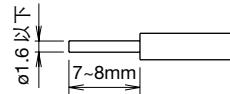


- 全电压型适配器、变压器为端子罩一体型。

Ⓑ方向时



单线



- 请将电线的绝缘皮剥除 $7 \sim 8 \text{mm}$ 。
- 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。

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

TWN

ARN

CS

使用注意事项

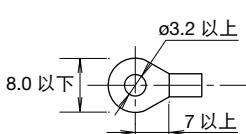
(3) 指示灯 $0.3 \sim 2\text{mm}^2$ (单线 $\phi 0.5 \sim 1.6\text{mm}$)

(注) 箭头表示向端子接线的方向。

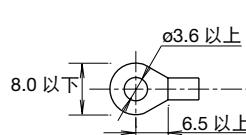
适用压接端子

请对压接端子的压接部追加套管等绝缘措施。

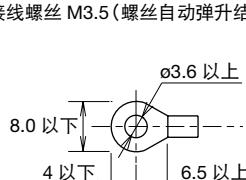
- APN1、UPQN3B、UPQN4型 (6V、12V、24V AC/DC)
接线螺丝 M3.5 (螺丝自动弹升结构)



- 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	
	压接端子	2	1.0 ~ 1.3	
照明单元 (注)	单线 Ø0.5 ~ 1.6mm (AWG14 ~ 22)	2	1.0 ~ 1.3	M3.5
	绞合线 0.3 ~ 2.0mm ² (AWG14 ~ 22)	2	1.0 ~ 1.3	
指示灯	压接端子	2	0.6 ~ 1.0 (M3.0)	
	单线 Ø0.5 ~ 1.6mm (AWG14 ~ 22)	2	0.6 ~ 1.0 (M3.0)	
	绞合线 0.3 ~ 2.0mm ² (AWG14 ~ 22)	2	1.0 ~ 1.3 (M3.5)	

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

TWN

ARN

CS

Ø30 选择开关 / 按钮开关 型号替换一览

旧系列			新型号(注 3)	备注
种类	操作位	旧型号		
A S N 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)
	45° 3 位	ASN3020	ASN202N	(注 2)
		ASN3022	ASN222N	(注 1)
		ASN307S	ASN22RN-118	(注 1)
		ASN4010	ASN2210N	
		ASN4011	ASN2211N	
		ASN4020	ASN2220N	
		ASN4022	ASN2222N	
		ASN407S	ASN222RN-168	
		ASN111	ASN320N	(注 2)
		ASN122	ASN340N	(注 2)
		ASN15S	ASN322N	
A S N 标 准 旋 钮 型	90° 2 位	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	
	45° 3 位	ASN2011	ASN3120N	(注 1)(注 2)
		ASN2022	ASN3140N	(注 1)(注 2)
		ASN205S	ASN3122N	(注 1)
		ASN207S	ASN3102N	
		ASN208S	ASN3104N	
		ASN310	ASN2L10N	
		ASN311	ASN2L11N	
		ASN3120	ASN2L20N	
		ASN3122	ASN2L22N	
		ASN317S	ASN2L2RN-118	
		ASN4L10	ASN21L10N	
A S N ■ L 型 长柄旋 钮型	90° 2 位	ASN4L11	ASN21L11N	
		ASN4L20	ASN21L20N	
		ASN4L22	ASN21L22N	
		ASN4L7S	ASN21L2RN-118	
		ASN30L10	ASN2L01N	(注 2)
		ASN30L11	ASN2L11N	(注 1)
		ASN30L20	ASN2L02N	(注 2)
		ASN30L22	ASN2L22N	(注 1)
		ASN30L7S	ASN2L2RN-118	(注 1)
		ASN40L10	ASN22L10N	
		ASN40L11	ASN22L11N	
		ASN40L20	ASN22L20N	
	45° 3 位	ASN40L22	ASN22L22N	
		ASN40L7S	ASN22L2RN-168	
		ASN111	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	
A S N ■ L 型 长柄旋 钮型	45° 3 位			
A S N ■ K 型 钥 匙 操 作 型	90° 2 位			
	45° 3 位			
A S N ■ K 型 钥 匙 操 作 型	90° 2 位			
	45° 3 位			

• □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任意位置。

Ø30 选择开关 / 按钮开关 型号替换一览

旧系列		新型号 (注 3)	备注
种类	操作位		
标准旋钮型	45° 3 位	ASTN20422	ASN3122N-209
		ASTN20520	ASN3120N (注 1)
		ASTN20540	ASN3140N (注 1)
		ASTN5120	ASN3320N
		ASTN5122	ASN3322N
	90° 2 位	ASTN5222	ASN3322N-311
		ASTN5111	ASN3311N-202
		ASTN32L11	ASN2L11N
		ASTN32L22	ASN2L22N (注 1)
		ASTN42L11	ASN21L11N
ASTN■L型	45° 3 位	ASTN42L22	ASN21L22N (注 1)
		ASTN11L22	ASN3L22N
		ASTN12L22	ASN3L22N-311
		ASTN13L40	ASN3L40N
		ASTN14L22	ASN3L22N-209
	90° 2 位	ASTN15L20	ASN3L20N (注 1)
		ASTN15L40	ASN3L40N (注 1)
		ASTN16L11	ASN3L11N-303
		ASTN16L22	ASN3L22N-310
		ASTN21L22	ASN32L22N
平面镶嵌框型	45° 3 位	ASTN22L22	ASN32L22N-311
		ASTN201L22	ASN31L22N
		ASTN202L22	ASN31L22N-311
		ASTN204L22	ASN31L22N-209
		ASTN205L20	ASN31L20N (注 1)
	90° 2 位	ASTN205L40	ASN31L40N (注 1)
		ASTN51L20	ASN33L20N
		ASTN51L22	ASN33L22N
		ASTN52L22	ASN33L22N-311
		ASTN51L11	ASN33L11N-202
小型	45° 3 位	ASTN32K11□	ASN2K11N□
		ASTN32K22□	ASN2K22N□ (注 1)
		ASTN42K11	ASN21K11N
		ASTN42K22	ASN21K22N (注 1)
	90° 2 位	ASTN11K22□	ASN3K22N□
		ASTN12K22□	ASN3K22N□-311
		ASTN13K40□	ASN3K40N□
		ASTN14K22□	ASN3K22N□-209
		ASTN15K20□	ASN3K20N□ (注 1)
TWN	45° 3 位	ASTN15K40□	ASN3K40N□ (注 1)
		ASTN16K11	ASN3K11N□-303
		ASTN16K22	ASN3K22N□-310
		ASTN21K22	ASN32K22N□
	90° 2 位	ASTN22K22	ASN32K22N□-311
		ASTN201K22	ASN31K22N□
		ASTN202K22	ASN31K22N□-311
		ASTN204K22	ASN31K22N□-209
		ASTN205K20□	ASN31K20N□ (注 1)
TWND	45° 3 位	ASTN205K40□	ASN31K40N□ (注 1)
		ASTN51K20	ASN33K20N
		ASTN51K22	ASN33K22N
		ASTN52K22	ASN33K22N-311
	90° 2 位	ASTN51K11	ASN33K11N-202
		ASN120-T	ASN320N
		ASN140-T	ASN340N
		ASN220-T	ASN3220N
		ASN240-T	ASN3240N
CS	45° 3 位	ASN2020-T	ASN3120N (注 1)
		ASN2040-T	ASN3140N (注 1)
	45° 3 位	ASN1L20-T	ASN3L20N
		ASN1L40-T	ASN3L40N
		ASN2L20-T	ASN32L20N
	90° 2 位	ASN2L40-T	ASN32L40N
		ASN20L20-T	ASN31L20N (注 1)
		ASN20L40-T	ASN31L40N (注 1)

旧系列		新型号 (注 3)	备注
种类	操作位		
A S N ■ 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	ASN2KRN□-118
	45° 3 位	ASN4K10-T	ASN21K10N
		ASN4K11-T	ASN21K11N
		ASN4K20-T	ASN21K20N
		ASN4K22-T	ASN21K22N
		ASN4K7S-T	ASN21K2RN-118
选择按钮开关 环操作型	90° 2 位	ASN40K10-T	ASN22K10N
		ASN40K11-T	ASN22K11N
		ASN40K20-T	ASN22K20N
		ASN40K22-T	ASN22K22N
		ASN40K7S-T	ASN22K2RN-168
	45° 3 位	ASN1K20□-T	ASN3K20N□
		ASN1K40□-T	ASN3K40N□
		ASN1K5S□-T	ASN3K22N□
		ASN1K7S□-T	ASN3K02N□ (注 1)
		ASN1K8S□-T	ASN3K04N□ (注 1)
选择按钮开关 长柄操作型	90° 2 位	ASN2K20□-T	ASN32K20N□
		ASN2K40□-T	ASN32K40N□
		ASN2K5S□-T	ASN32K22N□
		ASN2K7S□-T	ASN32K02N□ (注 1)
		ASN2K8S□-T	ASN32K04N□ (注 1)
	45° 3 位	ASN20K20□-T	ASN31K20N□
		ASN20K40□-T	ASN31K40N□
		ASN20K5S□-T	ASN31K22N□ (注 1)
		ASN20K7S□-T	ASN31K02N□
		ASN20K8S□-T	ASN31K04N□
按钮开关 插销锁定型	90° 2 位	ABN6111*	ASBN211N-A03*
		ABN6411*	ASBN211N-K04* (注 2)
		ABN9111*	无
		ABN7120*	ASBN220N-D01*
		ABN6122*	ASBN222N-A08* (注 1)
	45° 3 位	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)
按钮开关 插销锁定型	90° 2 位	ABN9122*	无
		ABN6L111*	ASBN211N-A03* (注 4)
		ABN6L411*	ASBN211N-K04* (注 2) (注 4)
		ABN9L111*	无
		ABN6L122*	ASBN222N-A08* (注 1) (注 4)
	45° 3 位	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)
按钮开关 蘑菇头形	90° 2 位	ABN9L122*	无
		ABN8P10	ABD8P10N* (注 5)
		ABN8P01	ABD8P01N* (注 5)
		ABN8P11	ABD8P11N* (注 5)
		ABN8P20	ABD8P20N* (注 5)
	45° 3 位	ABN8P02	ABD8P02N* (注 5)
		ABN8P22	ABD8P22N* (注 5)
		ABN8P10-TK231-1	ABD8P10N* (注 5)
		ABN8P01-TK231-1	ABD8P01N* (注 5)
		ABN8P11-TK231-1	ABD8P11N* (注 5)
按钮开关 插销锁定型	90° 2 位	ABN8P20-TK231-1	ABD8P20N* (注 5)
		ABN8P02-TK231-1	ABD8P02N* (注 5)
		ABN8P22-TK231-1	ABD8P22N* (注 5)
		ATN2310*	AZN310N*
		ATN2311*	AZN311N*
	45° 3 位	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任意位置。

注 4 : 选择按钮开关的旋钮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。

订购以及使用时的同意事项

感谢您对本公司产品一贯以来的支持与厚爱。

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

1. 产品选型样本等资料的记载内容的相关注意事项

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

2. 用途相关注意事项

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

若顾客希望在上述用途中使用本公司产品，请务必咨询本公司的销售窗口。

3. 检查

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

4. 质保内容

(1) 质保期

本公司产品的质保期为购买后或发货至指定地点后1年内。
但是，产品选型样本等资料中如有其他标注，或顾客与本公司之间另有协议，不在此限。

(2) 质保范围

在上述质保期中，若本公司产品发生归责于本公司的故障，将在该产品的购买地点、收货地点或本公司服务网点无偿提供该产品的更换或修理服务。

但是，下述故障原因不属于质保范围。

- ① 产品的保管和使用超出产品选型样本等资料中注明的条件、环境范围；
- ② 本公司产品之外的原因；
- ③ 非本公司实施的改装或修理；
- ④ 非本公司提供的软件；
- ⑤ 非本公司产品的预期使用方法；
- ⑥ 未根据使用说明书、产品选型样本等资料中记载的内容正确地更换维护零配件或安装附件等；
- ⑦ 以本公司发货时的科学、技术水平未能预测到的故障原因；
- ⑧ 不属于本公司责任的原因（包括天灾、灾害等不可抗力的原因）。

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

5. 免责条款

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

6. 服务范围

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

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

7. 出口管理

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

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

IDECA株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宮原2-6-64



IDECA China Apps



更多产品信息请扫描二维码

爱德克电气贸易（上海）有限公司

北京分公司

广州分公司

香港和泉电气有限公司

200070 上海市静安区共和路209号 企业中心第二座8楼
电话：021-6135-1515 传真：021-6135-6226/6226

100026 北京市朝阳区光华路甲8号 和乔大厦B座310室
电话：010-6581-6131 传真：010-6581-5119

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

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

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

