

ø30系列 控制元器件

品种丰富，信赖性高，耐受力强，可承受恶劣环境的控制元器件。

- 保护等级：IP65
- 取得 UL、CSA、CCC 认证，符合 EN 标准。

对应标准	认证标志	认证机构 / 认证编号
UL508		UL Listing 认证编号：E68961
CSA C22.2 No.14		CSA 认证编号：LR21451
GB14048.5		CCC 认证编号：2005010305145658 2011010304454932(指示灯)
EN60947-5-1		自我声明 (根据欧洲低电压指令)



□触点容量

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	触点块	BS/BST 型 (ø30 系列)
	额定绝缘电压	600V
	额定通电电流	10A
	所使用类型的触点容量 IEC 60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13 (P600)

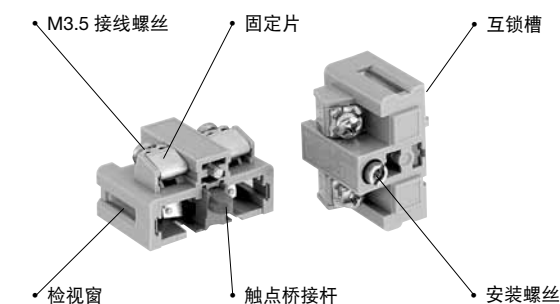
□特性

- 所使用类型的触点容量

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

注：使用电流为 IEC 60947-5-1 的闭合电流及断路电流的分类。
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)。
摇杆开关及凸轮开关，请参照 357 页及 360 页。

□BS (BST) 触点块



- 具备高性能抗冲击性和耐碱性的 66 尼龙树脂制品。
- 银触点。
- 在单极触点型中，每个操作部最多可安装二层 4 个触点块。

• 触点块类型

触点		单极触点块型			
					
类型	BS	BS010E	BS001E	BS010SE	BS001SE
	BST	BST010	BST001	BST010S	BST001S
触点桥接杆		绿色	红色	黑色	白色

请注意, BST 与 BS 触点块不能互换使用。(BS 外壳为深灰色, BST 外壳为浅灰色。)
BST 触点块用于下列控制元器件。

- 按锁定旋转复位及按旋转锁定型开关
- LED 照明按钮开关。
- LED / 白炽灯泡照明选择开关
- 所有压铸铝控制元器件

□LED 照明元器件额定值

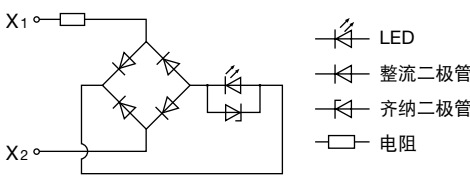
元器件	②照明颜色编码	输入类型	使用电压	LED				
				灯头	型号	电压		
指示灯 照明按钮开关 照明选择开关	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	全电压型	6V AC/DC	BA9S	LSTD-6 ②	6V AC/DC±10%		
			12V AC/DC		LSTD-1 ②	12V AC/DC±10%		
			24V AC/DC		LSTD-2 ②	24V AC/DC±10%		
			6V AC/DC	E12	LETD-6 ②	6V AC/DC±10%		
			12V AC/DC		LETD-8 ②	12V AC/DC±10%		
			24V AC/DC		LETD-2 ②	24V AC/DC±10%		
		变压器型	100/110V AC 115V AC 120V AC 200/220V AC 230V AC 240V AC 380V AC 400/440V AC (50/60 Hz)	BA9S	LSTD-6 ②	6V AC/DC±10%		
			E12	LETD-6 ②				
			直流变换器型	110V DC	BA9S		LSTD-6 ②	6V AC/DC±10%
				E12	LETD-6 ②			

注 1：型号中的②为颜色编码。
注 2：LED 用照明元器件的 Y（黄色）照明，请选择 PW（纯白色）LED。
* 纯白色（PW）仅限 BA9S 灯头型。

□白炽灯泡照明元器件额定值

元器件	灯罩颜色编码	输入类型	使用电压	白炽灯泡		
				灯头	型号	功率
指示灯 照明按钮开关 照明选择开关	C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	全电压型	6V AC/DC	BA9S/13	LS-6	1W (6.3V)
			12V AC/DC		LS-8	1W (18V)
			24V AC/DC		LS-3	1W (30V)
			6V AC/DC	E12/15	LE-6	2W (6.3V)
			12V AC/DC		LE-8	2W (18V)
			24V AC/DC		LE-3	2W (30V)
		变压器型	100/110V AC	BA9S/13	LS-6	1W (6.3V)
			115V AC			
			120V AC	E12/15	LE-8	2W (18V)
			200/220V AC			
			230V AC			
			240V AC			
			380V AC			
			400/440V AC			
			480V AC			
			(50/60 Hz)			

□LED 额定值（LSTD 型）

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

注 1：型号中的②为颜色编码。
注 2：LED 用照明元器件的 Y（黄色）照明，请选择 PW（纯白色）LED。

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

□LED 额定值 (LETD 型)

型号		LETD-6 ②		LETD-8 ②		LETD-2 ②	
灯头		E12/15					
额定电压		6V AC/DC		12V AC/DC		24V AC/DC	
电压范围		6V AC/DC±10%		12V AC/DC±10%		24V AC/DC±10%	
消耗电流	AC	A、R、W：17 mA		11 mA		11 mA	
		G、S、PW：8 mA					
	DC	A、R、W：14 mA		10 mA		10 mA	
		G、S、PW：5.5 mA					
②颜色编码		A：琥珀色、G：绿色、R：红色、S：蓝色、W：乳白色、PW：纯白色					
灯头颜色		与照明颜色相同					
电压表示		刻印在灯头上					
使用寿命（参考值）		约 50,000 小时（在 25℃ 环境下，使用完全 DC 点灯时，亮度减弱到初始值的 50%）					
内部电路		A、R、W			A、R、W		
		G、S、PW			G、S、PW		
					LED 整流二极管 齐纳二极管 电阻		

注 1 : 型号中的②为颜色编码。

注 2 : 需橙色照明时, 请选择 A (琥珀色) LED。

注 3 : LED 用照明元器件 Y (黄色) 照明, 请选择 PW (纯白色) LED。

□白炽灯泡额定值 (LS 型)

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

□白炽灯泡额定值 (LE 型)

型号	LE-6	LE-8	LE-2	LE-3
灯头	E12/15			
额定电压	6V AC/DC	12V AC/DC	18V AC/DC	24V AC/DC
功率	2W (6.3V)	2W (18V)	2W (24V)	2W (30V)
电压表示	刻印在灯头上			
使用寿命 (参考值)	约 1,000 小时以上 (在额定电压下使用时的平均值)			

规格

使用环境温度	- 25 ~ + 55℃（无结冰）
使用环境湿度	45 ~ 85% RH（无结露）
保存环境温度	- 40 ~ + 80℃
接触电阻	50 mΩ 以下（初始值）
绝缘电阻	100 MΩ 以上（500V DC 兆欧表）
耐电压	带电与不带电金属部间：2,500V AC・1 分钟 （全电压型及指示灯：2,000V AC・1 分钟）
耐振动	误动作：5 ~ 55 Hz，单振幅 0.5 mm
抗冲击性	耐久性：1,000 m/s ² 误动作：100 m/s ²
机械性使用寿命	按钮开关 瞬时型：5,000,000 以上 交替型：500,000 以上 手柄型：250,000 以上 照明按钮开关 瞬时型：2,500,000 以上 交替型：500,000 以上 选择开关：500,000 以上 钥匙选择开关：500,000 以上 照明选择开关：500,000 以上 选择按钮开关：250,000 以上 摇杆开关：500,000 以上 （互锁型）：250,000 以上 按锁定旋转复位型：500,000 以上 蘑菇头形推拉开关 2 触点型：500,000 以上 4 触点型：200,000 以上

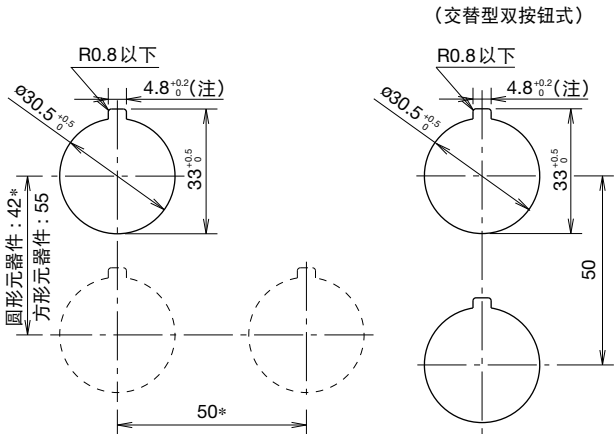
电气性使用寿命	按钮开关：500,000 以上 *1 手柄型：250,000 以上 *1 照明按钮开关：500,000 以上 *1 选择开关：500,000 以上 *2 钥匙选择开关：500,000 以上 *2 照明选择开关：500,000 以上 *2 选择按钮开关：250,000 以上 *3 摇杆开关：500,000 以上 *3 （互锁型）：250,000 以上 *3 *1 切换频率 1,800 次 / 小时，动作比 40% *4 *2 切换频率 1,200 次 / 小时，动作比 40% *3 切换频率 900 次 / 小时，动作比 40% *4 切换频率 900 次 / 小时，用于方形双按钮式或交替型双按钮式
重量（约）	ABN122：96g APN22DN：44g ALN22211D：93g ASN322：111g ASN3K22：144g ASLN2222DN：124g

保护等级

型号	元器件	NEMA ICS 6-110	IEC 60529
A****	按钮开关、指示灯、照明按钮开关、选择开关、选择按钮开关、摇杆开关以及凸轮开关（ACSNO/ACSSO）	1、2、3、3R、（3S）、4、5、12、13 型	IP65
	照明选择开关、钥匙 ON/OFF 锁定型按钮开关、钥匙复位按钮开关、钥匙凸轮开关及钥匙选择开关	1、2、3、3R、5、12、13 型	IP54
U****	方形按钮开关、方形指示灯以及凸轮开关（UC）	1、2 型	IP40

注：NEMA ICS 6-110 的（3S）适用于圆形灯罩的指示灯。

安装孔尺寸图（mm）



注：按钮开关、摇杆开关以及凸轮开关的安装孔尺寸图，请参照所在页说明。

- * 最小安装中心间距适用于带一层触点块的开关（2 触点型）。
安装两层触点块（4 触点）时，请考虑方便接线的情况下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：76 mm 以上
 - 方形双按钮式：55 mm 以上
 - 长柄式选择开关：50 mm 以上

注：4.8mm 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。

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

订购指南

□ 标准型

- 在型号中指定操作按钮或灯罩的颜色编码。
- 平头形按钮开关标配黑色、绿色及红色按钮。
- 全电压型照明元器件不标配灯泡。
- 请另行订购 LED 或白炽灯泡。
- 变压器型及直流变换器型照明元器件标配 LED 或白炽灯泡。
- 端子罩、标记牌及附件均需另行订购。

□ 端子罩

- 订购端子罩，请参照 369 页。

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

• ø30 系列按钮开关 (327 ~ 331 页)

ABN2 11 R - MAU

可选触点
MAU：镀金银触点
按钮颜色编码
触点排列编码

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

注：

- 蘑菇头形拉出型 ATN23 最多可指定两个触点。
- 蘑菇头形推拉复位型 ATN22 不能仅指定 NO 或 NC 触点。
- 方形双按钮式 UWQN1 仅能指定本产品样本中的触点排列。

• ø30 系列照明按钮开关 (336 ~ 346 页)

ALFN2 116 13 D N R - MAU

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

11：1NO-1NC	20：2NO
02：2NC	31：3NO-1NC
22：2NO-2NC	13：1NO-3NC
40：4NO	04：4NC

注：

- 照明按钮开关不能指定奇数触点块，如 1NO、1NC、3NO、2NO-1NC、1NO-2NC 及 3NC。

• ø30 系列选择开关 (347 ~ 353 页)

ASN 2 L 11 - MAU

可选触点
MAU：镀金银触点
触点排列编码
旋钮类型
位数

• ø30 系列钥匙选择开关 (349、353 页)

ASN 2 K 11 D - MAU

位数
触点排列编码
可选触点
MAU：镀金银触点
钥匙可拔出位置编码
2 位置

• 交替型

(空白)：可在任意位置拔出
B：仅在左侧可拔出
C：仅在右侧可拔出

• 从右复位

(空白)：仅在左侧可拔出

• 从左复位

(空白)：仅在右侧可拔出

3 位置

• 交替型

(空白)：可在任意位置拔出
B：可在左侧及中央拔出
C：可在右侧及中央拔出
D：仅在中央可拔出
E：可在右侧及左侧拔出
G：仅在左侧可拔出
H：仅在右侧可拔出

• 从右复位

(空白)：可在左侧及中央拔出
D：仅在中央可拔出
G：仅在左侧可拔出

• 从左复位

(空白)：可在右侧及中央拔出
D：仅在中央可拔出
H：仅在右侧可拔出

• 双向复位

(空白)：仅在中央可拔出

注：钥匙不能在复位位置拔出。

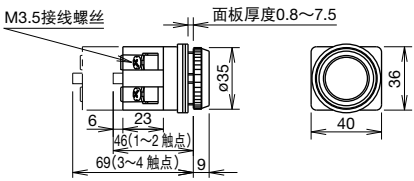
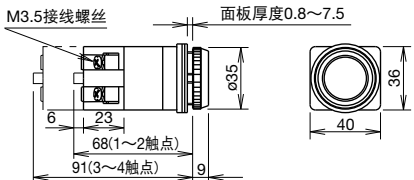
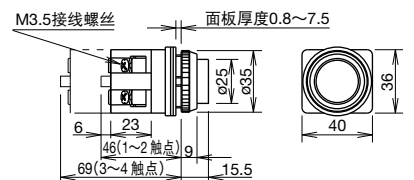
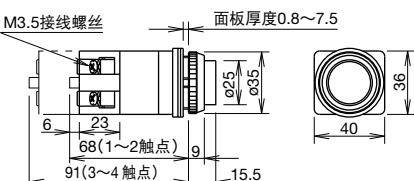
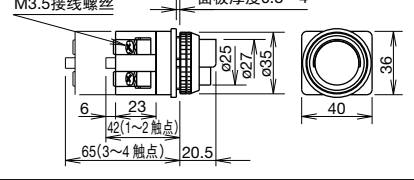
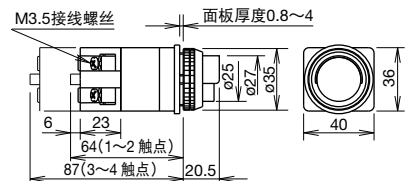
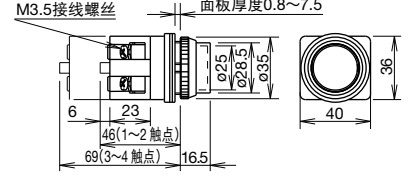
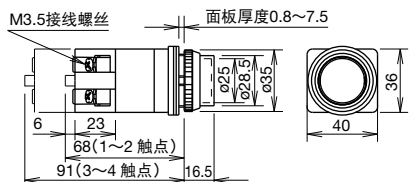
• ø30 系列照明选择开关 (354 ~ 355 页)

ASLN 2 16 22 D N R - MAU

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

平头形 / 凸头形 / 半保护罩凸头形 / 保护罩凸头形按钮开关

销售单位：1个

名称·外观	动作类型	触点	型号 (订购型号)	①按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
平头形 ABN1  	瞬时型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	ABN110 ① ABN101 ① ABN111 ① ABN120 ① ABN102 ① ABN122 ①	无指定时, 元器件标配下列 3色按钮 B: 黑色 G: 绿色 R: 红色	
平头形 AON1  	交替型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	AON110 ① AON101 ① AON111 ① AON120 ① AON102 ① AON122 ①	需其他颜色按钮时, 请指定 S: 蓝色 W: 白色 Y: 黄色	
凸头形 ABN2  	瞬时型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	ABN210 ① ABN201 ① ABN211 ① ABN220 ① ABN202 ① ABN222 ①		
凸头形 AON2  	交替型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	AON210 ① AON201 ① AON211 ① AON220 ① AON202 ① AON222 ①		
半保护罩凸头形 ABN2G  	瞬时型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	ABN2G10 ① ABN2G01 ① ABN2G11 ① ABN2G20 ① ABN2G02 ① ABN2G22 ①	B: 黑色 G: 绿色 R: 红色 S: 蓝色 W: 白色 Y: 黄色	
半保护罩凸头形 AON2G  	交替型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	AON2G10 ① AON2G01 ① AON2G11 ① AON2G20 ① AON2G02 ① AON2G22 ①		
保护罩凸头形 ABN2F  	瞬时型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	ABN2F10 ① ABN2F01 ① ABN2F11 ① ABN2F20 ① ABN2F02 ① ABN2F22 ①		
保护罩凸头形 AON2F  	交替型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	AON2F10 ① AON2F01 ① AON2F11 ① AON2F20 ① AON2F02 ① AON2F22 ①		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的①。
- 圆形固定框和保护罩（金属）：镀铬。
- 上表以外的触点排列及镀金银触点请参照 326 页。

Flush
Silhouette

开关·指示灯
(方孔)

表面安装型
LED 指示灯

LUMIFA
LED 照明单元

组合式
数字显示器

安全元器件 1

安全元器件 2

端子台

继电器·定时器·
插座

电路保护器

电源

PLC·
SmartRelay

人机界面

传感器

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A2

A1

A8

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø30

HN2P

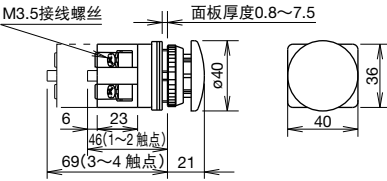
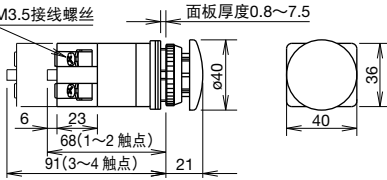
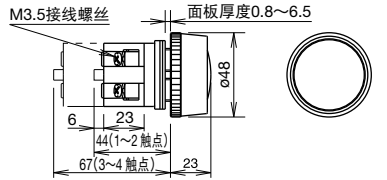
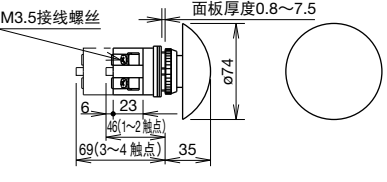
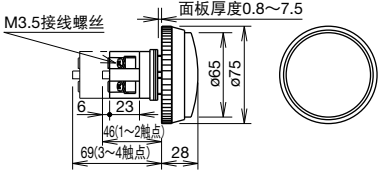
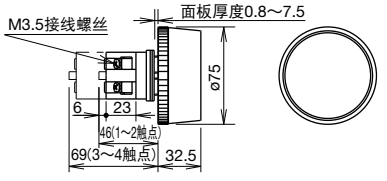
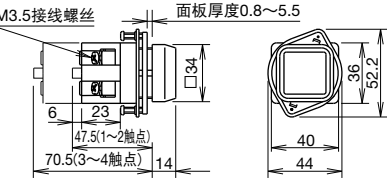
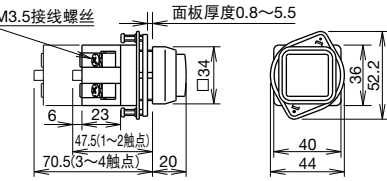
ø8
16

ø22

ø25

蘑菇头形 / 大蘑菇头形 / 方形平头形 / 方形凸头形按钮开关

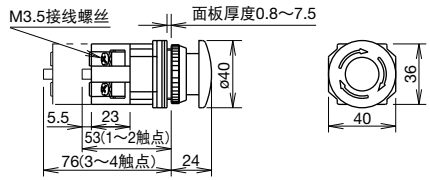
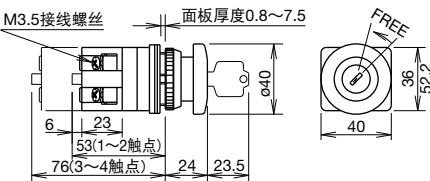
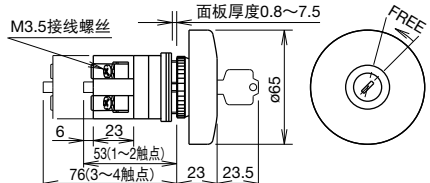
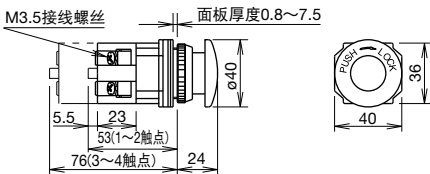
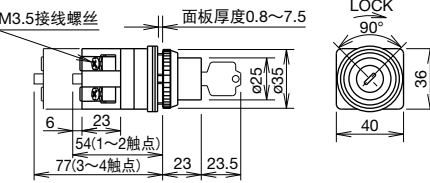
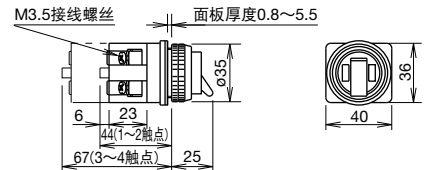
销售单位：1个

名称·外观	动作类型	触点	型号(订购型号)	①按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
蘑菇头形 ABN3  	瞬时型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	ABN310 ① ABN301 ① ABN311 ① ABN320 ① ABN302 ① ABN322 ①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色	
蘑菇头形 AON3  	交替型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	AON310 ① AON301 ① AON311 ① AON320 ① AON302 ① AON322 ①		
保护罩蘑菇头形 ABN3G  	瞬时型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	ABN3G10 ① ABN3G01 ① ABN3G11 ① ABN3G20 ① ABN3G02 ① ABN3G22 ①		
半球形蘑菇头形 ABN4  	瞬时型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	ABN410 ① ABN401 ① ABN411 ① ABN420 ① ABN402 ① ABN422 ①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色	
浅保护罩大蘑菇头形 ABN4G  	瞬时型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	ABN4G10 ① ABN4G01 ① ABN4G11 ① ABN4G20 ① ABN4G02 ① ABN4G22 ①		
深保护罩大蘑菇头形 ABN4F  	瞬时型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	ABN4F10 ① ABN4F01 ① ABN4F11 ① ABN4F20 ① ABN4F02 ① ABN4F22 ①		
方形平头形 UBQN1  	瞬时型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	UBQN110 ① UBQN101 ① UBQN111 ① UBQN120 ① UBQN102 ① UBQN122 ①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	
方形凸头形 UBQN2  	瞬时型	1NO 1NC 1NO-1NC 2NO 2NC 2NO-2NC	UBQN210 ① UBQN201 ① UBQN211 ① UBQN220 ① UBQN202 ① UBQN222 ①		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的①。
- 圆形固定框和保护罩（金属）：镀铬。
- 上表以外的触点排列及镀金银触点请参照 326 页。

按锁定旋转复位型 / 按锁定钥匙复位型 / 按旋转锁定型 / 钥匙 ON/OFF 锁定型 / 手柄型按钮开关

销售单位：1 个

名称·外观	触点	型号 (订购型号)	①按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
蘑菇头形按锁定旋转复位型 AVN3 (注 1) 	1NO	AVN310N ①	R : 红色 Y : 黄色	
	1NC	AVN301N ①		
	1NO-1NC	AVN311N ①		
	2NO	AVN320N ①		
	2NC	AVN302N ①		
	2NO-2NC	AVN322N ①		
蘑菇头形按锁定钥匙复位型 ABN3K (注 2) 	1NO	ABN3K10 ①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	
	1NC	ABN3K01 ①		
	1NO-1NC	ABN3K11 ①		
	2NO	ABN3K20 ①		
	2NC	ABN3K02 ①		
	2NO-2NC	ABN3K22 ①		
大蘑菇头形按锁定钥匙复位型 ABN4K (注 2) 	1NO	ABN4K10 ①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色	
	1NC	ABN4K01 ①		
	1NO-1NC	ABN4K11 ①		
	2NO	ABN4K20 ①		
	2NC	ABN4K02 ①		
	2NO-2NC	ABN4K22 ①		
蘑菇头形按旋转锁定型 AJN3 	1NO	AJN310N ①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	
	1NC	AJN301N ①		
	1NO-1NC	AJN311N ①		
	2NO	AJN320N ①		
	2NC	AJN302N ①		
	2NO-2NC	AJN322N ①		
钥匙 ON/OFF 锁定型 ABN5 	1NO	ABN510	—	
	1NC	ABN501		
	1NO-1NC	ABN511		
	2NO	ABN520		
	2NC	ABN502		
	2NO-2NC	ABN522		
手柄型 ATN4 	1NO	ATN410	手柄 : 黑色	
	1NC	ATN401		
	1NO-1NC	ATN411		
	2NO	ATN420		
	2NC	ATN402		
	2NO-2NC	ATN422		

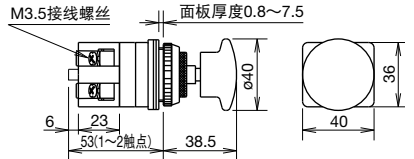
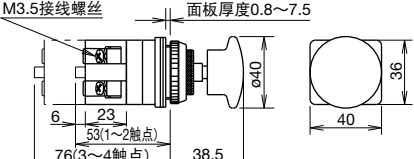
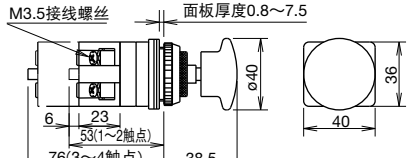
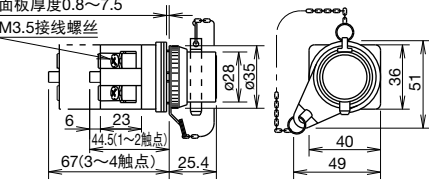
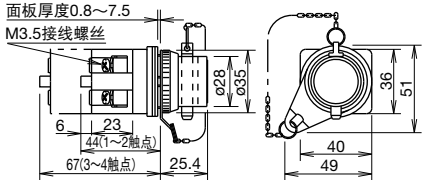
- 请指定按钮颜色编码替换型号中的①。
- 圆形固定框（金属）：镀铬。
- 圆柱（金属）：镀铬。
- 上表以外的触点排列及镀金银触点请参照 326 页。
- **按锁定旋转复位型**：按钮按下后呈被锁定状态，顺时针旋转复位。
注 1：AVN3 型按锁定旋转复位型开关不能作为紧急停止开关使用，若需要使用紧急停止开关时，请使用 XN 系列或 HN 系列紧急停止开关（符合 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5 标准）。
- **注 2**：ABN 型按锁定钥匙复位型开关不能作为紧急停止开关使用，若需要使用紧急停止开关时，请使用 HW 系列紧急停止开关及防转环适配器（HW9Z-A30 型）（符合 ISO13850 和 IEC 60947-5-5 标准）。
- **按锁定钥匙复位型**：按钮按下后呈被锁定状态，插入钥匙旋转复位。钥匙在按下状态及复位状态均可拔出。附带 2 枚钥匙。
- **按旋转锁定型**：在按钮呈被按下状态时，顺时针旋转锁住按钮。逆时针旋转复位。
- **钥匙 ON/OFF 型**：按钮呈被按下状态及复位状态均可用钥匙锁定。
- **手柄型**：ON 和 OFF 标在开关盖上。

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

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

拉出型 / 推拉型 / 销锁定型按钮开关

销售单位：1 个

名称·外观	触点	型号 (订购型号)	①按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
蘑菇头形拉出型 ATN23  	1NO	ATN2310 ①	B：黑色 G：绿色 R：红色 Y：黄色	
	1NO-1NC	ATN2311 ①		
	2NO	ATN2320 ①		
	2NC	ATN2302 ①		
蘑菇头形推拉型 ATN21 (注)  	1NO-1NC	ATN2111 ①		
	2NO	ATN2120 ①		
	2NC	ATN2102 ①		
	2NO-2NC	ATN2122 ①		
蘑菇头形推拉型 (弹簧复位) ATN22  	1NO-1NC	ATN2211 ①		
	2NO-2NC	ATN2222 ①		
插销锁定型 ABN8P  	1NO	ABN8P10	—	
	1NC	ABN8P01		
	1NO-1NC	ABN8P11		
	2NO	ABN8P20		
	2NC	ABN8P02		
插销锁定型 (ON 锁定型) ABN8P*-TK231-1  	1NO	ABN8P10-TK231-1	—	
	1NC	ABN8P01-TK231-1		
	1NO-1NC	ABN8P11-TK231-1		
	2NO	ABN8P20-TK231-1		
	2NC	ABN8P02-TK231-1		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的①。
 - 圆形固定框和保护罩 (金属)：镀铬。
 - 上表以外的触点排列及镀金银触点请参照 326 页。
 - 拉出型：按钮被拉出时，触点动合。触点块最多可安装一层 (2 个触点)。
 - 推拉型：通过推进或拉出按钮使触点动合的两位置交替型开关。
 - 推拉型 (弹簧复位)：推进或拉出按钮时，触点动合。松开手时按钮自动复位。
 - 销锁定型：利用插入销，使按钮在按下状态及复位状态均可被锁定。也可用销径为 6mm 的挂锁锁定按钮。
 - 销锁定型 (ON 锁定型)：在按钮被按下时，呈锁定状态。不按按钮不能锁定。
- 注：ATN21 型按钮开关不能作为紧急停止开关使用，若需使用紧急停止开关时，请使用 XN 系列紧急停止开关 (符合 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5 标准)。

• 触点动作

拉出型开关 (弹簧复位)

触点	ATN23	
	标准	拉出
1NO		
1NC		
1NO-1NC		
2NO		
2NC		

推拉型开关 (交替型)

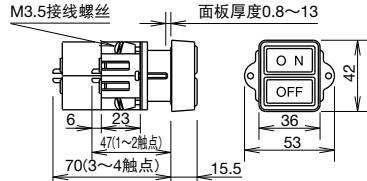
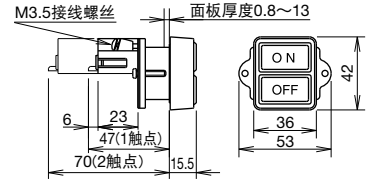
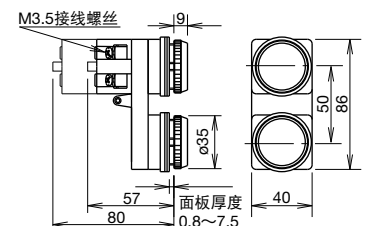
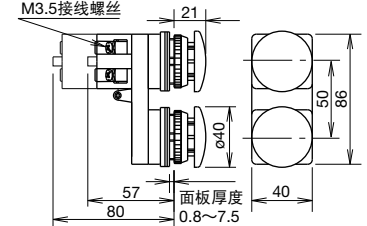
触点	ATN21	
	按压	拉出
1NO-1NC		
2NO		
2NC		
2NO-2NC		

推拉型开关 (弹簧复位)

触点	ATN22		
	按压	标准	拉出
1NO-1NC			
2NO-2NC			

方形双按钮式 / 交替型圆形双按钮式按钮开关

销售单位：1个

名称·外观	触点		型号 (订购型号)	按钮颜色	外形尺寸图 (mm)
方形双按钮式 (瞬时型) UWQN1  	ON	OFF		ON : 黑色 OFF : 红色	
	1NO	1NO	UWQN11010		
	1NO	1NC	UWQN11001		
	2NO	2NC	UWQN12002		
方形双按钮式 (交替型) UWQN2  	ON	OFF		ON : 黑色 OFF : 红色	
	1NO	—	UWQN21000		
	1NC	—	UWQN20100		
	1NO-1NC	—	UWQN21100		
	2NO	—	UWQN22000		
	2NC	—	UWQN20200		
平头形双按钮式 (交替型) ABBN11  	上	下		元器件标配下列 3 色按钮 B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 请参照 374 页订购其他颜色按钮。	
	1NO	—	ABBN1110		
	1NC	—	ABBN1101		
	1NO-1NC	—	ABBN1111		
	2NO	—	ABBN1120		
	2NC	—	ABBN1102		
	2NO-2NC	—	ABBN1122		
蘑菇头形双按钮式 (交替型) (不标配按钮) ABBN33  	上	下		请参照 374 页订购。	
	1NO	—	ABBN3310		
	1NC	—	ABBN3301		
	1NO-1NC	—	ABBN3311		
	2NO	—	ABBN3320		
	2NC	—	ABBN3302		
	2NO-2NC	—	ABBN3322		

- 圆形固定框 (金属): 镀铬。
- 上表以外的触点排列及镀金银触点请参照 326 页。
- 方形双按钮式 (瞬时型): 在一个元器件中有两个相互独立的瞬时开关, 由 ON 或 OFF 按钮进行操作。
拆除 ø30 的适配器后可安装在 25.5mm (ø25 系列的安装孔) 的孔中。
- 方形双按钮式 (交替型): ON 按钮按下时触点动合, 按钮呈被按下状态。按下段按钮复位。
- 交替型圆形双按钮式: 上段按钮被按下时触点动合, 按钮呈被按下状态。按下段按钮复位。
平头形、凸头形的按钮 (ABN1B-* 型、ABN2B-* 型) 及按钮颜色可组合使用。请参照 374 页。
ABBN33 型的蘑菇头形按钮需另行订购。请参照 374 页指定颜色编码 (ABN3B-* 型)。

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

圆凸形指示灯

销售单位：1 个

名称·外观	灯泡	灯座	型号 (订购型号)	②灯罩 / LED 颜色编码	灯泡型号
圆凸形 APN1 APNE1  	无	BA9S	APN199 ②	DNA : 琥珀色 C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 DNY : 黄色 (仅限 LED 型灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购 LED 或白炽灯泡。
		E12	APNE199 ②		
	LED	BA9S	APN1 ③ DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色 (仅限灯罩)	LSTD-※ ②
		E12	APNE1 ③ DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 (仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色 (仅限灯罩)	LETD-※ ②
	白炽灯泡	BA9S	APN1 ③②	C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	LS-※
		E12	APN ③②		LE-※

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

LED	使用电压编码		输入类型
	BA9S 型白炽灯泡	E12 型白炽灯泡	
66 : 6V AC/DC 11 : 12V AC/DC 22 : 24V AC/DC	66 : 6V AC/DC 88 : 12V AC/DC 33 : 24V AC/DC	E166 : 6V AC/DC E188 : 12V AC/DC E133 : 24V AC/DC	全电压型
16 : 100/110V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC	16 : 100/110V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC	118 : 100/110V AC 1128 : 120V AC 128 : 200/220V AC 1248 : 240V AC 1388 : 380V AC 148 : 400/440V AC 1488 : 480V AC	变压器型
16D : 110V DC	—	—	直流变换器型 *

注：使用电压需 115V AC 时，请选择 126 : 120V AC / 1128 : 120V AC；

需 230V AC 时，请选择 246 : 240V AC / 1248 : 240V AC。

• 请指定颜色编码替换型号中的②。

纯白色照明，请使用 PW (纯白色) LED 和 W (白色) 灯罩；

黄色照明，请使用 PW (纯白色) LED 和 Y (黄色) 灯罩。

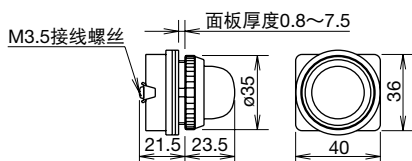
• 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 323 ~ 324 页。

• LED 或白炽灯泡请参照 376 页订购。

* 直流变换器型未经 UL、CSA 及 CCC 认证，不符合 CE 标准 (使用电压 90 ~ 140V DC)。

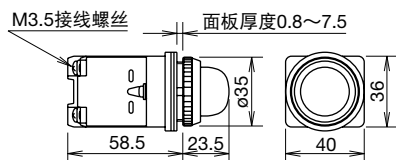
□外形尺寸图 (mm)

• 全电压型



• 变压器型

• 直流变换器型



方形 / 长方形（可刻字）指示灯

销售单位：1 个

名称·外观	灯泡	灯座	型号（订购型号）	②灯罩 / LED 颜色编码	灯泡型号
方形 UPQN3B  	无	BA9S	UPQN3B99 ②	DA: 琥珀色 C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 DY: 黄色 (仅限 LED 型灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购。
	LED	BA9S	UPQN3B ③ D ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	LSTD-※ ②
	白炽灯泡	BA9S	UPQN3B ③②	C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	LS-※
长方形（可刻字） UPQN4  	无	BA9S	UPQN499 ②	DA: 琥珀色 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 DY: 黄色(仅限 LED 型灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购。
	LED	BA9S	UPQN4 ③ D ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	LSTD-※ ②
	白炽灯泡	BA9S	UPQN4 ③②	G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	LS-※
长方形（可刻字） UPQNE4 UPQN4  	无	E12	UPQNE499 ②	DA: 琥珀色 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 DY: 黄色(仅限 LED 型灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购。
	LED	E12	UPQNE4 ③ D ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	LETD-※ ②
	白炽灯泡	E12	UPQN4 ③②(注)	G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	LE-※

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

使用电压编码			输入类型
LED	BA9S 型白炽灯泡	E12 型白炽灯泡	
66 : 6V AC/DC 11 : 12V AC/DC 22 : 24V AC/DC	66 : 6V AC/DC 88 : 12V AC/DC 33 : 24V AC/DC	66 : 6V AC/DC 88 : 12V AC/DC 33 : 24V AC/DC (注) 若需订购 6V、12V、24V AC/DC, E12 型灯座的白炽灯泡型长方形指示灯时, 请按 UPQNE4 ③②指定订购。	全电压型
16 : 100/110V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC	16 : 100/110V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC	18 : 100/110V AC 128 : 120V AC 28 : 200/220V AC 248 : 240V AC 388 : 380V AC 48 : 400/440V AC 488 : 480V AC	变压器型
16D: 110V DC	—	—	直流变换器型 *

注：使用电压需 115V AC 时，请选择 126 : 120V AC / 128 : 120V AC；需 230V AC 时，请选择 246 : 240V AC / 248 : 240V AC。

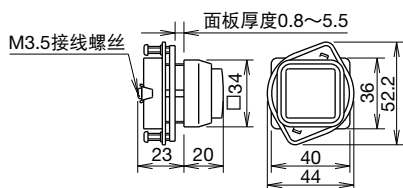
- 请指定颜色编码替换型号中的②。
- 黄色照明，请使用 PW（纯白色）LED 和 Y（黄色）灯罩。
- 方形框（金属）：镀铬。
- 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 323 ~ 324 页。
- 请参照 376 页订购 LED 或白炽灯泡。
- 长方形可刻字型，在使用 W（白色）照明时，请使用透明灯罩和彩色刻字板。
- 长方形可刻字型的刻字板：24×30 mm，2 mm 厚。
- * 直流变换器型未经 UL、CSA 及 CCC 认证，不符合 CE 标准（使用电压 90 ~ 140V DC）。

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

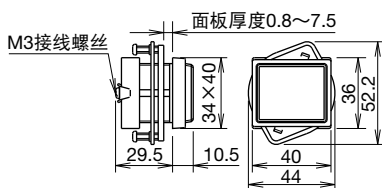
一览	
L6	
A6	
A2	ø 8
A1	16
A8	
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	
TWS	ø25
一览	
ø30	ø30
HN2P	

□外形尺寸图 (mm)

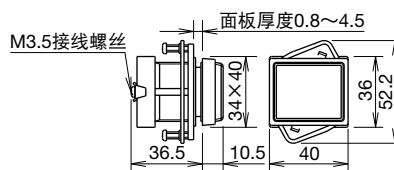
- 方形全电压型
UPQN3B 型



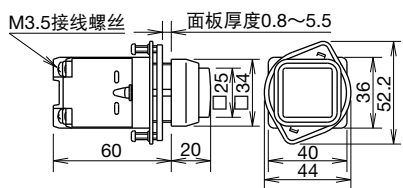
- 长方形全电压型
UPQN4 型



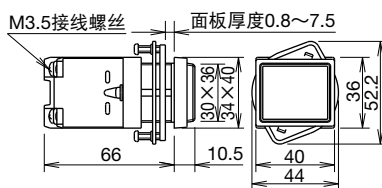
- 长方形全电压型
UPQNE4 型



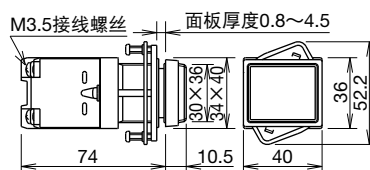
- 方形变压器型
 - 方形直流变换器型
- UPQN3B 型



- 长方形变压器型
 - 长方形直流变换器型
- UPQN4 型

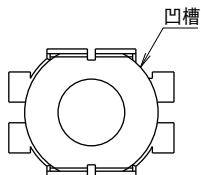


- 长方形变压器型
 - 长方形直流变换器型
- UPQNE4 型



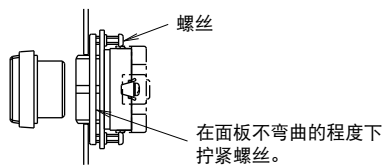
- 反射板

1. LED 照明指示灯的灯罩有一内置反射板。
2. 在取下灯罩或刻字板时，请注意勿丢失反射板。
3. 在更换 UPQNE4（长方形）型的 LED 时，请取下灯罩后用灯泡固定工具（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。



- ### • 面板安装

1. 将方形框拧紧到操作部后，调整方形框至正位置。
2. 轻轻拧紧螺丝。



推荐拧紧扭矩: 0.15 N·m

白炽灯泡		按压检测型（1W）指示灯			
		销售单位：1个			
外观	灯泡	灯座	型号（订购型号）	②颜色编码	灯泡型号
 	无	BA9S	APN199P ②	C：透明 G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	灯泡不标配，请参照 376 页另行订购。
	白炽灯泡	BA9S	APN1 ③ P ②		LS-※

•使用电压编码

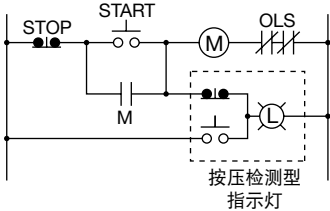
请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

使用电压编码	输入类型
66：6V AC/DC 88：12V AC/DC 33：24V AC/DC	全电压型
16：100/110V AC 126：120V AC 26：200/220V AC 246：240V AC 386：380V AC 46：400/440V AC 486：480V AC	变压器型

注：使用电压需 115V AC 时，请选择 126：120V AC；需 230V AC 时，请选择 246：240V AC。

- 请指定颜色编码替换型号中的②。
- 请参照 376 页订购白炽灯泡。
- 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 324 页。

□电路示例

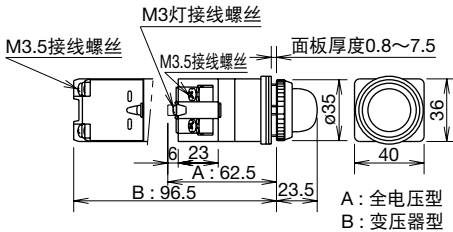


注：按压检测型指示灯的灯端子未连接到触点端子。请按上图进行接线。

□外形尺寸图（mm）

•按压检测型

APN1*P 型



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

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

LED 凸头形照明按钮开关

销售单位：1 个

外观	动作类型	灯泡	灯座	触点	型号 (订购型号)	②灯罩 / LED 颜色编码	灯泡型号		
	瞬时型	无	BA9S	1NO-1NC	ALN29911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页 另行订购。		
				2NO	ALN29920DN ②				
				2NC	ALN29902DN ②				
		LED		1NO-1NC	ALN2 ③ 11DN ②		LSTD-※ ②		
				2NO	ALN2 ③ 20DN ②				
				2NC	ALN2 ③ 02DN ②				
	交替型	无		1NO-1NC	AOLN29911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页 另行订购。		
				2NO	AOLN29920DN ②				
				2NC	AOLN29902DN ②				
		LED		1NO-1NC	AOLN2 ③ 11DN ②		LSTD-※ ②		
				2NO	AOLN2 ③ 20DN ②				
				2NC	AOLN2 ③ 02DN ②				
	瞬时型	无	E12	1NO-1NC	ALNE29911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页 另行订购。		
				2NO	ALNE29920DN ②				
				2NC	ALNE29902DN ②				
				LED	1NO-1NC			ALNE2 ③ 11DN ②	LETD-※ ②
					2NO			ALNE2 ③ 20DN ②	
					2NC			ALNE2 ③ 02DN ②	
		交替型		无	1NO-1NC	AOLNE29911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页 另行订购。	
					2NO	AOLNE29920DN ②			
					2NC	AOLNE29902DN ②			
				LED	1NO-1NC	AOLNE2 ③ 11DN ②		LETD-※ ②	
					2NO	AOLNE2 ③ 20DN ②			
					2NC	AOLNE2 ③ 02DN ②			



• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

使用电压编码	输入类型
66 : 6V AC/DC 11 : 12V AC/DC 22 : 24V AC/DC	全电压型
16 : 100/110V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC	变压器型

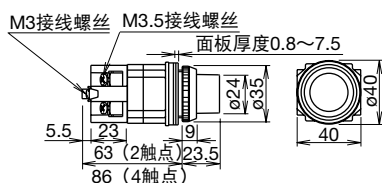
注：使用电压需 115V AC 时，请选择 126 : 120V AC；
需 230V AC 时，请选择 246 : 240V AC。

- 请指定颜色编码替换型号中的②。
纯白色照明，请使用 PW (纯白色) LED 和 W (白色) 灯罩；
黄色照明，请使用 PW (纯白色) LED 和 Y (黄色) 灯罩。
- 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 323 ~ 324 页。
- 请参照 376 页订购 LED。

□ 外形尺寸图 (mm)

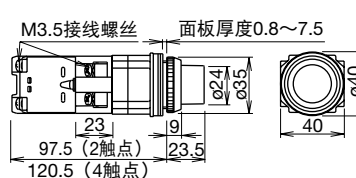
• ALN2/AOLN2 型

BA9S/ 全电压型



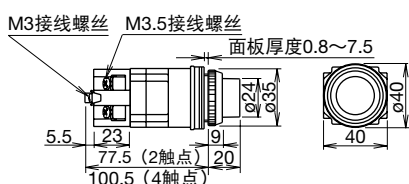
• ALN2/AOLN2 型

BA9S/ 变压器型



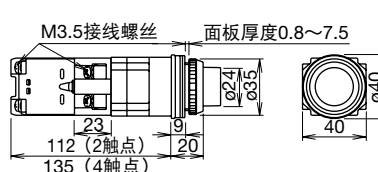
• ALNE2/AOLNE2 型

E12/ 全电压型



• ALNE2/AOLNE2 型

E12/ 变压器型



白炽灯泡		凸头形照明按钮开关						销售单位：1 个	
外观		动作类型	灯泡	灯座	触点	型号（订购型号）	②颜色编码	灯泡型号	
ALN ALNE  	瞬时型	无	BA9S	1NO-1NC	ALN9911 ②	C：透明 G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	灯泡不标配，请参照376页另行订购白炽灯泡。		
				2NO	ALN9920 ②				
				2NC	ALN9902 ②				
				1NO-1NC	ALN ③ 11 ②				
				2NO	ALN ③ 20 ②				
				2NC	ALN ③ 02 ②				
	交替型	无	BA9S	1NO-1NC	AOLN9911 ②	C：透明 G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	灯泡不标配，请参照376页另行订购白炽灯泡。		
				2NO	AOLN9920 ②				
				2NC	AOLN9902 ②				
				1NO-1NC	AOLN ③ 11 ②				
2NO				AOLN ③ 20 ②					
2NC				AOLN ③ 02 ②					
AOLN AOLNE  	瞬时型	无	E12	1NO-1NC	ALNE9911 ②	C：透明 G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	灯泡不标配，请参照376页另行订购白炽灯泡。		
				2NO	ALNE9920 ②				
				2NC	ALNE9902 ②				
				1NO-1NC	ALN ③ 11 ②				
				2NO	ALN ③ 20 ②				
				2NC	ALN ③ 02 ②				
	交替型	无	E12	1NO-1NC	AOLNE9911 ②	C：透明 G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	灯泡不标配，请参照376页另行订购白炽灯泡。		
				2NO	AOLNE9920 ②				
				2NC	AOLNE9902 ②				
				1NO-1NC	AOLN ③ 11 ②				
2NO				AOLN ③ 20 ②					
2NC				AOLN ③ 02 ②					

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

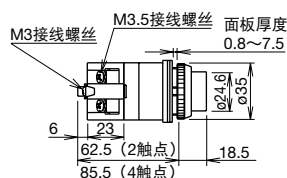
使用电压编码		输入类型
BA9S 型白炽灯泡	E12 型白炽灯泡	
66 : 6V AC/DC 88 : 12V AC/DC 33 : 24V AC/DC	E66 : 6V AC/DC E88 : 12V AC/DC E33 : 24V AC/DC	全电压型
16 : 100/110V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC	18 : 100/110V AC 128 : 120V AC 28 : 200/220V AC 248 : 240V AC 388 : 380V AC 48 : 400/440V AC 488 : 480V AC	变压器型

注：使用电压需 115V AC 时，请选择 126 : 120V AC ；
需 230V AC 时，请选择 246 : 240V AC

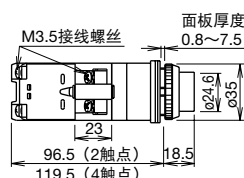
- 请指定颜色编码替换型号中的②。
- 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 324 页。
- 请参照 376 页订购白炽灯泡。

□外形尺寸图 (mm)

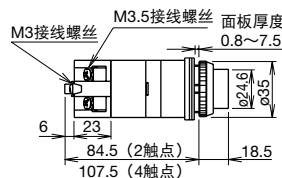
• ALN 瞬时型 BA9S/ 全电压型



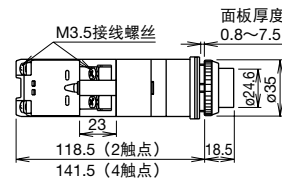
• ALN 瞬时型 BA9S/ 变压器型



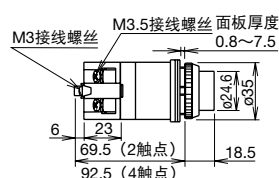
• AOLN 交替型 BA9S/ 全电压型



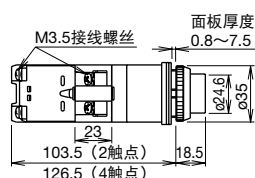
• AOLN 交替型 BA9S/ 变压器型



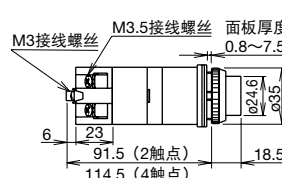
• ALNE 瞬时型 E12/ 全电压型



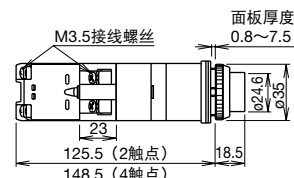
• ALNE 瞬时型 E12/ 变压器型



• AOLNE 交替型 E12/ 全电压型



• AOLNE 交替型 E12/ 变压器型



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

LED 半保护罩凸头形照明按钮开关

销售单位：1 个

外观	动作类型	灯泡	灯座	触点	型号 (订购型号)	②灯罩 / LED 颜色编码	灯泡型号			
	瞬时型	无	BA9S	1NO-1NC	ALGN29911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照376页另行订购LED。			
				2NO	ALGN29920DN ②					
				2NC	ALGN29902DN ②					
		LED		1NO-1NC	ALGN2 ③ 11DN ②	LSTD-※ ②				
				2NO	ALGN2 ③ 20DN ②					
				2NC	ALGN2 ③ 02DN ②					
	交替型	无		1NO-1NC	AOLGN29911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照376页另行订购LED。			
				2NO	AOLGN29920DN ②					
				2NC	AOLGN29902DN ②					
		LED		1NO-1NC	AOLGN2 ③ 11DN ②	LSTD-※ ②				
				2NO	AOLGN2 ③ 20DN ②					
				2NC	AOLGN2 ③ 02DN ②					
	瞬时型	无	E12	1NO-1NC	ALGNE29911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照376页另行订购LED。			
				2NO	ALGNE29920DN ②					
				2NC	ALGNE29902DN ②					
				LED				1NO-1NC	ALGNE2 ③ 11DN ②	LETD-※ ②
								2NO	ALGNE2 ③ 20DN ②	
								2NC	ALGNE2 ③ 02DN ②	
		交替型		无	1NO-1NC	AOLGNE29911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照376页另行订购LED。		
					2NO	AOLGNE29920DN ②				
					2NC	AOLGNE29902DN ②				
				LED		1NO-1NC			AOLGNE2 ③ 11DN ②	LETD-※ ②
						2NO			AOLGNE2 ③ 20DN ②	
						2NC			AOLGNE2 ③ 02DN ②	



• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

使用电压编码	输入类型
66 : 6V AC/DC 11 : 12V AC/DC 22 : 24V AC/DC	全电压型
16 : 100/110V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC	变压器型

注：使用电压需 115V AC 时，请选择 126 : 120V AC ；
需 230V AC 时，请选择 246 : 240V AC 。

• 请指定颜色编码替换型号中的②。

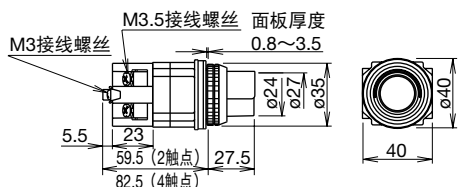
纯白色照明，请使用 PW (纯白色) LED 和 W (白色) 灯罩 ；
黄色照明，请使用 PW (纯白色) LED 和 Y (黄色) 灯罩。

• 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 323 ~ 324 页。
• 请参照 376 页订购 LED。

□ 外形尺寸图 (mm)

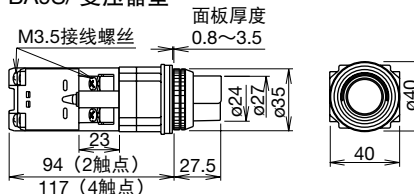
• ALGN2/AOLGN2 型

BA9S/ 全电压型



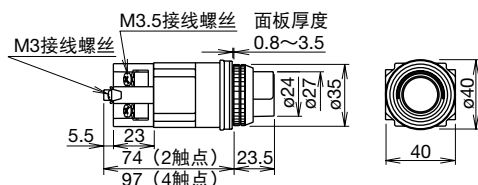
• ALGN2/AOLGN2 型

BA9S/ 变压器型



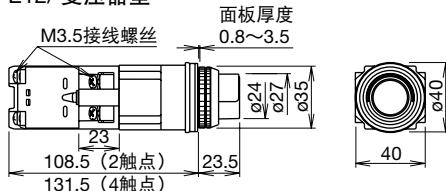
• ALGNE2/AOLGNE2 型

E12/ 全电压型



• ALGNE2/AOLGNE2 型

E12/ 变压器型



白炽灯泡 半保护罩凸头形照明按钮开关

外观		动作类型	灯泡	灯座	触点	型号（订购型号）	②颜色编码	灯泡型号
ALN*G ALNE*G  	瞬时型	无	BA9S	1NO-1NC	ALN9G911 ②	C：透明 G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	灯泡不标配，请参照 376 页另行订购白炽 灯泡。	
				2NO	ALN9G920 ②			
				2NC	ALN9G902 ②			
				1NO-1NC	ALN ③ 11 ②			
				2NO	ALN ③ 20 ②			
				2NC	ALN ③ 02 ②			
	瞬时型	无	E12	1NO-1NC	ALNE9G911 ②	C：透明 G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	灯泡不标配，请参照 376 页另行订购白炽 灯泡。	
				2NO	ALNE9G920 ②			
				2NC	ALNE9G902 ②			
				1NO-1NC	ALN ③ 11 ②			
				2NO	ALN ③ 20 ②			
				2NC	ALN ③ 02 ②			
	白炽灯泡					LS-※		
	白炽灯泡					LE-※		

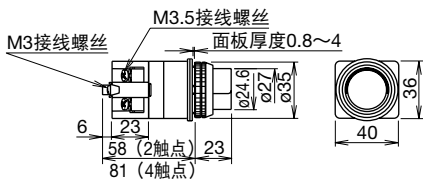
• 使用电压编码
请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

使用电压编码		输入类型
BA9S 型白炽灯泡	E12 型白炽灯泡	
6G6：6V AC/DC 8G8：12V AC/DC 3G3：24V AC/DC	E6G6：6V AC/DC E8G8：12V AC/DC E3G3：24V AC/DC	全电压型
1G6：100/110V AC 12G6：120V AC 2G6：200/220V AC 24G6：240V AC 38G6：380V AC 4G6：400/440V AC 48G6：480V AC	1G8：100/110V AC 12G8：120V AC 2G8：200/220V AC 24G8：240V AC 38G8：380V AC 4G8：400/440V AC 48G8：480V AC	变压器型

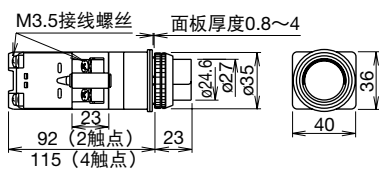
注：使用电压需 115V AC 时，请选择 12G6：120V AC / 12G8：120V AC；
需 230V AC 时，请选择 24G6：240V AC / 24G8：240V AC。
• 请指定颜色编码替换型号中的②。
• 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 324 页。
• 请参照 376 页订购白炽灯泡。

外形尺寸图（mm）

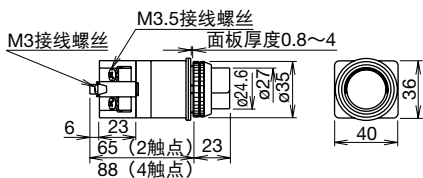
• ALN*G 瞬时型
BA9S/ 全电压型



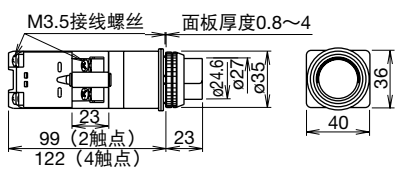
• ALN*G 瞬时型
BA9S/ 变压器型



• ALNE*G 瞬时型
E16/ 全电压型



• ALNE*G 瞬时型
E16/ 变压器型



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

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

ø30 ø30 系列 照明按钮开关

LED

保护罩凸头形照明按钮开关

销售单位：1 个

外观	动作类型	灯泡	灯座	触点	型号 (订购型号)	②灯罩 / LED 颜色编码	灯泡型号	
ALFN2 AOLFN2 ALFNE2 AOLFNE2  	瞬时型	无	BA9S	1NO-1NC	ALFN29911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购 LED。	
				2NO	ALFN29920DN ②			
				2NC	ALFN29902DN ②			
		LED		1NO-1NC	ALFN2 ③ 11DN ②		LSTD-※ ②	
				2NO	ALFN2 ③ 20DN ②			
				2NC	ALFN2 ③ 02DN ②			
	交替型	无		1NO-1NC	AOLFN29911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购 LED。	
				2NO	AOLFN29920DN ②			
				2NC	AOLFN29902DN ②			
		LED		1NO-1NC	AOLFN2 ③ 11DN ②		LSTD-※ ②	
				2NO	AOLFN2 ③ 20DN ②			
				2NC	AOLFN2 ③ 02DN ②			
	瞬时型	无	E12	1NO-1NC	ALFNE29911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购 LED。	
				2NO	ALFNE29920DN ②			
				2NC	ALFNE29902DN ②			
		LED		1NO-1NC	ALFNE2 ③ 11DN ②		LETD-※ ②	
				2NO	ALFNE2 ③ 20DN ②			
				2NC	ALFNE2 ③ 02DN ②			
		交替型		无	1NO-1NC	AOLFNE29911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购 LED。
					2NO	AOLFNE29920DN ②		
					2NC	AOLFNE29902DN ②		
				LED	1NO-1NC	AOLFNE2 ③ 11DN ②		LETD-※ ②
					2NO	AOLFNE2 ③ 20DN ②		
					2NC	AOLFNE2 ③ 02DN ②		

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

使用电压编码	输入类型
66 : 6V AC/DC 11 : 12V AC/DC 22 : 24V AC/DC	全电压型
16 : 100/110V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC	变压器型

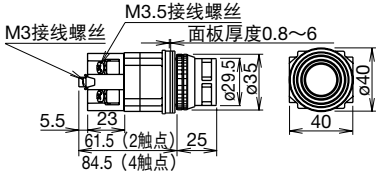
注：使用电压需 115V AC 时，请选择 126 : 120V AC ；
 需 230V AC 时，请选择 246 : 240V AC 。

- 请指定颜色编码替换型号中的②。
 纯白色照明，请使用 PW（纯白色）LED 和 W（白色）灯罩；
 黄色照明，请使用 PW（纯白色）LED 和 Y（黄色）灯罩。
- 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 323 ～ 324 页。
- 请参照 376 页订购灯泡。

外形尺寸图（mm）

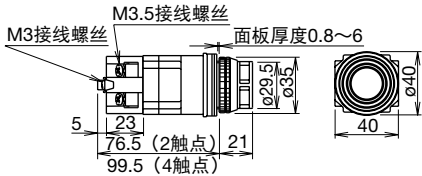
• ALFN2/AOLFN2 型

BA9S/ 全电压型



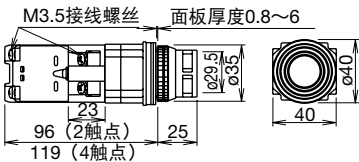
• ALFNE2/AOLFNE2 型

E12/ 全电压型



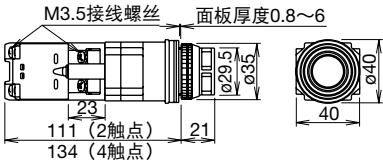
• ALFN2/AOLFN2 型

BA9S/ 变压器型



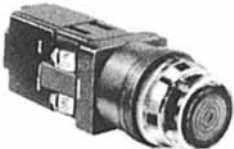
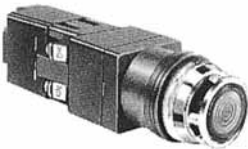
• ALFNE2/AOLFNE2 型

E12/ 变压器型



白炽灯泡 保护罩凸头形照明按钮开关

销售单位：1个

外观	动作类型	灯泡	灯座	触点	型号 (订购型号)	②颜色编码	灯泡型号	
ALN*F ALNE*F   AOLN*F AOLNE*F  	瞬时型	无	BA9S	1NO-1NC	ALN9F911 ②	C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购白炽 灯泡。	
				2NO	ALN9F920 ②			
				2NC	ALN9F902 ②			
		白炽灯泡		1NO-1NC	ALN ③ 11 ②		C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	LS-※
				2NO	ALN ③ 20 ②			
				2NC	ALN ③ 02 ②			
	交替型	无		1NO-1NC	AOLN9F911 ②	C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色		灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购。
				2NO	AOLN9F920 ②			
				2NC	AOLN9F902 ②			
		白炽灯泡		1NO-1NC	AOLN ③ 11 ②		C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	LS-※
				2NO	AOLN ③ 20 ②			
				2NC	AOLN ③ 02 ②			
瞬时型	无	E12	1NO-1NC	ALNE9F911 ②	C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购白炽 灯泡。		
			2NO	ALNE9F920 ②				
			2NC	ALNE9F902 ②				
	白炽灯泡		1NO-1NC	ALN ③ 11 ②		C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	LE-※	
			2NO	ALN ③ 20 ②				
			2NC	ALN ③ 02 ②				
	交替型		无	1NO-1NC	AOLNE9F911 ②		C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购白炽 灯泡。
				2NO	AOLNE9F920 ②			
				2NC	AOLNE9F902 ②			
			白炽灯泡	1NO-1NC	AOLN ③ 11 ②	C : 透明 G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色		LE-※
				2NO	AOLN ③ 20 ②			
				2NC	AOLN ③ 02 ②			

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

使用电压编码		输入类型
BA9S 型白炽灯泡	E12 型白炽灯泡	
6F6 : 6V AC/DC 8F8 : 12V AC/DC 3F3 : 24V AC/DC	E6F6 : 6V AC/DC E8F8 : 12V AC/DC E3F3 : 24V AC/DC	全电压型
1F6 : 100/110V AC 12F6 : 120V AC 2F6 : 200/220V AC 24F6 : 240V AC 38F6 : 380V AC 4F6 : 400/440V AC 48F6 : 480V AC	1F8 : 100/110V AC 12F8 : 120V AC 2F8 : 200/220V AC 24F8 : 240V AC 38F8 : 380V AC 4F8 : 400/440V AC 48F8 : 480V AC	变压器型

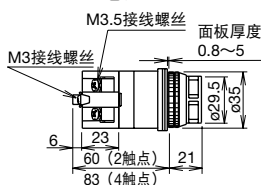
注：使用电压需 115V AC 时，请选择 12F6 : 120V AC / 12F8 : 120V AC ;
需 230V AC 时，请选择 24F6 : 240V AC / 24F8 : 240V AC。

- 请指定颜色编码替换型号中的②。
- 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 324 页。
- 请参照 376 页订购灯泡。

□ 外形尺寸图 (mm)

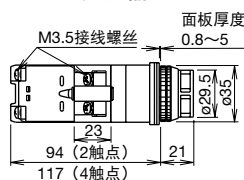
• ALN*F 瞬时型

BA9S/ 全电压型



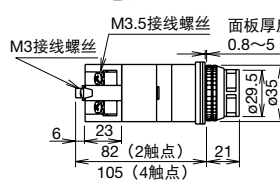
• ALN*F 瞬时型

BA9S/ 变压器型



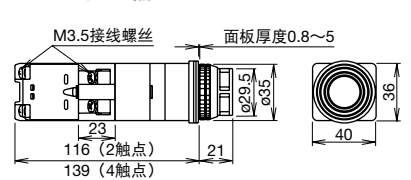
• AOLN*F 交替型

BA9S/ 全电压型



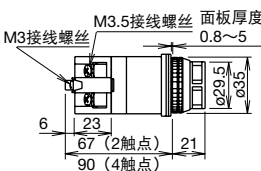
• AOLN*F 交替型

BA9S/ 变压器型



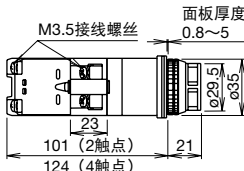
• ALNE*F 瞬时型

E12/ 全电压型



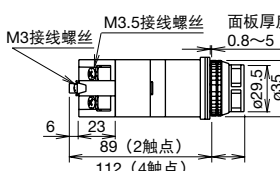
• ALN*F 瞬时型

E12/ 变压器型



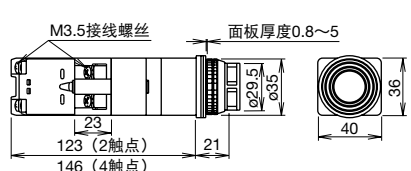
• AOLNE*F 交替型

E12/ 全电压型



• AOLN*F 交替型

E12/ 变压器型



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

ø30 ø30 系列 照明按钮开关

LED	ø40 mm 大蘑菇头形照明按钮开关
-----	--------------------

销售单位：1 个

外观	动作类型	灯泡	灯座	触点	型号 (订购型号)	②灯罩 / LED 颜色编码	灯泡型号	
ALN3 AOLN3 ALNE3 AOLNE3 	瞬时型	无	BA9S	1NO-1NC	ALN39911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购 LED。	
				2NO	ALN39920DN ②			
				2NC	ALN39902DN ②			
		LED		1NO-1NC	ALN3 ③ 11DN ②		LSTD-※ ②	
				2NO	ALN3 ③ 20DN ②			
				2NC	ALN3 ③ 02DN ②			
	交替型	无		1NO-1NC	AOLN39911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购 LED。	
				2NO	AOLN39920DN ②			
				2NC	AOLN39902DN ②			
		LED		1NO-1NC	AOLN3 ③ 11DN ②		LSTD-※ ②	
				2NO	AOLN3 ③ 20DN ②			
				2NC	AOLN3 ③ 02DN ②			
	瞬时型	无	E12	1NO-1NC	ALNE39911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购 LED。	
				2NO	ALNE39920DN ②			
				2NC	ALNE39902DN ②			
				LED	1NO-1NC		ALNE3 ③ 11DN ②	LETD-※ ②
					2NO		ALNE3 ③ 20DN ②	
					2NC		ALNE3 ③ 02DN ②	
		交替型		无	1NO-1NC	AOLNE39911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW: 纯白色(仅限 LED) R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色(仅限灯罩)	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购 LED。
					2NO	AOLNE39920DN ②		
					2NC	AOLNE39902DN ②		
				LED	1NO-1NC	AOLNE3 ③ 11DN ②		LETD-※ ②
					2NO	AOLNE3 ③ 20DN ②		
					2NC	AOLNE3 ③ 02DN ②		



• 使用电压编码
 请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

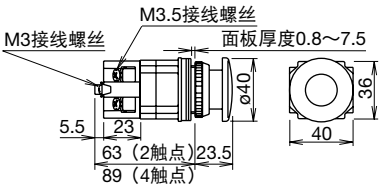
使用电压编码	输入类型
66 : 6V AC/DC 11 : 12V AC/DC 22 : 24V AC/DC	全电压型
16 : 100/110V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC	变压器型

注：使用电压需 115V AC 时，请选择 126：120V AC；
 需 230V AC 时，请选择 246：240V AC。

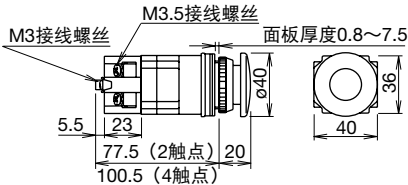
- 请指定颜色编码替换型号中的②。
黄色照明，请使用 PW（纯白色）LED 和 Y（黄色）灯罩。
- 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详情请参照 323 ~ 324 页。
- 请参照 376 页订购灯泡。

外形尺寸图 (mm)

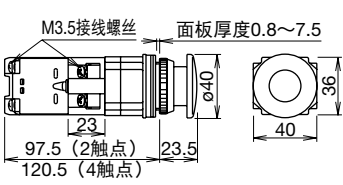
- ALN3/AOLN3 型
BA9S/ 全电压型



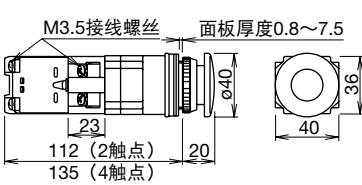
- ALNE3/AOLNE3 型
E12/ 全电压型



- ALN3/AOLN3 型
BA9S/ 变压器型



- ALNE3/AOLNE3 型
E12/ 变压器型



白炽灯泡 正方形凸头形长方形照明按钮开关

销售单位：1个

名称·外观	动作类型	灯泡	灯座	触点	型号 (订购型号)	②灯罩颜色编码	灯泡型号
正方形凸头形 ULQN  ULQTN 	瞬时型	无	BA9S	1NO-1NC	ULQN9911 ②	C：透明 G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	灯泡不标配，请参照 376 页另行订购。
		白炽灯泡		2NO	ULQN9920 ②		
				2NC	ULQN9902 ②		
				1NO-1NC	ULQN ③ 11 ②		
	交替型	无		2NO	ULQN ③ 20 ②	C：透明 G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	LS-※
		白炽灯泡		2NC	ULQN ③ 02 ②		
				1NO-1NC	UOLQN9911 ②		
				2NO	UOLQN9920 ②		
				2NC	UOLQN9902 ②		
				1NO-1NC	UOLQN ③ 11 ②		
长方形 (可刻字) ULQN*B  UOLQN*B 	瞬时型	无	BA9S	1NO-1NC	ULQN9B911 ②	G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	灯泡不标配，请参照 376 页另行订购。
		白炽灯泡		2NO	ULQN9B920 ②		
				2NC	ULQN9B902 ②		
				1NO-1NC	ULQN ③ 11 ②		
	交替型	无		2NO	ULQN ③ 20 ②	G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	LS-※
		白炽灯泡		2NC	ULQN ③ 02 ②		
				1NO-1NC	UOLQN9B911 ②		
				2NO	UOLQN9B920 ②		
				2NC	UOLQN9B902 ②		
				1NO-1NC	UOLQN ③ 11 ②		
	瞬时型	无	BA9S	2NO	UOLQN ③ 20 ②	G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	灯泡不标配，请参照 376 页另行订购。
		白炽灯泡		2NC	UOLQN ③ 02 ②		
				1NO-1NC	UOLQN9B911 ②		
				2NO	UOLQN9B920 ②		
	交替型	无		2NC	UOLQN9B902 ②	G：绿色 O：橙色 R：红色 S：蓝色 W：乳白色	LS-※
		白炽灯泡		1NO-1NC	UOLQN ③ 11 ②		
				2NO	UOLQN ③ 20 ②		
				2NC	UOLQN ③ 02 ②		
				1NO-1NC	UOLQN9B911 ②		
				2NO	UOLQN9B920 ②		

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

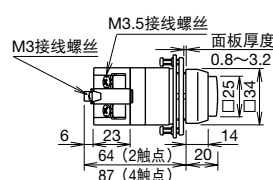
使用电压编码		输入类型
正方形凸头形	长方形可刻字型	
66：6V AC/DC 88：12V AC/DC 33：24V AC/DC	6B6：6V AC/DC 8B8：12V AC/DC 3B3：24V AC/DC	全电压型
16：100/110V AC 126：120V AC 26：200/220V AC 246：240V AC 386：380V AC 46：400/440V AC 486：480V AC	1B6：100/110V AC 12B6：120V AC 2B6：200/220V AC 24B6：240V AC 38B6：380V AC 4B6：400/440V AC 48B6：480V AC	变压器型

注：使用电压需 115V AC 时，请选择 126：120V AC / 12B6：120V AC；
需 230V AC 时，请选择 246：240V AC / 24B6：240V AC。

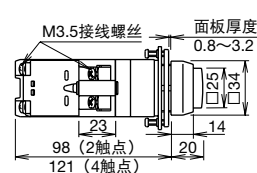
- 请指定颜色编码替换型号中的②。
- 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 324 页。
- 请参照 376 页订购灯泡。

□外形尺寸图 (mm)

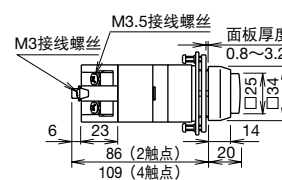
• ULQN 瞬时型
BA9S/ 全电压型



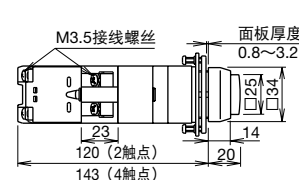
• ULQN 瞬时型
BA9S/ 变压器型



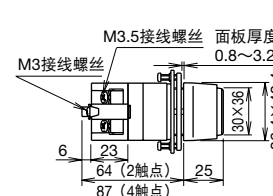
• UOLQN 交替型
BA9S/ 全电压型



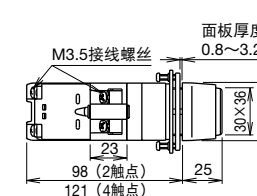
• UOLQN 交替型
BA9S/ 变压器型



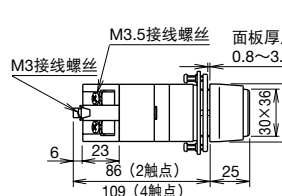
• ULQN*B 瞬时型
BA9S/ 全电压型



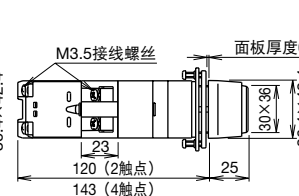
• ULQN*B 瞬时型
BA9S/ 变压器型



• UOLQN*B 交替型
BA9S/ 全电压型



• UOLQN*B 交替型
BA9S/ 变压器型



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

白炽灯泡	按旋转锁定型照明按钮开关
------	--------------

销售单位：1个

外观	动作类型	灯泡	灯座	触点	型号 (订购型号)	②颜色编码	灯泡型号
ALN*L  	按旋转锁定型	无	BA9S	1NO-1NC	ALN9L911 ②	G : 绿色 O : 橙色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	灯泡不标配, 请参照 376 页另行订购。
				2NO	ALN9L920 ②		
				2NC	ALN9L902 ②		
		白炽灯泡		1NO-1NC	ALN ③ 11 ②		LS-※
				2NO	ALN ③ 20 ②		
				2NC	ALN ③ 02 ②		

- 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

使用电压编码	输入类型
6L6 : 6V AC/DC 8L8 : 12V AC/DC 3L3 : 24V AC/DC	全电压型
1L6 : 100/110V AC 12L6 : 120V AC 2L6 : 200/220V AC 24L6 : 240V AC 38L6 : 380V AC 4L6 : 400/440V AC 48L6 : 480V AC	变压器型

注：使用电压需 115V AC 时，请选择 12L6：120V AC；

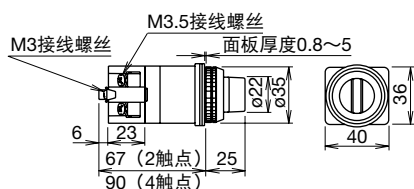
需 230V AC 时, 请选择 24L6 : 240V AC。

- 请指定下列颜色编码替换型号中的②。
- 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 324 页。
- 请参照 376 页订购灯泡。
- 按旋转锁定型：按下旋钮触点块动合，在按下状态下顺时针旋转锁定。逆时针旋转复位。

□外形尺寸图 (mm)

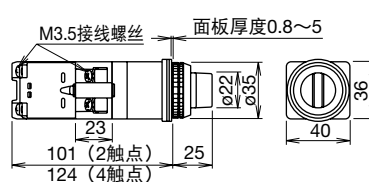
- ALN*L 型

BA9S/ 全电压型



- ALN*L 型

BA9S/ 变压器型



LED 蘑菇头形按锁定旋转复位型 / 按旋转锁定型照明按钮开关

销售单位：1 个

名称·外观	动作类型	灯泡	灯座	触点	型号（订购型号）	②灯罩 / LED 颜色编码	灯泡型号	
ø40 mm 大蘑菇头形 按锁定旋转复位型 AVLN3（注） AVLNE3（注）  	按锁定旋转 复位型	无	BA9S	1NO-1NC	AVLN39911DNR	仅红色	灯泡不标配，请 参照 376 页另行 订购	
				2NO	AVLN39920DNR			
				2NC	AVLN39902DNR			
		1NO-1NC		AVLN3 ③ 11DNR	LSTD-※ ②			
		2NO		AVLN3 ③ 20DNR				
		2NC		AVLN3 ③ 02DNR				
	按锁定旋转 复位型	无	E12	1NO-1NC	AVLNE39911DNR	仅红色	灯泡不标配，请 参照 376 页另行 订购	
				2NO	AVLNE39920DNR			
				2NC	AVLNE39902DNR			
		1NO-1NC		AVLNE3 ③ 11DNR	LETD-※ ②			
		2NO		AVLNE3 ③ 20DNR				
		2NC		AVLNE3 ③ 02DNR				
	ø40 mm 大蘑菇头形 按旋转锁定型 AJLN3  	按旋转锁定型	无	BA9S	1NO-1NC	AJLN39911DN ②	A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 （仅限 LED） R : 红色 W : 乳白色 Y : 黄色 （仅限灯罩）	灯泡不标配，请 参照 376 页另行 订购
					2NO	AJLN39920DN ②		
2NC					AJLN39902DN ②			
1NO-1NC					AJLN3 ③ 11DN ②	LSTD-※ ②		
2NO					AJLN3 ③ 20DN ②			
2NC					AJLN3 ③ 02DN ②			
LED								
LED								

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

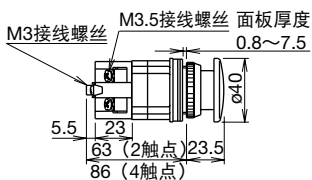
使用电压编码	输入类型
66 : 6V AC/DC 11 : 12V AC/DC 22 : 24V AC/DC	全电压型
16 : 100/110V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC	变压器型

注：使用电压需 115V AC 时，请选择 126 : 120V AC ;
需 230V AC 时，请选择 246 : 240V AC 。

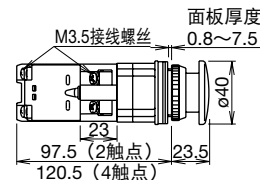
- 请指定颜色编码替换型号中的②。
黄色照明，请使用 PW (纯白色) LED 和 Y (黄色) 灯罩。
- 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 323 ~ 324 页。
- 请参照 376 页订购灯泡。
- 按锁定旋转复位型：按下按钮，触点动合保持被锁定状态。顺时针旋转复位。
注：AVNL3 及 AVNLE3 按锁定旋转复位开关不能作为紧急停止开关使用。需使用紧急停止开关时，请使用 XN 或 HN 系列紧急停止开关 (符合 ISO 13850 及 IEC 60947-5-5 标准)。
- 按旋转锁定型：按下按钮触点动作，顺时针旋转锁定。逆时针旋转复位。

□ 外形尺寸图 (mm)

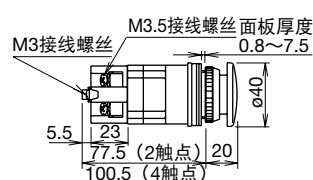
• AVLN3 型
BA9S/ 全电压型



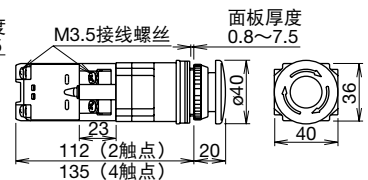
• AVLN3 型
BA9S/ 变压器型



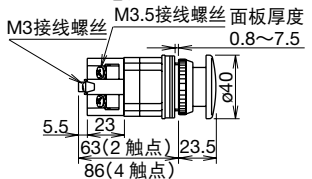
• AVLNE3 型
E12/ 全电压型



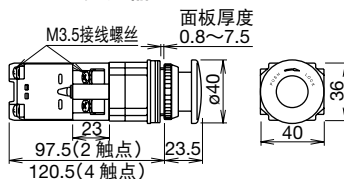
• AVLNE3 型
E12/ 变压器型



• AJLN3 型
BA9S/ 全电压型



• AJLN3 型
BA9S/ 变压器型



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

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

白炽灯泡 蘑菇头形按锁定旋转复位型 / 按旋转锁定型照明按钮开关

销售单位：1个

名称·外观	动作类型	灯泡	灯座	触点	型号（订购型号）	②颜色编码	灯泡型号		
ø40mm 大蘑菇头形 按锁定旋转复位型 AVLN3（注） AVLNE3（注）  	按锁定旋转复位型	无	BA9S	1NO-1NC	AVLN39911NR	仅红色	灯泡不标配，请参照 376 页另行订购		
				2NO	AVLN39920NR				
				2NC	AVLN39902NR				
		白炽灯泡		1NO-1NC	AVLN3 ③ 11NR			LS-※	
				2NO	AVLN3 ③ 20NR				
				2NC	AVLN3 ③ 02NR				
	按锁定旋转复位型	无	E12	1NO-1NC	AVLNE39911NR	仅红色	灯泡不标配，请参照 376 页另行订购		
				2NO	AVLNE39920NR				
				2NC	AVLNE39902NR				
		白炽灯泡		1NO-1NC	AVLNE3 ③ 11NR			LE-※	
				2NO	AVLNE3 ③ 20NR				
				2NC	AVLNE3 ③ 02NR				
ø40mm 大蘑菇头形 按旋转锁定型 AJLN3  	按旋转锁定型	无	BA9S	1NO-1NC	AJLN39911N ②	G：绿色 O：橙色 R：红色	灯泡不标配，请参照 376 页另行订购		
				2NO	AJLN39920N ②				
				2NC	AJLN39902N ②				
				白炽灯泡	1NO-1NC			AJLN3 ③ 11N ②	LS-※
					2NO			AJLN3 ③ 20N ②	
					2NC			AJLN3 ③ 02N ②	

• 使用电压编码

请指定下列使用电压编码替换型号中的③。

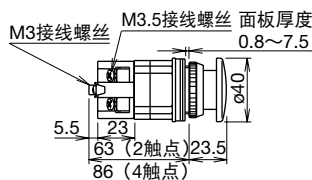
使用电压编码		输入类型
BA9S 型	E12 型	
66 : 6V AC/DC 88 : 12V AC/DC 33 : 24V AC/DC		全电压型
16 : 100/110V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC	18 : 100/110V AC 128 : 120V AC 28 : 200/220V AC 248 : 240V AC 388 : 380V AC 48 : 400/440V AC 488 : 480V AC	变压器型

注：使用电压需 115V AC 时，请选择 126 : 120V AC / 128 : 120V AC ;
需 230V AC 时，请选择 246 : 240V AC / 248 : 240V AC 。

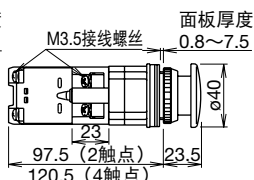
- 请指定颜色编码替换型号中的②。
- 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 324 页。
- 请参照 376 页订购灯泡。
- 按锁定旋转复位型：按下按钮，触点动合并保持被锁定状态。顺时针旋转复位。
- 注：AVLN3 及 AVLNE3 按锁定旋转复位开关不能作为紧急停止开关使用。若需使用紧急停止开关时，请使用 XN 或 HN 系列紧急停止开关（符合 ISO 13850 及 IEC 60947-5-5 标准）。
- 按旋转锁定型：按下按钮触点动合，顺时针旋转锁定。逆时针旋转复位。

□ 外形尺寸图 (mm)

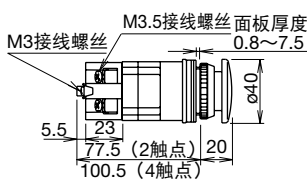
• AVLN3 型
BA9S/ 全电压型



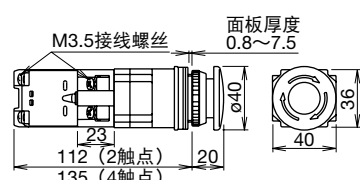
• AVLN3 型
BA9S/ 变压器型



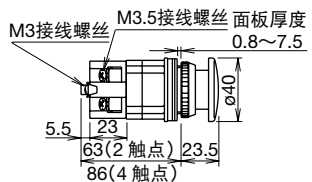
• AVLNE3 型
E12/ 全电压型



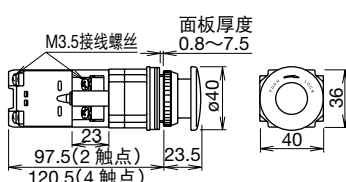
• AVLNE3 型
E12/ 变压器型



• AJLN3 型
BA9S/ 全电压型



• AJLN3 型
BA9S/ 变压器型



ASN 选择开关（标准旋钮型）

销售单位：1 个

位数	外观					ASN					
90° 2 位	触点排列表					 • 旋钮：黑色 • 圆形固定框（金属）：镀铬 • 带★标志的元器件在外形上有所不同。请参照 350 页。 • 标记牌为另售品。					
	触点块		动作位置			交替型	从右复位	交替型	从左复位		
	触点编码 (ASN)	安装位置	触点	L	R						
	10 (1NO)	1	NO		●	ASN310	ASN410	—	—		
		2	虚设触点块								
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●	ASN311	ASN411				
		2	NC	●							
	20 (2NO)	1	NO		●	ASN320	ASN420				
		2	NO		●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●	ASN322	ASN422				
		2	NC	●							
		3	NO		●						
		4	NC	●							
	7S (1NO-1NC)	1	NO		●	ASN37S	ASN47S				
		2	NC		●						
	10 (1NO)	1	NO		●	—	—	ASN3010	ASN4010		
		2	虚设触点块					ASN3011	ASN4011		
	11 (1NO-1NC)	1	NO	●				ASN3020	ASN4020		
		2	NC		●			ASN3022	ASN4022		
	20 (2NO)	1	NO	●				ASN307S	ASN407S		
		2	NO	●							
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●							
		2	NC		●						
		3	NO	●							
		4	NC		●						
	7S (1NO-1NC)	1	NO		●						
		2	NC		●						
	45° 3 位	触点块		动作位置			交替型	从左复位	交替型	从右复位	
触点编码 (ASN)		安装位置	触点	L	C	R					
11 (1NO-1NC)		1	NO	●			ASN111	ASN211	—	—	
		2	NC			●					
22 (2NO-2NC)		1	NO	●			ASN122	ASN222			
		2	NC			●					
		3	NO	●							
22 (2NO-2NC)		4	NC			●	ASN15S ★	ASN25S ★			
		1	NO	●							
		2	NO			●					
		3	NC			●					
02 (2NC)		4	NC			●	ASN17S ★	ASN27S ★			
		1	NC	●							
04 (4NC)		2	NC			●	ASN18S ★	ASN28S ★			
		3	NC			●					
		4	NC			●					
		1	NC	●							
11 (1NO-1NC)		1	NO			●	—	—	ASN1011	ASN2011	
		2	NC	●					ASN1022	ASN2022	
22 (2NO-2NC)		1	NO			●			ASN105S ★	ASN205S ★	
		2	NC	●					ASN107S ★	ASN207S ★	
		3	NO			●			ASN108S ★	ASN208S ★	
		4	NC	●							
22 (2NO-2NC)		1	NO			●					
		2	NO	●							
		3	NC			●					
		4	NC			●					
02 (2NC)		1	NC	●							
		2	NC			●					
04 (4NC)		1	NC			●					
		2	NC			●					
		3	NC			●					
		4	NC			●					

Flush
Silhouette

开关·指示灯
(方孔)

表面安装型
LED 指示灯

LUMIFA
LED 照明单元

组合式
数字显示器

安全元器件 1

安全元器件 2

端子台

继电器·定时器·
插座

电路保护器

电源

PLC·
SmartRelay

人机界面

传感器

防爆设备

各种资料

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

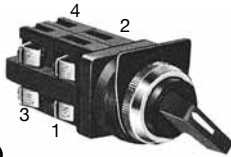
—

—

—

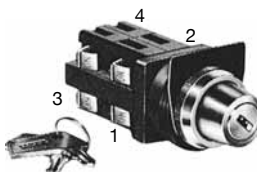
ø30 ø30 系列 选择开关

ASN 选择开关（长柄旋钮型） 销售单位：1 个

位数	外观					ASN*L						
	触点排列表					 - 手柄：黑色 - 圆形固定框（金属）：镀铬 - 带★标志的元器件在外形上有所不同。请参照 350 页。 - 标记牌为另售品。						
90° 2 位	触点编码 (ASN)	触点块		动作位置		交替型	从右复位	交替型	从左复位			
		安装位置	触点	L	R							
	10 (1NO)	1	NO		●	ASN3L10	ASN4L10	—	—			
		2	虚设触点块									
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●	ASN3L11	ASN4L11					
		2	NC	●								
	20 (2NO)	1	NO		●	ASN3L20	ASN4L20					
		2	NO		●							
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●	ASN3L22	ASN4L22					
		2	NC	●								
		3	NO		●							
	7S (1NO-1NC)	1	NO	■	■	ASN3L7S	ASN4L7S					
		2	NC	■	■							
	10 (1NO)	1	NO	●		—	—	ASN30L10	ASN40L10			
		2	虚设触点块					ASN30L11	ASN40L11			
	11 (1NO-1NC)	1	NO	●				ASN30L20	ASN40L20			
		2	NC		●			ASN30L22	ASN40L22			
	20 (2NO)	1	NO	●				ASN30L7S	ASN40L7S			
		2	NO	●								
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●								
		2	NC		●							
		3	NO	●								
	7S (1NO-1NC)	1	NO	■	■							
		2	NC	■	■							
45° 3 位	触点编码 (ASN)	触点块		动作位置			交替型	从左复位	交替型	从右复位		
		安装位置	触点	L	C	R						
	11 (1NO-1NC)	1	NO	●			ASN1L11	ASN2L11	—	—		
		2	NC			●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASN1L22	ASN2L22				
		2	NC			●						
		3	NO	●								
	22 (2NO-2NC)	4	NC			●	ASN1L5S ★	ASN2L5S ★				
		1	NO	●								
		2	NO			●						
	02 (2NC)	1	NC	■	■		ASN1L7S ★	ASN2L7S ★				
		2	NC	■	■							
	04 (4NC)	1	NC	■	■		ASN1L8S ★	ASN2L8S ★				
		2	NC	■	■							
		3	NC	■	■							
		4	NC	■	■							
	11 (1NO-1NC)	1	NO	●			—	—	ASN10L11	ASN20L11		
		2	NC			●			ASN10L22	ASN20L22		
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●					ASN10L5S ★	ASN20L5S ★		
		2	NC			●			ASN10L7S ★	ASN20L7S ★		
		3	NO			●			ASN10L8S ★	ASN20L8S ★		
	22 (2NO-2NC)	4	NC	●								
		1	NO	●								
		2	NO			●						
	02 (2NC)	1	NC	■	■							
		2	NC	■	■							
	04 (4NC)	1	NC	■	■							
		2	NC	■	■							
		3	NC	■	■							
		4	NC	■	■							

ASN 钥匙选择开关

销售单位：1 个

位数	外观					ASN*K			- 圆柱：镀铬 - 圆形固定框（金属）：镀铬 - 弹簧复位型仅在停止位置可拔出钥匙。 - 各位置停止型钥匙可从各位置拔出。 - 钥匙的可拔出与否，请参照 326 页。 - 钥匙选择开关标配 2 枚不同的钥匙。 - 标记牌为另售品。			
	触点排列表											
90° 2 位	触点编码 (ASN)	触点块		动作位置			交替型	从右复位	交替型	从左复位		
		安装位置	触点	L	R							
	10 (1NO)	1	NO			●	ASN3K10	ASN4K10	—	—		
		2	虚设触点块									
	11 (1NO-1NC)	1	NO			●	ASN3K11	ASN4K11				
		2	NC	●								
	20 (2NO)	1	NO			●	ASN3K20	ASN4K20				
		2	NO			●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO			●	ASN3K22	ASN4K22				
		2	NC	●								
		3	NO			●						
		4	NC	●								
	7S (1NO-1NC)	1	NO				ASN3K7S	ASN4K7S				
		2	NC									
	10 (1NO)	1	NO	●			—	—	ASN30K10	ASN40K10		
		2	虚设触点块									
	11 (1NO-1NC)	1	NO	●					ASN30K11	ASN40K11		
		2	NC			●						
	20 (2NO)	1	NO	●					ASN30K20	ASN40K20		
		2	NO	●								
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●					ASN30K22	ASN40K22		
		2	NC			●						
		3	NO	●								
		4	NC			●						
7S (1NO-1NC)	1	NO				ASN30K7S			ASN40K7S			
	2	NC										
45° 3 位	触点编码 (ASN)	触点块		动作位置			交替型	从左复位	交替型	从右复位		
		安装位置	触点	L	C	R						
	11 (1NO-1NC)	1	NO	●			ASN1K11	ASN2K11	—	—		
		2	NC			●						
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASN1K22	ASN2K22				
		2	NC			●						
		3	NO	●								
	5S (1NO-1NC) (1NO-1NC)	1	NO	●			ASN1K5S	ASN2K5S				
		2	NC			●						
		3	NO									
	7S (1NO-1NC)	1	NO				ASN1K7S	ASN2K7S				
		2	NC									
	8S (2NO-2NC)	1	NO				ASN1K8S	ASN2K8S				
		2	NC									
		3	NO									
		4	NC									
	11 (1NO-1NC)	1	NO			●	—	—			ASN10K11	ASN20K11
		2	NC	●								
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●					ASN10K22	ASN20K22		
		2	NC	●								
		3	NO			●						
		4	NC	●								
	5S (1NO-1NC) (1NO-1NC)	1	NO	●					ASN10K5S	ASN20K5S		
		2	NC	●								
		3	NO									
		4	NC									
	7S (1NO-1NC)	1	NO						ASN10K7S	ASN20K7S		
		2	NC									
	8S (2NO-2NC)	1	NO						ASN10K8S	ASN20K8S		
		2	NC									
		3	NO									
		4	NC									

Flush Silhouette

开关·指示灯 (方孔)

电气控制箱

开关·指示灯 (方孔)

表面安装型 LED 指示灯

LUMIFA LED 照明单元

组合式 数字显示器

安全元器件 1

安全元器件 2

端子台

继电器·定时器·插座

电路保护器

电源

PLC·SmartRelay

人机界面

传感器

防爆设备

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

各种资料

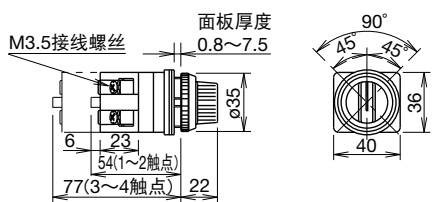
各种资料

各种资料

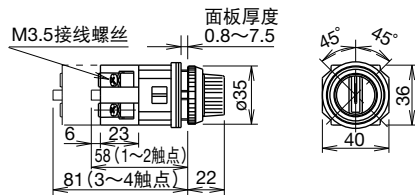
$\varnothing 30$ $\varnothing 30$ 系列 选择开关

□外形尺寸图 (mm)

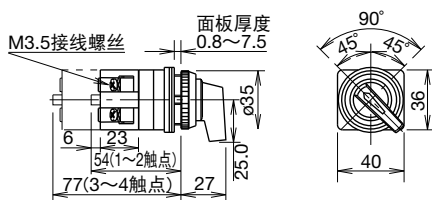
- 标准旋钮型



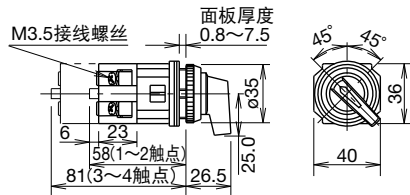
帶★标志标准旋钮型



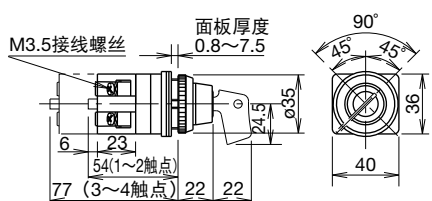
- 长柄旋钮型



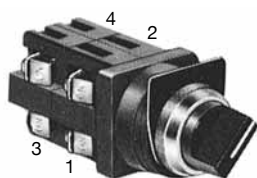
帶★标志长柄旋鈕型



- 钥匙型



● 触点块安装位置及触点排列表



左 中 右

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

ASTN 选择开关（标准旋钮型）

销售单位：1 个

位数	外观					ASTN				• 旋钮：黑色 • 圆形固定框（金属）：镀铬	
	触点排列表										
90° 2 位	触点编码 (ASTN)	触点块		动作位置			交替型	从右复位	—	—	
		安装位置	触点	L	R				—	—	
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●		ASTN3211	ASTN4211	—	—	
		2	NC	●							
	22 (2NO-2NC)	1	NO		●		ASTN3222	ASTN4222			
		2	NO		●						
3		NC	●								
	4	NC	●								
45° 3 位	触点编码 (ASTN)	触点块		动作位置			交替型	从左复位	从右复位	双向复位	
		安装位置	触点	L	C	R					
	20 (2NO)	1	NO	●			—	—	—	ASTN5120	
		2	NO			●					
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN1122	ASTN2122	ASTN20122	ASTN5122	
		2	NO			●					
		3	NC			●					
	4	NC	●								
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●		●	ASTN1222	ASTN2222	ASTN20222	ASTN5222	
		2	NO			●					
		3	NC		●						
		4	NC	●							
	40 (4NO)	1	NO	●			ASTN1340	—	—	—	
		2	NO			●					
		3	NO	●							
		4	NO			●					
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN1422	—	ASTN20422	—	
		2	NC	●							
		3	NC			●					
		4	NO			●					
	20 (2NO)	1	NO			●	ASTN1520	—	ASTN20520	—	
		2	NO	●							
	40 (4NO)	1	NO	●		●	ASTN1540	—	ASTN20540	—	
		2	NO	●							
		3	NO			●					
		4	NO	●							
	11 (1NO-1NC)	1	NC		●		ASTN1611	—	—	—	
		2	NO			●					
	22 (2NO-2NC)	1	NC		●		ASTN1622	—	—	—	
		2	NO			●					
		3	NC		●						
		4	NO			●					
11 (1NO-1NC)	1	NO	●			—	—	—	ASTN5111		
	2	NC	●								

注：

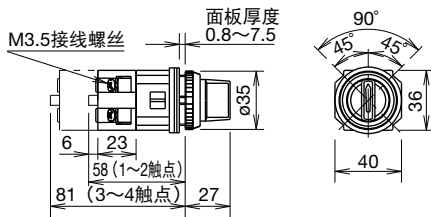
1. 双向复位元件的旋钮距中心位置可能会有轻微偏离。
2. 请将旋钮精确地转动到每个位置。

• 触点块安装位置和触点排列表



	左	中	右	动作位置
1	NO	●		
2	NO		●	
3	NC		●	
4	NC	●		

□ 外形尺寸图 (mm)



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

选择开关

ASTN 选择开关（长柄旋钮型）

销售单位：1个

位数	外观					ASTN*L		- 长柄：黑色 - 圆形固定框（金属）：镀铬		
	触点排列表					   				
90° 2 位	触点编码 (ASTN)	触点块		动作位置		交替型	从右复位	—	—	
		安装位置	触点	L	R			—	—	
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●	ASTN32L11	ASTN42L11	—	—	
		2	NC	●						
		1	NO		●					
		2	NO		●					
22 (2NO-2NC)	3	NC	●		ASTN32L22	ASTN42L22	—	—		
	4	NC	●							
45° 3 位	触点编码 (ASTN)	触点块		动作位置		交替型	从左复位	从右复位	双向复位	
		安装位置	触点	L	C	R				
	20 (2NO)	1	NO	●		●	—	—	—	ASTN51L20
		2	NO			●				
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN11L22	ASTN21L22	ASTN201L22	ASTN51L22
		2	NO			●				
		3	NC			■				
		4	NC	■						
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●		●	ASTN12L22	ASTN22L22	ASTN202L22	ASTN52L22
		2	NO			●				
		3	NC		●					
		4	NC	■						
	40 (4NO)	1	NO	●		●	ASTN13L40	—	—	—
		2	NO			●				
		3	NO	●						
		4	NO			●				
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN14L22	—	ASTN204L22	—
		2	NC	■						
		3	NC		■					
		4	NO			●				
	20 (2NO)	1	NO			●	ASTN15L20	—	ASTN205L20	—
		2	NO	●						
	40 (4NO)	1	NO			●	ASTN15L40	—	ASTN205L40	—
		2	NO	●						
		3	NO			●				
		4	NO	●						
	11 (1NO-1NC)	1	NC		●	●	ASTN16L11	—	—	—
		2	NO			●				
	22 (2NO-2NC)	1	NC		●		ASTN16L22	—	—	—
		2	NO			●				
		3	NC		●					
		4	NO			●				
11 (1NO-1NC)	1	NO	●			—	—	—	ASTN51L11	
	2	NC	■							

注：

1. 双向复位元器件的旋钮距中心位置可能会有轻微偏离。

2. 请将旋钮精确地转动到每个位置。

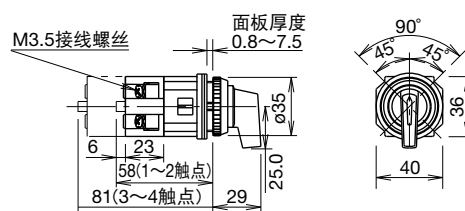
• 触点块安装位置和触点排列表



左 中 右

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

□外形尺寸图 (mm)



ASTN 钥匙选择开关

销售单位：1个

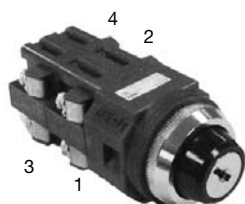
位数	外观					ASTN*K		 - 圆柱：镀铬 - 圆形固定框（金属）：镀铬 - 弹簧复位型仅在停止位置可拔出钥匙。各位置停止型钥匙可在各位置拔出。钥匙的可拔出与否，请参照 326 页。					
	触点排列表					   							
90° 2 位	触点编码 (ASTN)	触点块		动作位置			交替型	从右复位	—	—			
		安装位置	触点	L	R				—	—			
	11 (1NO-1NC)	1	NO		●		ASTN32K11	ASTN42K11	—	—			
		2	NC	●									
		22 (2NO-2NC)	1	NO		●		ASTN32K22			ASTN42K22	—	—
			2	NO		●							
3	NC		●										
4	NC		●										
45° 3 位	触点编码 (ASTN)	触点块		动作位置			交替型	从左复位	从右复位	双向复位			
		安装位置	触点	L	C	R							
	20 (2NO)	1	NO	●			—	—	—	ASTN51K20			
		2	NO			●							
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN11K22	ASTN21K22	ASTN201K22	ASTN51K22			
		2	NO			●							
		3	NC			■							
		4	NC			■							
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●		●	ASTN12K22	ASTN22K22	ASTN202K22	ASTN52K22			
		2	NO			●							
		3	NC		●								
		4	NC		■								
	40 (4NO)	1	NO	●			ASTN13K40	—	—	—			
		2	NO			●							
		3	NO	●									
		4	NO			●							
	22 (2NO-2NC)	1	NO	●			ASTN14K22	—	ASTN204K22	—			
		2	NC			■							
		3	NC			■							
		4	NO			●							
	20 (2NO)	1	NO			●	ASTN15K20	—	ASTN205K20	—			
		2	NO	●									
	40 (4NO)	1	NO	●			ASTN15K40	—	ASTN205K40	—			
		2	NO	●									
		3	NO			●							
		4	NO	●									
	11 (1NO-1NC)	1	NC		●		ASTN16K11	—	—	—			
		2	NO			●							
22 (2NO-2NC)	1	NC		●		ASTN16K22	—	—	—				
	2	NO			●								
	3	NC		●									
	4	NO			●								
11 (1NO-1NC)	1	NO	●			—	—	—	ASTN51K11				
	2	NC			■								

注：

1. 双向复位元器件的旋钮距中心位置可能会有轻微偏离。

2. 请将钥匙精确地转动到每个位置。

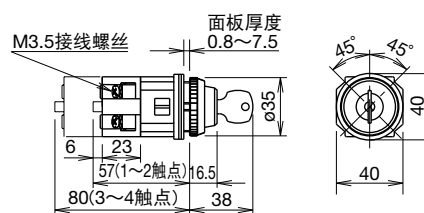
• 触点块安装位置和触点排列表



左 中 右

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

■外形尺寸图 (mm)



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

ø30 ø30 系列 照明选择开关

照明选择开关

• 90° - 2 位

销售单位：1 个

外观					ASLN（BA9S 型灯座）					• 圆形固定框（金属）：镀铬				
														
触点排列表														
触点编码	触点块		动作位置		灯泡	交替型 	从右复位 	从左复位 	灯泡型号					
	安装位置	触点	L	R										
11 (1NO-1NC)	1	NO		●	无	ASLN29911N ②	ASLN219911N ②	ASLN229911N ② *	灯泡不标配，请参照 376 页另行订购。					
	2	NC	●		LED	ASLN2 ③ 11DN ②	ASLN21 ③ 11DN ②	ASLN22 ③ 11DN ② *	LSTD-※ ②					
					白炽灯泡	ASLN2 ③ 11N ②	ASLN21 ③ 11N ②	ASLN22 ③ 11N ② *	LS-※					
20 (2NO)	1	NO		●	无	ASLN29920N ②	ASLN219920N ②	ASLN229920N ② *	灯泡不标配，请参照 376 页另行订购。					
	2	NO		●	LED	ASLN2 ③ 20DN ②	ASLN21 ③ 20DN ②	ASLN22 ③ 20DN ② *	LSTD-※ ②					
					白炽灯泡	ASLN2 ③ 20N ②	ASLN21 ③ 20N ②	ASLN22 ③ 20N ② *	LS-※					
22 (2NO-2NC)	1	NO		●	无	ASLN29922N ②	ASLN219922N ②	ASLN229922N ② *	灯泡不标配，请参照 376 页另行订购。					
	2	NC	●											
	3	NO		●	LED	ASLN2 ③ 22DN ②	ASLN21 ③ 22DN ②	ASLN22 ③ 22DN ② *	LSTD-※ ②					
	4	NC	●											
					白炽灯泡	ASLN2 ③ 22N ②	ASLN21 ③ 22N ②	ASLN22 ③ 22N ② *	LS-※					

• 颜色编码及使用电压编码

请指定下列灯罩 /LED 颜色编码 (②) 以及使用电压编码 (③) 替换型号中的②、③。

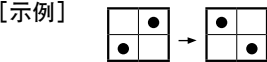
②灯罩 /LED 颜色编码		③使用电压编码		输入类型
LED	白炽灯泡	LED	白炽灯泡	
A :琥珀色 G :绿色 PW:纯白色 (仅 LED) R :红色 S :蓝色 W :乳白色 Y :黄色 (仅旋钮)	A :琥珀色 G :绿色 R :红色 S :蓝色 W :乳白色	66 : 6V AC/DC 11 : 12V AC/DC 22 : 24V AC/DC	66 : 6V AC/DC 88 : 12V AC/DC 33 : 24V AC/DC	全电压型
* : 黄色照明，请使用 PW (纯白色) LED 和 Y (黄色) 旋钮。		16 : 100/110V AC 136 : 120V AC 26 : 200/220V AC 256 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC	16 : 100/110V AC 136 : 120V AC 26 : 200/220V AC 256 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC	变压器型

注：使用电压需 115V AC 时，请选择 136：120V AC；需 230V AC 时，请选择 236：240V AC。

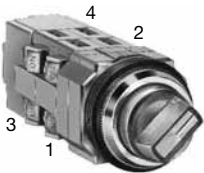
- 标配灯泡型号中的 ※ 为灯泡使用电压编码，详细请参照 323 ~ 324 页。

• 请参照 376 页订购 LED 或白炽灯泡。

• 在上述带有 * 标志的 2 位选择开关的触点操作位如下颠倒。



• 触点块安装位置和触点排列表



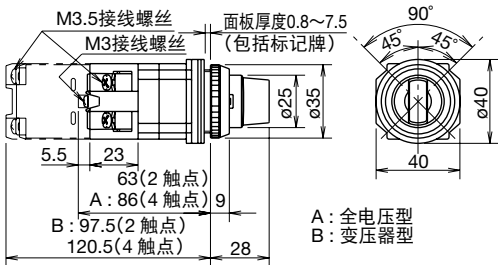
左

右

动作位置

		L	R
1	NO		●
2	NO	●	
3	NC		●
4	NC	●	

□外形尺寸图 (mm)



照明选择开关

● 45° - 3 位

销售单位:1个

触点编码	触点块		动作位置			灯泡	交替型	从右复位	从左复位	双向复位	灯泡型号
	安装位置	触点	L	C	R						
20 (2NO)	1	NO	●			无	ASLN39920N ②	ASLN319920N ②	ASLN329920N ②	ASLN339920N ②	另行订购
	2	NO			●	LED	ASLN3 ③ 20DN ②	ASLN31 ③ 20DN ②	ASLN32 ③ 20DN ②	ASLN33 ③ 20DN ②	LSTD-※ ②
						白炽灯泡	ASLN3 ③ 20N ②	ASLN31 ③ 20N ②	ASLN32 ③ 20N ②	ASLN33 ③ 20N ②	LS-※
02 (2NC)	1	NC			■	无	ASLN39902N ②	ASLN319902N ②	ASLN329902N ②	ASLN339902N ②	另行订购
	2	NC	■			LED	ASLN3 ③ 02DN ②	ASLN31 ③ 02DN ②	ASLN32 ③ 02DN ②	ASLN33 ③ 02DN ②	LSTD-※ ②
						白炽灯泡	ASLN3 ③ 02N ②	ASLN31 ③ 02N ②	ASLN32 ③ 02N ②	ASLN33 ③ 02N ②	LS-※
22 (2NO-2NC)	1	NO	●			无	ASLN39922N ②	ASLN319922N ②	ASLN329922N ②	ASLN339922N ②	另行订购
	2	NO			●						
	3	NC			■	LED	ASLN3 ③ 22DN ②	ASLN31 ③ 22DN ②	ASLN32 ③ 22DN ②	ASLN33 ③ 22DN ②	LSTD-※ ②
	4	NC	■								
						白炽灯泡	ASLN3 ③ 22N ②	ASLN31 ③ 22N ②	ASLN32 ③ 22N ②	ASLN33 ③ 22N ②	LS-※
40 (4NO)	1	NO	●			无	ASLN39940N ②	ASLN319940N ②	ASLN329940N ②	ASLN339940N ②	另行订购
	2	NO			●						
	3	NO	●			LED	ASLN3 ③ 40DN ②	ASLN31 ③ 40DN ②	ASLN32 ③ 40DN ②	ASLN33 ③ 40DN ②	LSTD-※ ②
	4	NO			●						
						白炽灯泡	ASLN3 ③ 40N ②	ASLN31 ③ 40N ②	ASLN32 ③ 40N ②	ASLN33 ③ 40N ②	LS-※
04 (4NC)	1	NC			■	无	ASLN39904N ②	ASLN319904N ②	ASLN329904N ②	ASLN339904N ②	另行订购
	2	NC	■								
	3	NC			■	LED	ASLN3 ③ 04DN ②	ASLN31 ③ 04DN ②	ASLN32 ③ 04DN ②	ASLN33 ③ 04DN ②	LSTD-※ ②
	4	NC	■								
						白炽灯泡	ASLN3 ③ 04N ②	ASLN31 ③ 04N ②	ASLN32 ③ 04N ②	ASLN33 ③ 04N ②	LS-※

- 颜色编码及使用电压编码

请指定下列颜色编码 (②) 以及使用电压编码 (③) 替换型号中的②、③。

②颜色编码		③使用电压编码		输入类型
LED	白炽灯泡	LED	白炽灯泡	
A :琥珀色	A :琥珀色	66 : 6V AC/DC	66 : 6V AC/DC	全电压型
G :绿色	G :绿色	11 : 12V AC/DC	88 : 12V AC/DC	
PW: 纯白色 (仅 LED)	R : 红色	22 : 24V AC/DC	33 : 24V AC/DC	
R : 红色	S : 蓝色	16 : 100/110V AC 136 : 120V AC 26 : 200/220V AC 256 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC	16 : 100/110V AC	变压器型
S : 蓝色	W : 乳白色		136 : 120V AC	
W :乳白色			26 : 200/220V AC	
Y :黄色 (仅旋钮)			256 : 240V AC	
			386 : 380V AC	
* : 黄色照明, 请使用 PW (纯白色) LED 和Y (黄色) 旋钮。		46 : 400/440V AC	46 : 400/440V AC	
			486 : 480V AC	

注：使用电压需 115V AC 时，请选择 136：120V AC；需 230V AC 时，请选择 236：240V AC。

• 标配灯泡型号中的※为灯泡使用电压编码,详细请参照323~324页。

- 请参照 376 页订购 LED 或白炽灯泡。

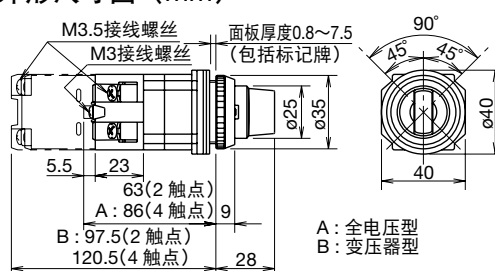
• 触点块安装位置和触点排列表



左 中 右

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

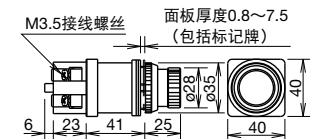
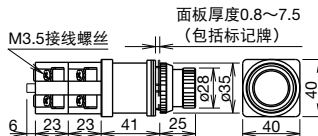
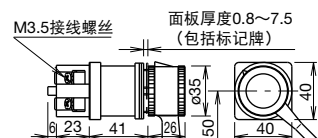
■外形尺寸图 (mm)



一覽	ø 8 16	
L6		
A6		
A2		
A1		
A8		
一覽		
AP	ø22	
UZ		
一覽		
YW		
TW	ø25	
HW		
一覽		
TWS		
一覽		
ø30	ø30	
HN2P		

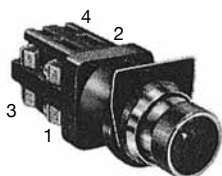
环形操作型 / 长柄式环操作型选择按钮开关

销售单位：1 个

名称·外观 外形尺寸图 (mm)	触点编码	电路 编码	触点块	环 形 / 长柄式环				环 形	长柄式环	①颜色编码			
				按钮开关									
				安装位置	触点	标准	按压				标准	按压	
环 形 操 作 型 (90° - 2 位) ABN   M3.5接线螺丝 面板厚度0.8~7.5 (包括标记牌)  M3.5接线螺丝 面板厚度0.8~7.5 (包括标记牌)  手柄式环操作型 (90° - 2 位) ABN*L   M3.5接线螺丝 面板厚度0.8~7.5 (包括标记牌)  M3.5接线螺丝 面板厚度0.8~7.5 (包括标记牌) 	11 (1NO-1NC)	A	1	NO		●		●	ABN6111 ①	ABN6L111 ①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色		
			2	NC	●								
		I	1	NC	●					ABN6411 ①		ABN6L411 ①	
			2	NO		●		—					
		G	1	NO		动作 阻止		●		ABN9111 ①		ABN9L111 ①	
			2	NC	●		●						
	20 (2NO)	D	1	NO		●			ABN7120 ①	—			
			2	NO				●					
	22 (2NO-2NC)	B	1	NC	●					ABN6122 ①		ABN6L122 ①	
			2	NC	●								
			3	NO		●			●				
			4	NO		●			●				
		C	1	NC	●							ABN6222 ①	ABN6L222 ①
			2	NC		—							
			3	NO			●			●			
			4	NO						●			
		I	1	NC	●							ABN6422 ①	ABN6L422 ①
			2	NC	●								
			3	NO			●		—				
			4	NO			●		—				
D		1	NC	●				—		ABN7122 ①		ABN7L122 ①	
		2	NC		—		●						
		3	NO			●							
		4	NO						●				
E		1	NC					—		ABN7222 ①		ABN7L222 ①	
		2	NC		—								
		3	NO			●							
		4	NO						●				
F		1	NC				●			ABN7322 ①		ABN7L322 ①	
		2	NC	●									
		3	NO			●							
		4	NO						●				
H	1	NC	●			●			ABN9122 ①	ABN9L122 ①			
	2	NC	●			●							
	3	NO						●					
	4	NO						●					

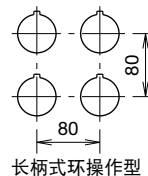
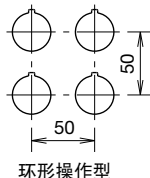
- 请指定颜色编码替换型号中的①。
 - 操作环 / 长柄式环 (金属) : 镀铬
- 注：1. 电路编码 A、B、C 及 I：转动操作环或长柄式环时，按钮呈被按下状态。
2. 电路编码 E 及 F：在转动操作环或长柄式环时，电路编码 E 或 F 上的左右 NC 触点块可能会相互重叠。
- 在按下按钮时，电路编码 F 上的 NO 及 NC 触点块可能会相互重叠。
3. 电路编码 G 及 H：当操作环或长柄式环转动到左边时，按钮不动合。
4. 使用选择按钮开关时，在按钮被按下时请勿转动操作环或长柄式环，以免引起损坏或发生故障。

• 触点块安装位置和触点排列表



	标准	按压
1		●
2	●	
3		●
4	●	

• 安装孔尺寸图 (mm)



ARN/ARNS 型 摇杆开关 ø30

一个操纵杆可提供四个方向控制的开关。

摇杆开关是由一个操纵杆向四个方向进行操作控制的开关。开关触点的动合与操纵杆的操作方向相同，控制迅速准确，因此，特别适用于需上下左右频繁地进行方向转换的机床以及工业机械等。

操纵杆的操纵可进行交替型或弹簧复位型触点动作的自由组合。操纵杆还具备互锁装置防止误动作。



□ 触点容量

触点块	BR 型
额定绝缘电压	600V
额定通电电流	10A
所使用类型的触点容量 IEC 60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13 (P600)

• 触点材料：银触点

□ 特性

• 所使用类型的触点容量

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

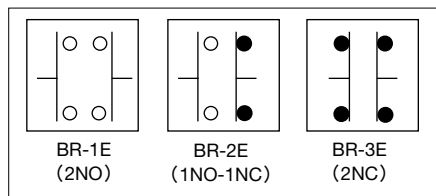
注：上述使用电流为 IEC 60947-5-1 的闭合电流及断路电流的分类。

□ 规格

触点排列	双断缓动 每个触点块有两个独立的触点 (2NO、1NO-1NC 或 2NC) 最多可以安装四层触点块
绝缘电阻	100 MΩ 以上 (500V DC 兆欧表)
耐电压	带电与不带电部间：2,500V AC · 1 分钟
机械性使用寿命	500,000 次以上
电气性使用寿命	(互锁型：250,000 次以上)
使用环境温度	— 25 ~ + 50℃ (无结冰)
使用环境湿度	45 ~ 85% RH (无结露)
操纵钮	黑色
保护等级	IP65
重量 (约)	276g (ARN4-1111-④ B 型)

□ BR 触点块

触点块由尼龙树脂制成。每个触点块包括两对双断型银触点。如下图所示，有三种类型，在任意方向上最多可安装四层触点块。因此，有多种电路可以进行各种不同的控制组合。



□ 控制机构

当操纵杆从中央位置向各方向大约推倒 30° 时，所推倒方向的触点将动合。操纵杆可选择两个、三个或四个方向的操作类型。还可以对各方向的操作位置选择交替型或自动复位型。

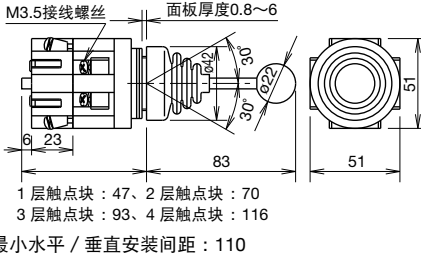
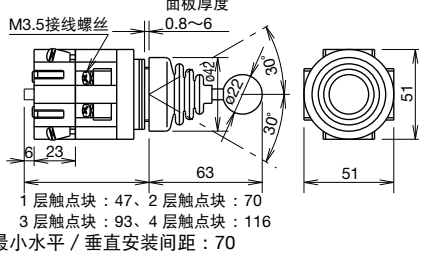
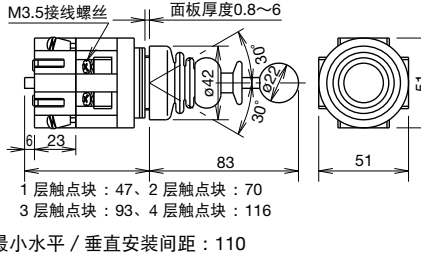
Flush Silhouette
开关·指示灯 (圆孔)
电气控制箱
开关·指示灯 (方孔)
表面安装型 LED 指示灯
LUMIFA LED 照明单元
组合式 数字显示器
安全元器件 1
安全元器件 2
端子台
继电器·定时器· 插座
电路保护器
电源
PLC· SmartRelay
人机界面
传感器
防爆设备
各种资料

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

ø30 ARN/ARNS型摇杆开关

☐ 型号

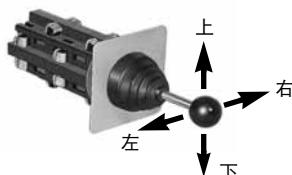
销售单位：1 个

外观	位置	操纵杆动作	型号 (订购型号)	外形尺寸图 (mm)
	2 位置 (上 - 下)	交替型	ARN2-1010-④ B	
		弹簧复位型	ARN2-2020-④ B	
	2 位置 (左 - 右)	交替型	ARN2-0101-④ B	
		弹簧复位型	ARN2-0202-④ B	
	4 位置 (上 - 右 - 下 - 左)	交替型	ARN4-1111-④ B	
		弹簧复位型	ARN4-2222-④ B	
	2 位置 (上 - 下)	交替型	ARNS2-1010-④ B	
		弹簧复位型	ARNS2-2020-④ B	
	2 位置 (左 - 右)	交替型	ARNS2-0101-④ B	
		弹簧复位型	ARNS2-0202-④ B	
	4 位置 (上 - 右 - 下 - 左)	交替型	ARNS4-1111-④ B	
		弹簧复位型	ARNS4-2222-④ B	
	2 位置 (上 - 下)	交替型	ARNL2-1010-④ B	
		弹簧复位型	ARNL2-2020-④ B	
	2 位置 (左 - 右)	交替型	ARNL2-0101-④ B	
		弹簧复位型	ARNL2-0202-④ B	
	4 位置 (上 - 右 - 下 - 左)	交替型	ARNL4-1111-④ B	
		弹簧复位型	ARNL4-2222-④ B	

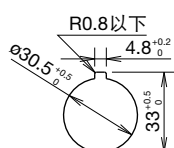
操纵杆只能在中央位置锁定

- 请按下列订购指南中的触点排列替换型号中的④。
- 端子罩为另售品。

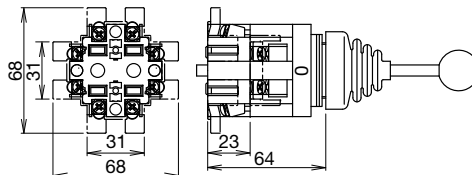
- 操纵杆位置



• 安装孔尺寸图 (mm)



• 安装端子罩时的外形尺寸图 (mm)



■ 订购指南

- 按照下列示例指定项目□～□。

〔示例〕

①	②	③	④	⑤
ARN	4	1012	-20 00 02 11	B
			上 右 下 左	

□ 型号	□ 触点块层数	□ 操纵杆动作	□ 触点排列	□ 钮颜色
ARN	1: 1 层	记载顺序: 上→右→下→左	记载顺序: 上→右→下→左	B: 黑色
ARNS	2: 2 层	1: 交替型	10: 1NO	
ARNL	3: 3 层	2: 弹簧复位型	01: 1NC	
	4: 4 层	0: 动作阻止型	11: 1NO-1NC	
			20: 2NO	
			02: 2NC	
			00: 动作阻止	

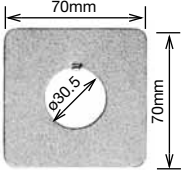
- 所需触点块数量的计算方法为将每对相邻位置上的 NO 及 NC 触点的数量相加（上+右，右+下，下+左及左+上）和的最大值就是所需的触点块的层数。最多可以安装四层触点块。
 - 需在摇杆开关上标记 UL 及 CSA，请按下列方法指定。
- 〔示例〕 ARN4-1012-20000211-B-U

触点块层数	端子记号	操纵杆方向				端子记号	触点块型号
							
		操纵杆操作模式 1：交替 2：弹簧复位 0：动作阻止					
		1	0	1	2		
1	1	NO	—	—	—	2	BR-2E
	3	—	—	NC	—	4	
2	5	—	NO*	—	—	6	BR-1E
	7	—	—	—	NO	8	
3	9	NO	—	—	—	10	BR-2E
	11	—	—	NC	—	12	
4	13	—	NC*	—	—	14	BR-3E
	15	—	—	—	NC	16	

注：带*标志的触点不能操作。

附件及保养配件

请按订购型号订购

名称	外观	型号	订购型号	销售单位	说明
标记牌		MLO	MLO	1 个	• 镀铬铜 (表面无光泽)
			MLOPN10	1 盒 (10 个)	
端子罩		ARN-VL2	ARN-VL2	1 个	• 端子罩为另售品。 订购时，请指明型号及数量。 • 每个触点块需订购 2 个端子罩。
触点块 (BR 型)		BR-1E	BR-1E	1 个	• 2NO 触点
		BR-2E	BR-2E	1 个	• 1NO-1NC 触点
		BR-3E	BR-3E	1 个	• 2NC 触点
波纹管		ARN-BL	ARN-BL	1 个	• ARN/ARNS 用 (不包括固定框)
波纹管 (互锁型用)		ARNL-BL	ARNL-BL	1 套	• ARNL 用 (不包括固定框)
操纵杆钮		ARNB-①	ARNB-①	1 个	• 请指定下列颜色编码替换型号中的①。 B (黑)、G (绿)、R (红) • ARN/ARNS 用

Flush
Silhouette

开关·指示灯
(圆孔)

电气控制箱

开关·指示灯
(方孔)

表面安装型
LED 指示灯

LUMIFA
LED 照明单元

组合式
数字显示器

安全元器件 1

安全元器件 2

端子台

继电器·定时器·
插座

电路保护器

电源

PLC·
SmartRelay

人机界面

传感器

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A2

A1

A8

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30 ø30

HN2P

ø
8
16

ø22

ø25

ø30/ø25 CS 型 凸轮开关

72 种标准电路供选择。

- 品种丰富，耐受力强的防油型凸轮开关。
- 操作范围最多可达 12 个位置。
- 开关由双触点块组成。
- 触点块额定值为 600V、10A。
- 最适用于电流表、电压表。
- 经 UL 及 CSA 认证。



□ 触点容量

额定绝缘电压	600V
额定通电流	10A
所使用类型的触点容量 IEC 60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13 (P600)

- 触点材料：银触点

□ 特性

- 所使用类型的触点容量

使用电压			24V	110V	220V	440V
使用电流	AC 50/60 Hz	AC-12 电阻性负载及半导体负载	—	10A	6A	2A
		AC-15 电磁负载控制 (>72VA)	—	5A	3A	1A
	DC	DC-12 电阻性负载及半导体负载	8A	3A	1A	0.4A
		DC-13 电磁控制	5A	1.2A	0.45A	0.2A

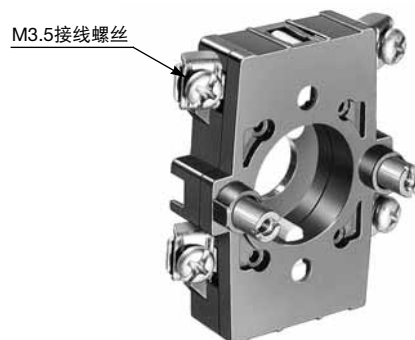
注：使用电流为 IEC 60947-5-1 的闭合电流及断路电流的分类。

□ 规格

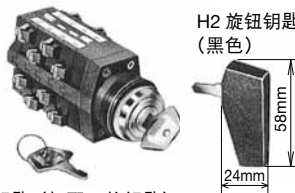
触点排列	双断缓动触点 每层上有两个触点 最多可安装 6 层（弹簧复位型：最多 3 层）	
操作方式	交替型	弹簧复位型
角度	30°、45°、60°、90°	45°
操作旋钮位置	2 ~ 12 位置	2、3、4 位置
绝缘电阻	100 MΩ 以上（500V DC 兆欧表）	
耐电压	带电与不带电间：2,500V AC · 1 分钟	
机械性使用寿命	1 ~ 3 层：500,000 次 4 ~ 6 层：200,000 次	
电气性使用寿命	200,000 次以上	
使用环境温度	- 20 ~ + 50℃（无结冰）	
保护等级	ACSNO、ACSSO：IP65 ACSNO、ACSSK：IP54 UCS：IP40	
重量（约）	319g（ACSNO-663-S2B）	

□ CBS 触点块

CBS 触点块包括 2 对双断触点。触点由凸轮动作，执行所需要的触点动作。在交替型动作操作底座上，最多可以安装六层触点块，在弹簧复位型操作底座上，最多可以安装三层触点块。



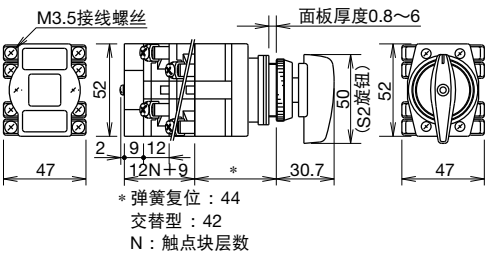
□ 类型

① 类型		② 触点块层数		③ 位数	④ 角度	⑤ 弹簧复位	⑥ 旋钮	⑦ 触点排列	标记牌
ø30 系列	ø25 系列								
ACSNO	ACSSO								
 (照片 ACSNO : 带 Y2 旋钮)		交替型	1 ~ 6 层	2 ~ 12 位	30°、45°、60°、90°	—	Y2、S2、P2、F2、25S2 (25S2 仅用于 ACSSO) (标配 1 个指定旋钮)		请参照 370 页。(另售)
		弹簧复位型	1 ~ 3 层	2 ~ 4 位	仅 45°	从左复位 (RO) 从右复位 (OR) 双向复位 (RR)			
ACSNO	ACSSO								
 标准钥匙 (标配 2 枚钥匙) H2 旋钮钥匙 (黑色) 58mm 24mm		交替型	1 ~ 6 层	2 ~ 8 位	45°、90°	—	标配 2 枚标准钥匙。 需 H2 钥匙旋钮时, 请指定 H2。	请参照 365 ~ 367 页选择。	
		弹簧复位型	1 ~ 3 层	2 ~ 4 位	仅 45°	从左复位 (RO) 从右复位 (OR) 双向复位 (RR)			
ACSNO	ACSSO								
UCSQO (封闭型)		交替型	1 ~ 6 层	2 ~ 12 位	30°、45°、60°、90°	—			CQ 型 请参照 370 页。(另售)
		弹簧复位型	1 ~ 3 层	2 ~ 4 位	仅 45°	从左复位 (RO) 从右复位 (OR) 双向复位 (RR)			
UCSQO	UCSQO								
UCSQM (封闭型)		交替型	1 ~ 6 层	2 ~ 12 位	30°、45°、60°、90°	—	Y2、S2、F2、P2 (标配 1 个指定旋钮)	C1007 C1008 C1009 C1010 C1018 C2006 C2007 C2021 请参照 365 ~ 367 页选择上列电路编码。	CQM 型 请参照 370 页。(另售)
		弹簧复位型	1 ~ 3 层	3 位	仅 45°	双向复位 (RR)			
UCSQM	UCSQM								

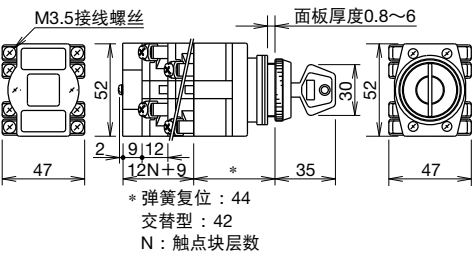
• 旋钮及附件, 请参照 363 页。

□ 外形尺寸图 (mm)

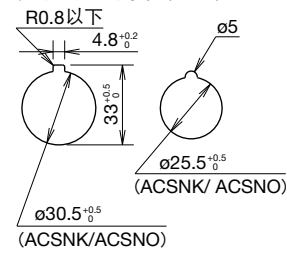
ACSNO/ACSSO 型



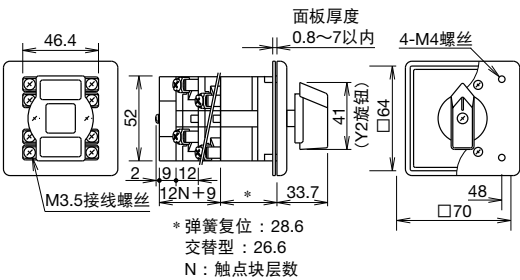
ACSNO/ACSSO 型



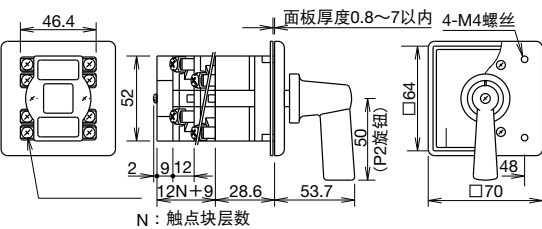
• 安装孔尺寸图 (mm)



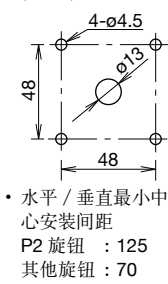
UCSQ 型



UCSQM 型



• 安装孔尺寸图 (mm)



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

ø30/ø25 CS 型 凸轮开关

□ 订购指南

订购时，请按照下列示例指定项目①～⑦。

①	②		③		④		⑤		⑥		⑦	
型号	触点块层数		位置		角度		弹簧复位		旋钮		电路编号	
①	②		③		④		⑤		⑥	⑦		
	层数	编码	位置	编码	角度	编码	复位方式	编码				
ACSNO	1 层	1	2 位	2	30°	3	从左复位	RO	(编码) Y2、S2、P2、 F2、H2、 25S2 (颜色) B：黑色 请参照下表。	标准触点的排列,请在 365 ~367页上指示编码。 订制触点排列,请使用 368 页上的触点排列规格订购 表。		
ACSNK	2 层	2	3 位	3	45°	4	从右复位	OR				
ACSSO	3 层	3	4 位	4	60°	6	双向复位	RR				
ACSSK	4 层	4	5 位	5	90°	9						
UCSQO	5 层	5	6 位	6								
UCSQM	6 层	6	7 位	7								
			8 位	8								
			9 位	9								
			10 位	10								
			11 位	11								
			12 位	12								
	弹簧复位型： 仅 1 ~ 3 层		弹簧复位型： 仅 2 ~ 4 位		ACSNK/ACSSK： 仅 45° 及 90° 弹簧复位型：仅 45°		弹簧复位型才需要弹簧复位 编码。				25S2 仅用于 ACSSO。	

• 示例

UCSQO - 2 3 4 RR - S2B - C2006

① ②③④⑤ ⑥ ⑦

- 需特殊触点排列，请使用 368 页上的触点排列规格订购表指定触点排列方式。
- 标配所指定的旋钮。
- 标记牌及跨接线需另行订购。
- 钥匙型凸轮开关的钥匙可在任意位置拔出。
若需固定钥匙拔出位置时，请指定该位置。

• 旋钮指定编码

外观及尺寸 (mm)	编码	颜色	对应凸轮开关
ø25/ø30 Y 旋钮 	Y2	B : 黑色	ACSNO UCSQO UCSQM
ø25/ø30 S 旋钮 	S2		
ø25 S 旋钮 	25S2		ACSSO
ø25/ø30 P 长柄旋钮 	P2		ACSNO UCSQO UCSQM
ø25/ø30 F 旋钮 	F2		
钥匙旋钮 	H2		ACSNK ACSSK

• 弹簧复位类型

操作位、角度及复位方向的组合方式如下表所示。

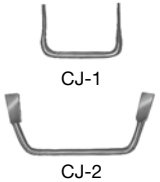
位置	2 位		3 位			4 位		3 位
	从左复位	从右复位	从左复位	从右复位	双向复位	从左复位	从右复位	双向复位
复位方向								
③④⑤编码	24RO	24OR	34RO	34OR	34RR	44RO	44OR	34RR
对应凸轮开关	ACSNO、ACSSO、ACSNK、ACSSK、UCSQO							UCSQM
触点块层数	1 ~ 3 层							

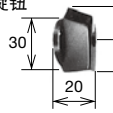
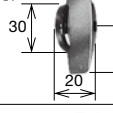
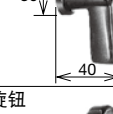
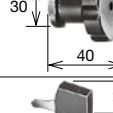
注：交替型不需要弹簧复位编码⑤。

CS 型 凸轮开关 ø30/ø25

□配件及保养配件

请按订购型号订购

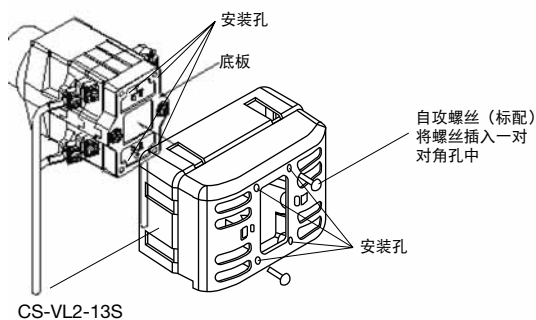
外观·名称	材料	型号	订购型号	销售单位	备注
跨接线  CJ-1 CJ-2	金属	CJ-1	CJ-1PN10	1 盒 (10 个)	用于连接相邻的触点块的端子。
		CJ-2	CJ-2PN10	1 盒 (10 个)	用于连接同触点块内的端子。
橡胶套 	橡胶	CR-1	CR-1	1 个	用于防止灰尘侵入触点块内。 UCSQO 及 UCSQM 不能使用。
端子罩  CS-VL2-13S CS-VL2-46S	树脂	CS-VL2-13S	CS-VL2-13S	1 个	用于 1 ~ 3 层的触点块。
		CS-VL2-46S	CS-VL2-46S	1 个	用于 4 ~ 6 层的触点块。

外观及尺寸 (mm)	规格 (颜色)	型号	订购型号	销售单位
ø25/ø30 Y 旋钮 	树脂 (黑色)	CSH-YB	CSH-YB	1 个
ø25/ø30 S 旋钮 	树脂 (黑色)	CSH-SB	CSH-SB	1 个
ø25 S 旋钮 	树脂 (黑色)	CSH-25SB	CSH-25SB	1 个
ø25/ø30 P 长柄旋钮 	树脂 (黑色)	CSH-PB	CSH-PB	1 个
ø25/ø30 F 旋钮 	树脂 (黑色)	CSH-FB	CSH-FB	1 个
钥匙旋钮 	树脂 (黑色)	CSH-H2B	CSH-H2B	1 个
旋钮固定圆筒 	树脂	CS-HFC2	CS-HFC2PN05	1 盒 (5 个)
旋钮用固定螺丝 	用于 Y、ø30 S 及 ø25 S 旋钮的 M3×12	CS-SCW-M3-12	CS-SCW-M3-12PN10	1 盒 (10 个)
旋钮用固定螺丝 	用于 P 及 F 旋钮的 M3×25	CS-SCW-M3-25	CS-SCW-M3-25PN10	1 盒 (10 个)

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

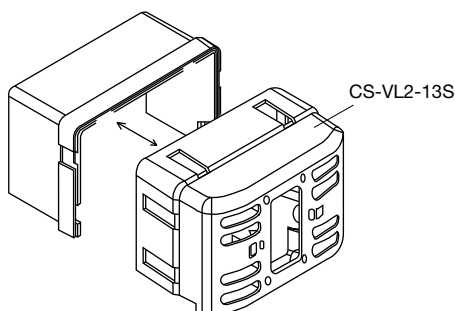
□CS 型凸轮开关端子罩的安装方法

- 在将端子罩安装到触点块底板之前，请先完成接线。
 - 端子罩有 6 个孔。请用四角处的 4 个圆孔中的任意一对，2 个对角孔安装端子罩。
 - 请将标配的自攻螺丝插入对角孔内，并以 $0.8 \sim 1.0 \text{ N} \cdot \text{m}$ 的扭矩拧紧螺丝。
 - 1 ~ 3 层的触点块，请用 CS-VL2-13S 端子罩。
 - 4 ~ 6 层的触点块，请用 CS-VL2-46S 端子罩。
 - CS-VL2-46S 由 CS-VL2-13S 及一个用于 4 层 ~ 6 层的端子罩组成。组合图如下所示。
- 注意，一旦这两个配件连接以后，就不能再分开。



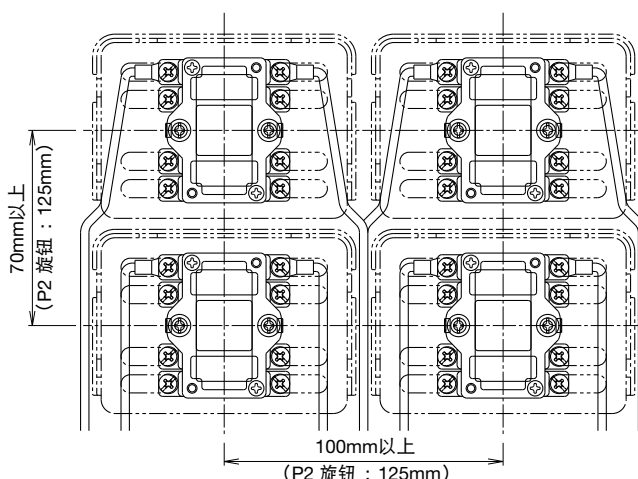
CS-VL2-13S

1~3 层触点块用 (CS-VL2-13S)



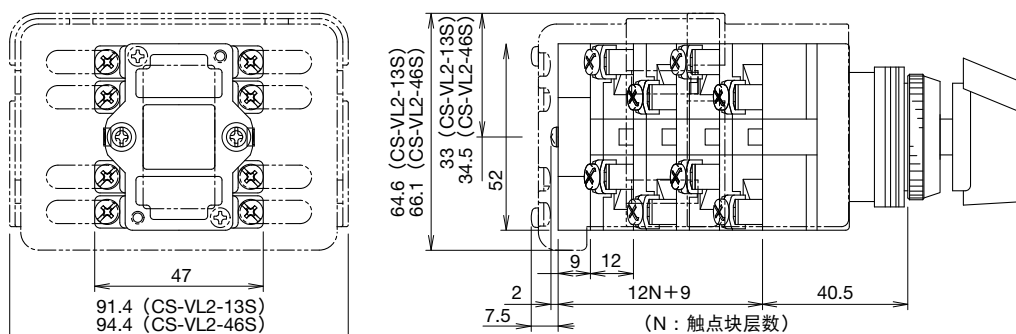
4~6 层触点块用 (CS-VL2-46S)

□端子罩的最小安装中心间距



- 最小安装中心间距虽水平为 100 mm，垂直为 70 mm，但确定安装中心间距时要考虑到接线的方便性。对于 P2 旋钮型，水平和垂直的最小安装中心间距均为 125 mm。

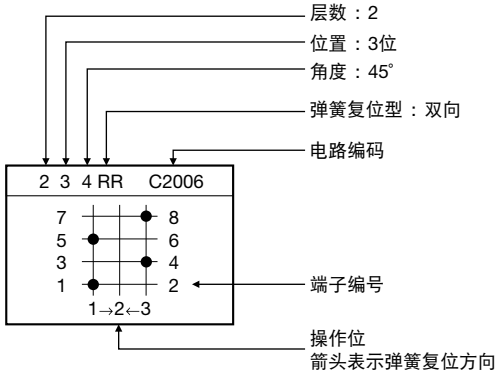
□端子罩外形尺寸图 (mm)



- 最小安装中心间距虽水平为 96 mm，垂直为 70 mm，但确定安装中心间距时要考虑到接线的方便性。

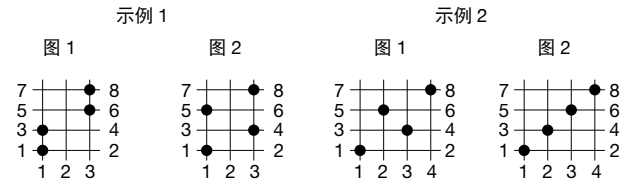
□ 标准触点排列

- 下表列出了操作凸轮开关的 72 种标准触点排列，请选择所需电路的编码。
- 若需下表以外的触点排列时，请用 368 页上的触点排列规格订购表指定触点块层数、操作位、角度及触点操作。

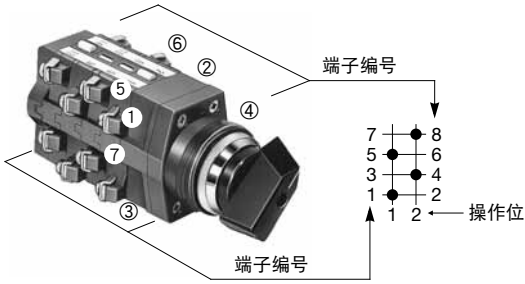


符号	触点动作
●	触点闭合
—	触点在两个操作位间保持闭合
⊢ ⊣	触点交叠 在旋钮转到下一位时，不同层的触点均在一点闭合
○ ··· ●	剩余触点 在旋钮返回到中心时，触点保持闭合 在旋钮旋转到相反方向时，触点断开

- 表的排列顺序
按电路编码的顺序排列 72 种标准触点。
- 相同电路
如下例所示，图 1 及图 2 的电路具有同样的功能。只需稍改变标准触点排列的外部接线即可，所以，在订购时，请查找同样功能的标准触点块排列。



- 端子编号
触点块上的端子编号与下图所示的编号一致。



标准触点排列表				
1 2 9 C1001	1 2 9 C1002	1 2 4 OR C1003	1 2 4 OR C1004	1 3 4 C1005
1 3 4 C1006	1 3 4 RR C1007	1 3 4 RR C1008	1 3 4 RR C1009	1 3 4 RR C1010
1 4 4 C1011	1 2 9 C1013	1 2 9 C1014	1 2 4 OR C1015	1 3 4 C1016
1 2 4 C1017	1 3 4 RR C1018	1 2 6 C1019		
2 2 9 C2001	2 2 9 C2002	2 3 4 C2003	2 3 4 C2004	2 3 4 C2005

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

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

ø30/ø25 CS 型 凸轮开关

2 3 4 RR C2006 1 → 2 → 3	2 3 4 RR C2007 1 → 2 → 3	2 4 4 C2008 1 2 3 4	2 4 4 C2009 1 2 3 4	2 4 9 C2011 (O)(R)(S)(T)
2 2 9 C2014 1 2	2 2 9 C2015 1 2	2 3 4 C2016 1 2 3	2 3 4 C2017 1 2 3	2 3 4 C2018 1 2 3
2 3 4 C2019 1 2 3	2 3 4 C2020 1 2 3	2 3 4 RR C2021 1 → 2 → 3	2 4 4 C2022 1 2 3 4	
		2 5 3 C2027 1 2 3 4 5	2 3 6 C2028 1 2 3	2 3 6 C2029 (R) (S) (T)
3 2 9 C3001 1 2	3 3 4 C3002 1 2 3	3 5 4 C3003 1 2	3 6 4 C3004 1 2 3 4 5 6	3 3 4 C3005 1 2 3
3 4 9 C3008 (O)(RS)(ST)(TR)	3 4 9 C3009 1 2 3 4	3 2 9 C3010 1 2	3 3 4 C3011 1 2 3	3 4 4 C3012 1 2 3 4
3 6 3 C3013 1 2 3 4 5 6	3 3 6 C3014 1 2 3	3 6 6 C3015 1 2 3 4 5 6	3 5 3 C3016 1 2 3 4 5	3 4 4 C3017 1 2 3 4
3 3 6 C3018 1 2 3		4 4 4 C4001 1 2 3 4 5	4 8 4 C4002 1 2 3 4 5 6 7 8	4 4 9 C4003 (O)(R)(S)(T)
4 2 9 C4004 1 2	4 2 9 C4005 1 2	4 2 9 C4006 1 2	4 4 9 C4007 (O)(R)(S)(T)	4 3 4 C4008 1 2 3

4 5 4 C4009	5 3 4 C5001	6 4 4 C6001	6 12 3 C6002
6 4 9 C6003	6 9 3 C6004	6 6 6 C6005	6 6 4 C6006

应用示例 (电压表及电流表电路)

1 2 6 C1019 (电流表切换, 1CT 电路)	2 3 6 C2029 (电流表切换, 2CT 电路)	2 4 9 C2011 (电流表切换, 2CT 电路)
2 4 4 C2022 (电压表切换, 3PT 电路)	3 4 9 C3008 (电压表切换, 2PT 电路)	3 4 9 C3009 (电压表切换, 3PT 电路)
4 4 9 C4003 (电流表切换, 3CT 电路)	4 4 9 C4007 (电流表切换, 2CT 电路)	6 4 9 C6003 (电流表切换, 3CT 电路)

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

一览
L6
A6
A2
A1
A8
一览
AP
UZ
一览
YW
TW
HW
一览
TWS
一览
ø30
HN2P

触点排列规格订购表

- 若需前页 72 种标准触点排列以外的触点排列时，请用下面的触点排列规格订购表指定触点块层数、操作位、角度及触点操作。
- 触点块层数及操作位，请参照 362 页。

1. 指定操作位置

指明操作开始时的第一个位。若需弹簧复位操作，请在两个操作位间用箭头标记，指明弹簧复位的方向。

第 2 层	7	
	5	
第 1 层	3	
	1	
角度		
位置		
弹簧复位		

2. 指定在各操作位的触点动作

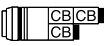
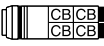
请用下列符号指明在各操作位置上所需要的所有触点的动作。

符号	触点动作
	触点闭合
	触点在两个操作位间保持闭合。
	触点交叠 在旋钮转到下一位时，不同层的触点均在一点闭合 在旋钮角度 30° 及 45° 时不能指定
	剩余触点 在旋钮返回到中心时，触点保持闭合 在旋钮旋转到相反方向时，触点断开

- 触点块的一层包含 2 个触点四个端子。在旋钮被转动 180° 或更大时，需特别注意，因一个凸轮在相反的位上同时操作触点的两极，在旋钮转动 180° 时，触点的另一极重复同样的触点操作。对于 180° 或更大的旋钮转动角度，需不同的触点操作时，请用触点的另一层。

[illegible]

端子罩

型号·外观		N-VL2	N-VL3	N-VL4	APN-PVL	APD-PVL	使用端子罩时， 面板后伸出长 将增加以下尺寸。 
ø30 系列控制元器件		 38.4×22W	 38H×30.4W	 38.4H×24W	 38H×46W	 37H×44W	
指示灯 APN、APNE、UPQN、UPQNE	全电压型				○		+ 5.0 mm
指示灯 APD、APDE						○	+ 5.2 mm
指示灯 APN、APNE、APD、APDE、 UPQN、UPQNE	变压器 直流变换器型		○				+ 2.7 mm
按钮开关 ABN、ABD、AON、AOD、AVN、 ABGD、AJN、ABFD、ATN、 AOFD、UBQN、AVD、UOQN、 AJD、UWQN、AZD、ABBN、 AYD、ABBS (ø25) 选择开关 ASN、ASD、ASTN 选择按钮开关 ABN、ASBD	1 个触点块 	○					+ 0 mm
	2 个触点块 	○ 使用 2 个					
	3 个触点块 	○ 使用 2 个					
	4 个触点块 	○ 使用 2 个					
照明按钮开关 ALN、ALD、ALNE、ALDE、 AOLN、AOLD、AOLNE、 AOLDE、ALGN、ALGD、 ALGNE、ALGDE、AOLGN、 AOLGDE、ALFN、ALFD、 ALFNE、ALFDE、AOLFN、 AOLFD、AOLFNE、AOLFDE、 AVLN、AVLD、AVLNE、AVLDE、 AJLN、AJLD、AJLNE、AJLDE、 ULQN、UOLQN 照明选择开关 ASLN、ASLD 按压检测指示灯 APN1**P	全电压型			○ 使用 2 个			+ 4.5 mm
	变压器 直流变换器型		○				+ 1.5 mm

- 订购端子罩
订购端子罩时，请指明型号和数量。

Flush
Silhouette

开关·指示灯
(圆孔)

电气控制箱

开关·指示灯
(方孔)

表面安装型
LED 指示灯

LUMIFA
LED 照明单元

组合式
数字显示器

安全元器件 1

安全元器件 2

端子台

继电器·定时器·
插座

电路保护器

电源

PLC·
SmartRelay

人机界面

传感器

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A2

A1

A8

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

一览

TWS

一览

ø30 ø30

HN2P

标记牌

请按订购型号订购

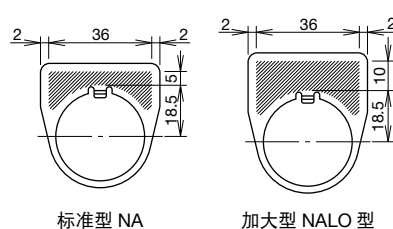
类型	文字标记	材料	型号	订购型号	销售单位	外形尺寸图 (mm)	对应用元器件
NA	无	铝 1.2 mm 厚 黑底白字	NA-0	NA-0	1 个		• ø30 控制元器件
				NA-0PN10	1 盒 (10 个)		
	有		NA-*	NA-*	1 个		
				NA-*PN10	1 盒 (10 个)		
NALO	无	铝 1.2 mm 厚 黑色	NALO	NALO	1 个		
				NALOPN10	1 盒 (10 个)		
MLO	无	黄铜 (镀铬) 1.0 mm 厚 无光泽	MLO	MLO	1 个		• ARN/ARNS 型 摇杆开关专用
				MLOPN10	1 盒 (10 个)		
CQ	无	铝 0.5 mm 厚 黑底白字	CQ-0	CQ-0	1 个		• UCSQO 型 凸轮开关专用
				CQ-0PN10	1 盒 (10 个)		
	有 (文字标记编码 只能指定 31 及 53)		CQ-*	CQ-*	1 个		
				CQ-*PN10	1 盒 (10 个)		
CQM	无	铝 0.5 mm 厚 黑底白字	CQM-0	CQM-0	1 个		• UCSQM 型 凸轮开关专用
				CQM-0PN10	1 盒 (10 个)		
	有 (文字标记编码 只能指定 31)		CQM-*	CQM-*	1 个		
				CQM-*PN10	1 盒 (10 个)		
CQN	无	铝 0.5 mm 厚 黑底白字	CQN-0	CQN-0	1 个		• ACSNO、ACSNK 型凸轮开关 • ø30 mm 选择开关
				CQN-0PN10	1 盒 (10 个)		
	有 (文字标记编码 只能指定 31、 35 及 53)		CQN-*	CQN-*	1 个		
				CQN-*PN10	1 盒 (10 个)		
CQS	无	铝 0.5 mm 厚 黑底白字	CQS-0	CQS-0	1 个		• ACSSO、ACSSK 型凸轮开关 • ø25 mm 选择开关
				CQS-0PN10	1 盒 (10 个)		
	有 (文字标记编码 只能指定 53)		CQS-*	CQS-*	1 个		
				CQS-*PN10	1 盒 (10 个)		

• 请指定 371 页文字标记编码替换订购型号中的 *。

□ 文字标记

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

□ 外观及刻字范围 (mm)



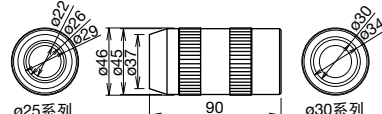
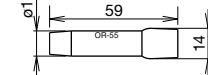
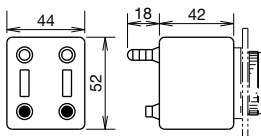
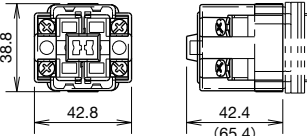
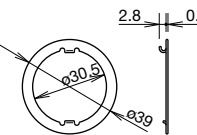
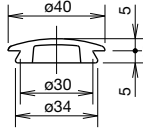
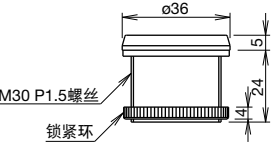
□ 示例

形状	刻字范围 (mm)		最多行数	1 行中字母数
	高	宽		
标准型	5	36	1	14
加大型	10	36	2	14

上述示例中字母高为 4mm。

附件

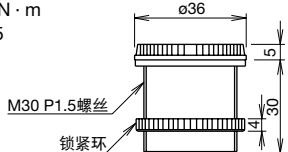
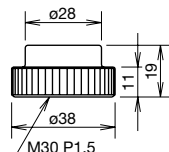
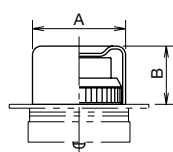
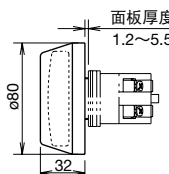
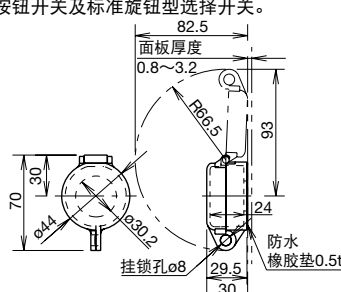
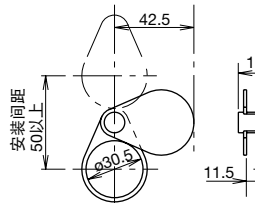
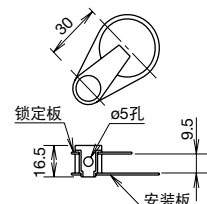
请按订购型号订购

名称·外观	材料	型号	订购型号	销售单位	说明·外形尺寸图 (mm)
固定框扳手 	橡胶	OR-12	OR-12	1 个	• ø30 或 ø25 开关安装到面板时紧固圆形固定框用。 
灯泡更换工具 	橡胶	OR-55	OR-55	1 个	• LED / 白炽灯泡安装拆卸用。 
触点橡胶罩 用于瞬时型触点块的 1 层 (2 个触点) 	橡胶 (硝酰) (黑色)	OC-99	OC-99	1 个	• 橡胶罩用于防止油和灰尘侵入触点块中。 • 温度范围: -5 ~ +60℃ • 不能用于压铸锌控制元器件。 
触点橡胶罩 	橡胶 (半透明)	OC-90	OC-90	1 个	• 用于 AVN3 及 AJN3。 • 用于 ø30 压铸锌按钮开关及选择开关。 
		OC-290	OC-290	1 个	
防转环 	金属	OGL-11	OGL-11PN10	1 盒 (10 个)	• 防止操作时主体转动。一般在选择开关及选择按钮开关不使用标记牌时使用。 
橡胶安装孔塞 	橡胶 (黑色)	OB-13B	OB-13BPN05	1 盒 (5 个)	• 塞住预备用 ø30 mm 安装孔。 • 也可选择灰色。 • 型号: OB-13PN05 
树脂安装孔塞 	树脂 (灰色)	OBP-11	OBP-11	1 个	• 拧紧扭矩: 1.2 N·m • 保护等级: IP65 • 标配锁紧环 

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

附件

请按订购型号订购

名称·外观		材料	型号		订购型号	销售单位	说明·外形尺寸图 (mm)									
金属安装孔塞		金属 (压铸制品) (镀锌)	OB-11		OB-11	1 个	- 拧紧扭矩: 1.2 N·m - 保护等级: IP65 - 标配锁紧环 									
凸头形按钮开关用按钮罩		橡胶 (硝酰)	颜色	型号	—	—	- 套在金属固定框外的橡胶制保护罩用于增强防水特性。 - 不包括按钮 - 仅适用于凸头形按钮开关。 - 使用环境温度: - 5 ~ + 60℃ 									
			黑色	OC-11B	OC-11B	1 个										
			红色	OC-11R	OC-11R											
			绿色	OC-11G	OC-11G											
			黄色	OC-11Y	OC-11Y											
透明按钮罩	用于平头形按钮开关	橡胶 (EPDM)	OC-121		OC-121	1 个	保护易被水溅到的元器件。不能用于室外或者易被油溅到的元器件。 <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>OC-121</td><td>37</td><td>16</td></tr><tr><td>OC-122</td><td>37</td><td>22</td></tr></table> 		A	B	OC-121	37	16	OC-122	37	22
	A		B													
OC-121	37	16														
OC-122	37	22														
	用于凸头形按钮开关	OC-122		OC-122	1 个											
大蘑菇头形用防尘橡胶罩		橡胶 (硝酰) 黑色	OC-4GN		OC-4GN	1 个	用于 ABN4G 按钮开关。 									
锁扣罩		多芳基化合物 (垫圈: 硝基橡胶)	OL-KL1		OL-KL1	1 个	保护误操作面板前高 24mm 以下的按钮开关、照明按钮开关及标准旋钮型选择开关。 									
金属保护板		金属 (镀锌)	OL-C		OL-C	1 个	- 防止误操作平头形按钮开关。 - 使用固定框便于安装。 									
锁定装置		金属 (镀锌)	OL-H		OL-H	1 个	- 在压下位置锁住凸头形按钮开关用。 - 使用固定框便于安装。 									

保养配件

请按订购型号订购

外观	材料	型号	订购型号	销售单位	备注
金属固定框 	金属 (镀铬)	OG-11	OG-11PN02	1 盒 (2 个)	
树脂固定框 	树脂	OGP-11*	OGP-11*PN02	1 盒 (2 个)	- 请指定下列颜色编码替换型号中的*。 - B : 黑色、G : 绿色、R : 红色、 - W : 白色、Y : 黄色
平头形按钮开关用 透明树脂固定框 	透明树脂	OGP-13	OGP-13PN02	1 盒 (2 个)	- 全罩形透明树脂固定框。 - OGP-1411 不能用在 LED 照明元器件及压铸元器件上。
凸头形按钮开关用 透明树脂固定框 		OGP-14	OGP-14PN02	1 盒 (2 个)	
照明按钮开关用 透明树脂固定框 		OGP-1411	OGP-1411	1 个	
透明按钮罩 	透明树脂	ABN1B-C	ABN1B-CPN05	1 盒 (5 个)	- 平头形及凸头形按钮开关用。 - 显示刻在标记板上的标记或符号。 - 透明按钮罩罩住标记板。 - ø30 系列标记板只能用在 ABN1 及 AON1 上。 - 请指定下列颜色编码替换型号中的*。 - B : 黑色、G : 绿色、R : 红色、 - W : 白色、Y : 黄色
文字标记板 	树脂	TN-0*	TN-0*PN10	1 盒 (10 个)	

Flush
Silhouette

开关·指示灯
(圆孔)

电气控制箱

开关·指示灯
(方孔)

表面安装型
LED 指示灯

LUMIFA
LED 照明单元

组合式
数字显示器

安全元器件 1

安全元器件 2

端子台

继电器·定时器·
插座

电路保护器

电源

PLC·
SmartRelay

人机界面

传感器

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A2

A1

A8

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

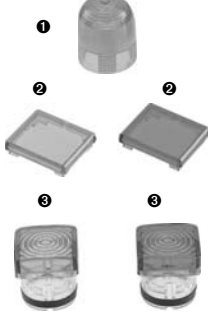
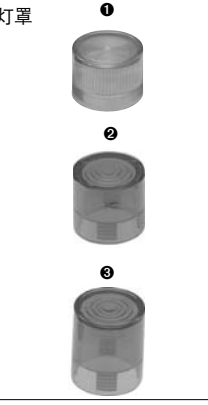
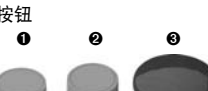
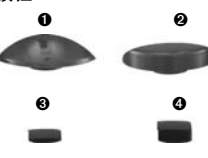
一览

ø30 ø30

HN2P

保养配件

请按订购型号订购

名称·外观	说明	材料	型号	订购型号	销售单位	颜色
触点块 (BS: 深灰色) 	1NO 触点		BS010E	BS010E	1 个	• 触点桥接杆颜色: 绿色
	1NC 触点		BS001E	BS001E	1 个	• 触点桥接杆颜色: 红色
	NO(EM)触点 (提前吸合)		BS010SE	BS010SE	1 个	• 触点桥接杆颜色: 黑色
	NC(LB)触点 (滞后释放)		BS001SE	BS001SE	1 个	• 触点桥接杆颜色: 白色
触点块 (BST: 浅灰色) 	1NO 触点		BST010	BST010	1 个	• 触点桥接杆颜色: 绿色
	1NC 触点		BST001	BST001	1 个	• 触点桥接杆颜色: 红色
	NO(EM)触点 (提前吸合)		BST010S	BST010S	1 个	• 触点桥接杆颜色: 黑色
	NC(LB)触点 (滞后释放)		BST001S	BST001S	1 个	• 触点桥接杆颜色: 白色
灯罩 	① 用于 APN(E)1	树脂	APN106LN-②	APN106LN-② PN05	1 盒 (5 个)	A: 琥珀色、C: 透明、G: 绿色、R: 红色、S: 蓝色、W: 乳白色、Y: 黄色 • 在使用 PW (纯白色) 照明时, 请使用 W (乳白色) 灯罩。
	② 用于 UPQN(E)4 U(O) LQN*B		UPQN406L-②	UPQN406L-② PN05	1 盒 (5 个)	C: 透明、G: 绿色、R: 红色、S: 蓝色 • 在使用 W (白色) 照明时, 请使用 C (透明) 灯罩。
			UPQN406LD-②	UPQN406LD-② PN05		A: 琥珀色、Y: 黄色 • 在使用 O (橙色) 照明时, 请使用 A (琥珀色) 灯罩。
	③ 用于 UPQN3B U(O) LQN		ULQN06L-②	ULQN06L-② PN05	1 盒 (5 个)	C: 透明、G: 绿色、R: 红色、S: 蓝色
			UPQN06LD-②	UPQN06LD-② PN05		A: 琥珀色、W: 乳白色、Y: 黄色 • 在使用 O (橙色) 照明时, 请使用 A (琥珀色) 灯罩。
灯罩 	① 用于 ALN、AOLN (LED) 压铸型用	树脂	ALN2L-②	ALN2L-② PN05	1 盒 (5 个)	G: 绿色、R: 红色、S: 蓝色
			ALN2LD-②	ALN2LD-② PN05	1 盒 (5 个)	A: 琥珀色、W: 乳白色、Y: 黄色 • 在使用 PW (纯白色) 照明时, 请使用 W (乳白色) 灯罩。
	② 用于 ALN、AOLN (白炽灯泡) (1W)		ALN06L-②	ALN06L-② PN05	1 盒 (5 个)	C: 透明、G: 绿色、R: 红色、S: 蓝色
			ALN06LD-②	ALN06LD-② PN05	1 盒 (5 个)	A: 琥珀色、W: 乳白色、Y: 黄色 • 在使用 O (橙色) 照明时, 请使用 A (琥珀色) 灯罩。
	③ 用于 ALN、AOLN (白炽灯泡) (2W)		ALN08L-②	ALN08L-② PN05	1 盒 (5 个)	C: 透明、G: 绿色、R: 红色、S: 蓝色
			ALN08LD-②	ALN08LD-② PN05	1 盒 (5 个)	A: 琥珀色、W: 乳白色 • 在使用 O (橙色) 照明时, 请使用 A (琥珀色) 灯罩。
按钮 	① 平头形	树脂	ABN1B-①	ABN1B-① PN05	1 盒 (5 个)	G: 绿色、R: 红色、Y: 黄色
	② 凸头形		ABN2B-①	ABN2B-① PN05	1 盒 (5 个)	上述颜色用于 ø30 控制元器件 (深色操作部)。
	③ 蘑菇头形		ABN3B-①	ABN3B-① PN02	1 盒 (2 个)	黑色、白色, 请使用淡色元器件中的按钮。
按钮 	① 平头形	树脂	ABN1BN-①	ABN1BN-① PN05	1 盒 (5 个)	B: 黑色、G: 绿色、R: 红色、S: 蓝色、Y: 黄色、W: 白色
	② 凸头形		ABN2BN-①	ABN2BN-① PN05	1 盒 (5 个)	上述颜色用于 ø30 压铸锌控制元器件 (淡色操作部)。
	③ 蘑菇头形		ABN3BN-①	ABN3BN-① PN02	1 盒 (2 个)	
按钮 	① 大蘑菇头形 (ABN4 用)	树脂	ABN4B-①	ABN4B-①	1 个	B: 黑色、G: 绿色、R: 红色、Y: 黄色
	② 大蘑菇头形 (ABN4G/ABN4F 用)		ABN4GB-①	ABN4GB-①	1 个	
	③ 方形平头 (UBQN1 用)		UBQN1B-①	UBQN1B-① PN02	1 盒 (2 个)	
	④ 方形凸头 (UBQN2 用)		UBQN2B-①	UBQN2B-① PN02	1 盒 (2 个)	

注: 请指定按钮颜色编码或灯罩颜色编码替换订购型号中的①或②。

保养配件

请按订购型号订购

名称·外观	说明	材料	型号	订购型号	销售单位	备注
按钮 	ø40mm 按锁定旋转复位型 按钮开关用 (AVN3 用)	树脂	AVN3B-*	AVN3B-*	1 个	* : 颜色编码 R : 红色 Y : 黄色
灯罩 	ø40mm 按锁定旋转复位型 按钮开关用 (AVLN3、AVLNE3 用)	树脂	AVLN3L-R	AVLN3L-RPN02	1 盒 (2 个)	仅红色
文字标记板 	UPQN4 用	树脂	UPQN406N-W	UPQN406N-WPN05	1 盒 (5 个)	
备用钥匙 	ASN*K 用	金属	ASN-SK-24401	ASN-SK-24401PN02	1 套 (2 枚)	• 适用于 ABN3K、ABN4K、ABN5
备用钥匙 	ASTN*K 用	金属	TW-SK-0	TW-SK-0PN02	1 套 (2 枚)	
橡胶垫圈 (3.0 mm 厚) 		橡胶	OW-12	OW-12PN10	1 盒 (10 个)	
橡胶垫圈 (1.5 mm 厚) 		橡胶	OW-11	OW-11PN10	1 盒 (10 个)	
保护罩 	☐ 半保护罩 (按钮开关用)	金属	ABN2G	ABN2G	1 个	
	☐ 全保护罩 (按钮开关用)		ABN2F	ABN2F	1 个	
	☐ 保护罩 (蘑菇头形按钮开关用)		ABN3G	ABN3G	1 个	
	☐ 浅保护罩 (大蘑菇头形用)		ABN4G	ABN4G	1 个	
	☐ 深保护罩 (大蘑菇头形用)		ABN4F	ABN4F	1 个	
	☐ 半保护罩 (照明按钮开关用)		ALN1GL	ALN1GL	1 个	• 用于白炽灯泡 / LED 照明按钮开关 (E12 型灯座)
	☐ 全保护罩 (照明按钮开关用)		ALN2GL	ALN2GL	1 个	• 用于 LED 照明 按钮开关 (BA9S 型灯座)
			ALN1F	ALN1F	1 个	• 用于白炽灯泡 / LED 照明按钮开关 (E12 型灯座)
			ALN2FL	ALN2FL	1 个	• 用于 LED 照明按钮开关 (BA9S 型灯座)
变压器 	100/110V AC (LED/1W 白炽灯泡用)		TWR-016N	TWR-016N	1 个	• 不配备安装螺丝
	200/220V AC (LED/1W 白炽灯泡用)		TWR-026N	TWR-026N	1 个	

Flush
Silhouette
开关·指示灯
(圆孔)

电气控制箱

开关·指示灯
(方孔)

表面安装型
LED 指示灯

LUMIFA
LED 照明单元

组合式
数字显示器

安全元器件 1

安全元器件 2

端子台

继电器·定时器·
插座

电路保护器

电源

PLC·
SmartRelay

人机界面

传感器

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A2

A1

A8

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

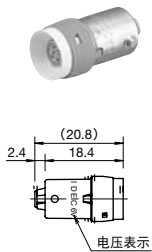
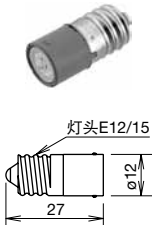
HN2P

ø30

保养配件

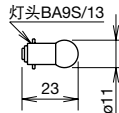
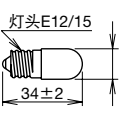
LED

请按订购型号订购

外形尺寸图 (mm)	使用电压	消耗电流		型号	订购型号	照明颜色编码	销售单位	灯头
		AC	DC					
	6V AC/DC±10%	8 mA	7 mA (A、R、W) 5.5 mA (G、PW、S)	LSTD-6 ②	LSTD-6 ②	请指定下列颜色编码替换型号中的②。 A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	1 个	BA9S/13
	12V AC/DC±10%	11 mA	10 mA	LSTD-1 ②	LSTD-6 ② PN10		1 盒 (10 个)	
	24V AC/DC±10%	11 mA	10 mA	LSTD-2 ②	LSTD-1 ②		1 个	
					LSTD-1 ② PN10		1 盒 (10 个)	
					LSTD-2 ②		1 个	
					LSTD-2 ② PN10		1 盒 (10 个)	
	6V AC/DC±10%	17 mA (A、R、W) 8 mA (G、S、PW)	14 mA (A、R、W) 5.5 mA (G、S、PW)	LETD-6 ②	LETD-6 ②	请指定下列颜色编码替换型号中的②。 A : 琥珀色 G : 绿色 PW : 纯白色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	1 个	E12/15
	12V AC/DC±10%	7 mA	6.5 mA	LETD-8 ②	LETD-6 ② PN10		1 盒 (10 个)	
	24V AC/DC±10%	11 mA	10 mA	LETD-2 ②	LETD-8 ②		1 个	
					LETD-8 ② PN10		1 盒 (10 个)	
					LETD-2 ②		1 个	
					LETD-2 ② PN10		1 盒 (10 个)	

注：LED 型照明元器件的 Y（黄色）照明，请选择 PW（纯白色）LED。

白炽灯泡

外观	额定使用电压	灯泡额定值	型号(订购型号)	销售单位	说明·外形尺寸图 (mm)
	6V AC/DC	1W (6.3V)	LS-6	1 个	• 使用寿命：约 1,000 小时以上（参考值） 
	12V AC/DC	1W (18V)	LS-8		
	18V AC/DC	1W (24V)	LS-2		
	24V AC/DC	1W (30V)	LS-3		
	6V AC/DC	2W (6.3V)	LE-6	1 个	• 使用寿命：约 1,000 小时以上（参考值） 
	12V AC/DC	2W (18V)	LE-8		
	18V AC/DC	2W (24V)	LE-2		
	24V AC/DC	2W (30V)	LE-3		

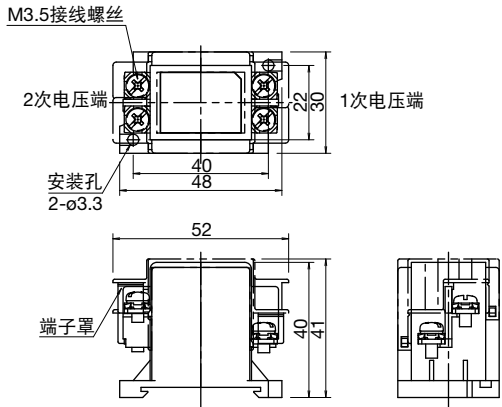
单独安装型变压器

外观	一次电压	二次电压	型号 (订购型号)	销售单位	可用负载
	6V 用	100/110V AC	TWR516	1 个	内置 LSTD-6 LED (6V AC/DC) 或 LS-6 白炽灯泡 (6V AC/DC, 1W) 的全电压式指示灯或照明开关可连接一个变压器。
		115/120V AC	TWR5126	1 个	
		200/220V AC	TWR526	1 个	
		230/240V AC	TWR5246	1 个	
		380V AC	TWR5386	1 个	
		400/440V AC	TWR546	1 个	
		480V AC	TWR5486	1 个	
		5.5V AC 1W			

规格

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

外形尺寸图 (mm)



附件

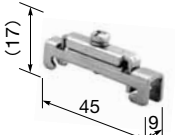
• 35mm DIN 导轨

请按订购型号订购

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

• 固定夹

请按订购型号订购

型号	订购型号	对应导轨	材料	销售单位	重量	外形尺寸图 (mm)
BNL6	BNL6PN10	BAA1000 BAP1000	钢制 (镀锌)	1 盒 (10 个)	约 15g	

Flush
Silhouette

开关·指示灯
(圆孔)

电气控制箱

开关·指示灯
(方孔)

表面安装型
LED 指示灯

LUMIFA
LED 照明单元

组合式
数字显示器

安全元器件 1

安全元器件 2

端子台

继电器·定时器·
插座

电路保护器

电源

PLC·
SmartRelay

人机界面

传感器

防爆设备

各种资料

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

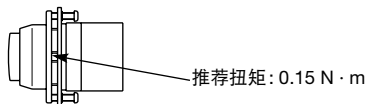
安全注意事项

- 在开始安装、拆卸、接线、保养和检查产品之前，请务必先关闭 ø30 系列控制元器件的电源。以免引起电击或火灾。
- 请务必使用灯泡更换工具进行灯泡交换。以免灼伤手。
- 接线时，请使用符合施加电压及通电电流要求的电线。将 M3.5 接线螺丝以 1.0 ~ 1.3 N·m 的扭矩拧紧。接线端子请勿在松弛的情况下使用，以免因过热而引起着火。

使用注意事项

□方形按钮和方形指示灯的面板安装

- 将方形框拧紧到操作部上并调整其至正位置。
- 轻轻拧紧螺丝，将按钮及指示灯固定到面板上。



□接线螺丝的拧紧扭矩

接线螺丝的扭矩为 1.0 ~ 1.3 N·m。

□更换灯泡

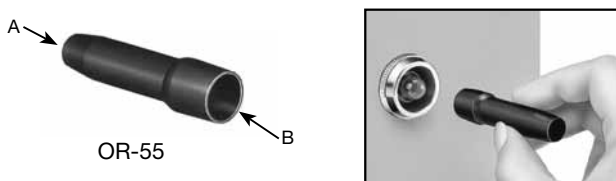
用灯泡更换工具(OR-55)可从面板前面更换灯泡。

•拆卸

请将灯泡更换工具(OR-55)轻轻地插到灯泡头上。然后在轻按的同时逆时针旋转灯泡更换工具。

•安装

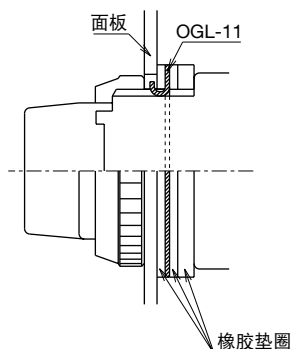
请将灯泡头插入灯泡更换工具(OR-55)中。将更换工具中灯泡的灯头对准元器件内的灯座插入灯泡并按顺时针旋转。



A : BA9S/13 用
B : E12/15 用

□防转环的安装 (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，在面板和防转环之间插入一个 1.5 mm 厚的橡胶垫圈。



□面板厚度及橡胶垫圈

请根据板厚度调整橡胶垫圈厚度。使用文字标记板时，请将其厚度计算在内。

- 对应类型
- 半保护罩凸头形照明按钮开关 (LED)
- 半保护罩凸头形按钮开关 (压铸制品)
- 半保护罩凸头形照明按钮开关 (压铸制品)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标配	1 个	1 个
0.8 ~ 1.8	—	1 个
1.8 ~ 3.5	1 个	—

- 对应类型
- 保护罩凸头形照明按钮开关 (白炽灯泡)
- 保护罩凸头形照明按钮开关 (LED)
- 保护罩凸头形照明按钮开关 (压铸制品)
- 保护罩蘑菇头形按钮开关

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标配	2 个	1 个
0.8 ~ 2.0	2 个	1 个
2.0 ~ 3.5	1 个	1 个
3.5 ~ 5.0	—	1 个
5.0 ~ 6.0 (6.5)	1 个	—

括号里的数字用于保护罩蘑菇头形按钮开关。保护罩凸头形照明按钮开关 (白炽灯泡) 的最大值是 5.0 mm。

- 对应类型
- 手柄型
- 按旋转锁定型照明按钮开关

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标配	1 个	1 个
0.8 ~ 2.0	1 个	1 个
2.0 ~ 3.5	—	1 个
3.5 ~ 5.5 (5.0)	1 个	—

括号里的数字用于按旋转锁定型照明按钮开关。

- 对应类型
- 半保护罩凸头形按钮开关
- 半保护罩凸头形照明按钮开关 (白炽灯泡)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标配	1 个	1 个
0.8	1 个	1 个
0.8 ~ 2.3	—	1 个
2.3 ~ 4.0	1 个	—

- 对应类型
- 保护罩凸头形按钮开关

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标配	3 个	1 个
0.8 ~ 1.5	3 个	1 个
1.5 ~ 3.0	2 个	1 个
3.0 ~ 4.5	1 个	1 个
4.5 ~ 6.0	—	1 个
6.0 ~ 7.5	1 个	—

- 对应类型
- 保护罩凸头形按钮开关 (压铸制品)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标配	2 个	1 个
0.8 ~ 2.5	2 个	1 个
2.5 ~ 4.0	1 个	1 个
4.0 ~ 5.5	—	1 个
5.5 ~ 6.0	1 个	—

- 对应类型
- 其他类型 (方形除外)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标配	2 个	1 个
0.8 ~ 3.5	2 个	1 个
3.5 ~ 5.0	1 个	1 个
5.0 ~ 6.5	—	1 个
6.5 ~ 7.5	1 个	—

使用注意事项

LED 照明元器件的安装

1. 直流变换器型元器件接线时请注意极性。

端子编号	编号极性
X1	正极
X2	负极

2. 在易受噪音影响的地方推荐使用变压器型元器件。

LED 照明元器件的注意事项

LED 由半导体组成。若使用的最大电压超过额定电压，LED 元素将会因过热而劣化，从而导致亮度显著降低，颜色变化或不点灯。另外，若电路上有外部噪音、瞬变电压或瞬变电流，也可能导致同样的结果。在使用 LED 时，请遵照下面的说明进行操作。

• 额定电压

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

• DC 电源

1. 电源

电源使用稳定电压最佳。请务必在额定电压范围内使用 LED。

2. 充电电池

请注意，在电池充电时或刚充电完毕时，电池的电压可能超过 LED 的额定电压。请务必在 LED 的额定电压的 $\pm 10\%$ 范围内使用。

3. 全波整流

由于 LED 兼容 AC/DC，所以不需要整流二极管电桥。若 LED 使用在全波整流电路上，经过二极管电桥时，整流二极管将使电压下降，导致亮度减弱。

4. 单相半波整流

该方式不适用于 LED 的电源。请使用恒压 DC 电源。

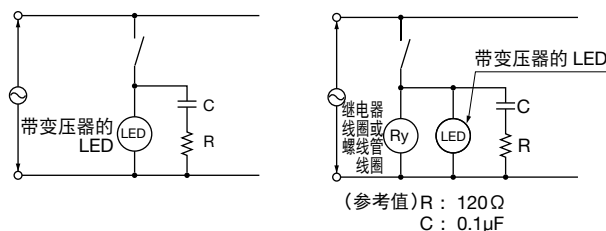
• 噪音

LED 元素会因外部噪音，而导致亮度显著下降、颜色变化或不点灯。若预估此状况可能会出现，请依右侧所示，采取保护措施，比如 RC 元素或电涌吸收器。

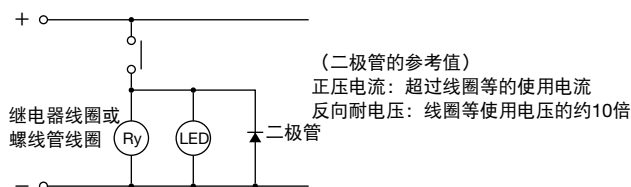
3. 纯白色 LED 的注意事项

- 请勿在室外使用纯白色 LED，以免引起亮度及颜色的变差。请勿拆卸或使纯白色 LED 的灯帽遭受冲击，以免引起断路或损坏灯帽。
- 纯白色 LED 型元器件的灯罩，请使用白色灯罩，若使用其他颜色的灯罩，照明颜色将显得很暗。

[示例 1] 用于 AC 电路



[示例 2] 用于 DC 电路

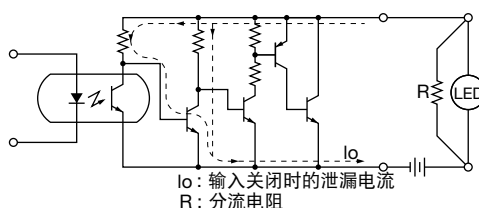


• 防止暗点灯的措施

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

[示例]

与 LED 并连一个分流电阻 R。



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

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