

ø25

TWS 系列 控制元器件

性能可靠的工业用高耐受力控制元器件。

- 使用具备高信赖性的 HW-C 触点块。
- 保护等级: IP65(IEC 60529)
- 经 UL、CSA 和 CCC 认证, 符合 EN 标准

安全标准	认证标志	认证机关 / 认证编号
UL 508		UL Listing / 认证编号 E68961
CSA C22.2 NO.14		认证编号 LR21451
CCC		认证编号 2003010305027380
EN60947-1-1991 EN60947-5-1991 (除 6.3.1 项)		TÜV Rheinland J9551803 自我声明 (根据 EC 电压指令)



规格及额定值

触点容量

触点块	额定绝缘电压	600V
	额定持续通电电流	10A
	所使用类型的触点容量 IEC60947-5-1	AC-15 (A600)

特性

- 所使用类型的触点容量

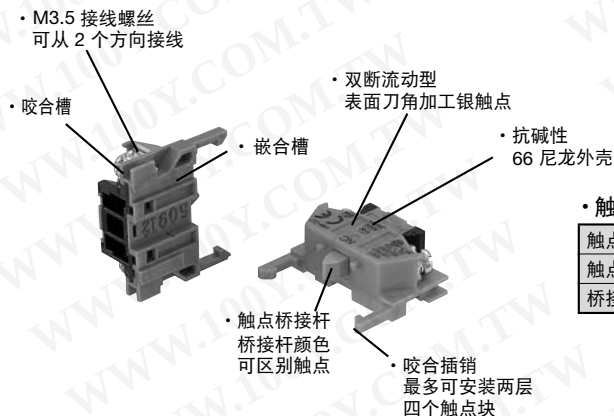
工作电压			24V	48V	50V	110V	220V	440V
工作电流	AC 50/60 Hz	AC-12 电阻性负载和半导体负载控制	10A	—	10A	10A	6A	2A
		AC-15 电磁负载控制 (> 72 VA)	10A	—	7A	5A	3A	1A
	DC	DC-12 电阻性负载和半导体负载控制	8A	4A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13 电磁控制	4A	2A	—	1.1A	0.6A	—

最小适用负载: 3V AC/DC, 5 mA (应用范围取决于工作条件和负载类型)

下列控制元器件的额定电流值 (负载切换电流值) 减少为触点块额定工作电流的一半。额定绝缘电压 (600V) 和额定连续通电电流 (10A) 保持不变。

- 触点编码为 2R、3S、4S 及 4R 的选择开关和照明选择开关。

HW-C (触点块)



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

• 触点块类型

触点	NO	NC	NO (提前吸合)	NC (滞后释放)
触点块	蓝色	紫红色	蓝色	紫红色
桥接杆	绿色	红色	黑色	白色

注: BS 型触点块用于方形双按钮式开关 UWQN1 和 UWQN2。

规格

工作温度	- 25 ~ + 50°C (无结冰)
工作湿度	45 ~ 85% RH (无结露)
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件之间: 2,500V AC, 1 分钟 (全电压型照明控制元器件: 2,000V AC, 1 分钟)
耐振动	工作极限: 5 ~ 55 Hz, 单振幅为 0.5 mm
抗震动性	损坏极限: 1,000 m/s ² 工作极限: 100 m/s ²
机械性使用寿命 (最低工作次数)	按钮开关、照明按钮开关 瞬时型: 5,000,000 其它: 500,000 按锁旋转复位型开关: 250,000 选择开关: 500,000 钥匙选择开关: 500,000 照明选择开关: 500,000
电气性使用寿命 (最低工作次数)	按钮开关: 500,000*1 照明按钮开关: 500,000*1 按锁旋转复位型开关: 250,000*1 方形双按钮式交替型开关: 500,000*2 选择开关: 500,000*3 钥匙选择开关: 500,000*3 照明选择开关: 250,000*3 其它: 500,000*1 *1 开关频率 1,800 次 / 小时, 工作比 40% *2 开关频率 900 次 / 小时, 工作比 40% *3 开关频率 1,200 次 / 小时, 工作比 40%

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

LED 照明元器件额定值

元器件	颜色编码	输入类型	工作电压	LED 灯泡		
				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/13	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%
		变压器型	100/110V AC/DC 115V AC/DC 120V AC/DC 200/220V AC/DC 230V AC/DC * 240V AC/DC 380V AC/DC 400/440V AC/DC (50/60 Hz)		LSTD-6 ②	6V AC/DC ±10%
		直流变换型	110V DC		LSTD-6 ②	6V AC/DC ±10%

注: 型号中的②为颜色编码。

白炽灯泡照明元器件额定值

元器件	颜色编码	输入类型	工作电压	白炽灯泡		
				灯头	型号	额定功率
指示灯 照明按钮开关 照明选择开关	A : 琥珀色 C : 透明 G : 绿色 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)
		变压器型	100/110V AC/DC 115V AC/DC 120V AC/DC 200/220V AC/DC 230V AC/DC 240V AC/DC 380V AC/DC 400/440V AC/DC 480V AC/DC (50/60 Hz)	BA9S/13	LS-6	1W (6.3V)

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø 8
16

ø22

ø25

ø30

ø25 TWS 系列 控制元器件

LED 灯泡额定值 (LSTD 型)

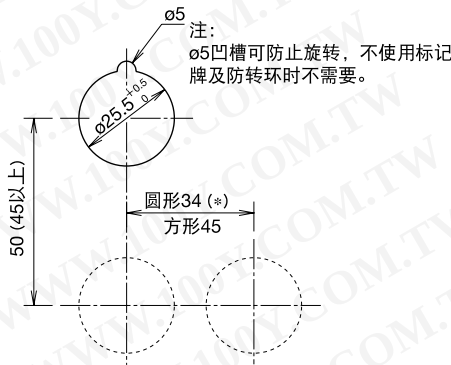
型号		LSTD-6 ②		LSTD-1 ②	LSTD-2 ②
灯头		BA9S/13			
额定电压		6V AC/DC		12V AC/DC	24V AC/DC
电压范围		6V AC/DC ±10% _s		12V AC/DC ±10%	24V AC/DC ±10%
消耗电流	AC	A、R、W、Y：17 mA G、PW、S：8 mA		11 mA	11 mA
	DC	A、R、W、Y：14 mA G、PW、S：5.5 mA		10 mA	10 mA
颜色编码		A (琥珀色)、G (绿色)、PW (纯白色)、R (红色)、S (蓝色)、W (乳白色)、Y (黄色)			
灯头颜色		同照明颜色			
电压标记		刻印在灯头上			
使用寿命 (参考值)		约 50,000 小时 (指完全在 DC 下使用时, 亮度减弱到初始亮度的 50%。)			
内部电路		A、R、W、Y			
		G、PW、S			
内部电路					
				LED芯片	
				保护二极管	
内部电路				齐纳二极管	

注: 型号中的②为颜色编码。

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)
电压标记	刻印在灯头上			
使用寿命 (参考值)	约 1,000 小时以下 (在额定电压下使用时的平均值)			

安装孔尺寸图 (mm)



注: 最小安装间距为一层触点块 (双触点块) 开关的标准值。
安装双层触点块时, 请根据接线的方便性确定最小安装间距。

- ø35 mm 蘑菇头形: 35 mm 以上
- 带保护罩蘑菇头形: 42 mm 以上
- 2 位、3 位长柄型选择开关: 42 mm 以上
- 4 位、5 位长柄型选择开关: 50 mm 以上

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

保护等级

型号	元器件	NEMA ICS 6-110	IEC 60529
A****	按钮开关、指示灯、照明按钮开关和选择开关	1、2、3、3R、4、5、12、13 型	IP65
	照明选择开关和钥匙选择开关	1、2、3R、5、12、13 型	IP54
U****	方形按钮开关、方形指示灯和方形照明按钮开关	1、2 型	IP40

订购指南

标准开关

- 请指定型号中操作按钮或灯罩的颜色编码。
- 全电压型照明元器件不标配内置灯泡。请另行订购 LED 灯泡或白炽灯泡。变压器型与直流变换器型照明元器件标配一个 LED 灯泡或白炽灯泡。
- 所有标准元器件均经 UL、CSA、CCC、及 TÜV 认证, 符合 EN 标准 (直流变换器型除外)。
- 请另行订购端子套、标记牌及附件。

端子套

- 订购端子套, 请参阅第 213 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。

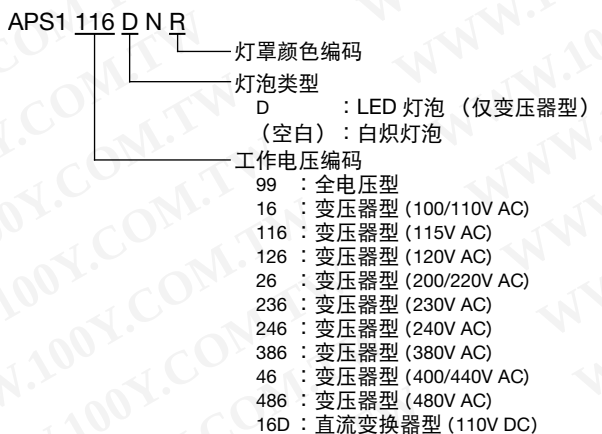
按钮开关 (193 ~ 196 页)



注:

- 推拉型 AYS3 最多可指定两个触点块。

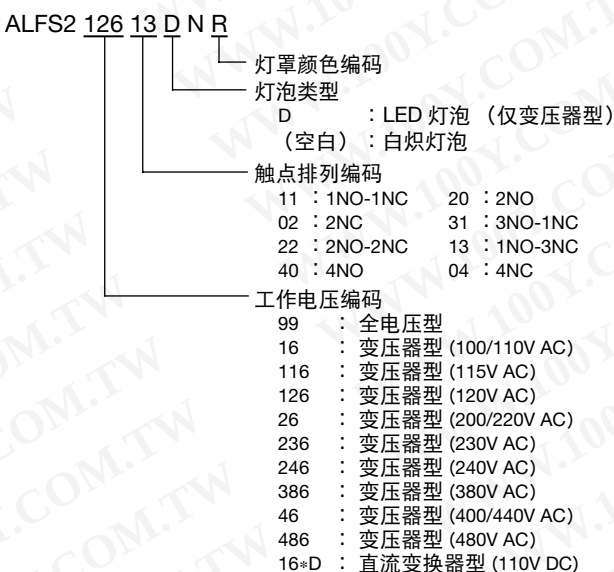
指示灯 (197 ~ 198 页)



注:

- 全电压型不标配灯泡。
- 变压器和直流变换器型标配 LED 灯泡 (LSTD-6 ②) 或白炽灯泡 (LS-6)。
- 直流变换器型指示灯未取得 CCC 认证。

照明按钮开关 (199 ~ 204 页)



注:

- 全电压型不标配灯泡。
- 变压器与直流变换器型标配 LED 灯泡 (LSTD-6 ②) 或白炽灯泡 (LS-6)。
- 直流变换器型开关未取得 CCC 认证。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

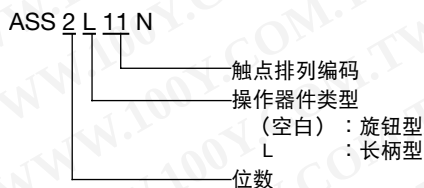
防爆设备

各种资料

一览	
L6	
A6	ø 8 16
A8~12	
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	ø25
TWS	
一览	ø30
ø30	

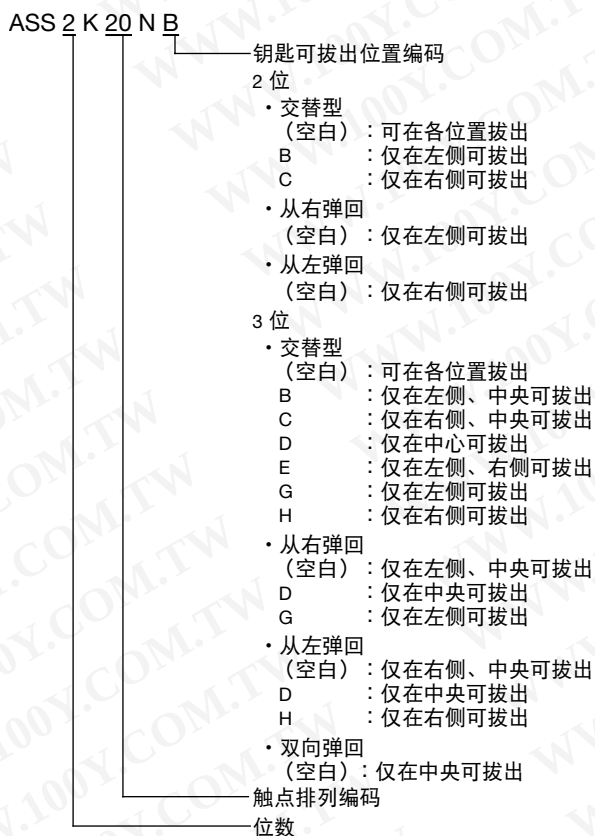
ø25 TWS 系列 控制元器件 (订购指南)

选择开关 (205 ~ 206 页)



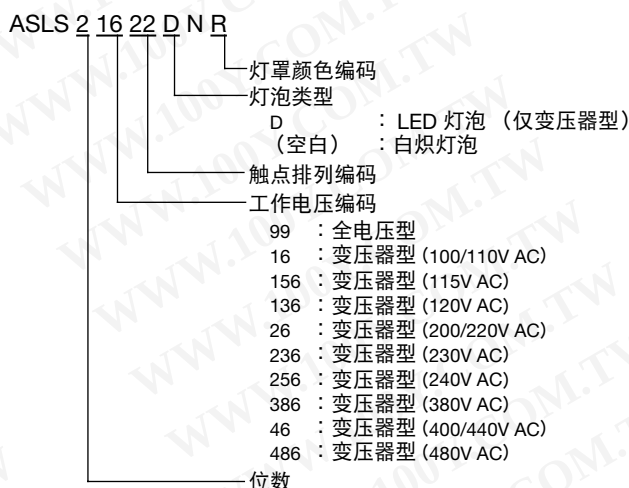
注:
• 触点排列编码请参阅第 210 ~ 212 页。

钥匙选择开关 (207 页)



注:
• 触点排列编码请参阅第 210 ~ 212 页。
• 钥匙不能在复位位置拔出。

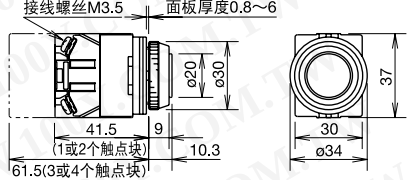
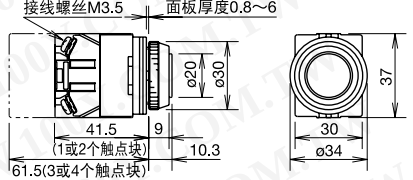
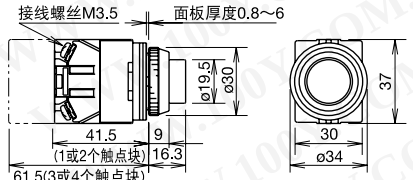
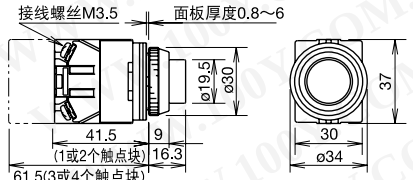
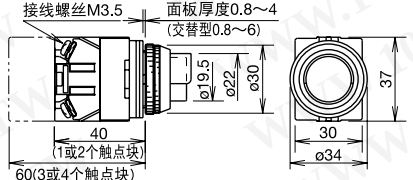
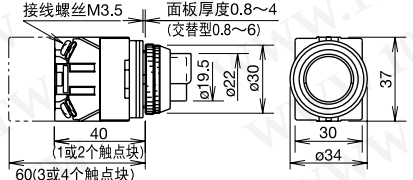
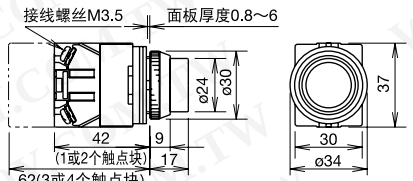
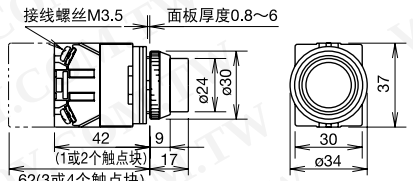
照明选择开关 (208 ~ 209 页)



注:
• 全电压型不标配灯泡。
• 变压器型标配 LED 灯泡 (LSTD-6②) 或白炽灯泡 (LS-6)。
• 触点排列编码请参阅第 210 ~ 212 页。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

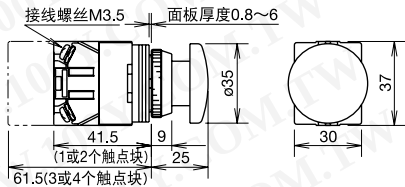
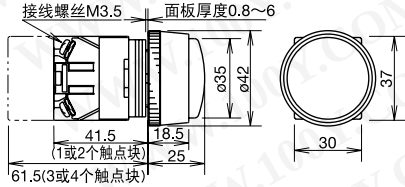
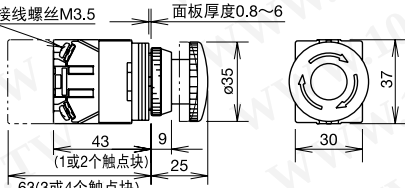
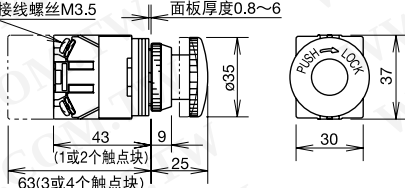
平头形 / 凸头形按钮开关

形状	工作类型	触点	型号	按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
平头形 ABS1 AOS1  	瞬时型	1NO	ABS110N ①	标配黑 (B)、绿色 (G) 和红色 (R) 按钮片。	
		1NC	ABS101N ①		
		1NO-1NC	ABS111N ①		
		2NO	ABS120N ①		
		2NC	ABS102N ①		
		2NO-2NC	ABS122N ①		
	交替型	1NO	AOS110N ①	需蓝色、白色或黄色按钮时请指定 S、W 或 Y。	
		1NC	AOS101N ①		
		1NO-1NC	AOS111N ①		
		2NO	AOS120N ①		
		2NC	AOS102N ①		
		2NO-2NC	AOS122N ①		
凸头形 ABS2 AOS2  	瞬时型	1NO	ABS210N ①		
		1NC	ABS201N ①		
		1NO-1NC	ABS211N ①		
		2NO	ABS220N ①		
		2NC	ABS202N ①		
		2NO-2NC	ABS222N ①		
	交替型	1NO	AOS210N ①		
		1NC	AOS201N ①		
		1NO-1NC	AOS211N ①		
		2NO	AOS220N ①		
		2NC	AOS202N ①		
		2NO-2NC	AOS222N ①		
半保护罩凸头形 ABGS2 AOGS2  	瞬时型	1NO	ABGS210N ①	请指定下列按钮颜色编码替换型号中的 ①。	
		1NC	ABGS201N ①		
		1NO-1NC	ABGS211N ①		
		2NO	ABGS220N ①		
		2NC	ABGS202N ①		
		2NO-2NC	ABGS222N ①		
	交替型	1NO	AOGS210N ①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色	
		1NC	AOGS201N ①		
		1NO-1NC	AOGS211N ①		
		2NO	AOGS220N ①		
		2NC	AOGS202N ①		
		2NO-2NC	AOGS222N ①		
全保护罩凸头形 ABFS2 AOFS2  	瞬时型	1NO	ABFS210N ①		
		1NC	ABFS201N ①		
		1NO-1NC	ABFS211N ①		
		2NO	ABFS220N ①		
		2NC	ABFS202N ①		
		2NO-2NC	ABFS222N ①		
	交替型	1NO	AOFS210N ①		
		1NC	AOFS201N ①		
		1NO-1NC	AOFS211N ①		
		2NO	AOFS220N ①		
		2NC	AOFS202N ①		
		2NO-2NC	AOFS222N ①		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的 ①
- 圆形固定框及保护罩 (金属): 镀铬
- 一个或三个触点块按钮开关附带一个虚设触点块。
- 上表以外的触点排列请参阅第 191 页。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

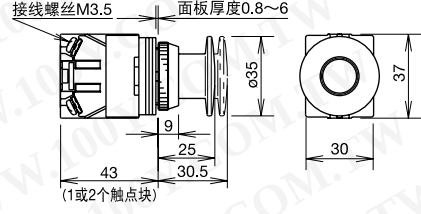
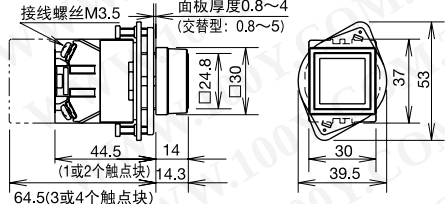
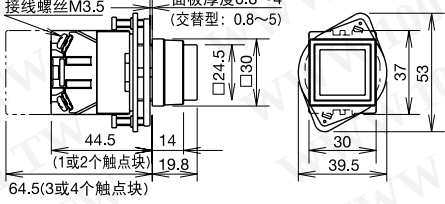
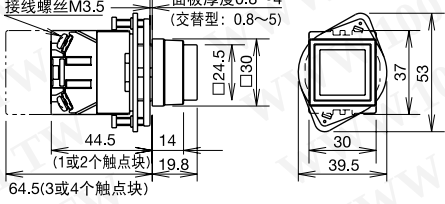
蘑菇头形 / 按锁旋转复位型 / 按旋转锁定型按钮开关

形状	工作类型	触点	型号	按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
蘑菇头形 ABS3 AOS3  	瞬时型	1NO	ABS310N ①	请指定下列按钮颜色 编码替换型号中的 ①。 B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 白色 Y : 黄色	
		1NC	ABS301N ①		
		1NO-1NC	ABS311N ①		
		2NO	ABS320N ①		
		2NC	ABS302N ①		
	交替型	2NO-2NC	ABS322N ①		注：交替型面板后部的长度比瞬时型长 1.5mm。
		1NO	AOS310N ①		
		1NC	AOS301N ①		
		1NO-1NC	AOS311N ①		
		2NO	AOS320N ①		
全保护罩蘑菇头形 ABGS3 AOGS3  	瞬时型	1NO	ABGS310N ①		
		1NC	ABGS301N ①		
		1NO-1NC	ABGS311N ①		
		2NO	ABGS320N ①		
		2NC	ABGS302N ①		
	交替型	2NO-2NC	ABGS322N ①		注：交替型面板后部的长度比瞬时型长 1.5mm。
		1NO	AOGS310N ①		
		1NC	AOGS301N ①		
		1NO-1NC	AOGS311N ①		
		2NO	AOGS320N ①		
按锁旋转复位型 AVS3 (注意)  		1NO	AVS310N ①	R : 红色 Y : 黄色	
		1NC	AVS301N ①		
		1NO-1NC	AVS311N ①		
		2NO	AVS320N ①		
		2NC	AVS302N ①		
		2NO-2NC	AVS322N ①		
按旋转锁定型 AJS3  		1NO	AJS310N ①	B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	
		1NC	AJS301N ①		
		1NO-1NC	AJS311N ①		
		2NO	AJS320N ①		
		2NC	AJS302N ①		
		2NO-2NC	AJS322N ①		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的 ①。
- 圆形固定框及保护罩 (金属): 镀铬
- 一个或三个触点按钮开关附带一个虚设触点块。
- 上表以外的触点排列请参阅第 191 页。
- 按锁旋转复位型: 按下按钮后呈被锁定状态, 顺时针旋转复位。
注: AVS3 按锁旋转复位型开关不能作为紧急停止开关使用。若需要紧急停止开关, 请选用 XW 或 HW 系列紧急停止开关 (符合 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5 标准)。
- 按旋转锁定型: 在按钮呈被按下状态时, 顺时针旋转锁定。逆时针旋转复位。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

推拉型 / 方形平头 / 正方形凸头按钮开关

形状	工作类型	触点	型号	按钮颜色编码	外形尺寸图 (mm)
蘑菇头形推拉型 AYS31  	交替型	1NO	AYS3110N ①	请指定下列颜色 编码替换型号中的 ①。 B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 Y : 黄色	
		1NC	AYS3101N ①		
		1NO-1NC	AYS3111N ①		
		2NO	AYS3120N ①		
		2NC	AYS3102N ①		
方形平头 UBQS1 UOQS1  	瞬时型	1NO	UBQS110N ①	请指定下列颜色 编码替换型号中的 ①。 B : 黑色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 Y : 黄色	
		1NC	UBQS101N ①		
		1NO-1NC	UBQS111N ①		
		2NO	UBQS120N ①		
		2NC	UBQS102N ①		
		2NO-2NC	UBQS122N ①		
	交替型	1NO	UOQS110N ①		
		1NC	UOQS101N ①		
		1NO-1NC	UOQS111N ①		
		2NO	UOQS120N ①		
正方形凸头 UBQS2  	瞬时型	1NO	UBQS210N ①		
		1NC	UBQS201N ①		
		1NO-1NC	UBQS211N ①		
		2NO	UBQS220N ①		
		2NC	UBQS202N ①		
		2NO-2NC	UBQS222N ①		

- 请指定按钮颜色编码替换型号中的 ①。
- 圆形固定框及保护罩 (金属): 镀铬
- 正方形固定框 (塑料): 黑色
- 一个或三个触点按钮开关附带一个虚设触点块。
- 上表以外的触点排列请参阅第 191 页。
- 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。AYS31 推拉型开关上可安装最多 2 个触点块 (单层)。

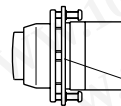
• 推拉型开关触点状态

触点	AYS31	
	推	拉
1NO		
1NC		
1NO-1NC	 	 
2NO	 	 
2NC	 	 

注: 推拉型开关最多可指定两个触点块。

• 方形开关的面板安装

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, 将按钮开关固定到面板上。



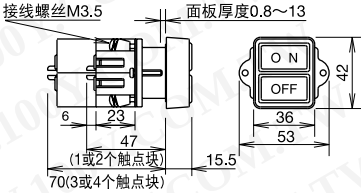
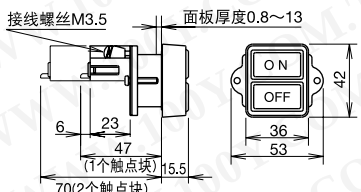
在面板不弯曲的程度下拧紧螺丝。

推荐拧紧扭矩: 0.15 N·m

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

ø25 TWS 系列 按钮开关

方形双按钮式开关

形状	触点		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 	1NO		UWQN21000	ON : 黑色 OFF : 红色	
	1NC		UWQN20100		
	1NO-1NC		UWQN21100		
	2NO		UWQN22000		
	2NC		UWQN20200		

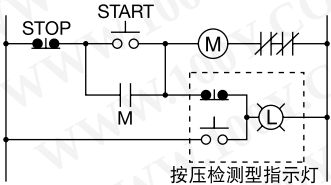
- 方形双按钮式 (瞬时型): 一个元器件内有两个相互独立的瞬时开关, 由 ON 或 OFF 按钮进行操作。拆下 ø30 的适配器后可安装在 ø25.5mm 的安装孔中。
- 方形双按钮式 (交替型): 按下 ON 按钮触点动合, 按钮呈被按下状态。按下 OFF 按钮触点复位。拆下 ø30 适配器可安装在 ø25.5mm 系列的安装孔中。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

半球形 / 正方形 / 长方形 (可刻字) 指示灯

形状	灯泡	输入类型	型号	灯罩 /LED 颜色编码	工作电压编码
半球形 APS1  	无	全电压型	APS199N ②	A、C、G、R、S、W、Y	请指定下列工作电压编码替换型号的 ③。 16 : 100/110V AC 116 : 15 AC 126 : 20V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC
	LED 灯泡	变压器型	APS1 ③ DN ②	A、G、PW、R、S、W、Y	
		直流变换器型 *	APS116DDN ②		
	白炽灯泡	变压器型	APS1N ③②	A、C、G、R、S、W	
正方形 (可刻字) UPQS1B (塑料框)  	无	全电压型	UPQS1B99N ②	A、G、R、S、W、Y	
	LED 灯泡	变压器型	UPQS1B ③ DN ②	A、G、PW、R、S、W、Y	
	白炽灯泡	变压器型	UPQS1B ③ N ②	A、G、R、S、W	
正方形 (可刻字) UPQMS1B (金属框)  	无	全电压型	UPQMS1B99N ②	A、G、R、S、W、Y	
	LED 灯泡	变压器型	UPQMS1B ③ DN ②	A、G、PW、R、S、W、Y	
	白炽灯泡	变压器型	UPQMS1B ③ N ②	A、G、R、S、W	
长方形 (可刻字) UPQS4B (塑料框)  	无	全电压型	UPQS4B99N ②	A、G、R、S、W	
	白炽灯泡	变压器型	UPQS4B ③ N ②		
按压检测 APS1*PN  	无	全电压型	APS199PN ②	A、C、G、R、S、W	
	白炽灯泡	变压器型	APS1 ③ PN ②		

- 颜色编码
请指定灯罩/LED 的颜色编码替换型号中的 ②。
A: 琥珀色、C: 透明、G: 绿色、PW: 纯白色、R: 红色、S: 蓝色、W: 乳白色、Y: 黄色
- 请指定工作电压编码替换型号中的 ③。
- 全电压型不标配灯泡, 请另行订购 LED 灯泡或白炽灯泡。灯泡详情请参阅第 219 页。
- LED 照明变压器型和直流变换器型标配一个 LED 灯泡 (LSTD-6 ②, 额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯泡照明变压器型标配一个白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。
- 圆形固定框 (金属): 镀铬
方形固定框 (塑料): 黑色
方形固定框 (金属): 镀铬
- 直流变换器型未获得 UL、CSA、CCC 及 TÜV 认证, 不符合 CE 标准 (工作电压 90 ~ 140V DC)。
- 按压检测型指示灯的灯泡未连接到触点块。请按下图接线。



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

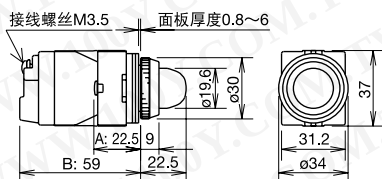
各种资料

一览	
L6	
A6	
A8~12	ø 8 16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	
TWS	ø25
一览	
ø30	ø30

ø25 TWS 系列 指示灯

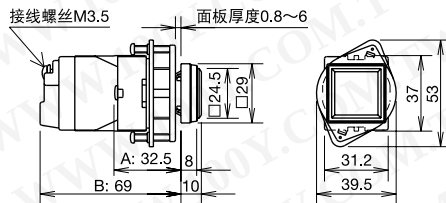
外形尺寸图 (mm)

• 半球形 APS1



A : 全电压型
B : 变压器型

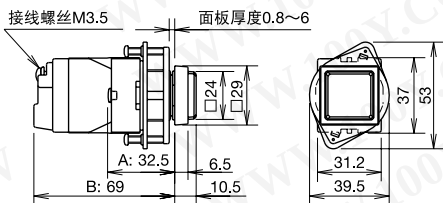
• 正方形 (可刻字型) UPQS1B (塑料框)



文字标记板: □21.2×1mm, 标配2枚

A : 全电压型
B : 变压器型

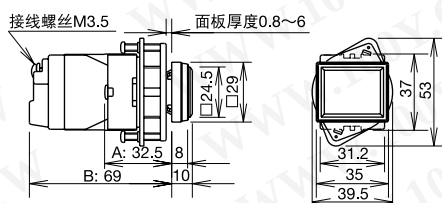
• 正方形 (可刻字型) UPQMS1B (金属框)



文字标记板: □20×2mm, 标配2枚

A : 全电压型
B : 变压器型

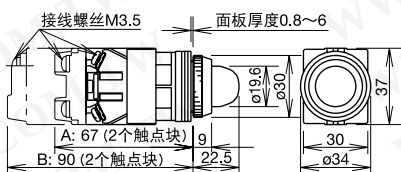
• 长方形 (可刻字型) UPQS4B



文字标记板: 27.2×21.2×1mm, 标配2枚

A : 全电压型
B : 变压器型

• 按压检测型 APS1*PN

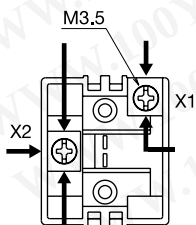


A : 全电压型
B : 变压器型

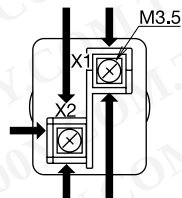
端子接线图 (底视图)

箭头方向为接线方向。

全电压型

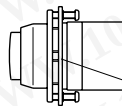


变压器型
直流变换型



• 正方形与长方形指示灯的面板安装

1. 将正方形框或长方形框拧紧到操作部后调整框至正位置。
2. 轻轻拧紧螺丝, 将指示灯固定到面板上。



在面板不弯曲的程度下拧紧螺丝。

推荐拧紧扭矩: 0.15 N·m

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

凸头形照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
凸头形 ALS2 AOLS2  	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALS29911N ②
				2NO	ALS29920N ②
		LED 灯泡	变压器型	2NO-2NC	ALS29922N ②
				1NO-1NC	ALS2 ③ 11DN ②
			直流变换器型 *	2NO	ALS2 ③ 20DN ②
				2NO-2NC	ALS2 ③ 22DN ②
				1NO-1NC	ALS21611DDN ②
				2NO	ALS21620DDN ②
				2NO-2NC	ALS21622DDN ②
				1NO-1NC	ALS2 ③ 11N ②
	交替型	白炽灯泡	变压器型	2NO	ALS2 ③ 20N ②
				2NO-2NC	ALS2 ③ 22N ②
		无	全电压型	1NO-1NC	AOLS29911N ②
				2NO	AOLS29920N ②
		LED 灯泡	变压器型	2NO-2NC	AOLS29922N ②
				1NO-1NC	AOLS2 ③ 11DN ②
			直流变换器型 *	2NO	AOLS2 ③ 20DN ②
				2NO-2NC	AOLS2 ③ 22DN ②
				1NO-1NC	AOLS21611DDN ②
				2NO	AOLS21620DDN ②
				2NO-2NC	AOLS21622DDN ②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLS2 ③ 11N ②
				2NO	AOLS2 ③ 20N ②
				2NO-2NC	AOLS2 ③ 22N ②

• 颜色编码和工作电压编码

无灯泡 灯罩颜色编码	LED 照明型 灯罩 / LED 颜色编码	白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定灯罩颜色编码替换型号中的 ②。 A : 琥珀色 C : 透明 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	请指定灯罩 / LED 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 Y : 黄色	请指定灯罩颜色编码替换型号中的 ②。 A : 琥珀色 C : 透明 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	请指定工作电压编码替换型号中的 ③。 16 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC

- 全电压型不标配灯泡。请另行订购 LED 灯泡或白炽灯泡。灯泡详情请参阅第 219 页。
- LED 照明变压器型和直流变换器型标配一个 LED 灯泡 (LSTD-6 ②, 额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯泡照明变压器型标配一个白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。
- 圆形固定框 (金属): 镀铬
- 上表以外的触点排列请参阅第 191 页。
- * 直流变换器型未获得 UL, CSA、CCC 和 TÜV 认证, 不符合 CE 标准 (工作电压 90 ~ 140V DC)。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览	ø 8 ø 16
L6	
A6	
A8~12	
一览	ø 22
AP	
UZ	
一览	
YW	ø 25
TW	
HW	
一览	
TWS	ø 30
一览	
ø 30	

ø25 TWS 系列 照明按钮开关

半保护罩凸头形照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
半保护罩 凸头形 ALGS2 AOLGS2  	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALGS29911N ②
				2NO	ALGS29920N ②
				2NO-2NC	ALGS29922N ②
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALGS2 ③ 11DN ②
				2NO	ALGS2 ③ 20DN ②
				2NO-2NC	ALGS2 ③ 22DN ②
			直流变换器型 *	1NO-1NC	ALGS21611DDN ②
				2NO	ALGS21620DDN ②
				2NO-2NC	ALGS21622DDN ②
	交替型	白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALGS2 ③ 11N ②
				2NO	ALGS2 ③ 20N ②
				2NO-2NC	ALGS2 ③ 22N ②
		LED 灯泡	全电压型	1NO-1NC	AOLGS29911DN ②
				2NO	AOLGS29920DN ②
				2NO-2NC	AOLGS29922DN ②
			变压器型	1NO-1NC	AOLGS2 ③ 11DN ②
				2NO	AOLGS2 ③ 20DN ②
				2NO-2NC	AOLGS2 ③ 22DN ②
		白炽灯泡	直流变换器型 *	1NO-1NC	AOLGS21611DDN ②
				2NO	AOLGS21620DDN ②
				2NO-2NC	AOLGS21622DDN ②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLGS2 ③ 11N ②
				2NO	AOLGS2 ③ 20N ②
				2NO-2NC	AOLGS2 ③ 22N ②

• 颜色编码和工作电压编码

无灯泡 灯罩颜色编码	LED 照明型 灯罩 / LED 颜色编码	白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定灯罩颜色编码替换型号中的 ②。 A : 琥珀色 C : 透明 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	请指定灯罩 / LED 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 Y : 黄色	请指定灯罩颜色编码替换型号中的 ②。 A : 琥珀色 C : 透明 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	请指定工作电压编码替换型号中的 ③。 16 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC

- 全电压型不标配灯泡。请另行订购 LED 灯泡或白炽灯泡。灯泡详情请参阅第 219 页。
- LED 照明变压器型和直流变换器型标配一个 LED 灯泡 (LSTD-6 ②, 额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯泡照明变压器型标配一个白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。
- 圆形固定框 (金属): 镀铬
- 上表以外的触点排列请参阅第 191 页。
- * 直流变换器型未获得 UL, CSA, CCC 和 TÜV 认证, 不符合 CE 标准 (工作电压 90 ~ 140V DC)。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

全保护罩凸头形照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
全保护罩 凸头形 ALFS2 AOLFS2  	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALFS29911N ②
				2NO	ALFS29920N ②
				2NO-2NC	ALFS29922N ②
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALFS2 ③ 11DN ②
				2NO	ALFS2 ③ 20DN ②
				2NO-2NC	ALFS2 ③ 22DN ②
			直流变换器型 *	1NO-1NC	ALFS21611DDN ②
				2NO	ALFS21620DDN ②
				2NO-2NC	ALFS21622DDN ②
	交替型	白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALFS2 ③ 11N ②
				2NO	ALFS2 ③ 20N ②
				2NO-2NC	ALFS2 ③ 22N ②
		无	全电压型	1NO-1NC	AOLFS29911N ②
				2NO	AOLFS29920N ②
				2NO-2NC	AOLFS29922N ②
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLFS2 ③ 11DN ②
				2NO	AOLFS2 ③ 20DN ②
				2NO-2NC	AOLFS2 ③ 22DN ②
			直流变换器型 *	1NO-1NC	AOLFS21611DDN ②
				2NO	AOLFS21620DDN ②
				2NO-2NC	AOLFS21622DDN ②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLFS2 ③ 11N ②
				2NO	AOLFS2 ③ 20N ②
				2NO-2NC	AOLFS2 ③ 22N ②

• 颜色编码和工作电压编码

无灯泡 灯罩颜色编码	LED 照明型 灯罩 / LED 颜色编码	白炽灯照明型 灯罩颜色编码	工作电压编码
请指定灯罩颜色编码替换型号中的 ②。 A : 琥珀色 C : 透明 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	请指定灯罩 / LED 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 Y : 黄色	请指定灯罩颜色编码替换型号中的 ②。 A : 琥珀色 C : 透明 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	请指定工作电压编码替换型号中的 ③。 16 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC

- 全电压型不标配灯泡。请另行订购 LED 灯泡或白炽灯泡。灯泡详情请参阅第 219 页。
- LED 照明变压器型和直流变换器型标配一个 LED 灯泡 (LSTD-6 ②, 额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯泡照明变压器型标配一个白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。
- 圆形固定框 (金属): 镀铬
- 上表以外的触点排列请参阅第 191 页。
- * 直流变换器型未获得 UL, CSA, CCC 和 TÜV 认证, 不符合 CE 标准 (工作电压 90 ~ 140V DC)。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø22

ø25

ø30

ø25

ø30

ø25

ø30

Ø25

TWS系列 照明按钮开关

蘑菇头形 / 蘑菇头形按锁旋转复位型照明按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
ø35mm 蘑菇头形 ALS3 AOLS3 	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ALS39911N ②
				2NO	ALS39920N ②
				2NO-2NC	ALS39922N ②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	ALS3 ③ 11N ②
				2NO	ALS3 ③ 20N ②
				2NO-2NC	ALS3 ③ 22N ②
	交替型	无	全电压型	1NO-1NC	AOLS39911N ②
				2NO	AOLS39920N ②
				2NO-2NC	AOLS39922N ②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AOLS3 ③ 11N ②
				2NO	AOLS3 ③ 20N ②
蘑菇头形按锁旋转复位型 AVLS3 (注意) 		无	全电压型	1NO-1NC	AVLS39911NR ②
				2NO	AVLS39920NR ②
				2NO-2NC	AVLS39922NR ②
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	AVLS3 ③ 11DNR ②
				2NO	AVLS3 ③ 20DNR ②
				2NO-2NC	AVLS3 ③ 22DNR ②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	AVLS3 ③ 11NR ②
				2NO	AVLS3 ③ 20NR ②
				2NO-2NC	AVLS3 ③ 22NR ②

• 颜色编码及工作电压编码

无灯泡 /LED 照明型	白炽灯照明型	工作电压编码
灯罩 /LED 颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定灯罩 /LED 颜色编码替换型号中的 ②。 A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	请指定灯罩颜色编码替换型号中的 ②。 A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	请指定工作电压编码替换型号中的 ③。 16 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC

- 全电压型不标配灯泡。请另行订购 LED 灯泡或白炽灯泡。灯泡详情请参阅第 219 页。
- LED 照明变压器型和直流变换器型标配一个 LED 灯泡 (LSTD-6 ②, 额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯泡照明变压器型标配一个白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。

- 圆形固定框(金属): 镀铬

- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻
- 上表以外的触点排列請參閱第 191 頁。

- 按锁旋转复位型：按下按钮，触点动合

- 注：AVLS3 按锁旋转复位型开关不能作为紧急停止开关使用。若需紧急停止开关，请选用 XY

注：AVLS3 按锁旋转复位型开关不能作为紧急停止开关使用。如需紧急停止开关，请选用 XW 或 HW 系列紧急停止开关（符合 ISO 13850 及 IEC 60947-5-5 标准）。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力電子(上海) 86-21-34970699
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

正方形平头按钮开关

形状	工作类型	灯泡	输入类型	触点	型号
正方形平头 (可刻字型) ULQS1B UOLQS1B 	瞬时型	无	全电压型	1NO-1NC	ULQS1B9911N ②
				2NO	ULQS1B9920N ②
		LED 灯泡	变压器型	2NO-2NC	ULQS1B9922N ②
				1NO-1NC	ULQS1B ③ 11DN ②
		白炽灯泡	变压器型	2NO	ULQS1B ③ 20DN ②
				2NO-2NC	ULQS1B ③ 22DN ②
	交替型	无	全电压型	1NO-1NC	ULQS1B ③ 11N ②
				2NO	ULQS1B ③ 20N ②
				2NO-2NC	ULQS1B ③ 22N ②
		LED 灯泡	变压器型	1NO-1NC	UOLQS1B9911N ②
				2NO	UOLQS1B9920N ②
				2NO-2NC	UOLQS1B9922N ②
		白炽灯泡	变压器型	1NO-1NC	UOLQS1B ③ 11DN ②
				2NO	UOLQS1B ③ 20DN ②
				2NO-2NC	UOLQS1B ③ 22DN ②

• 颜色编码和工作电压编码

无灯泡	LED 照明型	白炽灯泡照明型	工作电压编码
灯罩颜色编码	灯罩 / LED 颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定灯罩颜色编码替换型号中的 ②。 A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	请指定灯罩 / LED 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 Y : 黄色	请指定灯罩颜色编码替换型号中的 ②。 A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	请指定工作电压编码替换型号中的 ③。 16 : 100/110V AC 116 : 115V AC 126 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 246 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC

- 全电压型不标配灯泡。请另行订购 LED 灯泡或白炽灯泡。灯泡详情请参阅第 219 页。
- LED 照明变压器型和直流变换器型标记一个 LED 灯泡 (LSTD-6 ②, 额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯泡照明变压器型标配一个白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。
- 方形固定框 (塑料): 黑色
- 上表以外的触点排列请参阅第 191 页。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø22

ø16

ø25

ø30

ø22

ø16

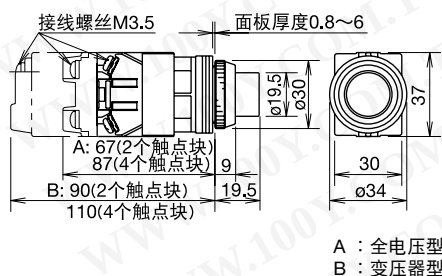
ø25

ø30

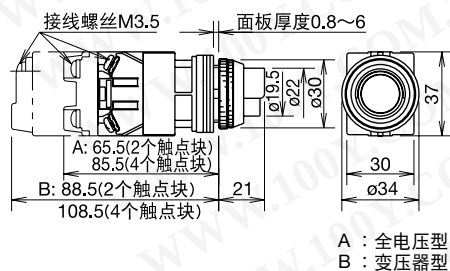
ø25 TWS 系列 照明按钮开关

外形尺寸图 (mm)

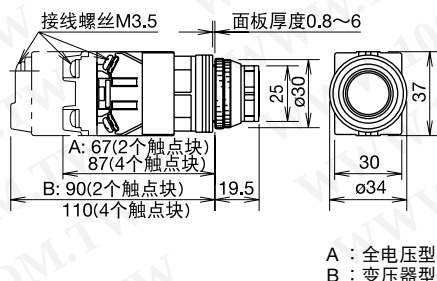
- 圆形凸头
ALS2 / AOLS2



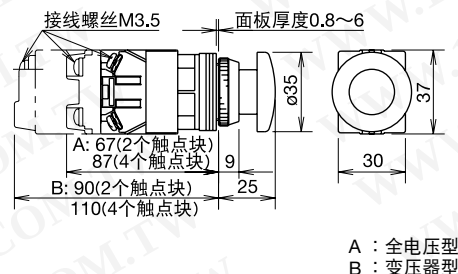
- 半保护罩圆形凸头
ALGS2 / AOLGS2



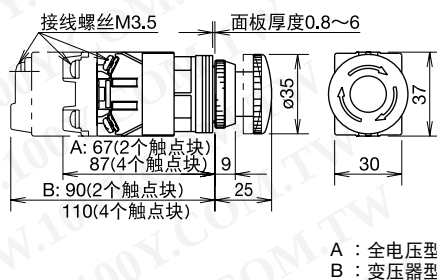
- 全保护罩圆形凸头
ALFS2 / AOLFS2



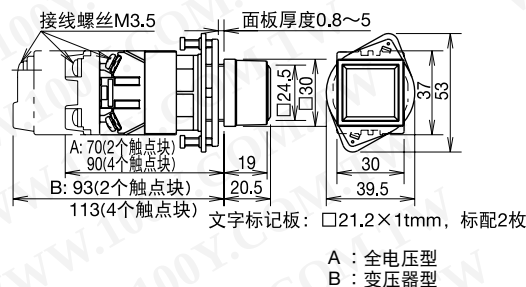
- ø35mm 蘑菇头形
ALS3 / AOLS3



- 蘑菇头形按锁旋转复位型
AVLS3



- 正方形平头
ULQS1B / UOLQS1B

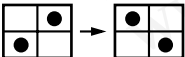


勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

选择开关 (标准旋钮型)

形状	位数	触点排列表					ASS			
		触点编码	安装位置	类型	L	R	交替型	从右弹回	从左弹回	—
90°	2 位	10 (1NO)	1	NO	●	●	ASS210N	ASS2110N	ASS2210N *	—
		11 (1NO-1NC)	2	虚设触点块	●	●	ASS211N	ASS2111N	ASS2211N *	
		20 (2NO)	1	NO	●	●	ASS220N	ASS2120N	ASS2220N *	
		22 (2NO-2NC)	2	NO	●	●	ASS222N	ASS2122N	ASS2222N *	
		2R ★ (1NO-1NC)	1	NO	●	●	ASS222RN-118 ★	ASS212RN-118 ★	—	
		2R ★ (1NO-1NC)	2	NC	●	●	—	—	ASS222RN-169 ★	
		2R ★ (1NO-1NC)	1	NC	●	●	—	—	—	
		2R ★ (1NO-1NC)	2	NO	●	●	—	—	—	
		2R ★ (1NO-1NC)	1	NO	●	●	—	—	—	
		2R ★ (1NO-1NC)	2	NC	●	●	—	—	—	
		2R ★ (1NO-1NC)	1	NC	●	●	—	—	—	
		2R ★ (1NO-1NC)	2	NO	●	●	—	—	—	
45°	3 位	20 (2NO)	1	NO	●	●	ASS320N	ASS3120N	ASS3220N	ASS3320N
		02 (2NC)	2	NO	●	●	ASS302N	ASS3102N	ASS3202N	ASS3302N
		22 (2NO-2NC)	1	NO	●	●	ASS322N	ASS3122N	ASS3222N	ASS3322N
		40 (4NO)	2	NO	●	●	ASS340N	ASS3140N	ASS3240N	ASS3340N
		04 (4NC)	3	NO	●	●	ASS304N	ASS3104N	ASS3204N	ASS3304N
		3S ★	4	NO	●	●	ASS33SN-243 ★	—	—	—
		3S ★	2	NO	●	●	—	—	—	—
		3S ★	3	NC	●	●	—	—	—	—
		3S ★	4	虚设触点块	●	●	—	—	—	—
		3S ★	1	NO	●	●	—	—	—	—
		3S ★	2	NC	●	●	—	—	—	—
		3S ★	3	NO	●	●	—	—	—	—
30°	5 位 / 4 位	4S ★	1	NC	●	●	ASS44SN-407 ★	—	—	触点块安装位置和触点排列表 左 中 右 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 触点排列表 1 2 3 4 1 2 3 4
		4S ★	2	NC	●	●	ASS44SN-411 ★	—	—	
		4S ★	3	NC	●	●	ASS43SN-461 ★	—	—	
		4S ★	4	NO	●	●	—	—	—	
		4S ★	1	NO	●	●	—	—	—	
		4S ★	2	NC	●	●	—	—	—	
		4S ★	3	NC	●	●	—	—	—	
		4S ★	4	NO	●	●	—	—	—	
		4S ★	1	NO	●	●	—	—	—	
		4S ★	2	NC	●	●	—	—	—	
		4S ★	3	NC	●	●	—	—	—	
		4S ★	4	NO	●	●	—	—	—	

• 以上标有 * 的两位选择开关，触点操作位如下颠倒。



- 在上述触点排列表中有 ★ 标志的型号的额定电流值 (负载开关电流值) 为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电流保持不变。
- 一个或三个触点块的选择开关附带一个虚设触点块。
- 标准旋钮: 黑色旋钮配备白色方向指示标志

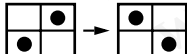
勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

ø25 TWS 系列 选择开关

选择开关 (长柄旋钮型)

形状		位数					触点列表					ASS≠L					接线螺丝M3.5					面板厚度0.8~6					37					30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
触点编码		触点块		类型		旋钮位置		交替型		从右弹回		从左弹回		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—	

• 以上标有 * 的两位置选择开关，触点操作位如下颠倒。



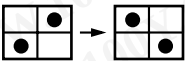
- 在上述触点块排列表中有 ★ 标志的型号的额定电流值 (负载开关电流值) 为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电电流保持不变。
- 一个或三个触点块的选择开关附带一个虚设触点块。
- 长柄旋钮：黑色长柄旋钮上配备白色方向指示标志

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

钥匙选择开关

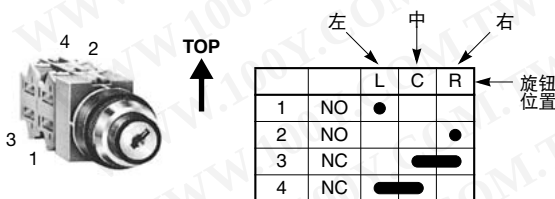
形状	触点排列表		旋扭位置		交替型	从右弹回	从左弹回	—
	触点编码	触点块 安装位置 类型	L	R	L	L	L	
90° 2 位	10 (1NO)	1 NO 2 虚设触点块	●	●	ASS2K10N	ASS21K10N	ASS22K10N *	—
	11 (1NO-1NC)	1 NO 2 NC	●	●	ASS2K11N	ASS21K11N	ASS22K11N *	
	20 (2NO)	1 NO 2 NO	●	●	ASS2K20N	ASS21K20N	ASS22K20N *	
	22 (2NO-2NC)	1 NO 2 NC 3 NO 4 NC	●	●	ASS2K22N	ASS21K22N	ASS22K22N *	
	2R ★ (1NO-1NC)	1 NO 2 NC	●	●	ASS2K2RN-118 ★	ASS21K2RN-118 ★	—	
	2R ★ (1NO-1NC)	1 NC 2 NO	●	●	—	—	ASS22K2RN-169 ★	
	20 (2NO)	1 NO 2 NO	●	●	ASS3K20N	ASS31K20N	ASS32K20N	ASS33K20N
	02 (2NC)	1 NC 2 NC	●	●	ASS3K02N	ASS31K02N	ASS32K02N	
	22 (2NO-2NC)	1 NO 2 NO 3 NC 4 NC	●	●	ASS3K22N	ASS31K22N	ASS32K22N	
	40 (4NO)	1 NO 2 NO 3 NO 4 NO	●	●	ASS3K40N	ASS31K40N	ASS32K40N	
45° 3 位	04 (4NC)	1 NC 2 NC 3 NC 4 NC	●	●	ASS3K04N	ASS31K04N	ASS32K04N	
	3S ★	1 NO 2 NO 3 NC 4 虚设触点块	●	●	ASS3K3SN-243 ★	—	—	

- 弹簧复位型，仅在复位位置可拔出钥匙。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阅第 192 页。
- 在上述触点排列表中带有 * 的两位选择开关，触点操作如下颠倒。



- 在上述触点排列表中有 ★ 标志的型号的额定电流值（负载开关电流值）为触点块额定电流值的一半。
- 额定绝缘电压和额定连续通电电流保持不变。
- 一个或三个触点块的选择开关附带一个虚设触点块。
- 圆柱套：黑色
- 圆形固定框（金属）：镀铬

• 触点块安装位置和触点排列表



• 触点排列表详情请参阅第 210 ~ 212 页。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø 8
16

ø22

ø25

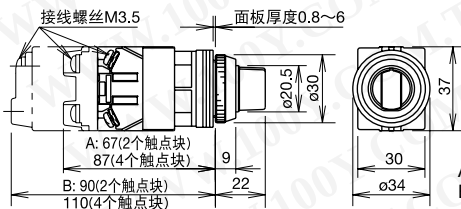
ø30

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

ø25 TWS 系列 照明选择开关

照明选择开关

90°- 2 位

形状					ASLS				
触点排列表					 UL_{LED} SP CE CCC A : 全电压型 B : 变压器型				
触点 编码	触点块		旋钮 位置		灯泡	输入类型	交替型	从右弹回	从左弹回
	安装 位置	类型	L	R					
11 (1NO-1NC)	1	NO		●	无	全电压型	ASLS29911N ②	ASLS219911N ②	ASLS229911N ② *
	2	NC	●		LED 灯泡	变压器型	ASLS2 ③ 11DN ②	ASLS21 ③ 11DN ②	ASLS22 ③ 11DN ② *
					白炽灯泡	变压器型	ASLS2 ③ 11N ②	ASLS21 ③ 11N ②	ASLS22 ③ 11N ② *
20 (2NO)	1	NO		●	无	全电压型	ASLS29920N ②	ASLS219920N ②	ASLS229920N ② *
	2	NO		●	LED 灯泡	变压器型	ASLS2 ③ 20DN ②	ASLS21 ③ 20DN ②	ASLS22 ③ 20DN ② *
					白炽灯泡	变压器型	ASLS2 ③ 20N ②	ASLS21 ③ 20N ②	ASLS22 ③ 20N ② *
22 (2NO-2NC)	1	NO		●	无	全电压型	ASLS29922N ②	ASLS219922N ②	ASLS229922N ② *
	2	NC	●						
	3	NO		●	LED 灯泡	变压器型	ASLS2 ③ 22DN ②	ASLS21 ③ 22DN ②	ASLS22 ③ 22DN ② *
	4	NC	●						
					白炽灯泡	变压器型	ASLS2 ③ 22N ②	ASLS21 ③ 22N ②	ASLS22 ③ 22N ② *

• 颜色编码和工作电压代码

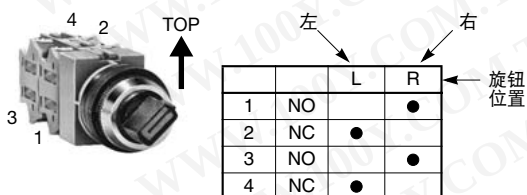
无灯泡 /LED 照明型	白炽灯泡照明	工作电压编码
灯罩 /LED 颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定灯罩 /LED 颜色编码替换型号中的 ②。	请指定灯罩颜色编码替换型号中的 ②。	请指定工作电压编码替换型号中的 ③。
A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	16 : 100/110V AC 156 : 115V AC 136 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 256 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC

• 以上标有 * 的两位选择开关，触点操作位如下颠倒



- 全电压型不标配灯泡。请另行订购 LED 灯泡或白炽灯泡。灯泡详情请参阅第 219 页。
- LED 照明变压器型和直流变换器型标配一个 LED 灯泡 (LSTD-6 ②)，额定电压 6V AC/DC。
- 白炽灯泡照明变压器型标配一个白炽灯泡 (LS-6，额定电压 6V AC/DC)。
- 圆形固定框 (金属)：镀铬

• 触点块安装位置和触点排列表



• 触点排列表详情请参阅第 210 ~ 212 页。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

照明选择开关

45° - 3 位

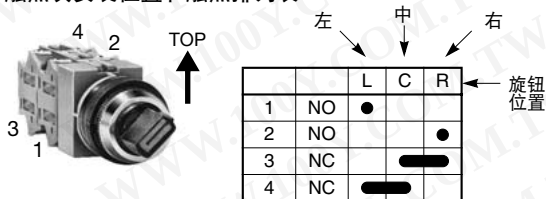
触点 编码	触点块		旋钮位置			灯泡 输入类型	交替型	从右弹回	从左弹回	双向弹回
	安装位置	类型	L	C	R					
20 (2NO)	1	NO	●			无 全电压型	ASLS39920N ②	ASLS319920N ②	ASLS329920N ②	ASLS339920N ②
	2	NO			●	LED 灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 20DN ②	ASLS31 ③ 20DN ②	ASLS32 ③ 20DN ②	ASLS33 ③ 20DN ②
						白炽灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 20N ②	ASLS31 ③ 20N ②	ASLS32 ③ 20N ②	ASLS33 ③ 20N ②
02 (2NC)	1	NC		■		无 全电压型	ASLS39902N ②	ASLS319902N ②	ASLS329902N ②	ASLS339902N ②
	2	NC	■			LED 灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 02DN ②	ASLS31 ③ 02DN ②	ASLS32 ③ 02DN ②	ASLS33 ③ 02DN ②
						白炽灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 02 ②	ASLS31 ③ 02N ②	ASLS32 ③ 02N ②	ASLS33 ③ 02N ②
22 (2NO-2NC)	1	NO	●			无 全电压型	ASLS39922N ②	ASLS319922N ②	ASLS329922N ②	ASLS339922N ②
	2	NO			●	LED 灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 22DN ②	ASLS31 ③ 22DN ②	ASLS32 ③ 22DN ②	ASLS33 ③ 22DN ②
	3	NC		■		LED 灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 22DN ②	ASLS31 ③ 22DN ②	ASLS32 ③ 22DN ②	ASLS33 ③ 22DN ②
	4	NC	■			白炽灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 22N ②	ASLS31 ③ 22N ②	ASLS32 ③ 22N ②	ASLS33 ③ 22N ②
40 (4NO)	1	NO	●			无 全电压型	ASLS39940N ②	ASLS319940N ②	ASLS329940N ②	ASLS339940N ②
	2	NO			●	LED 灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 40DN ②	ASLS31 ③ 40DN ②	ASLS32 ③ 40DN ②	ASLS33 ③ 40DN ②
	3	NO	●			LED 灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 40DN ②	ASLS31 ③ 40DN ②	ASLS32 ③ 40DN ②	ASLS33 ③ 40DN ②
	4	NO			●	白炽灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 40N ②	ASLS31 ③ 40N ②	ASLS32 ③ 40N ②	ASLS33 ③ 40N ②
04 (4NC)	1	NC		■		无 全电压型	ASLS39904N ②	ASLS319904N ②	ASLS329904N ②	ASLS339904N ②
	2	NC	■			LED 灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 04DN ②	ASLS31 ③ 04DN ②	ASLS32 ③ 04DN ②	ASLS33 ③ 04DN ②
	3	NC		■		LED 灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 04DN ②	ASLS31 ③ 04DN ②	ASLS32 ③ 04DN ②	ASLS33 ③ 04DN ②
	4	NC	■			白炽灯泡 变压器型	ASLS3 ③ 04N ②	ASLS31 ③ 04N ②	ASLS32 ③ 04N ②	ASLS33 ③ 04N ②

• 颜色编码和工作电压编码

无灯泡 /LED 照明型	白炽灯照明	工作电压编码
灯罩 /LED 颜色编码	灯罩颜色编码	
请指定灯罩 /LED 颜色编码替换型号中的 ②。	请指定灯罩颜色编码替换型号中的 ②。	请指定工作电压编码替换型号中的 ③。
A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色 Y : 黄色	A : 琥珀色 G : 绿色 R : 红色 S : 蓝色 W : 乳白色	16 : 100/110V AC 156 : 115V AC 136 : 120V AC 26 : 200/220V AC 236 : 230V AC 256 : 240V AC 386 : 380V AC 46 : 400/440V AC 486 : 480V AC

- 全电压型不标配灯泡。请另行订购 LED 灯泡或白炽灯泡。灯泡详情请参阅第 219 页。
- LED 灯泡照明变压器型和直流变换器型标配一个 LED 灯泡 (LSTD-6 ②, 额定电压 6V AC/DC)。
- 白炽灯泡照明变压器型标配一个白炽灯泡 (LS-6, 额定电压 6V AC/DC)。
- 圆形固定框 (金属): 镀铬

• 触点块安装位置和触点排列表



• 触点排列表详情请参阅第 210 ~ 212 页。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

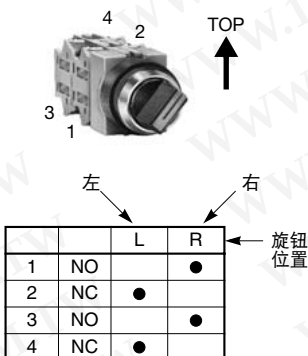
ø25 TWS 系列 选择开关触点排列表

90°- 2 位 (交替型 / 弹簧复位)

位置				交替型	从右弹回	从左弹回		
旋钮类型				标准旋钮型、长柄旋钮型、钥匙型、照明型				
触点 编码	电路 编号	安装 位置	类型	旋钮位置				
10 (1NO)	—	1	NO		●	●		
		2	虚设触点块					
01 (1NC)	—	1	NC	●			●	
		2	虚设触点块					
11 (1NO-1NC)	—	1	NO		●	●		
		2	NC	●			●	
		103	1	NC	●			●
			2	NO		●	●	
20 (2NO)	—	1	NO		●	●		
		2	NO		●	●		
02 (2NC)	—	1	NC	●			●	
		2	NC	●			●	
22 (2NO-2NC)	—	1	NO		●	●		
		2	NC	●			●	
		3	NO		●	●		
		4	NC	●			●	
	110	1	NC	●			●	
		2	NO		●	●		
		3	NC	●			●	
		4	NO		●	●		
	111	1	NO		●	●		
		2	NO		●	●		
		3	NC	●			●	
		4	NC	●			●	
	117	1	NC	●			●	
		2	NO		●	●		
		3	NO		●	●		
		4	NC	●			●	
31 (3NO-1NC)	107	1	NC	●			●	
		2	NO		●	●		
		3	NO		●	●		
		4	NO		●	●		
40 (4NO)	—	1	NO		●	●		
		2	NO		●	●		
		3	NO		●	●		
		4	NO		●	●		
2R ★	118 ★	1	NO					
		2	NC					
	168 ★	1	NO					
		2	NC					
	119 ★	1	NC					
		2	NO					
	169 ★	1	NC					
		2	NO					
4R ★	120 ★	1	NO					
		2	NC					
		3	NO					
		4	NC					
	170 ★	1	NO					
		2	NC					
		3	NO					
		4	NC					
	121 ★	1	NC					
		2	NO					
		3	NC					
		4	NO					
	171 ★	1	NC					
		2	NO					
		3	NC					
		4	NO					

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

• 触点块安装位置和触点排列表



• 在上述触点块排列表中带有 ★ 标志的型号的额定电流值 (负载开关电流值) 为触点块额定电流值的一半。
 额定绝缘电压和额定连续通电流保持不变。

型号说明

• 无需电路编号时：

ASS 2 11 N
 ———— 触点编码 (1NO-1NC)
 ———— 2 位

• 需要电路编号时：

ASS 2 11 N - 103
 ———— 电路编号
 ———— 触点编码 (1NO-1NC)
 ———— 2 位

TWS 系列 选择开关触点排列表 ø25

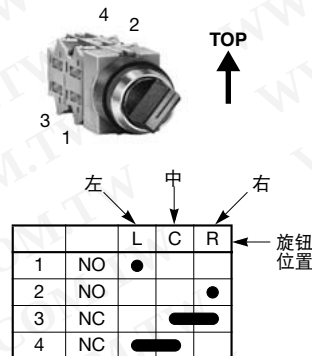
45° - 3 位 (交替型 / 弹簧复位型)

位置	交替型	从右弹回	从左弹回	双向弹回
旋钮类型	标准旋钮型、长柄旋钮型、钥匙型、照明型			

触点 编码	电路 编号	安装 位置	类型	旋钮位置		
				L	C	R
11 (1NO-1NC)	202	1	NO	●		
		2	NC		■	
	203	1	NC			■
		2	NO			●
	302	1	NO	●		●
		2	NC		■	
20 (2NC)	—	1	NO	●		
		2	NO			●
	301	1	NO	●		●
		2	NO			●
02 (2NC)	—	1	NC		■	
		2	NC		■	
	304	1	NC		●	
		2	NC		■	
22 (2NO-2NC)	—	1	NO	●		
		2	NO			●
		3	NC		■	
		4	NC		■	
	210	1	NC			■
		2	NO			●
		3	NC		■	
		4	NO			●
	308	1	NO	●		●
		2	NC		■	
		3	NO	●		●
		4	NC		■	
	309	1	NO	●		●
		2	NC		■	
		3	NC		●	
		4	NO			●
31 (3NO-1NC)	206	1	NO	●		
		2	NC		■	
		3	NO	●		
		4	NO			●
	207	1	NC		■	
		2	NO			●
13 (1NC-3NC)	212	1	NO	●		
		2	NC		■	
		3	NC			■
		4	NC		■	
	313	1	NC		●	
		2	NO			●

触点 编码	电路 编号	安装 位置	类型	旋钮位置		
				L	C	R
40 (4NO)	—	1	NO	●		
		2	NO			●
		3	NO	●		
		4	NO			●
	305	1	NO	●		●
		2	NO			●
		3	NO	●		●
		4	NO			●
04 (4NC)	—	1	NC		■	
		2	NC		■	
		3	NC		■	
		4	NC		■	
	314	1	NC		●	
		2	NC		■	
		3	NC		●	
		4	NC		■	

• 触点块安装位置和触点排列表



型号说明

• 无需电路编号时:

ASS 3 22 N

触点编号 (2NO-2NC)
3 位

• 需要电路编号时:

ASS 3 22 N - 210

电路编号
触点编号 (2NO-2NC)
3 位

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

ø25 TWS 系列 选择开关触点排列表

45°- 3 位 (交替型)

位置				交替型		
						
旋钮类型				标准旋钮型、 长柄旋钮型、照明型		
触点 编码	电路 编号	安装 位置	类型	旋钮位置		
						
3S ★	243 ★	1	NO			
		2	NO			
		3	NC			
		4	虚设触点块			
4S ★	233 ★	1	NO			
		2	NC			
		3	NC			
		4	NO			
	234 ★	1	NO			
		2	NC			
		3	NC			
		4	NC			
	235 ★	1	NC			
		2	NO			
		3	NC			
		4	NO			
	237 ★	1	NO			
		2	NO			
		3	NC			
		4	NO			
	240 ★	1	NC			
		2	NC			
		3	NC			
		4	NO			

45°- 4 位 (交替型)

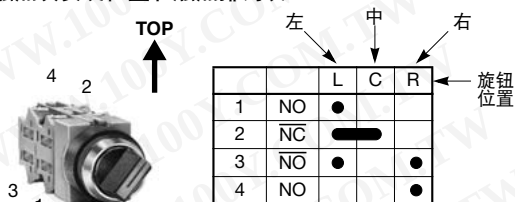
位置				交替型				
								
旋钮类型				标准旋钮型、长柄旋钮型				
触点编码	电路编号	安装位置	类型	旋钮位置				
								
				1	2	3	4	
3S ★	461 ★	1	NO	●				
		2	NC		●			
		3	NC			●		
		4		虚设触点块				
4S ★	405 ★	1	NC		■			
		2	NC		●			
		3	NC			●		
		4	NC	■				
	407 ★	1	NC		■			
		2	NC		●			
		3	NC			●		
		4	NO					●
	409 ★	1	NO	●				
		2	NC		●			
		3	NC			●		
		4	NC	■				
	411 ★	1	NO	●				
		2	NC		●			
		3	NC			●		
		4	NO					●

30°- 5 位 (交替型)

位置				交替型				
								
旋钮类型				标准旋钮型、长柄旋钮型				
触点 编码	电路 编号	安装 位置	类型	旋钮位置				
								
				1	2	3	4	5
4S ★	501 ★	1	NO	●				
		2	NC		●			
		3	NC				●	
		4	NO					●

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

• 触点块安装位置和触点排列表



• 在上述触点排列表中带有 ★ 标志型号的额定电流值 (负载开关电流值) 为触点块额定电流值的一半。额定绝缘电压和额定连续通电流保持不变。

型号说明

• 无需电路编号时:

ASS 3 4S N

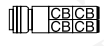
触点编码
 3 位

• 需要电路编号时:

ASS 3 4S N - 233

电路编号
 触点编码 (2NO-2NC)
 3 位

端子套

		TW-VLC	HW-VL3	HW-VL5	APS-PVL	使用端子套时， 面板后伸出长将 增加以下尺寸。
控制元器件		 44.6H × 14.1W	 37.8H × 26W	 39.1H × 15.5W	 36H × 29.4W	
• 指示灯 APS UPQS UPQMS	全电压型				○	+6 mm
	变压器型 直流变换器型		○			+3 mm
• 按钮开关 ABS AOS ABGS AOGS ABFS AOFs AKS AVS AJS AZS ATS UTS AYS • 选择开关 ASS	一个触点块 	○				+3.5 mm
	两个触点块 	○ 2个				
	三个触点块 	○ 2个				
	四个触点块 	○ 2个				
• 照明按钮开关 ALS AOLFS AOLS ULOS ALGS UOLQS AOLGS AVLS ALFS ATLS • 照明选择开关 ASLS • 按压检测指示灯 APS	全电压型 			○		+3 mm
	变压器型 直流变换器型 		○			+3 mm

• 请另行订购端子套。
订购端子套时，请指定型号和数量。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览

L6

A6

A8~12

一览

AP

UZ

一览

YW

TW

HW

一览

TWS

一览

ø30

ø22

ø25

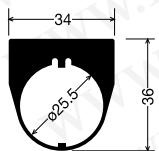
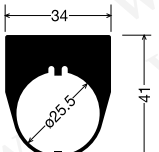
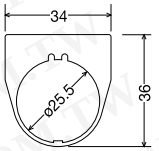
ø30

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

ø25 TWS 系列 附件及保养部件

标记牌

NSA、NSALO、及 NFSO

外形尺寸图 (mm)	文字标记	材料	型号	订购型号	销售单位	说明
	无	铝, 厚 0.8 mm	NSA-0	NSA-0	1 个	• 黑色
	有		NSA-*	NSA-0PN10	1 盒 (10 个)	
				NSA-*	1 个	• 黑底白字
				NSA-*PN10	1 盒 (10 个)	
	无	铝, 厚 0.8 mm	NSALO	NSALO	1 个	• 黑色
				NSALOPN10	1 盒 (10 个)	
	无	不锈钢, 厚 0.8 mm	NFSO	NFSO	1 个	• 不锈钢色
				NFSOPN10	1 盒 (10 个)	

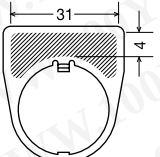
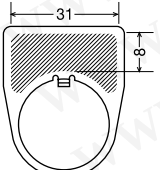
• 请指定文字标记编码替换型号中的 *。

文字标记编码

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

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

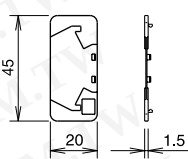
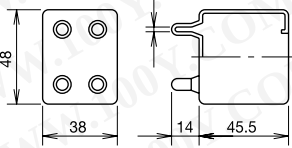
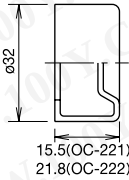
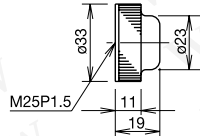
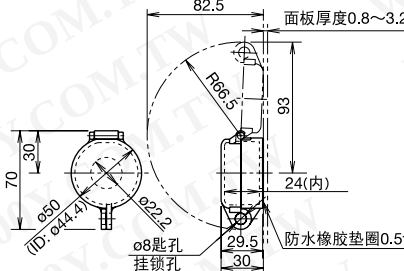
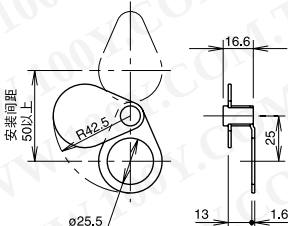
外形及雕刻范围例

外形 (mm)	雕刻范围 (mm)		最大行数	单行文字数
	高	宽		
标准型 (NSA/NFSO) 	4	31	1	17
蘑菇头形 (NSALO) 	8	31	2	17

• 上例的文字高度为 3 mm。
 • 雕刻开始位置应距离边缘 1.5 mm。

ø25 TWS 系列 附件及保养部件

附件

形状	材料	型号	订购型号	销售单位	外形尺寸图(mm)
	塑料	HW-VL1	HW-VL1PN10	1 盒 (10 个)	• 贴近安装时, 防止相邻导线接触。临近安装时请务必使用安全隔板。 
 一层触点块 (两个触点块) 用	橡胶 (腈基) 黑色	OCS-99	OCS-99	1 个	• 油密橡胶套用于按钮开关和选择开关。 • 温度范围: -5 ~ +60°C • 黑色 
 平头按钮开关用	橡胶 (EPDM)	OC-221	OC-221	1 个	• 保护易被水溅到的按钮开关。不能在室外或易被油溅到的地方使用。 
		OC-222	OC-222	1 个	
 凸头按钮开关用	橡胶 (腈基)	OCS-11 ①	OCS-11 ①	1 个	- B (黑色)、G (绿色)、R (红色)、Y (黄色) • 套在金属框外的橡胶保护罩, 可增强防水及防油特性。 • 按钮罩内标配按钮。在使用按钮套前请先拆下按钮开关上的按钮。 • 温度范围: -5 ~ +60°C 
	多芳基化合物 (垫圈: 丁腈橡胶)	OLS-KL1	OLS-KL1	1 个	• 用于瞬时型和交替型按钮开关、照明按钮开关、旋钮选择开关和钥匙选择开关的安全性保护。 
	金属	OLS-C	OLS-C	1 个	• 防止误操作平头形按钮开关。 • 可简单安装到圆形框下。 

注: 请指定按钮罩颜色编码替换型号中的 ①。

保养部件

形状	材料	型号	订购型号	销售单位	颜色编码
	塑料	OGP-22 ①	OGP-22 ① PN02	1 盒 (2 个)	B (黑色)、G (绿色)、 R (红色)、Y (黄色)、 W (白色) • 不能用于半保护罩或全保护罩型开关。
		OGP-33 ①	OGP-33 ① PN02		
	金属 (镀铬)	OG-22	OG-22PN02	1 个	• 不能用于半保护罩或全保护罩型开关。
		OG-33	OG-33PN02		
		ABS2FN	ABS2FN		
		ABS3GN	ABS3GN		
		ALS1G	ALS1G		
		ALS1F	ALS1F		
	塑料	ABS1BN-①	ABS1BN-① PN05	1 盒 (5 个)	B (黑色)、G (绿色)、 R (红色)、S (蓝色)、 Y (黄色)、W (白色) • 照明色
		ABS2BN-①	ABS2BN-① PN05	1 盒 (2 个)	
		ABS3BN-①	ABS3BN-① PN02	1 盒 (2 个)	
		UBQS1BN-①	UBQS1BN-① PN02	1 盒 (2 个)	B (黑色)、G (绿色)、 R (红色)、S (蓝色)、 Y (黄色) • 照明色
		UBQS2BN-①	UBQS2BN-① PN02		
		AVS3BN-①	AVS3BN-① PN02		R (红色)、Y (黄色)
		AYS3BN-①	AYS3BN-① PN02		B (黑色)、G (绿色)、 R (红色)、Y (黄色)
	塑料	APS106L-②	APS106L-② PN05	1 盒 (5 个)	C (透明)、G (绿色)、 R (红色)、S (蓝色)
		APS106LD-②	APS106LD-② PN05		A (琥珀色)、W (乳白色)、 Y (黄色)
		UPQS306L-②	UPQS306L-② PN05	1 盒 (5 个)	C (透明)、G (绿色)、 R (红色)、S (蓝色)
		UPQS306LD-②	UPQS306LD-② PN05		A (琥珀色)、Y (黄色)
		UPQS406L-②	UPQS406L-② PN05		A (琥珀色)、C (透明)、 G (绿色)、R (红色)、 S (蓝色)
	塑料	UPQS106L-②	UPQS106L-② PN05	1 盒 (5 个)	C (透明)、G (绿色)、 R (红色)、S (蓝色)
		UPQS106LD-②	UPQS106LD-② PN05	1 盒 (5 个)	A (琥珀色)、Y (黄色)
	塑料	ALS06L-②	ALS06L-② PN05	1 盒 (5 个)	C (透明)、G (绿色)、 R (红色)、S (蓝色)
		ALS06LD-②	ALS06LD-② PN05		A (琥珀色)、Y (黄色)、 W (乳白色)
	塑料	ALS3L-②	ALS3L-② PN02	1 盒 (2 个)	G (绿色)、R (红色)、 S (蓝色)
		ALS3LD-②	ALS3LD-② PN02		A (琥珀色)、W (乳白色)
		AVLS3L-R	AVLS3L-RPN02		

注：请指定按钮颜色编码或灯罩颜色编码替换型号中的 ① 或 ②。
白色或纯白色照明请使用透明灯罩。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

ø25 TWS 系列 附件及保养部件

保养部件

形状		材料	型号	订购型号	销售单位	备注
选择开关 	标准旋钮	塑料	ASSHHY-①	ASSHHY-① PN02	1 盒 (2 个)	B (黑色)、G (绿色)、 R (红色)
	长柄旋钮		ASSHHL-①	ASSHHL-① PN02		
	彩色方向指示标志	塑料	TWS-HC1 ①	TWS-HC1 ① PN05	1 盒 (5 个)	B (黑色)、G (绿色)、 R (红色)、S (蓝色) Y (黄色)、W (白色)
	照明用旋钮		ASLSLDY-②	ASLSLDY-②	1 个	G (绿色)、R (红色)、 S (蓝色)
			ASLSDDY-②	ASLSDDY-②		A (琥珀色)、 W (乳白色)、Y (黄色)
钥匙选择开关用套 		塑料	AKS2B-①	AKS2B-① PN05	1 盒 (5 个)	B (黑色)、R (红色)
透明按钮 		塑料	ABS1B-C	ASB1B-CPN05	1 盒 (5 个)	B (黑色)、G (绿色)、 R (红色)、W (白色) Y (黄色)
标记牌 		塑料	TWS-0 ①	TWS-0 ① PN10	1 盒 (10 个)	• 透明按钮与标记牌可用 于全面显示平头按钮上 的标记文字。 标记牌为可雕刻的塑料 制品。
标记牌 	方形指示灯及 照明按钮开关用	塑料	UPQS106P-W	UPQS106P-WPN02	1 盒 (2 个)	• □ 21.2 × 1t mm
	金属框方形指示灯用		UPQS306N-W	UPQS306N-WPN02		• □ 20 × 2t mm
	长方形指示灯用		UPQS406P-W	UPQS406P-WPN02		• 27.2 × 21.2 1t mm
触点块 	1NO 		HW-C10	HW-C10	1 个	• 外壳：蓝色 触点桥接杆：绿色
	1NC 		HW-C01	HW-C01		• 外壳：紫红色 触点桥接杆：红色
	提前吸合 		HW-C10R	HW-C10R		• 外壳：蓝色 触点桥接杆：黑色
	滞后断开 		HW-C01R	HW-C01R		• 外壳：紫红色 触点桥接杆：白色
虚设触点块 			TW-DB	TW-DBPN10	1 盒 (10 个)	• 1NO 或 1NC 触点块的 非照明开关用
全电压型适配器 			TW-DA1B	TW-DA1BPN02	1 盒 (2 个)	• 标配 M3.5 螺丝的适配 器。用于照明按钮开关 或照明选择开关。 锁扣于触点块的背面。
备用钥匙 		金属	TW-SK-0	TW-SK-0PN02	1 盒 (2 个)	
橡胶垫圈 	厚 3.0 mm	橡胶	OW-22	OW-22PN10	1 盒 (10 个)	• 外径 ø33.8 • 内直径 ø25.5
	厚 1.5 mm		OW-21	OW-21PN10		

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

保养部件

LED 灯泡 (LSTD 型)

工作电压	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% 	17 mA (A、R、W、Y) 8mA (G、PW、S)	14 mA (A、R、W、Y) 5.5 mA (G、PW、S)	LSTD-6 ②	LSTD-6 ② LSTD-6 ② PN10	请指定颜色编码替换 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 Y : 黄色	1 个	BA9S/13
12V AC/DC ±10% 	11 mA	10 mA	LSTD-1 ②	LSTD-1 ② LSTD-1 ② PN10		1 盒 (10 个)	
24V AC/DC ±10% 	11 mA	10 mA	LSTD-2 ②	LSTD-2 ② LSTD-2 ② PN10		1 个	
						1 盒 (10 个)	

白炽灯泡 (LS 型)

额定工作电压	灯泡额定值	型号	销售单位
6V AC/DC 	1W (6.3V)	LS-6	1 个
12V AC/DC 	1W (18V)	LS-8	
18V AC/DC 	1W (24V)	LS-2	
24V AC/DC 	1W (30V)	LS-3	

变压器

外观	一次电压	二次电压	型号
	100/110V AC	5.5V	TW-T16B
	120V AC		TW-T126B
	200/220V AC		TW-T26B
	240V AC		TW-T246B

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览	
L6	
A6	
A8~12	ø 8 16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	ø25
TWS	
一览	ø30
ø30	

安全注意事项

- 安装、拆卸、接线、保养及检查产品之前，请务必先关闭 TWS 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更换灯泡。以免灼伤手。
- 接线时请使用符合电压和电流要求的电线将 M3.5 接线螺丝以 1.0 ~ 1.3N·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。

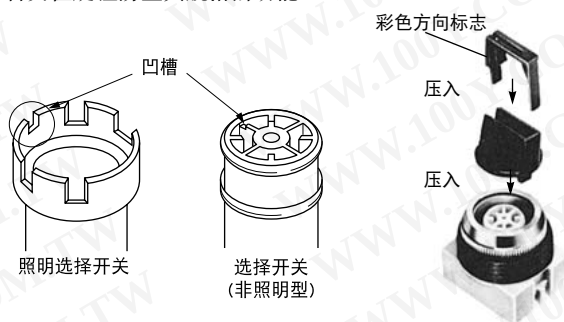
- TWS 系列使用 HW-C 型触点块。请勿使用旧机型 TW 系列触点块进行更换或添加。
- 请勿同时使用异类型的触点块以免引起误工作。



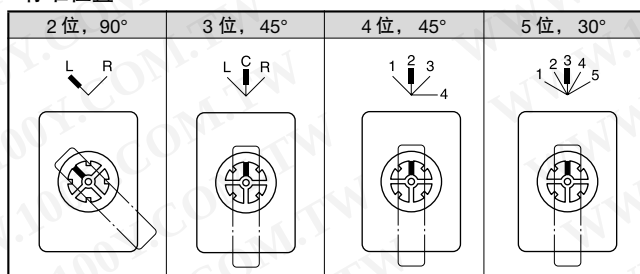
使用说明

• 安装选择旋钮

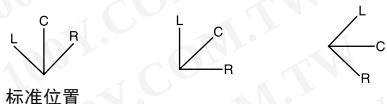
1. 各选择开关或照明选择开关的操作轴上均有提示安装方向的凹槽。将旋钮的标示方向对准凹槽按下。
2. 将彩色方向标志（非照明型）压入旋钮内。彩色方向标志具备夹住旋钮防止其脱落的功能。



• 标准位置



[例]



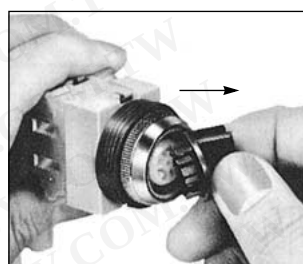
标准位置

非照明型旋钮可安装在上述标准位置以外的位置。

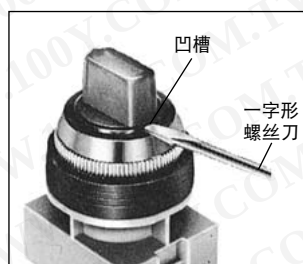
• 旋钮拆卸



1. 拆卸彩色方向标志
将一字形螺丝刀（最大宽度为 4.5 mm）插入到彩色方向标志的凹槽内。转动螺丝刀推出方向标志。



2. 卸下旋钮（非照明型）
如左图所示，从一侧推旋钮即可卸下。

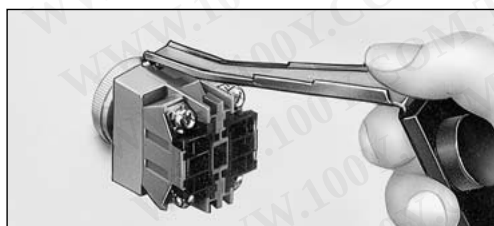


3. 卸下旋钮（照明型）
将一字形螺丝刀插入到旋钮的凹槽内并转动螺丝刀拆下旋钮。

胜特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

拆卸触点块、变压器及全电压型适配器

将触点块拆卸工具的尾部插入触点块（或变压器、全电压型适配器）的咬合插销内并如右图所示拉出。



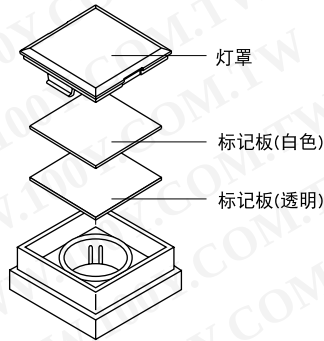
使用说明

安装灯罩

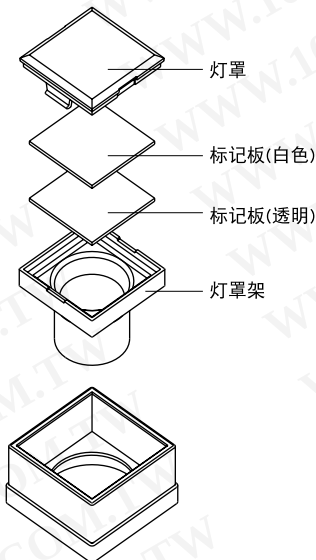
• 灯罩结构及文字标记板

所有正方形灯罩元器件均为可刻字型。需刻字时，请从灯罩上卸下文字标记板进行雕刻。

正方形指示灯灯罩



正方形照明按钮开关



更换灯泡

利用灯泡更换工具 (OR-55) 可从面板前面更换灯泡。

• 拆卸

将灯泡更换工具轻轻地插到灯泡上，然后在轻按的同时逆时针旋转灯泡更换工具即可。

• 安装

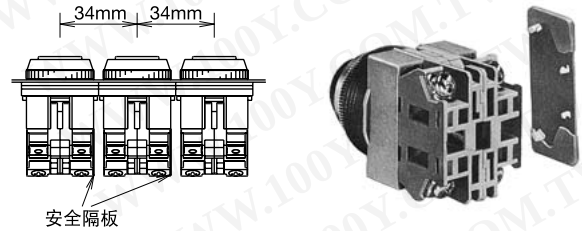
将灯泡插入灯泡更换工具内，使更换工具中的灯泡灯头对准元器件内的灯座，插入并顺时针旋转即可。



OR-55

密集安装

在以 34 mm 间距水平密集安装元器件时，应在邻近端子间使用安全隔板，以防止端子间相互接触。安全隔板可简单地按压到触点块的两侧。



接线螺丝的拧紧扭矩

M3.5 端子螺丝的紧固扭矩为 1.0 ~ 1.3N·m。

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览	
L6	
A6	
A8~12	ø 8 16
一览	
AP	
UZ	
一览	
YW	ø22
TW	
HW	
一览	ø25
TWS	
一览	ø30
ø30	

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

使用说明

面板厚度及橡胶垫圈

请根据面板厚度调节橡胶垫圈的厚度。若使用标记牌，标记牌厚度也必须计算在内。



对应类型

- 瞬时型按钮开关
(半保护罩和全保护罩型凸头开关及正方形开关除外)
- 圆形指示灯 (APS1)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标准配备	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

- 半保护罩瞬时型按钮开关 (ABGS2)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标准配备	1 个	1 个
0.8	1 个	1 个
0.8 ~ 2.3	—	1 个
2.3 ~ 3.8	1 个	—

对应类型

- 半保护罩交替型凸头按钮开关 (AOGS2)
- 半保护罩瞬时型照明按钮开关 (ALGS2)
- 半保护罩交替型照明按钮开关 (AOLGS2)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标准配备	2 个	1 个
0.8	2 个	1 个
0.8 ~ 2.3	1 个	1 个
2.3 ~ 3.8	—	1 个
3.8 ~ 5.3	1 个	—

对应类型

- 全保护罩瞬时型凸头按钮开关 (ABFS2)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标准配备	3 个	1 个
0.8 ~ 1.5	3 个	1 个
1.5 ~ 3	2 个	1 个
3.0 ~ 4.5	1 个	1 个
4.5 ~ 6	—	1 个

对应类型

- 全保护罩交替型凸头按钮开关 (AOFS2)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标准配备	4 个	1 个
0.8 ~ 1.5	4 个	1 个
1.5 ~ 3.0	3 个	1 个
3.0 ~ 4.5	2 个	1 个
4.5 ~ 6.0	1 个	1 个

对应类型

- 其它型号 (正方形除外)

面板厚度 (mm)	橡胶垫圈	
	1.5 mm	3.0 mm
标准配备	3 个	1 个
0.8 ~ 2.5	3 个	1 个
2.5 ~ 4.0	2 个	1 个
4.0 ~ 5.5	1 个	1 个
5.5 ~ 6.0	—	1 个

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

安装 LED 照明元器件

1. 直流变换器型元器件接线时，请注意极性。

端子编号	极性
X1	正极
X2	负极

2. 在易受噪音影响的地方建议使用变压器型元器件。

LED 照明元器件的注意事项

LED 灯泡由半导体组成。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 灯泡时，请遵照下面的说明进行操作。

• 额定电压

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

• DC 电源

1. 开关电源

开关电源使用稳定电压最佳。请务必在额定电压范围内使用 LED 灯泡。

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 灯泡的额定电压。请务必在 LED 灯泡的额定电压的 $\pm 10\%$ 范围内使用。

3. 全波整流

由于 LED 灯泡兼容 AC/DC，所以不需要整流二极管电桥。若 LED 灯泡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 灯泡的电源。请使用恒压 DC 电源。

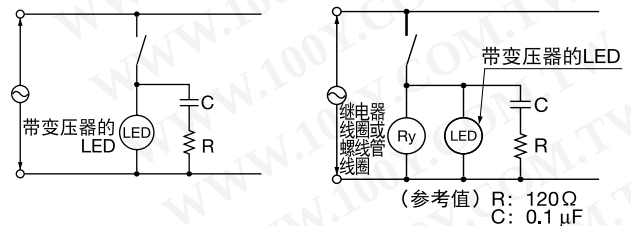
• 噪音

LED 元素会因外部噪声，而导致亮度显著下降、颜色变化或不点灯。在此状况能够预估到时请按右侧所示采取保护措施。比如 RC 元素或电涌吸收器。

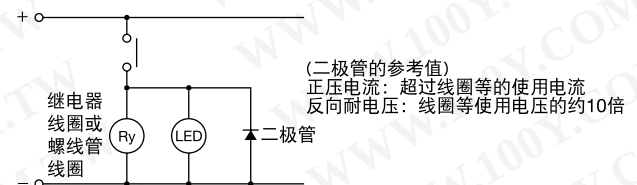
3. 纯白色 LED 灯泡的使用注意事项

- 请勿在室外使用纯白色 LED 灯泡，以免引起亮度及颜色差异。请勿拆卸或使纯白色 LED 灯帽遭受冲击，以免损坏灯泡或灯帽。
- 纯白色 LED 灯泡应使用白色灯罩。以免引起照明效果减弱。

[示例 1] 用于 AC 电路



[示例 2] 用于 DC 电路

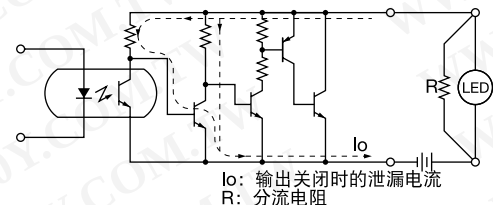


• 防止暗点灯的措施

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

[示例]

与 LED 灯泡并联一个分流电阻 R。



勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Flush Silhouette
L6/A6系列配件

开关 / 指示灯

照明元器件 /
组合式指示灯

组合式
数字显示器

继电器 / 插座

定时器

端子台

电源

安全设备

电路保护器

PLC / 智能型
应用控制器

人机界面

传感器

通用型
电气控制箱

防爆设备

各种资料

一览	
L6	
A6	
A8~12	
一览	ø 8 ~ 16
AP	
UZ	
一览	
YW	
TW	ø22
HW	
一览	ø25
TWS	
一览	ø30
ø30	