

ø22mm YW 系列控制元器件



机身结构创新设计、省空间、安全性强、

紧急停止开关



•安全锁定结构

符合国际标准

即使人体的某些部位因疏忽而接触到开关的按钮, 触点也不会断开直至操作部的机构被锁定为止。

该特征根据IEC60947-5-5,6-2标准,可防止紧急停止开关的非主观性操作。

•直接开路动作功能 ⋺

即使触点被熔接,也可通过用力按压按钮使触点断开,从而使电路确实被切断。

(符合IEC60947-5-1 附件K, IEC60947-5-5,5-2)

•安全按钮设计

操作部具备可防止按钮与面板之间夹入异物的结构。 且,其结构设计也可防止在面板前面强行拆卸按钮。 (符合IEC60947-5-5.6.3.2)

操作简单方便

•按锁定拉出或旋转复位 拉出或旋转均可进行复位操作。不仅安全更方便。



拉出复位



一体型指示灯

- 高亮度
- 一体型指示灯具备高亮度。
- •面板后的伸出长度更短
- 一体型指示灯的面板后伸出长仅42mm。
- ●4种灯罩

具备平头形、平头可刻字型、凸头形及圆凸形可供选 择。

- •安装简捷
- 一体型结构安装简捷,只需将主体插入安装孔后,拧 紧锁紧环即可。

钥匙选择开关

操作类型、钥匙拔出位置及电路种类丰富 钥匙操作位,钥匙可拔出位置以及电路的种类丰富, 可对应各种需要。



高信赖性自洁式滑动型触点!

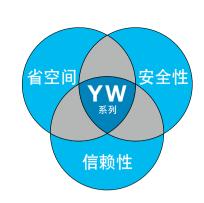
安全性



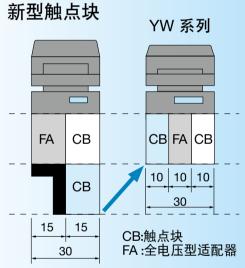
端子套一体型手指安全型端子

保护等级: IP20 (面板前: IP65)

新型YW触点块,全电压型适配器以及指示灯端子为端子套一体型手指安全型端子结构,以维持接线以及维修时的高保护等级,防止发生触电危险。



省空间



新型触点块结构大大缩小了控制元器件 的面板后伸出长度。

按以

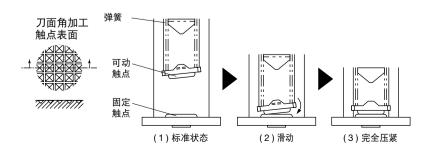
按钮开关、照明按钮开关、选择开关 以及钥匙选择开关备有金属框型!



信赖性

∶型销锁杆 •高耐受结构设计

- •表面刀面角加工型自洁式滑动结构触点
- •滑动结构



自保持型销锁杆



锁定时,只需将操作部与触点块部对 齐,将销锁杆拨向右侧(背面看)即 可。解除锁定时,只需将销锁杆往上 拉,然后扳到左侧拉出操作部即可。

全国销售电话: 4008-824-824

Ø22 YW系列控制元器件

省空间的超薄型触点块分离式控制部件令操作更简便。

- 体型小, 重量轻。
- 手指安全型螺丝端子。

保护等级: IP20(IEC60529)(面板前: IP65)

- •组合式触点块令安装和拆卸更方便。
- •树脂框型,金属框型种类丰富。
- 按钮开关、指示灯、选择开关, 品种齐全。
- 备有符合国际标准的紧急停止按钮开关。
- 备有照明型与非照明型。
- 按锁定拉出或旋转复位。
- 直接开路动作功能(符合 IEC60947-5-1 附件 K)。
- •安全锁定结构(IEC60947-5-5; 6.2 项)。
- 指示灯采用大灯罩, 确保更广阔的视角范围, 增强了安全性。
- •按钮、灯罩及护罩均为磨光表面,降低因周围光线引起的反光。
- 获得 UL、c-UL、CCC 认证,符合 EN 标准。











(仅限紧急停止开关) (仅限)

• UL508、C22.2 No.14、

EN 60947-1、EN 60947-5-1、EN 60947-5-5、GB14048.5

□触点容量

额定绝缘电	.压		600V							
额定通电电	流		10A							
额定使用电	额定使用电压		120V	240V	380V					
AC	电阻性负载(AC-12)	10A	10A	6A	2A					
50/60Hz	电感性负载(AC-15)	10A	6A	3A	1.9A					
DC	电阻性负载(DC-12)	8A	2.2A	1.1A	_					
DC	电感性负载(DC-13)	4A	1.1A	0.55A	_					

- 最小适用负载「参考值」 = 3V AC/DC·5mA(可使用范围取决于使用条件和负载类型)
- 触点为银触点。

□LED 照明元器件规格(一体型指示灯以外)

	控制	 元器件				内置 LED		
元器件	输入类型	使用电压	颜色编码	灯头	型 号	③额定电压	消耗电流	②颜色编码
		6V AC/DC			LSED-6 ②	6V AC/DC	10mA (A、R、Y) 7mA (G、PW、S)	
		12V AC/DC			LSED-1 ②	12V AC/DC	14mA (A、R、Y) 13mA (G、PW、S)	
	全电压型	24V AC/DC	A : 琥珀色 G : 绿色		LSED-2 ②	24V AC/DC	14mA (A、R、Y) 13mA (G、PW、S)	A : 琥珀色 G : 绿色
指示灯 (一体型以外) 照明按钮开关		110 AC/DC	PW : 纯白色 R : 红色 W : 白色	BA9S/13	LSED-H ②	110/120V AC/DC	5mA	PW : 纯白色 R : 红色
//////////////////////////////////////		230/240V AC/DC	S : 蓝色 Y : 黄色		LSED-M3 ②	230/240V AC/DC	3mA	S : 蓝色 Y : 黄色(注)
		100/110V AC						
	变压器型	200/220V AC			LSED-6 ②	6V AC/DC	10mA (A、R、Y)	
	(仅限指示灯)	115/120V AC			LSED-6 (2)	6V AC/DC	7mA (G、PW、S)	
		230/240V AC						

注:黄色 LED 用于指示灯和照明按钮开关的白色照明。

□LED 照明元器件规格(一体型指示灯)

/// // // HH /	1 - 30 IH (II =		
控制元器件	使用电压	消耗电流	颜色编码
	6V AC/DC	16mA (A、R、W、Y) 13mA (G、PW、S)	A :琥珀色 G :绿色
	12V AC/DC	20mA	G : 绿色 PW : 纯白色
一体型指示灯	24V AC/DC	20mA	R : 红色 S : 蓝色
	100/110V AC	20mA	W :纯白色
	230/240V AC	20mA	Y : 黄色



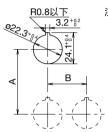
□白炽灯泡照明元器件规格

	控制元器	内置白炽灯泡				
元器件	输入类型	使用电压	颜色编码	灯头	型号	额定值
		6V AC/DC			LS-T6	1W (6.3V)
	全电压型	12V AC/DC	A:琥珀色		LS-T8	1W (18V)
# = 1z / 4 min 4)		24V AC/DC	G:绿色	BA9S/13	LS-T3	1W (30V)
指示灯(一体型以外) 照明按钮开关	变压器型	100/110V AC	R : 红色 W : 白色			
照明按位开大		200/220V AC	W . 日已 S : 蓝色		LS-T6	1W (6.3V)
	(仅限指示灯)	115/120V AC	Y:黄色		LS-10	100 (0.30)
		230/240V AC				

□性能规格

コエサビングルト	•
使用环境温度	- 20~+ 55°C(无结冰)
使用环境湿度	45 ~ 85%(无结露)
保存环境温度	− 45 ~+ 80°C
保存环境湿度	95%RH 以下
保护等级	面板前: IP65(IEC 60529) 端子 : IP20(IEC 60529)
绝缘电阻	100MΩ 以上(500V DC 兆欧表)
耐电压	触点块:2,500V AC·1 分钟 指示灯:2,000V AC·1 分钟
耐振动	緊急停止开关 误动作: 10 ~ 500Hz 単振幅 0.35mm 加速度 50m/s² 耐久性: 10 ~ 500Hz 単振幅 0.35mm 加速度 50m/s² 指示灯、按钮开关、照明按钮开关、选择开关及钥匙选择开关 误动作: 5 ~ 55Hz 単振幅 0.5mm 耐久性: 30Hz 単振幅 1.5mm
抗冲击性	紧急停止开关 误动作: 150 m/s ² 耐久性: 1,000 m/s ² 指示灯、按钮开关、照明按钮开关、选择开关及钥匙选择开关 误动作: 100 m/s ² 耐久性: 1,000 m/s ²
机械性使用寿命	紧急停止开关: 250,000 (仅单触点) 按钮开关、照明按钮开关 瞬时型:5,000,000 (单触点) 1,000,000 (双触点) 交替型: 250,000 (单触点) 100,000 (双触点) 选择开关、钥匙选择开关:250,000 (单触点) 100,000 (双触点)
电气性使用寿命	紧急停止开关: 100,000 (仅单触点) 按钮开关、选择开关、钥匙选择开关: 100,000 (单触点) 50,000 (双触点)

□安装孔尺寸图(mm)



注: 3.2mm的凹槽用于防止转动, 不使用标记牌及防转环时不需要。

元器件	A(mm)	B(mm)
紧急停止开关	50 以上	50 以上
按钮开关 选择开关 钥匙选择开关	50 以上	30以上
蘑菇头形按钮开关	50 以上	40 以上
指示灯(组合型)	30 以上*	30 以上
指示灯(一体型)	50 以上	30 以上

* 使用功率大于 1W 的灯泡时,应保留至少 50mm 的间距。

选择开关(树脂框)

外观							标准旋钮型		(a)		
							cUnus ((()				,
位数	触点编码	無原 位置	点块 类型	式 L	作位置 R	置 _	交替型	订购 从右复位	型号 		最小 起订数量
	1NO (10)	1 2 3	NO		•		YW1S-2E10	YW1S-21E10	_	_	1个
	1NC (01)	① ② ③	NC	•			YW1S-2E01	YW1S-21E01	_	_	1个
	2NO (20)	① ② ③	NO NO		•		YW1S-2E20	YW1S-21E20	_	_	1个
000 0 0	2NC (02)	① ② ③	NC NC	•			YW1S-2E02	YW1S-21E02	_	_	1 个
90°- 2位 L R	1NO-1NC (11)	① ② ③	NO NC	•	•		YW1S-2E11	YW1S-21E11	_	_	1 个
	3NO (30)	① ② ③	NO NO NO		•		YW1S-2E30	YW1S-21E30	_	_	1个
	3NC (03)	① ② ③	NC NC	•			YW1S-2E03	YW1S-21E03	_	_	1个
	2NO-1NC (21)	① ② ③	NO NC NO	•	•		YW1S-2E21	YW1S-21E21	_	_	1个
	1NO-2NC (12)	① ② ③	NO NC NC	•	•		YW1S-2E12	YW1S-21E12	_	_	1个
位数	触点编码		点块	+	作位置				型号		最小
		<u>位置</u> ①	类型 NO	L	С	R	交替型	从右复位	从左复位	双向复位	起订数量
	2NO (20)	② ③ ①	NO			•	YW1S-3E20	YW1S-31E20	YW1S-32E20	YW1S-33E20	1个
	2NO (20N1)	3	NO NO	•		•	YW1S-3E20N1	YW1S-31E20N1	YW1S-32E20N1	YW1S-33E20N1	1个
	2NC (02)	① ② ③	NC NC				YW1S-3E02	YW1S-31E02	YW1S-32E02	YW1S-33E02	1个
	2NC (02N1)	① ② ③	NC NC				YW1S-3E02N1	YW1S-31E02N1	YW1S-32E02N1	YW1S-33E02N1	1个
	1NO-1NC (11)	① ② ③	NO NC				YW1S-3E11	YW1S-31E11	YW1S-32E11	YW1S-33E11	1 个
450 0 12	1NO-1NC (11N1)	① ② ③	NC NO			•	YW1S-3E11N1	YW1S-31E11N1	YW1S-32E11N1	YW1S-33E11N1	1个
45°- 3位	1NO-1NC (11N2)	① ② ③	NO NC	•	•		YW1S-3E11N2	YW1S-31E11N2	YW1S-32E11N2	YW1S-33E11N2	1个
L R	1NO-1NC (11N3)	① ② ③	NC NO		•	•	YW1S-3E11N3	YW1S-31E11N3	YW1S-32E11N3	YW1S-33E11N3	1个
	1NO-1NC (11N4)	① ② ③	NO NC	•		•	YW1S-3E11N4	YW1S-31E11N4	YW1S-32E11N4	YW1S-33E11N4	1个
	3NO (30)	① ② ③	NO NO	•		•	YW1S-3E30	YW1S-31E30	YW1S-32E30	YW1S-33E30	1个
	3NC (03)	① ② ③	NC NC				YW1S-3E03	YW1S-31E03	YW1S-32E03	YW1S-33E03	1个
	2NO-1NC (21)	① ② ③	NO NC NO	•	•	•	YW1S-3E21	YW1S-31E21	YW1S-32E21	YW1S-33E21	1 个
	1NO-2NC (12)	① ② ③	NC NO NC	•			YW1S-3E12	YW1S-31E12	YW1S-32E12	YW1S-33E12	1 个

选择开关(金属框)

外观							标准旋钮型		-63-		
							c∰us (€ ⋘				
位数	触点编码	位置	点块 类型	」 L	作位』 R	置		订购 从右复位	型号 		最小 起订数量
	1NO (10)	① ② ③	NO NO	_	•		YW4S-2E10	YW4S-21E10	_	_	1个
	1NC (01)	① ② ③	NC	•			YW4S-2E01	YW4S-21E01	_	_	1 个
	2NO (20)	① ② ③ ①	NO NO NC	•	•		YW4S-2E20	YW4S-21E20	_	_	1 个
000 0 1	2NC (02)	3	NC	•			YW4S-2E02	YW4S-21E02	-	_	1个
90°- 2位 L R	1NO-1NC (11)	① ② ③	NO NC	•	•		YW4S-2E11	YW4S-21E11	-	_	1个
	3NO (30)	① ② ③	NO NO		•		YW4S-2E30	YW4S-21E30	_	_	1个
	3NC (03)	① ② ③	NC NC	•			YW4S-2E03	YW4S-21E03	_	_	1个
	2NO-1NC (21)	① ② ③	NO NC NO	•	•		YW4S-2E21	YW4S-21E21	_	_	1个
	1NO-2NC (12)	① ② ③	NO NC NC	•	•		YW4S-2E12	YW4S-21E12	_	_	1个
位数	触点编码		点块	1	作位置				型号	7.45 k	最小 起订数量
	2NO	位置 ①	类型 NO	L	С	R	交替型	从右复位	从左复位	双向复位	起り数里
	(20)	3	NO			•	YW4S-3E20	YW4S-31E20	YW4S-32E20	YW4S-33E20	1个
	2NO (20N1)	② ③ ①	NO NO NC	•		•	YW4S-3E20N1	YW4S-31E20N1	YW4S-32E20N1	YW4S-33E20N1	1个
	2NC (02)	3	NC				YW4S-3E02	YW4S-31E02	YW4S-32E02	YW4S-33E02	1个
	2NC (02N1)	① ② ③	NC NC		•		YW4S-3E02N1	YW4S-31E02N1	YW4S-32E02N1	YW4S-33E02N1	1个
	1NO-1NC (11)	① ② ③	NO NC	•			YW4S-3E11	YW4S-31E11	YW4S-32E11	YW4S-33E11	1个
450 O I ↔	1NO-1NC (11N1)	① ② ③	NC NO			•	YW4S-3E11N1	YW4S-31E11N1	YW4S-32E11N1	YW4S-33E11N1	1个
45°- 3位 C L R	1NO-1NC (11N2)	① ② ③	NO NC	•	•		YW4S-3E11N2	YW4S-31E11N2	YW4S-32E11N2	YW4S-33E11N2	1个
	1NO-1NC (11N3)	① ② ③	NC NO		•	•	YW4S-3E11N3	YW4S-31E11N3	YW4S-32E11N3	YW4S-33E11N3	1个
	1NO-1NC (11N4)	① ② ③	NO NC	•		•	YW4S-3E11N4	YW4S-31E11N4	YW4S-32E11N4	YW4S-33E11N4	1 个
	3NO (30)	① ② ③	NO NO	•		•	YW4S-3E30	YW4S-31E30	YW4S-32E30	YW4S-33E30	1个
	3NC (03)	① ② ③	NC NC				YW4S-3E03	YW4S-31E03	YW4S-32E03	YW4S-33E03	1个
	2NO-1NC (21)	① ② ③	NO NC NO	•	•	•	YW4S-3E21	YW4S-31E21	YW4S-32E21	YW4S-33E21	1个
	1NO-2NC (12)	① ② ③	NC NO NC	•			YW4S-3E12	YW4S-31E12	YW4S-32E12	YW4S-33E12	1个

□触点块安装位置

• 树脂框型

触点块安装位置





90°

锁定

● 金属框型



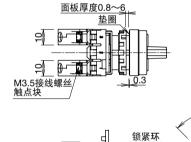


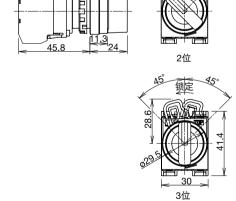


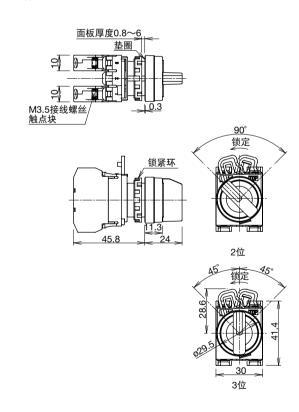
□外形尺寸图(mm)

● 树脂框型

● 金属框型







SANPUM 19

钥匙选择开关

		名 由,	 点块	=h.//c	: 位 罢	订		
		用出力		4)11;	位置	树脂型	金属框型	
位数	触点编码	位置	类型	L	R	culus C E C	culus C € ((C)	最小 起订数量
		1	NO		•			
	1NO (10)	2				YW1K-2AE10	YW4K-2AE10	1个
	(10)	3						
	4110	1						
	1NC (01)	2				YW1K-2AE01	YW4K-2AE01	1 个
	(01)	3	NC	•				
İ	2112	1)	NO		•			
	2NO (20)	2				YW1K-2AE20	YW4K-2AE20	1个
	(20)	3	NO		•			
		1	NC	•				
	2NC (02)	2				YW1K-2AE02	YW4K-2AE02	1 个
l	(02)	3	NC	•				
90°- 2位		1	NO		•			
交替型	1NO-1NC	2				YW1K-2AE11	YW4K-2AE11	1 个
L R	(11)	3	NC	•		7		
		1	NO		•			
	3NO	2	NO		•	YW1K-2AE30	YW4K-2AE30	1 个
	(30)	3	NO		•	7		
		1	NC	•				
İ	3NC	2	NC	•		YW1K-2AE03	YW4K-2AE03	1 个
İ	(03)	3	NC	•				
		①	NO		•			
	2NO-1NC	2	NC	•		YW1K-2AE21	YW4K-2AE21	1 个
	(21)	3	NO		•		100 110 27221	, ,
		1	NO		•	+		
	1NO-2NC		NC	•		YW1K-2AE12	YW4K-2AE12	1个
	(12)	3	NC NC			- WIN 2AL 12	TWAK ZALIZ	''
		1	NO		•	+		
İ	1NO		110			YW1K-21BE10	YW4K-21BE10	1 个
	(10)	3					1 W III 2 I B 2 I G	, ,
İ		1				+		
	1NC					YW1K-21BE01	YW4K-21BE01	1 ↑
	(01)	3	NC	•		- TWIK-ZIBEOT	TW4K-ZIDEOT	''
		1	NO		•	+		
	2NO	2	INO			YW1K-21BE20	YW4K-21BE20	1 个
	(20)	3	NO		•		TIC E I DEEU	' '
		1	NC NC	•				
90°- 2位	2NC		140	_		YW1K-21BE02	YW4K-21BE02	1个
90 - 2 位 从右复位型	(02)	3	NC	•		I W IN-Z IDEUZ	I WALL-TIDENT	1 17
L ▼ R		1	NO	_	•			
>	1NO-1NC	2	INU			YW1K-21BE11	YW4K-21BE11	1个
$\overline{}$	(11)	3	NC	•		I WIN-ZIDEII	I WALL-SIDE!!	1 1.1
		1	NO NO	_	•			
	3NO	2	NO		•	YW1K-21BE30	YW4K-21BE30	1个
	(30)	3	NO		•	I WIN-ZIDESU	1 444V-5 1 DE20	177
		①						
	3NC		NC NC	•		VW4K 04BE00	VWAK 04BE00	1 .
	(03)	3	NC NC	•		YW1K-21BE03	YW4K-21BE03	1个
			NC NO	•				
	2NO-1NC	①	NO		•	VW4K 04BE04	VWAV 04BE04	4.4
		2	NC	•		YW1K-21BE21	YW4K-21BE21	1个
	(21)	<u></u>						
	(21)	3	NO		•			
	(21) 1NO-2NC	③ ① ②	NO NO NC	•	•	YW1K-21BE12	YW4K-21BE12	1 个

[•] 从右复位型仅在复位位置可以拔出钥匙。交替型钥匙选择开关的钥匙可从各位置拔出。钥匙可拔出位置请按第21页的钥匙可拔出位置说明指定。

[•] 钥匙选择开关标配 1 套(2 枚)钥匙。

		% ±	- I±		-1 /4 /4 ==		订		
		用.	点块		动作位置		树脂型	金属框型	
位数	触点编码	位置	类型	L	С	R	c⊕us C € @	cŲ,∪s C € CC	最小 起订数量
	2110	1)	NO	•					
	2NO (20)	2					YW1K-3AE20	YW4K-3AE20	1个
	(20)	3	NO			•			
	ONIO	1							
	2NO (20N1)	2	NO	•		•	YW1K-3AE20N1	YW4K-3AE20N1	1个
	(20141)	3	NO			•			
	ONIO	1	NC						
	2NC (02)	2					YW1K-3AE02	YW4K-3AE02	1个
	(02)	3	NC						
	ONIO	1							
	2NC (02N1)	2	NC		•		YW1K-3AE02N1	YW4K-3AE02N1	1个
	(02111)	3	NC						
	1110 1110	1	NO	•					
	1NO-1NC (11)	2					YW1K-3AE11	YW4K-3AE11	1个
	(117	3	NC						
	1110 1110	1	NC						
.5°- 3位	1NO-1NC (11N1)	2					YW1K-3AE11N1	YW4K-3AE11N1	1个
55 - 3 位 5替型	(1111)	3	NO			•			
_	1NO-1NC	1	NO	•					
C R	(11N2)	2	NC		•		YW1K-3AE11N2	YW4K-3AE11N2	1个
	(1112)	3							
V	1NO-1NC	1							
	(11N3)	2	NC		•		YW1K-3AE11N3	YW4K-3AE11N3	1个
	, , ,	3	NO			•			
	1NO-1NC	1							
	(11N4)	2	NO	•		•	YW1K-3AE11N4	YW4K-3AE11N4	1个
		3	NC						
	3NO	1	NO	•			_		
	(30)	2	NO	•		•	YW1K-3AE30	YW4K-3AE30	1个
		3	NO			_			
	3NC	①	NC						
	(03)	2	NC		_•_		YW1K-3AE03	YW4K-3AE03	1 个
	(03)	3	NC						
	2NO-1NC	①	NO	•					
	(21)	2	NC		•		YW1K-3AE21	YW4K-3AE21	1 个
		3	NO			_			
	1NO-2NC	①	NC						
	(12)	2	NO	_	<u> </u>	•	YW1K-3AE12	YW4K-3AE12	1个
		3	NC						

- 交替型钥匙选择开关的钥匙可从各位置拔出。钥匙可拔出位置请按钥匙可拔出位置说明指定。
- 钥匙选择开关标配 1 套(2 枚)钥匙。

□钥匙可拔出位置说明

YW1K-2 <u>A</u> E21

钥匙可拔出位置编码

2 位

A:在各位置可拔出

B: 仅在左侧可拔出

C: 仅在右侧可拔出

3 位

A:在各位置可拔出

B: 在左侧与中央位置可拔出

C: 在右侧与中央位置可拔出

D: 仅中央位置可拔出

E: 在左侧与右侧位置可拔出

G: 仅左侧位置可拔出 H: 仅右侧位置可拔出

Ø22 YW 系列控制元器件

		魚中	 点块		动作位置			型号	
		70.47	,				树脂型	金属框型	
位数	触点编码	位置	类型	L	С	R	c U us C E W	c. Usito C € (W)	最小 起订数量
	ONO	1	NO	•					
	2NO (20)	2					YW1K-31BE20	YW4K-31BE20	1个
	(20)	3	NO			•			
	2NO	1							
	(20N1)	2	NO	•		•	YW1K-31BE20N1	YW4K-31BE20N1	1个
		3	NO			•			
	2NC	1	NC				_		
	(02)	2					YW1K-31BE02	YW4K-31BE02	1个
		3	NC						
	2NC	①	1:0				MALY 6 - = =)	
	(02N1)	2	NC		_•_		YW1K-31BE02N1	YW4K-31BE02N1	1个
		3	NC						
	1NO-1NC	① ②	NO	•			VW4K 24DE44	YW4K-31BE11	1 个
	(11)	3	NC				YW1K-31BE11	TW4K-SIDETT	1.1
			NC						
	1NO-1NC		INO				YW1K-31BE11N1	YW4K-31BE11N1	1 个
45°- 3位	(11N1)	3	NO			•		TWIN OIDETHA	''
从右复位型		1	NO	•					
, C R	1NO-1NC	2	NC		•		YW1K-31BE11N2	YW4K-31BE11N2	1个
	(11N2)	3							
\vee		1							
	1NO-1NC (11N3)	2	NC		•		YW1K-31BE11N3	YW4K-31BE11N3	1个
	(11110)	3	NO			•			
	100 100	1							
	1NO-1NC (11N4)	2	NO	•		•	YW1K-31BE11N4	YW4K-31BE11N4	1个
	, ,	3	NC						
	3NO	1	NO	•					
	(30)	2	NO	•		•	YW1K-31BE30	YW4K-31BE30	1个
		3	NO						
	3NC	①	NC						
	(03)	2	NC		_•_		YW1K-31BE03	YW4K-31BE03	1个
		3	NC						
	2NO-1NC	①	NO	•			MANA CARROL	MAIN CARECA	
	(21)	2	NC		•		YW1K-31BE21	YW4K-31BE21	1个
		3	NO	-					
	1NO-2NC	① ②	NC				YW1K-31BE12	VWAK 04BE40	1 个
	(12)	3	NO NC			•	TWIN-SIDEIZ	YW4K-31BE12	1.41.
		3) TN 44 III 41 III					<u> </u>		

更多资料详情: WWW.SANPUM.COM

- 从右复位型仅在复位位置可以拔出钥匙。钥匙可拔出位置请按钥匙可拔出位置说明指定。
- 钥匙选择开关标配 1 套(2 枚)钥匙

□钥匙可拔出位置说明

YW1K-2 <u>A</u> E21

- 钥匙可拔出位置编码

A:在各位置可拔出

B: 仅在左侧可拔出 C: 仅在右侧可拔出

3 位

A:在各位置可拔出

B: 在左侧与中央位置可拔出

C: 在右侧与中央位置可拔出

D: 仅中央位置可拔出

E: 在左侧与右侧位置可拔出

G: 仅左侧位置可拔出

H: 仅右侧位置可拔出

按钮开关

指示灯

照明按钮开关

		触	点块		动作位置	L	订贝	沟型号 金属框型	
位数	触点编码	位置	类型	L	С	R	culus (E (C	c. Use C € (C)	最小 起订数量
	ONO	1	NO	•					
	2NO (20)	2					YW1K-32CE20	YW4K-32CE20	1个
	(==,	3	NO			•			
	ONO	1							
	2NO (20N1)	2	NO	•		•	YW1K-32CE20N1	YW4K-32CE20N1	1个
	(2011)	3	NO			•			
	0010	1	NC						
	2NC (02)	2					YW1K-32CE02	YW4K-32CE02	1个
	(02)	3	NC						
	0110	1							
	2NC (02N1)	2	NC		•		YW1K-32CE02N1	YW4K-32CE02N1	1个
	(02141)	3	NC]		
	4110 4110	1	NO	•					
	1NO-1NC (11)	2					YW1K-32CE11	YW4K-32CE11	1个
	(117	3	NC						
		1	NC						
1	1NO-1NC (11N1)	2					YW1K-32CE11N1	YW4K-32CE11N1	1个
°- 3 位 左复位型	(11117)	3	NO			•			
工友世空		1	NO	•					
C R	1NO-1NC	2	NC		•		YW1K-32CE11N2	YW4K-32CE11N2	1个
	(11N2)	3					1		
\forall		1							
	1NO-1NC	2	NC		•		YW1K-32CE11N3	YW4K-32CE11N3	1个
	(11N3)	3	NO			•	1		
		1							
	1NO-1NC	2	NO	•		•	YW1K-32CE11N4	YW4K-32CE11N4	1个
	(11N4)	3	NC				1		
		1	NO	•					
	3NO (30)	2	NO	•		•	YW1K-32CE30	YW4K-32CE30	1个
	(30)	3	NO			•	1		
		1	NC						
	3NC (03)	2	NC		•		YW1K-32CE03	YW4K-32CE03	1个
	(03)	3	NC				1		
		1	NO	•					
	2NO-1NC	2	NC		•		YW1K-32CE21	YW4K-32CE21	1个
	(21)	3	NO			•	1		
		1	NC						
	1NO-2NC	2	NO	•		•	YW1K-32CE12	YW4K-32CE12	1个
	(12)	3	NC				1		

- 从左复位型仅在复位位置可以拔出钥匙。钥匙可拔出位置请按钥匙可拔出位置说明指定。
- 钥匙选择开关标配 1 套(2 枚)钥匙。

□钥匙可拔出位置说明

YW1K-2 <u>A</u> E21

钥匙可拔出位置编码

2 位

A:在各位置可拔出

B: 仅在左侧可拔出

C: 仅在右侧可拔出

3位

A: 在各位置可拔出

B: 在左侧与中央位置可拔出

C: 在右侧与中央位置可拔出

D: 仅中央位置可拔出

E:在左侧与右侧位置可拔出

G: 仅左侧位置可拔出

H: 仅右侧位置可拔出

Ø22 YW 系列控制元器件

		触点块		动作位置		1	订购]型号	
位数	触点编码	四点坏		初下四直			树脂型	金属框型	
		位置	类型	L	С	R	c.W. C. E. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.	c (h) us ((((iii))	最小起订数量
		1	NO	•					
	2NO (20)	2					YW1K-33DE20	YW4K-33DE20	1个
	(20)	3	NO			•			
	0110	1							
	2NO (20N1)	2	NO	•		•	YW1K-33DE20N1	YW4K-33DE20N1	1个
	(20111)	3	NO			•			
	ONIO	1	NC						
	2NC (02)	2					YW1K-33DE02	YW4K-33DE02	1个
		3	NC						
	2NC (02N1)	1					YW1K-33DE02N1		
		2	NC		•			YW4K-33DE02N1	1个
		3	NC						
	1NO-1NC (11)	1	NO	•			YW1K-33DE11	YW4K-33DE11	
		2							1个
		3	NC						
	1NO-1NC (11N1)	1	NC				YW1K-33DE11N1	YW4K-33DE11N1	1 个
450 6 11		2							
45°- 3 位 双向复位型		3	NO			•			
◇ 門交 匹宝	1NO-1NC (11N2)	1	NO	•			YW1K-33DE11N2	YW4K-33DE11N2	
L-Y-R		2	NC		•				1个
		3							
*	1NO-1NC (11N3)	1					YW1K-33DE11N3 YW4K-33DE11N3		1 个
		2	NC		•			YW4K-33DE11N3	
	(11110)	3	NO			•			
		1							
	1NO-1NC (11N4)	2	NO	•		•	YW1K-33DE11N4	YW4K-33DE11N4	1个
	(11114)	3	NC						
	01:5	1	NO	•					
	3NO (30)	2	NO	•		•	YW1K-33DE30	YW4K-33DE30	1个
	(30)	3	NO			•			
	01:5	1	NC						
	3NC (03)	2	NC		•		YW1K-33DE03	YW4K-33DE03	1个
		3	NC						
	2NO-1NC (21)	1	NO	•				YW4K-33DE21	
		2	NC		•		YW1K-33DE21		1 个
	(41)	3	NO			•			
		1	NC						
	1NO-2NC	2	NO	•		•	YW1K-33DE12	YW4K-33DE12	1个
	(12)	3	NC						

- 双向复位型钥匙选择开关仅在复位位置可以拔出钥匙。钥匙可拔出位置请按第23页的钥匙可拔出位置说明指定。
- 钥匙选择开关标配 1 套(2 枚)的钥匙

□触点块安装位置

●树脂框型



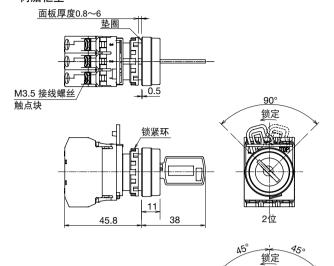
● 金属框型





□外形尺寸图(mm)

• 树脂框型

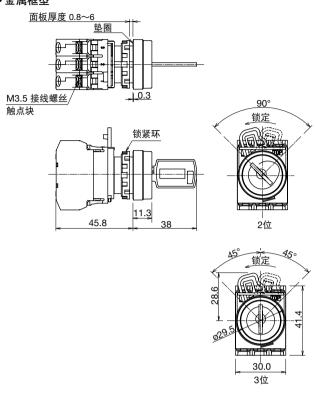


28.6

30.0

3位

● 金属框型



附件

				请按订购型号订购
名称、外观	订购型号	最小 起订数量	盒装表示型号	说明及外形尺寸图(mm)
锁紧环扳手	MW9Z-T1	1个	MW9Z-T1	• YW 系列控制元器件安装到面板时,紧固锁紧环用。
灯泡更换工具	OR-55	1 个	OR-55	 安装及拆卸灯泡用。 59 59
安装孔塞	OB-31	1 盒 (5 个)	OB-31PN05	 遮掩预备安装孔用。 颜色:黑色 颜色:黑色
金属安装孔塞	LW9Z-BM	1个	LW9Z-BM	 連権预备安装孔用。 重量:约18g 频紧环
防装环	HW9Z-RL	1 盒 (10 个)	HW9Z-RLPN10	防止操作用旋钮转动。 通常在选择开关不使用标记牌时使用。 带防水垫圈(保护等级 IP65)。 适用面板厚度: 1.2 ~ 4.5 mm 适用面板厚度: 1.2 ~ 4.5 mm

Ø22 YW 系列控制元器件

附件

名称、外观	订购型号	最小起订数量	说明及外形尺寸图(mm)
锁扣罩	HW9Z-KL1		 用于按钮开关、照明按钮开关和选择开关的安全性保护。 保护等级:IP65。 适用面板厚度:0.8~3.2mm 超板厚度0.8-3.2 方面板厚度0.8-3.2 防水垫圈厚度0.5 可以上面板厚度0.8-3.2

保养配件

名称、外观	订购型号	最小 起订数量		说明及外形尺寸图(mm)
单触点块	YW-E10		触点:1NO	
	YW-E01	1个	触点:1NC	M3.5 接线螺丝 41.4
双触点块	YW-EW20		触点:2NO	
	YW-EW11	1个	触点:1NO-1NC	M3.5 接线螺丝 E: 27
	YW-EW02		触点:2NC	41.4
LED	LSED-6②		6V AC/DC	• 请指定下列颜色编码替换左侧型号中的②。 A: 琥珀色、G: 绿色、PW: 纯白色、R: 红色、S: 蓝色、Y: 黄色
	LSED-1 ②		12V AC/DC	• 消耗电流,请参照第4页。 注:Y(黄色)LED灯泡用于指示灯和照明按钮开关的W(乳白色)照明。
	LSED-2②	1个	24V AC/DC	灯头 BA9S/14
	LSED-H ②		110/120V AC/DC	20.8
	LSED-M3 ②		230/240V AC/DC	• 对应产品,请参照第 4 页。
白炽灯泡	LS-T6		6.3V 1W	• 消耗电流,请参照第 5 页。 <u>灯头 BA9S/13</u>
	LS-T8	1 个	18V 1W	
	LS-T3		30V 1W	23±1 >
备用钥匙	YW9Z-SK00PN02	1套2枚		• 钥匙选择开关备用钥匙。

指示灯

照明按钮开关

钥匙选择开关

保养配件

				르사		请按订购型号订购
名称	外观	订购型号	①、②颜色编码	最小 起订数量	盒装表示型号	说明及外形尺寸图(mm)
按钮 (用于按钮开关)	凸头形	YW9Z-B12 ①	B:黑色 G:绿色	1盒 (10个)	YW9Z-B12 ① PN10	9.3
	ø40mm 蘑菇头形	YW9Z-B14 ①	R:红色 S:红色 W:白色 Y:黄色	1 盒 (10 个)	YW9Z-B14 ① PN10	0,10.
灯罩 (用于指示灯)	平头形	YW9Z-PL11 ②	A: : : : : : : : : :	1 盒 (10 个)	YW9Z-PL11 ② PN10	0.2.9.5. B.5.
	平头形可刻字型	YW9Z-PL11B ②	A: 琥透绿色 G: 绿红色 S: 蓝黄 Y:	1 盒 (10 个)	YW9Z-PL11B ② PN10	
	凸头形	YW9Z-PL12T ②	A: 號矮級 4: 號矮級 4: 號矮級 4: 號 5: 3 5: 4 5: 4 5: 4 5: 4 5: 4 5: 4 5: 4	1 盒 (10 个)	YW9Z-PL12T ② PN10	
	圆凸形	YW9Z-PL12 ②		1 盒 (10 个)	YW9Z-PL12 ② PN10	14.5
灯罩 (用于照明按钮开关)	凸头形	YW9Z-L12 ②	A:琥珀色 C:透明色	1 盒 (10 个)	YW9Z-L12 ② PN10	(2.5°) [9.3]
	ø40mm 蘑菇头形	YW9Z-L14 ②	G:绿色 R:绿红蓝色 S:黄色 Y:	1 盒 (10 个)	YW9Z-L14 ② PN10	9 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
标记板 (用于指示灯)	-	YW9Z-PP12	-	1 盒 (10 个)	YW9Z-PP12PN10	21 2 4.4
标记板 (用于照明按钮开关)	-	YW9Z-P12	-	1盒(10个)	YW9Z-P12PN10	15.2

注:请指定上表中的颜色编码替换左侧型号中的①、②。

附件

• 文字标记牌

名称	文字标记	材料	订购型号	最小 起订数量	外形尺寸图(mm)
HWAM	按下表指定标记板	树脂(黑色)	HWAM	1个	文字标记板
HVVAIVI	按下 农用是你比做	1.5mm 厚	HWAMPN10	1 盒 (10 个)	8 R14.9 6 7 7 1.5 1 1
HWAQ	按下表指定标记板	树脂(黑色)	HWAQ	1个	文字标记板
	A I WINCE	1.5mm 厚	HWAQPN10	1 盒 (10 个)	R14.9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
HWAS	无	树脂(黑色)	HWAS-0	1个	1.6 0.9
	7.0	1.5mm 厚	HWAS-0PN10	1 盒 (10 个)	025
	无		HWAV-0	1个	ENERGENC) 060
HWAV	EMERGENCY STOP	树脂(黄色) 1.5mm 厚	HWAV-27	1 个	STOP
	緊急停止		HWAV-C27	1 个	1.6

●标记板

10 10 10X				
名称	材料	订购型号	最小起订数量	外形尺寸图(mm)
铝(黑色)	铝(黑色)	HWNP- *	1个	• 黑底白字 < 27 ≥
HWNP	1.0mm 厚	HWNP- * PN10	1 盒 (10 个)	2#

• 请指定下列文字编码替换上表订购型号中的*。

• 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

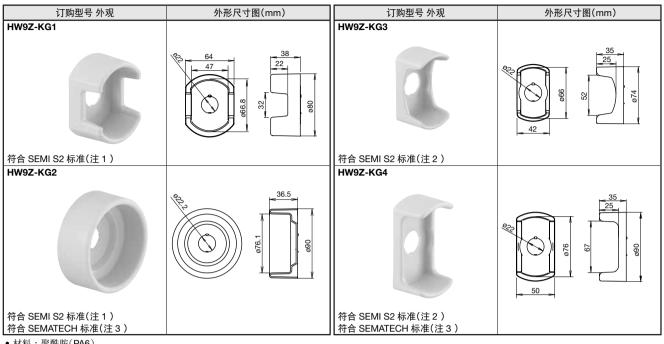
- 在标记牌上安装文字标记板
- 需拆卸文字标记板,请在文字标记板和标记牌 之间插入一字形螺丝刀。





注意:在使用标记牌时,安装面板厚度需减少1.5 mm。

EMO 开关保护罩

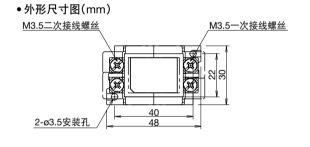


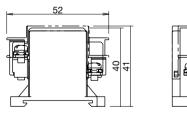
- 材料:聚酰胺(PA6)
- 颜色: 黄色 迈歇尔色标 2.5Y/10(近似值)
- 保护等级: IP65(紧急停止开关与 EMO 开关保护罩配套使用时才具备 IP65 性能)
- 注1:符合 SEMI S2-0703,12.5.1 标准。
- 注2:开关保护罩与 IDEC 紧急停止开关使用时,已取得 TÜV 认证。 注 3:符合 SEMATECH Application Guide for SEMI S2-93, 12.4 标准。



一次电压(50/60Hz)	订购型号	适用灯泡额定值
一人电压(30/00HZ)	月购至亏	2月月7日飲た日
110V AC	TWR516	
115V AC	TWR5116	
120V AC	TWR5126	
220V AC	TWR526	内置 LSED-6 ① LED(6V AC/DC)或
230V AC	TWR5236]白炽灯泡 LS-T6(6.3V)的全电压型 指示灯或照明开关可连接一个变压
240V AC	TWR5246	器。
380V AC	TWR5386	
440V AC	TWR546	
480V AC	TWR5486	

全国销售电话: 4008-824-824





注意:变压器标配一个手指安全型端子罩。

- 在进行安装、拆卸、配线作业以及维护检查之前,请务必先切 断 YW 系列控制元器件电源,以免引起触电及火灾发生的危险。
- 请务必使用灯泡更换工具更换灯泡, 以免烫伤手。
- 接线时,请使用符合电压及电流要求的电线。将 M3.5 接线螺 丝以 1.0N.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

□面板安装

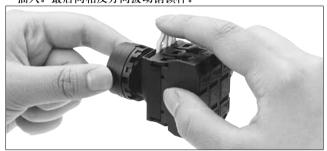
首先从元器件上拆下触点块(变压器型指示灯需从照明元器件上 拆下变压器),从操作部上拧下锁紧环后,在面板前面将操作部 插入安装孔中,从面板背面拧紧锁紧环,最后将触点块安装到操 作部上。



- ① 向上拉销锁杆。
- ② 将销锁杆向左方扳。

•触点块的拆卸及安装

- 1. 拆卸触点块,只需按下图所示将销锁杆拨到左边后即可拉出。
- 2. 安装时,将操作部的 TOP 标记和触点块上的 TOP 标记对齐后 插入。最后向相反方向拨动销锁杆。



• 变压器的拆卸及安装

- 1. 如下图所示,将一字形螺丝刀(宽 5mm 以下)插到变压器 元器件的内锁孔中, 松开闩锁后拉出变压器。
- 2. 安装时,将照明元器件的 TOP 标记与变压器元器件的闩锁扣 方向对齐后推入即可。



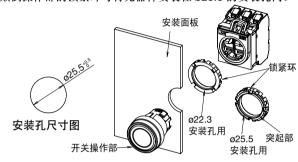
• 拆卸全电压部件

- 1. 拆卸全电压部件,如下图所示只需夹住全电压部件的两侧使 闩销松脱,将部件拉出即可。与变压器部件相似,全电压部件 也可通过将一字形螺丝刀插入闩销并拨动使之松脱的方法将变
- 2. 安装时,将操作部标有 TOP 标记的面与全电压部件上的闩销 朝向同一个方向,将操作部器插入全电压部件内。

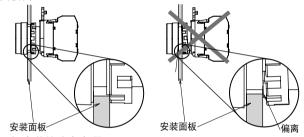


● ø25.5 安装孔的安装注意事项

颠倒操作部的锁紧环可将元器件安装在 ø25.5 的安装孔内。



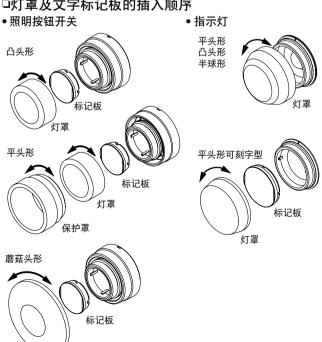
安装时,请注意,如下图所示将锁紧环的突起部确实的锁紧在 面板内。



• 面板安装的注意事项

- 1. 在将操作部安装到面板上时,请使用锁紧环扳手(MW9Z-T1) 拧紧锁紧环。推荐扭矩为 2.0N·m 以下。切勿使用钳子等过 度拧紧以免损坏锁紧环。
- 2. 对于触点块和带变压器的 LED 及白炽灯泡, 切勿对灯泡施加 过大的外力, 以免损坏灯座。

□灯罩及文字标记板的插入顺序



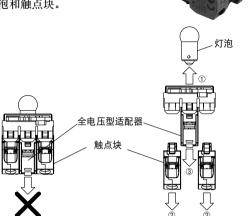
灯罩

使用注意事项

□拆卸触点块及全电压适配器

将一字形螺丝刀插入闩锁扣与触点 块安装适配器之间, 拨动以松脱闩锁 扣。

请务必在拆卸全电压适配器之前,先 拆下灯泡和触点块。







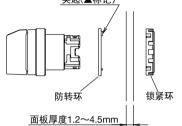
照明按钮开关

□接线螺丝的拧紧扭矩

请以 1.0N.m 的拧紧扭矩拧紧 M3.5 接线螺丝。

□防转环及安装面板

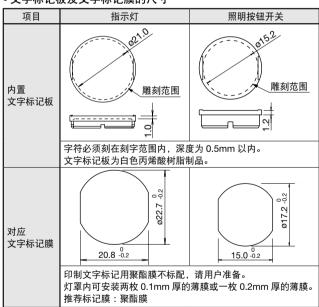
将操作部上的 TOP 标记与防转环上的▲标记及安装面板上的凹 突起(▲标记) 槽对齐安装。



□文字标记板

YW 系列照明按钮开关和指示灯的文字及符号可以雕刻在内置 的文字标记板上,或在灯罩内插入印制文字标记的薄膜。照明 按钮关不标配薄膜,请用户准备。

• 文字标记板及文字标记膜的尺寸



更换灯泡可使用灯泡更换工具(OR-55)直接从面板前面或从面 板背面拆下触点块更换。

• 从面板前面拆卸灯泡

请将灯泡更换工具插到灯头上 后, 在轻按的同时逆时针转动 灯泡更换工具。

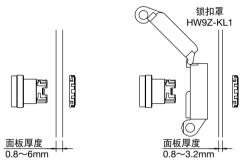
• 从面板前面安装灯泡

1. 如右图所示请将灯头插在灯泡更换工具内。



□安装面板厚度

安装面板的厚度必须介于 0.8 ~ 6.0mm 之间。若追加可选附件 时,适用的面板厚度会发生变化,如下图所示。

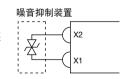


□触点反弹

复位操作时(推拉、旋转复位), 主触点(NC 触点)会发生触点反 弹,请考虑防止措施。另外,辅助触点(NO 触点)在操作按压时 发生触点反弹。(参考值:20ms)

□噪音预防措施

在有噪音的环境使用一体型指示灯时, 请在 X1 与 X2 端子之间插入噪音抑制装

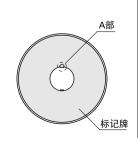


□钥匙选择开关注意事项

请务必将钥匙完全插入钥匙孔内後再操作钥匙选择开关。若 在钥匙呈未完全插入钥匙孔的状况下操作开关。可能引起开 关损坏。

□记标牌使用注意事项

无需防转,或在切割无防转的面板时, 请用扁嘴钳折断标记牌的A部。



使用注意事项

□其他注意事项

请切勿向开关施加过度的冲击或振动以 免引起开关变形或损坏而导致运转不良 或性能低下。



□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 灯泡的额定电压为 6V、12V 或 24V AC/DC, 并可以在 AC 或 DC 的额定电压 ±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。

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 ± 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。

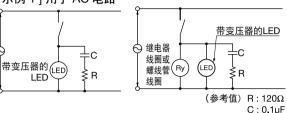
4. 单相半波整流

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。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。

[示例 1] 用于 AC 电路



[示例 2] 用于 DC 电路

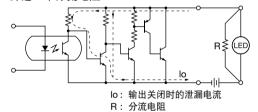


• 防止暗点灯的措施

- 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。

[示列]

与 LED 并连一个分流电阻 R。



SANPUM



深圳市三浦贸易有限公司

地址:深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话: 86-755-23881000 传真: 86-755-23881777 邮箱: info@sanpum.com