

LAS1系列A型按钮开关

LAS1 系列A型按钮开关

产品概述

规格 产品前框形状有圆形($\Phi 18\text{mm}$)、方形($18\times 18\text{mm}$)、矩形($18\times 24\text{mm}$)三种规格,包含信号指示灯、按钮、带灯按钮、旋钮、钥匙钮、急停钮、蜂鸣器,其常规安装孔径为 $\Phi 16\text{mm}$,部分产品可加装变径圈使产品安装在 $\Phi 22\text{mm}$ 的安装孔中。

性能 产品具有性能稳定、接触电阻小、绝缘性强、耐振动耐冲击等特点;符合IEC60947-5-1、GB14048.5等标准。

结构 开关元件采用“快动”结构,每个开关元件包含一常开一常闭,每只按钮最多可配置2个开关元件。

防护等级 自身防护等级有IP40、IP65,部分产品可加装密封罩达到IP67。

开关额定值

额定绝缘电压 U_i			250V			
发热电流 I_{th}			5A温度不超过最大额定值所允许的电流			
额定使用电压			12V	24V	110V	220V
额定使用电流	交流 50/60Hz	电阻性负载	—	—	1A	0.5A
		电感性负载	—	—	0.7A	0.5A
	直流	电阻性负载	1A	1A	0.2A	—
		电感性负载	0.7A	0.7A	0.1A	—
触点材料			银合金			

最小适应负载: 3V AC/DC 5mA (参考值)
(可使用范围取决于使用环境和负载种类)

灯珠规格

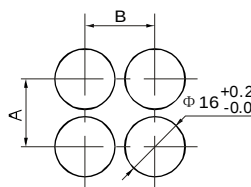
灯珠种类	双向LED灯珠（常规配置）			氖泡灯珠	
额定电压	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V	AC220V
	AC/DC110V		AC/DC220V		
发光颜色	R G Y O B W			R G	
寿 命	约40000小时			约20000小时	

注: 灯珠内置保护电阻,不需外接。如需直流单向LED灯珠可定制;其他电压规格可按要求定制;红绿变色可定做。

性能特征

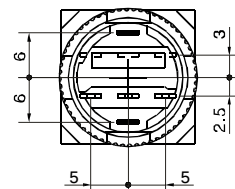
工作环境温度		-25℃ ~ +55℃(无冰冻) 照明开关本体周围必须空气流通
工作环境湿度		45 ~ 85%RH(无结露)
接触电阻		$\leq 50\text{m}\Omega$
绝缘电阻		$\geq 100\text{M}\Omega$
最高耐压	触点与灯珠引脚之间:	2000伏, 交流50赫兹, 1分钟
	同极端子之间:	1000伏, 交流50赫兹, 1分钟
	不同电极端子之间:	2000伏, 交流50赫兹, 1分钟
耐振动性		50赫兹, 振幅约1.2mm
耐冲击性		大于10g
寿命	机械	
	自复钮	100万次
	自锁钮、选择钮	50万次
电气	钥匙钮、急停钮	20万次
	5万次以上	
接线		焊接线直径: $2\times 0.8\text{mm}$ 最大铜线面积: 0.75mm^2 接线插片: $2.8\times 0.5\text{mm}$
耐焊锡热		230℃时不超过3秒
操作行程		(按钮)约3mm

安装孔尺寸

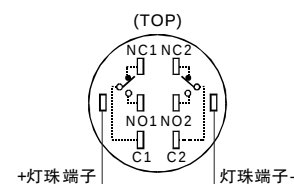


类别	A	B
圆形	$\geq 18\text{mm}$	$\geq 18\text{mm}$
方形	$\geq 18\text{mm}$	$\geq 18\text{mm}$
矩形	$\geq 18\text{mm}$	$\geq 24\text{mm}$
蘑菇形	$\geq 24\text{mm}$	$\geq 24\text{mm}$
大方形	$\geq 24\text{mm}$	$\geq 24\text{mm}$
大矩形	$\geq 18\text{mm}$	$\geq 24\text{mm}$

底部预览



端子排列



型号说明

LAS1-A								★	—	□	■	/	◇ ●	/	△	/	▲	/	◎
系列号	头部形状: Y 圆 F 方 J 矩形 M 蘑菇头 DF 大方形 DJ 大矩形	触点结构: 11 1NO1NC 22 2NO2NC	操作类型: 无字母代表自复 D 信号指示灯 Z 自锁按钮 X 旋钮 Y 钥匙钮 TS 急停钮 B 蜂鸣器	◇:旋钮及钥匙钮操作位置 2 二位置 3 三位置 ◆:动作类型 1 保持式 2 右自复式 3 三位置 4 左自复式 ● 钥匙保留位置	颜色: R 红 G 绿 Y 黄 O 橙 B 蓝 W 白 N 黑	带灯部分电压 (见表格灯珠规格)	防护等级: P IP65 FP IP67 无字母代表IP40												

LAS1-A 信号指示灯

产品图例

型 号	LAS1-AY-D/△/▲/◎	LAS1-AF-D/△/▲/◎	LAS1-AJ-D/△/▲/◎
外 形			
备 注	R G Y O B W		

LAS1-A 按钮、带灯按钮

产品图例

注：SPDT单刀双掷，DPDT双刀双掷

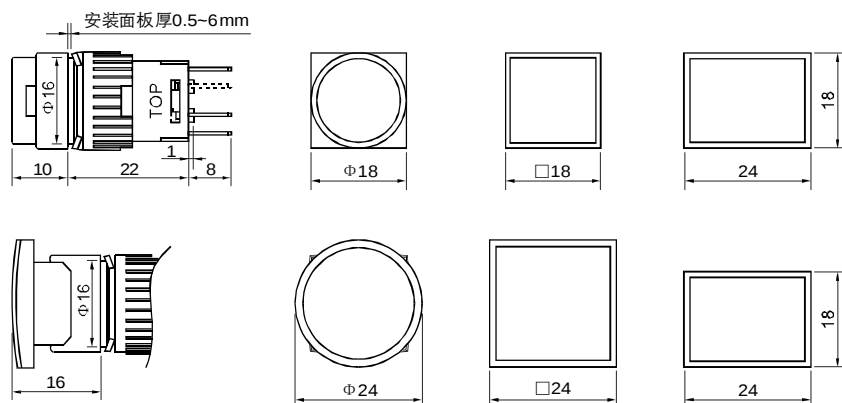
外 形	触头对数	操作类型	型 号	备 注
圆形(可带灯) 	SPDT	自复式	LAS1-AY-11/△/▲/◎	R G Y O B W N ◎ 黑色不用于带灯 ◎ 防护等级： IP40、IP65、IP67； IP67须加装密封罩。
		自锁式	LAS1-AY-11Z/△/▲/◎	
	DPDT	自复式	LAS1-AY-22/△/▲/◎	
		自锁式	LAS1-AY-22Z/△/▲/◎	
方形(可带灯) 	SPDT	自复式	LAS1-AF-11/△/▲/◎	
		自锁式	LAS1-AF-11Z/△/▲/◎	
	DPDT	自复式	LAS1-AF-22/△/▲/◎	
		自锁式	LAS1-AF-22Z/△/▲/◎	
矩形(可带灯) 	SPDT	自复式	LAS1-AJ-11/△/▲/◎	R G Y ◎ 防护等级：IP40、IP65。
		自锁式	LAS1-AJ-11Z/△/▲/◎	
	DPDT	自复式	LAS1-AJ-22/△/▲/◎	
		自锁式	LAS1-AJ-22Z/△/▲/◎	
蘑菇钮(可带灯) 	SPDT	自复式	LAS1-AM-11/△/▲/◎	
		自锁式	LAS1-AM-11Z/△/▲/◎	
	DPDT	自复式	LAS1-AM-22/△/▲/◎	
		自锁式	LAS1-AM-22Z/△/▲/◎	

LAS1系列A型按钮开关

注：SPDT单刀双掷，DPDT双刀双掷

外形	触头对数	操作类型	型号	备注
大方形(可带灯) 	SPDT	自复式	LAS1-ADF-11/△/▲/◎	 ◎ 防护等级: IP40、IP65。
		自锁式	LAS1-ADF-11Z/△/▲/◎	
	DPDT	自复式	LAS1-ADF-22/△/▲/◎	
		自锁式	LAS1-ADF-22Z/△/▲/◎	
大矩形(可带灯) 	SPDT	自复式	LAS1-ADJ-11/△/▲/◎	
		自锁式	LAS1-ADJ-11Z/△/▲/◎	
	DPDT	自复式	LAS1-ADJ-22/△/▲/◎	
		自锁式	LAS1-ADJ-22Z/△/▲/◎	

外形及安装尺寸

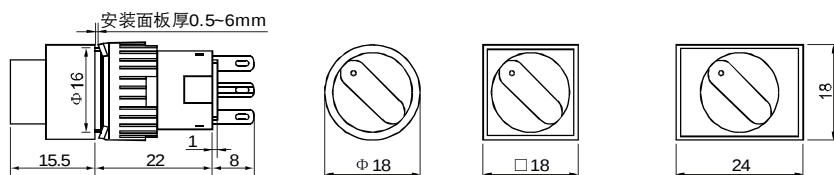


● LAS1-A 旋钮

产品图例

外形	位置	触头	型号	备注
圆形(可带灯) 	 90° 2 位置保持式	1NO1NC	LAS1-AY-11X/21/△/▲/◎	R G Y N ◎ 黑色不用于带灯 ◎ 防护等级 IP40、IP65可供选择
		2NO2NC	LAS1-AY-22X/21/△/▲/◎	
	 90° 2 位置自复式	1NO1NC	LAS1-AY-11X/23/△/▲/◎	
		2NO2NC	LAS1-AY-22X/23/△/▲/◎	
	 45° 3 位置保持式	2NO2NC	LAS1-AY-22X/31/△/▲/◎	
		2NO2NC	LAS1-AY-22X/32/△/▲/◎	
方形(可带灯) 	 90° 2 位置保持式	1NO1NC	LAS1-AF-11X/21/△/▲/◎	
		2NO2NC	LAS1-AF-22X/21/△/▲/◎	
	 90° 2 位置自复式	1NO1NC	LAS1-AF-11X/23/△/▲/◎	
		2NO2NC	LAS1-AF-22X/23/△/▲/◎	
	 45° 3 位置保持式	2NO2NC	LAS1-AF-22X/31/△/▲/◎	
		2NO2NC	LAS1-AF-22X/32/△/▲/◎	
矩形(可带灯) 	 90° 2 位置保持式	1NO1NC	LAS1-AJ-11X/21/△/▲/◎	
		2NO2NC	LAS1-AJ-22X/21/△/▲/◎	
	 90° 2 位置自复式	1NO1NC	LAS1-AJ-11X/23/△/▲/◎	
		2NO2NC	LAS1-AJ-22X/23/△/▲/◎	
	 45° 3 位置保持式	2NO2NC	LAS1-AJ-22X/31/△/▲/◎	
		2NO2NC	LAS1-AJ-22X/32/△/▲/◎	
	 45° 3 位置自复式	2NO2NC	LAS1-AJ-22X/34/△/▲/◎	
		2NO2NC	LAS1-AJ-22X/33/△/▲/◎	

外形及安装尺寸



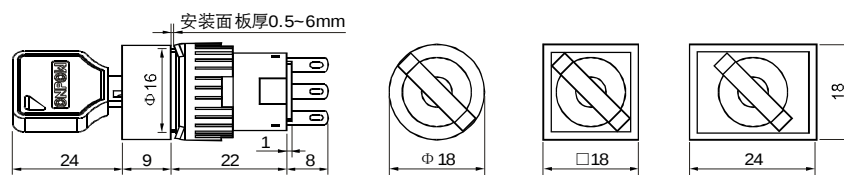
LAS1系列A型按钮开关

● LAS1-A 钥匙钮

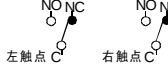
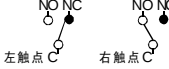
产品图例

外 形	操作位置	钥匙保留位置	触 头	型 号	备 注
 圆形: LAS1-AY	 90° 2 位置保持式	A	 1NO1NC LAS1-A□-11Y/21A/◎  2NO2NC LAS1-A□-22Y/21A/◎	◎ 提供2把钥匙 ◎ 所有的钥匙均为通用 ◎ 防护等级: IP40、IP65	
		B	 1NO1NC LAS1-A□-11Y/21B/◎  2NO2NC LAS1-A□-22Y/21B/◎		
		C	 2NO2NC LAS1-A□-11Y/21C/◎  2NO2NC LAS1-A□-22Y/21C/◎		
		C	 1NO1NC LAS1-A□-11Y/23C/◎  2NO2NC LAS1-A□-22Y/23C/◎		
			A		 2NO2NC LAS1-A□-22Y/31A/◎
		 方形: LAS1-AF	 45° 3 位置保持式		B
C	 2NO2NC LAS1-A□-22Y/31C/◎				
D	 2NO2NC LAS1-A□-22Y/31D/◎				
E	 2NO2NC LAS1-A□-22Y/31E/◎				
G	 2NO2NC LAS1-A□-22Y/31G/◎				
H	 2NO2NC LAS1-A□-22Y/31H/◎				
 矩形: LAS1-AJ	 45° 3 位置右自复式	B	 2NO2NC LAS1-A□-22Y/32B/◎		
		D	 2NO2NC LAS1-A□-22Y/32D/◎		
		G	 2NO2NC LAS1-A□-22Y/32G/◎		
	 45° 3 位置左自复式	C	 2NO2NC LAS1-A□-22Y/34C/◎		
		D	 2NO2NC LAS1-A□-22Y/34D/◎		
		H	 2NO2NC LAS1-A□-22Y/34H/◎		
 45° 3 位置全自复式	D	 2NO2NC LAS1-A□-22Y/33D/◎			

外形及安装尺寸



旋钮、钥匙工作位置触头状态

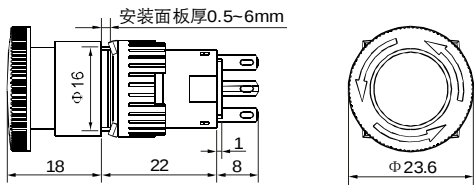
位置状态	触头	各位置触头状态		
		左	中	右
90° 2 位置	1NO1NC			
	2NO2NC			
45° 3 位置	2NO2NC			

LAS1-A 急停按钮(推锁旋放钮)

产品图例

外 形	触 头 对 数	型 号	备 注
	SPDT	LAS1-AY-11TS/△/◎	 ◎ 防护等级: IP40、IP65
	DPDT	LAS1-AY-22TS/△/◎	

外形及安装尺寸

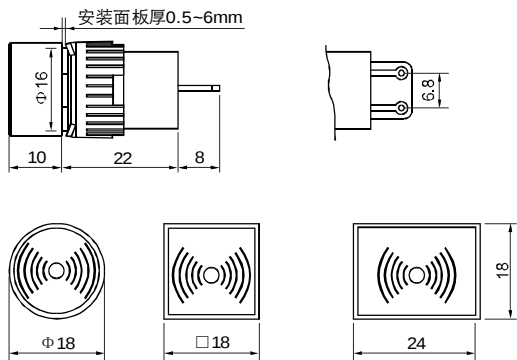


LAS1-A 蜂鸣器

性能特征

使用环境温度	-25℃ ~ 55℃
使用环境湿度	45-85%RH
介质绝缘能力	1000V
声响周期	连续发音
额定声音强度和频率	75dB(1米)(额定电压) 2300 ± 300Hz
工作电压	6VDC; 12VDC; 24VDC; 220VAC

外形及安装尺寸



产品图例

型 号	LAS1-AY-B/▲	LAS1-AF-B/▲	LAS1-AJ-B/▲
外 观			