

产品概述

LAS1系列产品种类齐全，外形美观，部分产品头部拥有圆形、方形、矩形三种形状（详见内容页），尾部配置接插型和焊接型两种开关底座，能满足用户各种需求。

规格 产品包含按钮、信号指示灯、急停钮、旋钮、钥匙钮、蘑菇钮；安装孔为Φ16mm。

性能 产品具有性能稳定、接触电阻小、绝缘性强、耐振动等特点；符合IEC60947-5-1、GB/T14048.5等标准。

结构 开关元件“双断点快动、自洁”，每个开关元件包含常开、常闭触点各1组，每只按钮可配置1~4个开关元件(接插型除外)。

防护等级 自身防护等级为IP40



开关额定值

额定绝缘电压 Ui			250V			
发热电流 Ith			5A 温升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	—	—	5A	3A
		电感性负载	—	—	3A	2A
	直流	电阻性负载	5A	5A	1A	0.5A
		电感性负载	2A	2A	0.2A	0.1A
触点材料			银合金			

最小适应负载：3VAC/DC 1mA（可使用范围取决于使用环境和负载种类）

灯珠规格

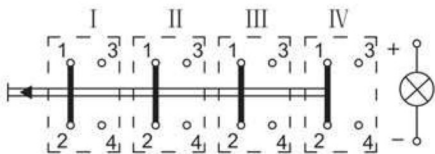
LED寿命	电流	允许电压波动范围	电路图
≥40000小时	≤24V约15mA ≥110V约2mA	DC: ±10% AC: ±20%	产品内置保护电阻且灯珠接线无正负极区分；≥110V需外接电阻。

底部预览

LAS1普通型	LAS1接插型	开关结构

电路图

四极带灯按钮电路如下图：



性能特征

工作环境温度	-25℃~+55℃(无冰冻), 开关本体周围必须空气流通
工作环境湿度	45~85%RH(无结露)
初始接触电阻	≤50mΩ
绝缘电阻	≥100MΩ(500VDC)
额定绝缘电压	250V, 交流/直流
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 1500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
机械寿命	自复钮 100万次
	自锁钮、选择钮 50万次
	钥匙钮 20万次
电气寿命	5万次以上
接线	线直径：2×0.8mm最大 铜线面积：0.75mm²
耐焊锡热	320℃ 3秒
操作力	约2N(1NO1NC)
操作行程	约3mm

安装孔尺寸

类别	A	B
圆形	≥18mm	≥18mm
方形	≥18mm	≥18mm
矩形	≥18mm	≥24mm
蘑菇形	≥24mm	≥24mm
大方形	≥24mm	≥24mm
大矩形	≥18mm	≥24mm

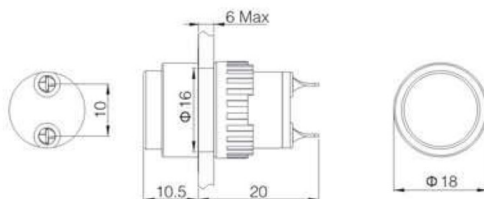
Φ16mm产品图样

规格参数

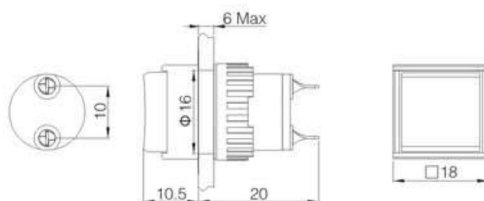
外形尺寸

信号灯
LAS1Y-D/△/▲

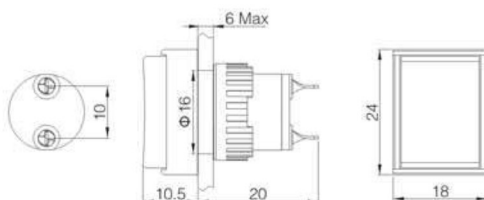
带灯颜色△ **R G Y B W**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
 防护等级 IP40
 适用附件 防护罩S01 / 标牌框S19 /
 密封罩S09-S1Y

信号灯
LAS1F-D/△/▲

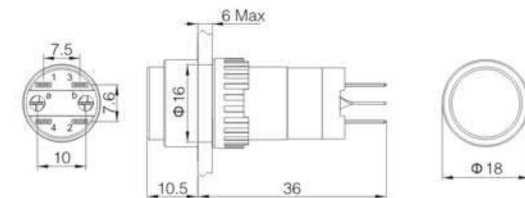
带灯颜色△ **R G Y B W**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
 防护等级 IP40
 适用附件 防护罩S01 / 密封罩S09-S1F

信号灯
LAS1J-D/△/▲

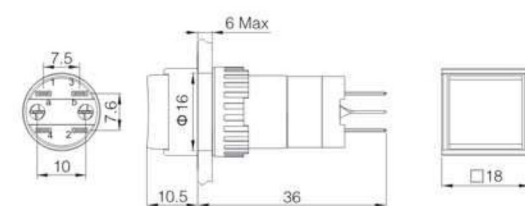
带灯颜色△ **R G Y B W**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
 防护等级※ IP40
 适用附件 防护罩S02 / 密封罩S09-S1J

按钮(可带灯)
LAS1Y-11■/JC/△/▲

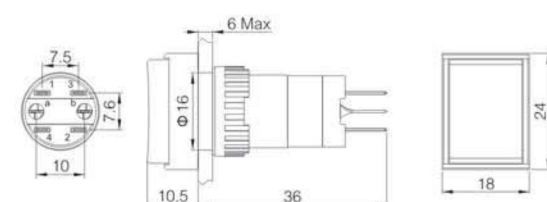
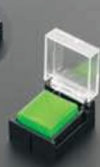
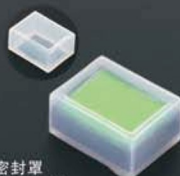
开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母表示自复 / Z: 自锁
 颜色△ **R G Y B W N**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 220V
 防护等级 IP40
 适用附件 防护罩S01 / 标牌框S19 / 密封罩S09-S1Y /
 焊接插座S21 / 线路板插座S22

按钮(可带灯)
LAS1F-11■/JC/△/▲

开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母表示自复 / Z: 自锁
 颜色△ **R G Y B W N**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 220V
 防护等级 IP40
 适用附件 防护罩S01 / 密封罩S09-S1F /
 焊接插座S21 / 线路板插座S22

按钮(可带灯)
LAS1J-11■/JC/△/▲

开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母表示自复 / Z: 自锁
 颜色△ **R G Y B W N**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 220V
 防护等级 IP40
 适用附件 防护罩S02 / 密封罩S09-S1J /
 焊接插座S21 / 线路板插座S22

防护罩
S01防护罩
S02密封罩
S09-S1Y密封罩
S09-S1F密封罩
S09-S1J标牌框
S19

Φ16mm产品图样

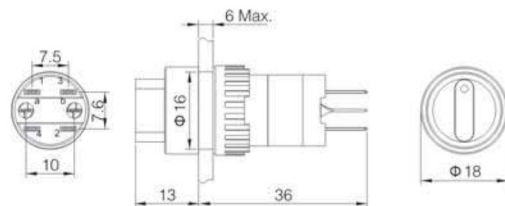
规格参数

外形尺寸



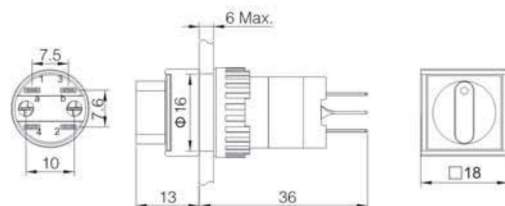
旋钮(可带灯)
LAS1Y-11X/2/JC/Δ/▲

开关组合 1NO1NC
 选择钮类别 90° 2位置保持式
 颜色△ **R G N**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 220V
 防护等级 IP40
 适用附件 标牌框S19 / 焊接插座S21 / 线路板插座S22



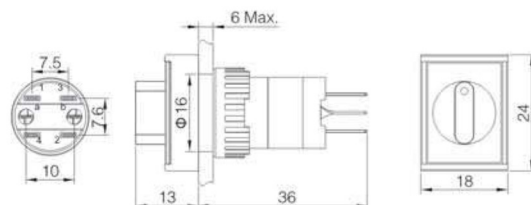
旋钮(可带灯)
LAS1F-11X/2/JC/Δ/▲

开关组合 1NO1NC
 选择钮类别 90° 2位置保持式
 颜色△ **R G N**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 220V
 防护等级 IP40
 适用附件 焊接插座S21 / 线路板插座S22



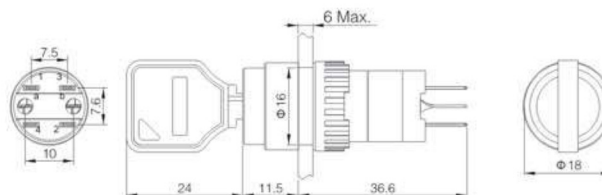
旋钮(可带灯)
LAS1J-11X/2/JC/Δ/▲

开关组合 1NO1NC
 选择钮类别 90° 2位置保持式
 颜色△ **R G N**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 220V
 防护等级 IP40
 适用附件 焊接插座S21 / 线路板插座S22



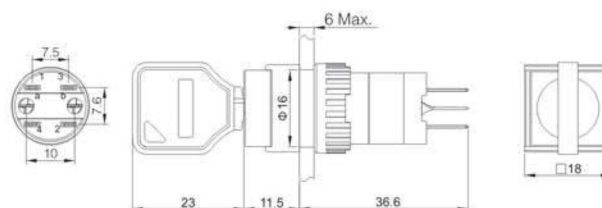
钥匙钮
LAS1Y-11Y/2/JC

开关组合 1NO1NC
 钥匙钮类别 90° 2位置保持式
 防护等级 IP40
 适用附件 标牌框S19 / 焊接插座S21 / 线路板插座S22



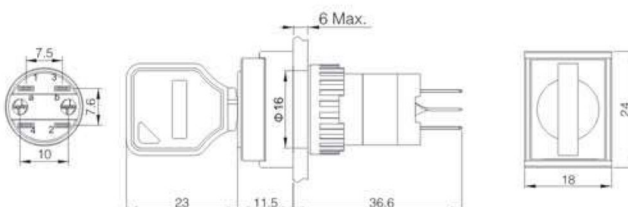
钥匙钮
LAS1F-11Y/2/JC

开关组合 1NO1NC
 钥匙钮类别 90° 2位置保持式
 防护等级 IP40
 适用附件 焊接插座S21 / 线路板插座S22



钥匙钮
LAS1J-11Y/2/JC

开关组合 1NO1NC
 钥匙钮类别 90° 2位置保持式
 防护等级 IP40
 适用附件 焊接插座S21 / 线路板插座S22



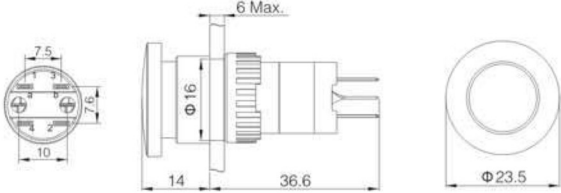
焊接插座
S21



线路板插座
S22



标牌框
S19

Φ16mm产品图样	规格参数	外形尺寸
 蘑菇钮(可带灯) LAS1M-11■/JC/△/▲	开关组合 1NO1NC 操作类型■ 无字母表示自复 / Z: 自锁 颜色△ R G Y 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 220V 防护等级 IP40 适用附件 标牌框S19 / 焊接插座S21 / 线路板插座S22	

按钮开关

