

产品概述

LAS2/3/4系列产品结构紧凑，体积小，安装孔径多样，其头部拥有圆形、方形、矩形三种形状，是小型化面板用户的最佳选择。

规格 产品包含按钮、信号指示灯；产品安装孔径分别为Φ12mm（LAS2），Φ10mm（LAS3），Φ8mm（LAS4）。

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。

结构 开关元件采用“快动”结构，其中每个开关元件包含一常开一常闭，其中LAS2最多可配置2个开关元件，LAS3、LAS4最多只能配置1个开关元件。

防护等级 自身防护等级为IP40。

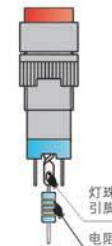


开关额定值

LAS2	额定绝缘电压 Ui	220V
	发热电流 Ith	3A
	额定工作电压电流 Ue/Ie	AC-15:Ue/Ie:220V/0.5A DC-13:Ue/Ie:30V/1A
LAS3 LAS4	额定工作电压电流 Ue/Ie	36V/2A
触点材料		银合金

灯珠规格

灯珠种类	双向LED灯珠			外接电阻示意图		
额定电压	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V			
	AC/DC110V		AC/DC220V			
发光颜色	R	G	Y		B	W
寿命	约40000小时					
注：60V以上按钮需外置保护电阻(如示意图)； 其他产品内置保护电阻，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。						



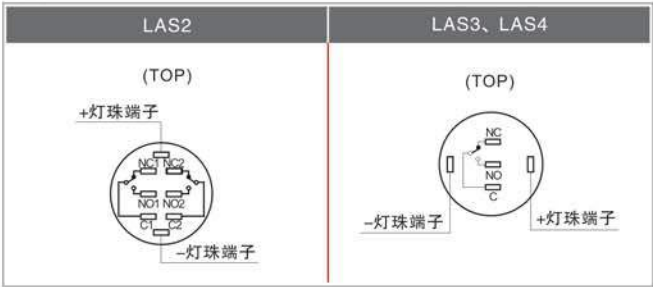
灯珠
引脚

电阻

性能特征

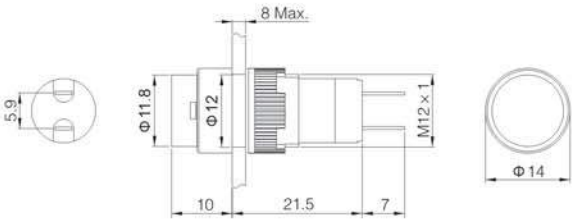
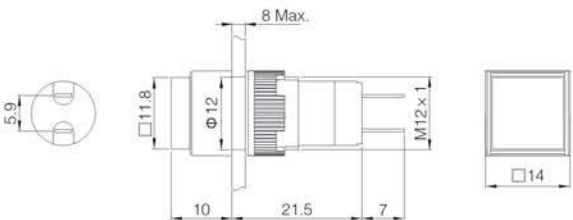
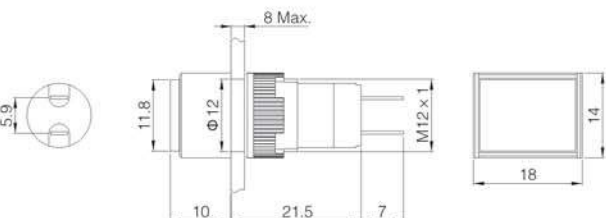
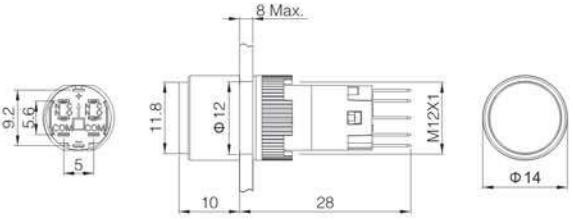
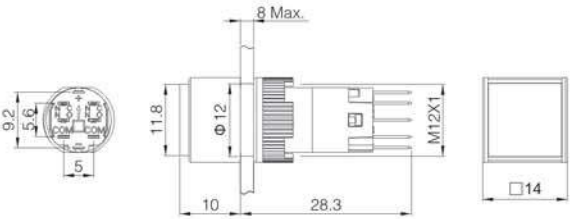
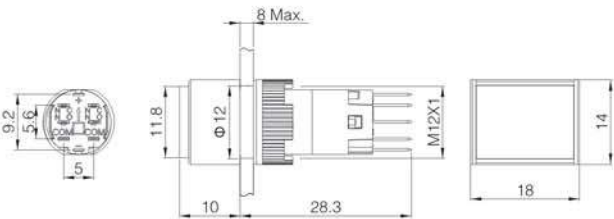
工作环境温度		-25℃~+55℃(无冰冻), 开关本体周围必须空气流通
工作环境湿度		45~85%RH(无结露)
初始接触电阻		≤50mΩ
绝缘电阻		≥100MΩ(500VDC)
耐压	触点与灯珠引脚之间	1500伏, 交流50赫兹, 1分钟
	同极端子之间	1500伏, 交流50赫兹, 1分钟
	不同电极端子之间	2000伏, 交流50赫兹, 1分钟
操作行程		约3mm
耐焊锡热		320℃ 3秒
机械寿命		自复钮: 20万次, 自锁钮: 10万次
电气寿命		5万次以上

电路



安装孔尺寸

	类别	LAS2			LAS3			LAS4		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
圆形		12mm	≥14mm	≥14mm	10mm	≥12mm	≥12mm	8mm	≥10mm	≥10mm
方形		12mm	≥14mm	≥14mm	10mm	≥12mm	≥12mm	8mm	≥10mm	≥10mm
矩形		12mm	≥14mm	≥18mm	10mm	≥12mm	≥16mm	8mm	≥10mm	≥14mm

Φ12mm产品图样	规格参数	外形尺寸
 信号灯 LAS2Y-D/Δ/▲	带灯颜色△ R G Y B W 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V 防护等级 IP40	
 信号灯 LAS2F-D/Δ/▲	带灯颜色△ R G Y B W 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V 防护等级 IP40	
 信号灯 LAS2J-D/Δ/▲	带灯颜色△ R G Y B W 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V 防护等级 IP40	
 按钮(可带灯) LAS2Y-□■/Δ/▲	开关额定值 0.5A / 220V 开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 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 / 110V / 220V 防护等级 IP40 适用附件 焊接插座S20 / 线路板插座S20-A / 密封罩S09-S2Y	
 按钮(可带灯) LAS2F-□■/Δ/▲	开关额定值 0.5A / 220V 开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 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 / 110V / 220V 防护等级 IP40 适用附件 焊接插座S20 / 线路板插座S20-A / 密封罩S09-S2F	
 按钮(可带灯) LAS2J-□■/Δ/▲	开关额定值 0.5A / 220V 开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 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 / 110V / 220V 防护等级 IP40 适用附件 焊接插座S20 / 线路板插座S20-A / 密封罩S09-S2J	



按钮开关

Φ10mm产品图样

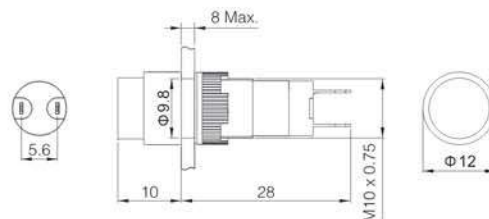
规格参数

外形尺寸



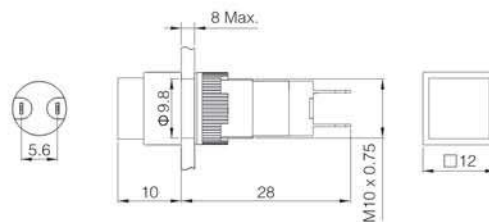
信号灯
LAS3Y-D/△/▲

带灯颜色△ **R G Y B W**
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 380V
防护等级 IP40



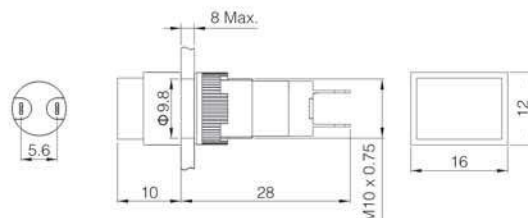
信号灯
LAS3F-D/△/▲

带灯颜色△ **R G Y B W**
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 380V
防护等级 IP40



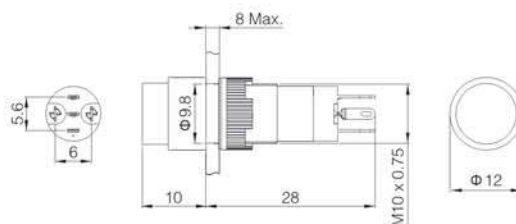
信号灯
LAS3J-D/△/▲

带灯颜色△ **R G Y B W**
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 380V
防护等级 IP40



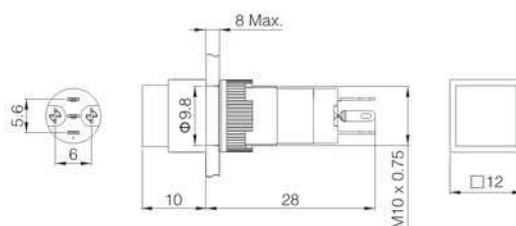
按钮(可带灯)
LAS3Y-11■/△/▲

开关额定值 2A / 36V
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
防护等级 IP40



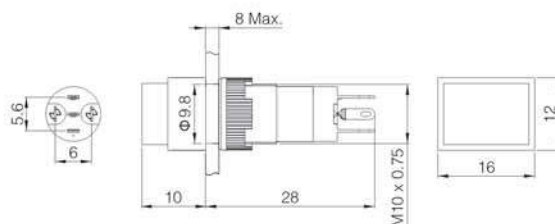
按钮(可带灯)
LAS3F-11■/△/▲

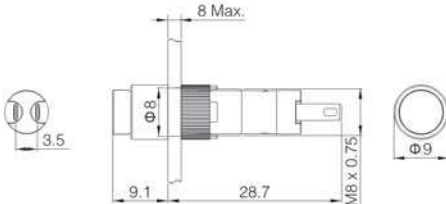
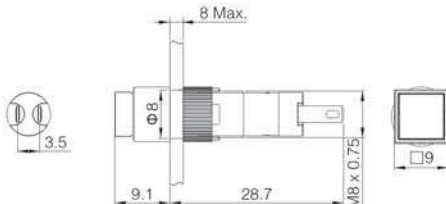
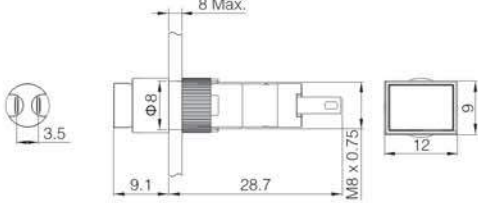
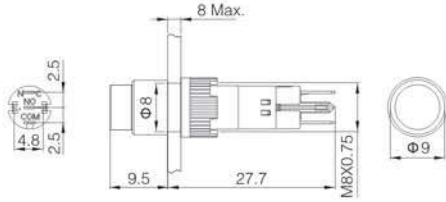
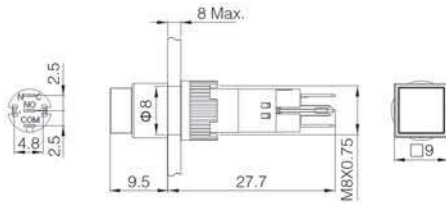
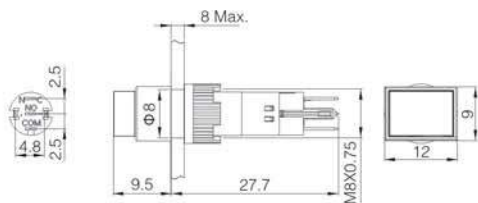
开关额定值 2A / 36V
开关组合 1NO1NC
操作类型■ 无字母表示自复 / Z: 自锁
颜色△ **R G Y B W N**
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V
防护等级 IP40



按钮(可带灯)
LAS3J-11■/△/▲

开关额定值 2A / 36V
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
防护等级 IP40



Φ8mm产品图样	规格参数	外形尺寸
 信号灯 LAS4Y-D/Δ/▲	带灯颜色△ R G Y B W 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 380V 防护等级 IP40	
 信号灯 LAS4F-D/Δ/▲	带灯颜色△ R G Y B W 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 380V 防护等级 IP40	
 信号灯 LAS4J-D/Δ/▲	带灯颜色△ R G Y B W 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 380V 防护等级 IP40	
 按钮(可带灯) LAS4Y-11/Δ/▲	开关额定值 2A / 36V 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 防护等级 IP40	
 按钮(可带灯) LAS4F-11/Δ/▲	开关额定值 2A / 36V 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 防护等级 IP40	
 按钮(可带灯) LAS4J-11/Δ/▲	开关额定值 2A / 36V 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 防护等级 IP40	

按钮开关

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）

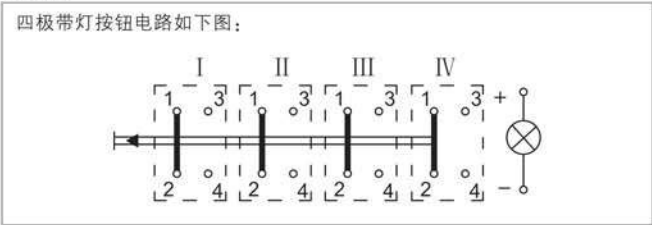
灯珠规格

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%	

底部预览

LAS1普通型	LAS1接插型	开关结构

电路图



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

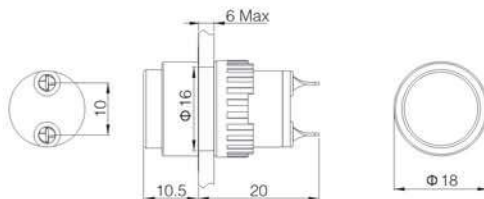
Φ16mm产品图样

规格参数

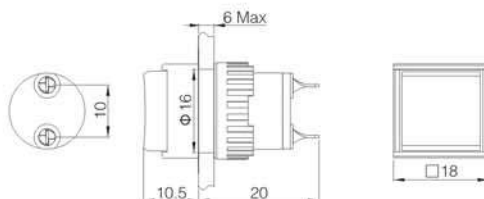
外形尺寸

信号灯
LAS1Y-D/△/▲

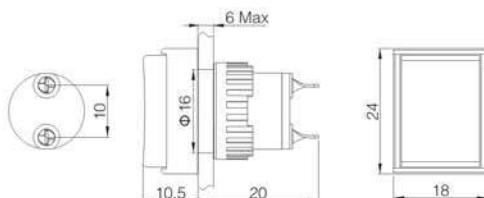
带灯颜色△ **R G Y B W**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
 防护等级 IP40
 适用附件 防护罩S01 / 标牌框S19 /
 密封罩S09-S1Y

信号灯
LAS1F-D/△/▲

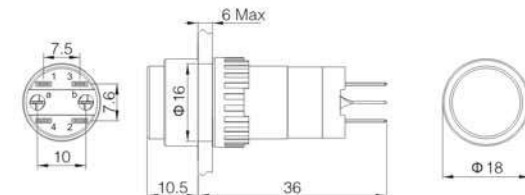
带灯颜色△ **R G Y B W**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
 防护等级 IP40
 适用附件 防护罩S01 / 密封罩S09-S1F

信号灯
LAS1J-D/△/▲

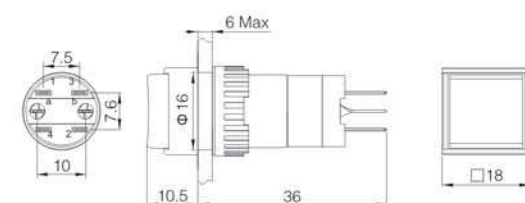
带灯颜色△ **R G Y B W**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
 防护等级※ IP40
 适用附件 防护罩S02 / 密封罩S09-S1J

按钮(可带灯)
LAS1Y-11■/JC/△/▲

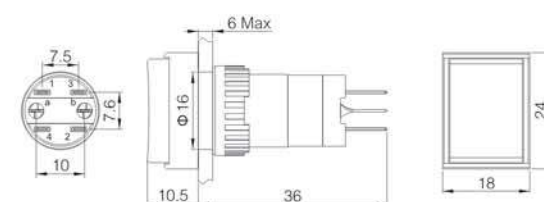
开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母表示自复 / Z: 自锁
 颜色△ **R G Y B W N**
 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 220V
 防护等级 IP40
 适用附件 防护罩S01 / 标牌框S19 / 密封罩S09-S1Y /
 焊接插座S21 / 线路板插座S22

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

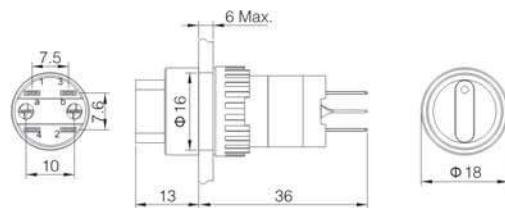
规格参数

外形尺寸



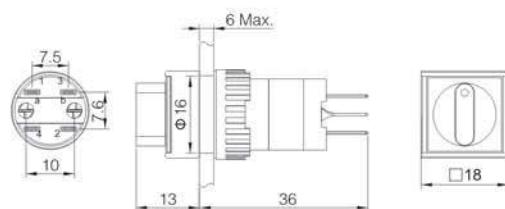
旋钮(可带灯)
LAS1Y-11X/2/JC/Δ/▲

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



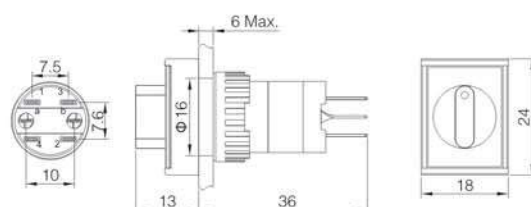
旋钮(可带灯)
LAS1F-11X/2/JC/Δ/▲

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



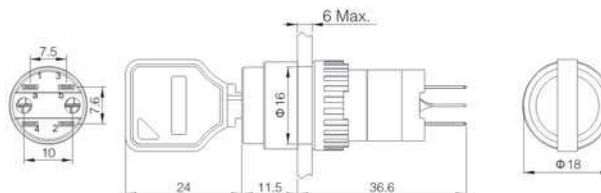
旋钮(可带灯)
LAS1J-11X/2/JC/Δ/▲

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



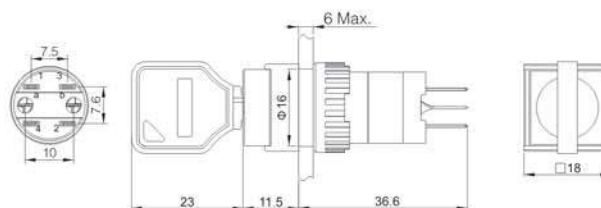
钥匙钮
LAS1Y-11Y/2/JC

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



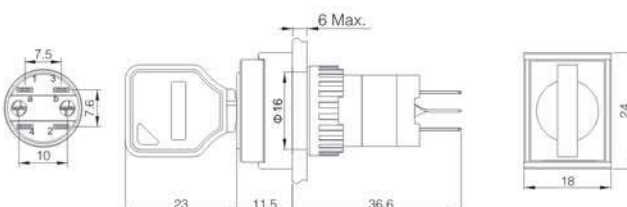
钥匙钮
LAS1F-11Y/2/JC

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



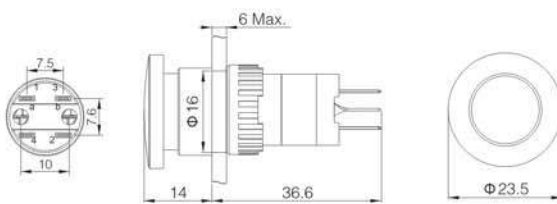
焊接插座
S21



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



产品概述

LAS1-B系列产品种类齐全，部分产品头部拥有圆形、方形、矩形三种形状（详见内容页），且每只产品可配置1~3个开关元件，可满足用户多种需求。

规格 产品包含按钮、信号指示灯、急停钮、钥匙钮、旋钮、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”，每个开关元件包含一常开一常闭，每只按钮最多可配置3个开关元件。

防护等级 自身防护等级为IP40



LAS1-B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）

底部预览及端子排列

底部预览	端子排列

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
急停钮	≥32mm	≥32mm

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)
触点绝缘电阻		≤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
		接线插片: 2.8×0.5mm
耐焊锡热		320℃ 3秒
操作行程		约3mm
操 作 力		约2.8N(1NO1NC) / 约3.5N(2NO2NC) /
		约4.7N(3NO3NC)

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。

Φ16mm产品图样

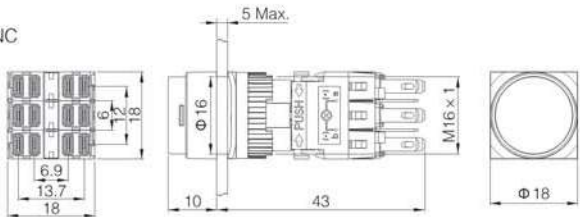
规格参数

外形尺寸



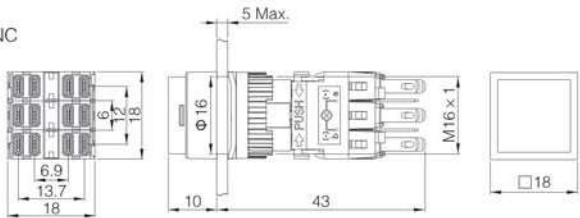
按钮(可带灯)
LAS1-BY-□■/△/▲

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 33: 3NO3NC
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 / 110V / 220V
防护等级 IP40
适用附件 防护罩S01 / 密封罩S09-S1Y



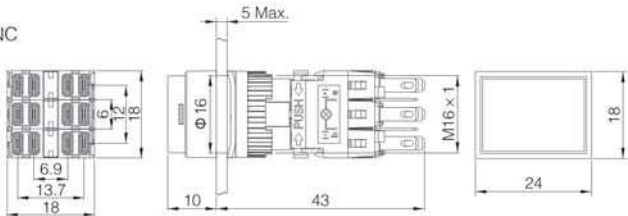
按钮(可带灯)
LAS1-BF-□■/△/▲

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 33: 3NO3NC
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 / 110V / 220V
防护等级 IP40
适用附件 防护罩S01 / 密封罩S09-S1F



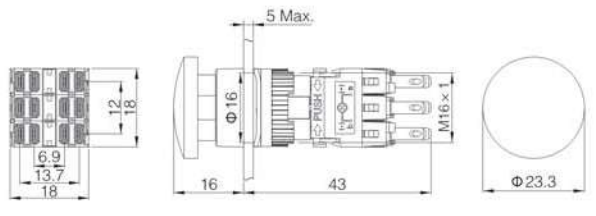
按钮(可带灯)
LAS1-BJ-□■/△/▲

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 33: 3NO3NC
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 / 110V / 220V
防护等级 IP40
适用附件 防护罩S02 / 密封罩S09-S1J



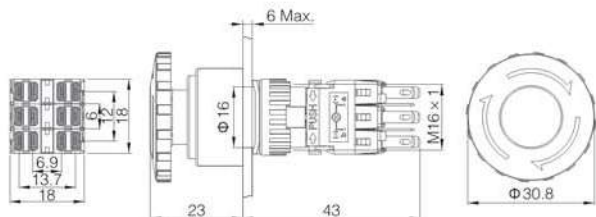
蘑菇钮
LAS1-BM-□■/△

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 33: 3NO3NC
操作类型■ 无字母表示自复 / Z: 自锁
颜色△ R G
防护等级 IP40
适用附件 T34-16



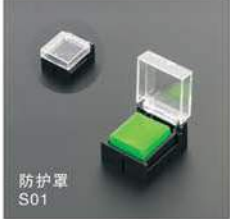
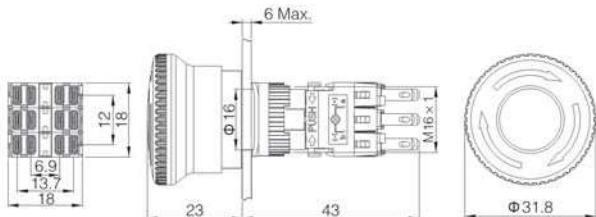
急停钮(可带灯)
LAS1-BY-□TSA/▲

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 33: 3NO3NC
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
防护等级 IP40

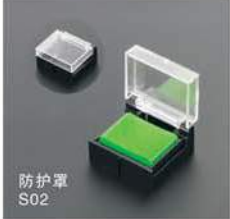


急停钮B型
LAS1-BY-□TSB

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 33: 3NO3NC
防护等级 IP40



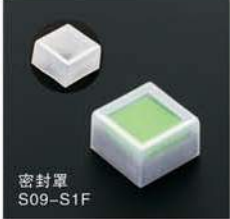
防护罩
S01



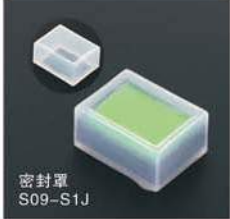
防护罩
S02



密封罩
S09-S1Y



密封罩
S09-S1F



密封罩
S09-S1J

Φ16mm产品图样

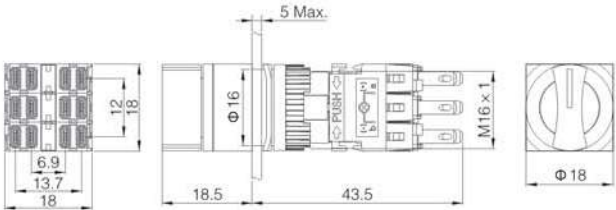
规格参数

外形尺寸



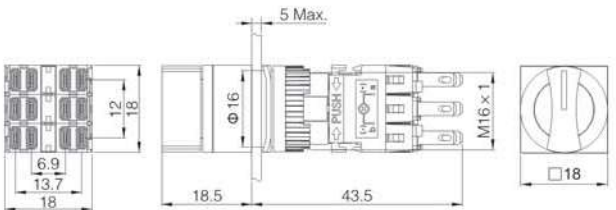
旋钮
LAS1-BY-□X/◇◆

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 33: 3NO3NC
操作位置◇◆ 参考注意事项
防护等级 IP40



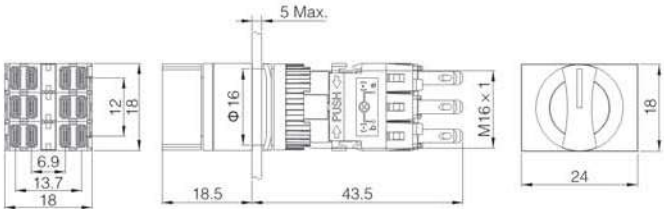
旋钮
LAS1-BF-□X/◇◆

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 33: 3NO3NC
操作位置◇◆ 参考注意事项
防护等级 IP40



旋钮
LAS1-BJ-□X/◇◆

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 33: 3NO3NC
操作位置◇◆ 参考注意事项
防护等级 IP40



按钮开关

注意
事项

操作位置◇◆

21: 23: 31: 32: 33:

32默认右自复，可定制左自复

所有钮盖为黑色；不可带灯；可依次控制三路单独输出

旋钮、钥匙工作位置触头状态

开关类型 动作位置	90° 2 位置			90° 3 位置			
	1NO1NC	2NO2NC	3NO3NC	2NO2NC	2NO2NC	2NO2NC	3NO3NC



面板塞
S17-GY

面板塞
S17-BK

Φ16mm产品图样

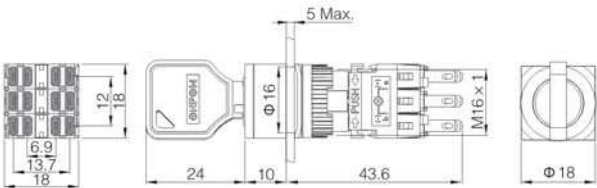
规格参数

外形尺寸



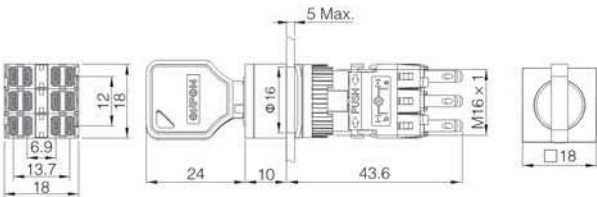
钥匙钮
LAS1-BY-□Y/◇◆

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 33: 3NO3NC
操作位置◇◆ 参考注意事项
防护等级 IP40



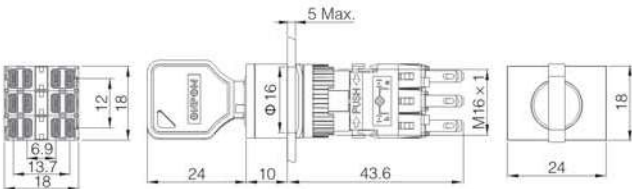
钥匙钮
LAS1-BF-□Y/◇◆

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 33: 3NO3NC
操作位置◇◆ 参考注意事项
防护等级 IP40



钥匙钮
LAS1-BJ-□Y/◇◆

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 33: 3NO3NC
操作位置◇◆ 参考注意事项
防护等级 IP40



注意
事项

- 操作位置◇◆
- 21: L R 23: L R 31: L C R 32: L C R 33: L C R
- 32默认右自复，可定制左自复
- 提供两把钥匙，使用时须旋转到位。钥匙在各个位置均可拔出，也可定制在指定位置拔不出。所有的钥匙均为通用。

旋钮、钥匙工作位置触头状态

开关类型 动作位置	90° 2 位置			90° 3 位置			
	1NO1NC	2NO2NC	3NO3NC	2NO2NC	2NO2NC	2NO2NC	3NO3NC



面板塞
S17-GY

面板塞
S17-BK

产品概述

LAS1-A系列产品种类齐全，市场应用广泛，部分产品头部拥有圆形、方形、矩形三种形状（详见内容页），其开关结构用于本公司多系列产品中，深受用户好评。其中P（W）型按钮及信号灯产品为贴面安装，前框仅高出面板2mm，时尚且美观。

规格 产品包含按钮、信号指示灯、急停钮、钥匙钮、旋钮、蘑菇钮；拥有安装孔Φ16mm，Φ22mm，21X21mm（方形），21X27mm（矩形）。

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 常规配置为IP40，部分产品可定制IP65



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	—	—	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：3VAC/DC 1mA（可使用范围取决于使用环境和负载种类）

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

底部预览及端子排列

底部预览	端子排列

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、急停钮 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 接线插片：2.8×0.5mm
耐焊锡热	320℃ 3秒
操作行程	约3mm
操作力	约1.7N(1NO1NC) / 约3N(2NO2NC)

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。

LAS1-A系列型号说明

按钮、信号灯型号说明: LAS1-A☆★-□■○/△/▲/※

对应符号	符号名称	具体说明
☆	分类代号	P:标准扩展边框(可安装于Φ22mm) / W:银色扩展边框(可安装于Φ22mm) / 无字母表示普通型
★	头部形状	Y:圆形 / F:方形 / J:矩形 / DF:大方形(仅限普通型) / DJ:大矩形(仅限普通型)
□	开关组合	11:1NO1NC / 22:2NO2NC / 无数字代表指示灯
■	操作类型	DS:短体信号指示灯 / D:信号指示灯 / Z:自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
○	发光图标类型	T:电源符号 / 无字母代表普通带灯 注:T型为特殊产品, 仅限圆形银色边框; 其他图标符号可按要求定做
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白 / N 黑
▲	电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 其他电压等级可定做 (默认交直流通用LED, 内置电阻)
※	防护等级	无字母代表IP40 / P:IP65

旋钮、钥匙钮型号说明: LAS1-A☆★-□■/◇◆●/△/▲/※

对应符号	符号名称	具体说明
☆	分类代号	P:标准扩展边框(可安装于Φ22mm) / W:银色扩展边框(可安装于Φ22mm) / 无字母表示普通型
★	头部形状	Y:圆形 / F:方形 / J:矩形
□	开关组合	11:1NO1NC / 22:2NO2NC
■	操作类型	X:选择钮 / Y:钥匙钮
◇	选择钮及钥匙钮操作位置	2:二位置 / 3:三位置
◆	选择钮及钥匙钮动作类型	1:保持式 / 3:全自复式
●	钥匙保留位置	
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白 / N 黑
▲	电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 其他电压等级可定做 (默认交直流通用LED, 内置电阻)
※	防护等级	无字母代表IP40 / P:IP65

急停钮型号说明: LAS1-A☆Y-□■/※

对应符号	符号名称	具体说明
☆	分类代号	P:标准扩展边框(可安装于Φ22mm) / 无字母表示普通型
□	开关组合	11:1NO1NC / 22:2NO2NC
■	操作类型	TS:急停钮 / TSB:B型急停钮
※	防护等级	无字母代表IP40 / P:IP65

注: 请仔细阅读产品具体说明后, 根据不同符号在该表中选取相应代号。

按钮开关

Φ16mm产品图样

规格参数

外形尺寸



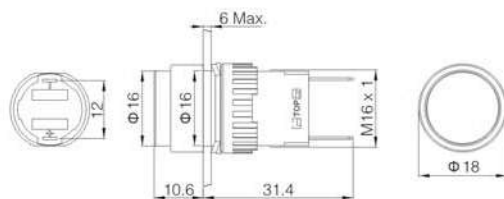
信号灯
LAS1-AY-D/ Δ / $\blacktriangle$ / $\ast$

带灯颜色△ 

带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V

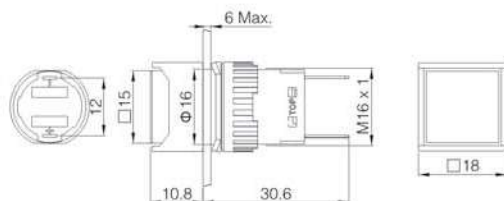
防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65

适用附件 防护罩S01 / 标框框S19 / 密封罩S09-S1Y /
焊接插座S04 / 线路板插座S05



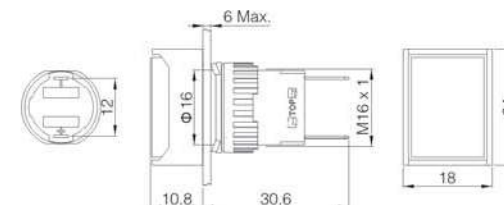
信号灯
LAS1-AF-D/ Δ / $\blacktriangle$ / $\otimes$

带灯颜色△	R G Y B W
带灯电压▲	6V / 12V / 24V / 110V / 220V
防护等级※	无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件	防护罩S01 / 密封罩S09-S1F / 焊接插座S04 / 线路板插座S05



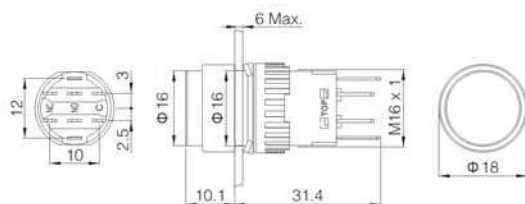
信号灯
LAS1-AJ-D/ Δ / $\blacktriangle$ / $\ast$

带灯颜色△	R G Y B W
带灯电压▲	6V / 12V / 24V / 110V / 220V
防护等级※	无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件	防护罩S02 / 密封罩S09-S1J / 焊接插座S04 / 线路板插座S05



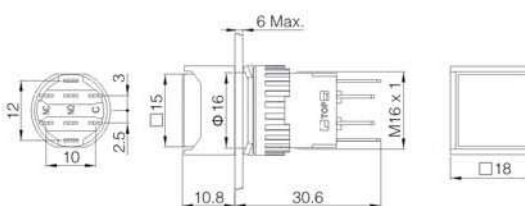
按钮(可带灯)
LAS1-AY-□■/△/▲/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 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 / 110V / 220V
 防护等级※ 无字母代表IP40 / P: IP65
 适用附件 防护罩S01 / 标框框S19 / 密封罩S09-S1Y /
 焊接插座S04 / 线路板插座S05



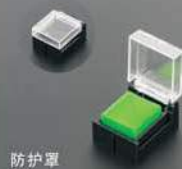
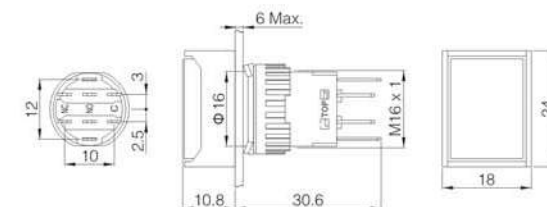
按钮(可带灯)
LAS1-AF-□■/△/▲/※

开关组合□	11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
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 / 110V / 220V
防护等级※	无字母代表IP40 / P: IP65
适用附件	防护罩S01 / 密封罩S09-S1F / 螺栓插座S04 / 线路板插座S05

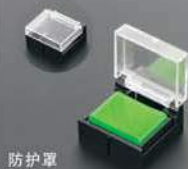


按钮(可带灯)
LAS1-AJ-□■/△/▲/※

开关组合□	11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
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 / 110V / 220V
防护等级※	无字母代表IP40 / P: IP65
适用附件	防护罩S02 / 密封罩S09-S1J / 焊接插座S04 / 线路板插座S05



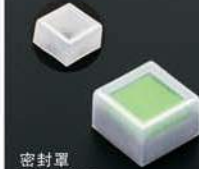
防护罩



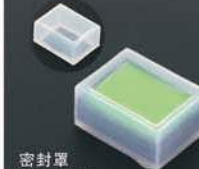
防护罩
S02



密封罩
S09-S1Y



密封罩
S09-S



密封罩
S09-S1J

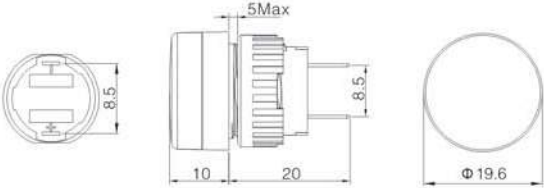
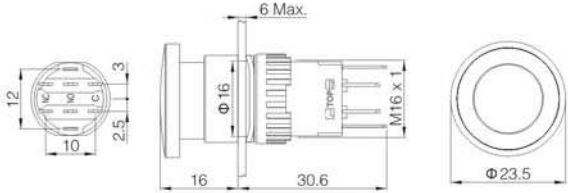
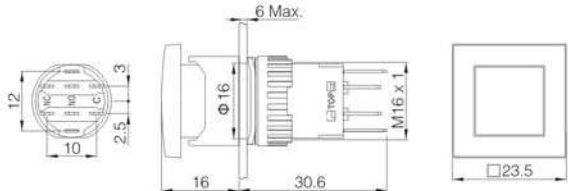
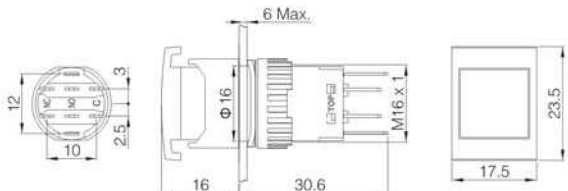
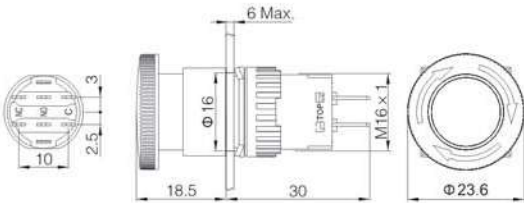
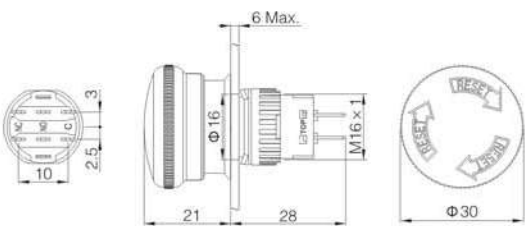


标志框
S19

Φ16mm产品图样

规格参数

外形尺寸

 信号灯 LAS1-AY-DS/△/▲/※	带灯颜色△ R G Y B W 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V 防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 防护罩S01 / 标牌框S19 / 密封罩S09-S1Y	
 蘑菇钮(可带灯) LAS1-AM-□■/△/▲/※	开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 操作类型■ 无字母表示自复 / Z: 自锁 颜色△ R G 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V 防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 焊接插座S04 / 线路板插座S05 / 防护罩T34-16	
 大方形钮(可带灯) LAS1-ADF-□■/△/▲/※	开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 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 / 110V / 220V 防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 焊接插座S04 / 线路板插座S05	
 大矩形钮(可带灯) LAS1-ADJ-□■/△/▲/※	开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 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 / 110V / 220V 防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 焊接插座S04 / 线路板插座S05	
 急停钮 LAS1-AY-□TS/※	开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 焊接插座S04 / 线路板插座S05 / 防护罩S18	
 急停钮B型 LAS1-AY-□TSB/※	开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 焊接插座S04 / 线路板插座S05 / 防护罩T34-16	



按钮开关

Φ16mm产品图样

规格参数

外形尺寸



旋钮(可带灯)
LAS1-AY-□X/◇◆/△/▲/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC

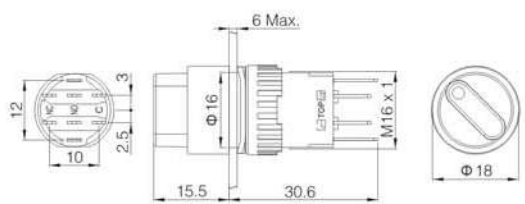
操作位置◇◆

颜色△ **R G Y N**

带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V

防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

适用附件 标牌框S19 / 焊接插座S04 / 线路板插座S05





按钮(可带灯)
LAS1-AF-□X/◇◆/△/▲/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC

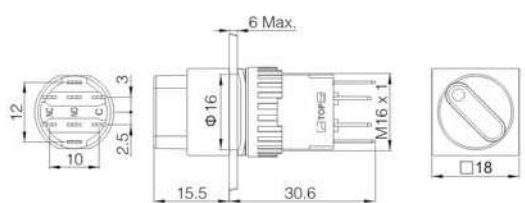
操作位置◇◆

颜色△ **R G Y N**

带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V

防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

适用附件 焊接插座S04 / 线路板插座S05





按钮(可带灯)
LAS1-AJ-□X/◇◆/△/▲/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC

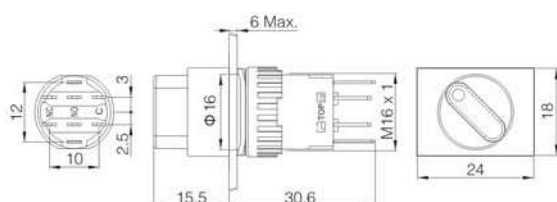
操作位置◇◆

颜色△ **R G Y N**

带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V

防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

适用附件 焊接插座S04 / 线路板插座S05



开关类型		90° 2 位置		45° 3 位置	
		1NO1NC	2NO2NC	2NO2NC	
工作位置触头状态 旋钮、钥匙钮	动作位置				
					
					



Φ16mm产品图样

规格参数

外形尺寸



钥匙钮
LAS1-AY-□Y/◇◆●/※

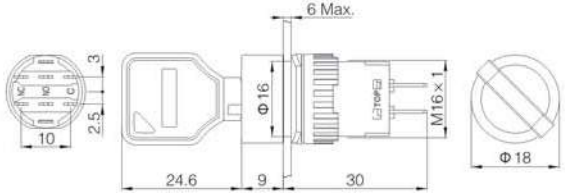
开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC

操作位置◇◆ 21 23 31

钥匙保留位置● 参考注意事项

防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

适用附件 标牌框S19 / 焊接插座S04 / 线路板插座S05





钥匙钮
LAS1-AF-□Y/◇◆●/※

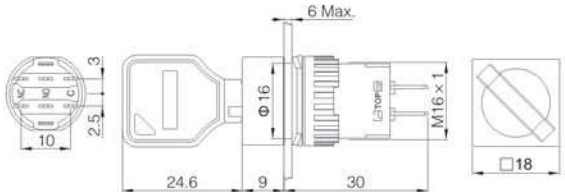
开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC

操作位置◇◆ 21 23 31

钥匙保留位置● 参考注意事项

防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

适用附件 焊接插座S04 / 线路板插座S05





钥匙钮
LAS1-AJ-□Y/◇◆●/※

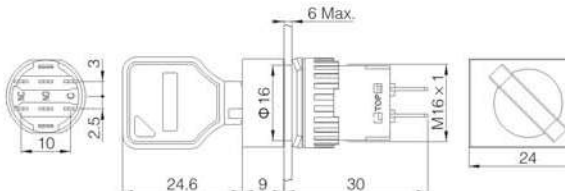
开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC

操作位置◇◆ 21 23 31

钥匙保留位置● 参考注意事项

防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

适用附件 焊接插座S04 / 线路板插座S05



注意事项

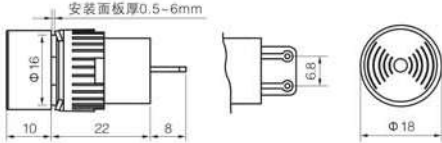
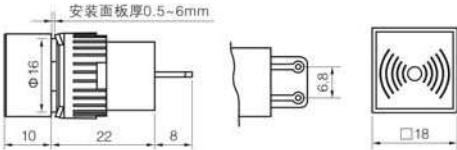
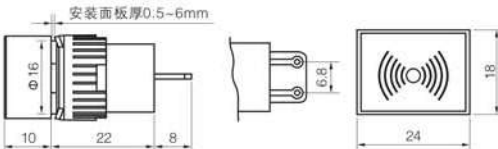
● 钥匙保留位置
无字默认为A型

提供2把钥匙，使用时须旋转到位。

A: B: C: D: E: G: H:

工作位置触头状态 旋钮、钥匙钮	开关类型	90° 2 位置		45° 3 位置	
	动作位置	1NO1NC	2NO2NC	2NO2NC	
					
					



Φ16mm产品图样	规格参数	外形尺寸
 蜂鸣器 LAS1-AY-■/▲	发声方式■B:长鸣蜂鸣器 电 压▲6VDC / 12VDC / 24VDC / 220VAC	
 蜂鸣器 LAS1-AF-■/▲	发声方式■B:长鸣蜂鸣器 电 压▲6VDC / 12VDC / 24VDC / 220VAC	
 蜂鸣器 LAS1-AJ-■/▲	发声方式■B:长鸣蜂鸣器 电 压▲6VDC / 12VDC / 24VDC / 220VAC	

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)
介质绝缘能力	1000V
声响周期	长鸣
声音强度	75dB(1米)(额定电压)
声音频率	2300±300Hz
工作电压	6VDC;12VDC;24VDC;220VAC



产品概述

LAS1-A系列P(W)型产品种类齐全，市场应用广泛，部分产品头部拥有圆形、方形、矩形三种形状 (详见内容页)，其中按钮及信号灯产品为贴面安装，前框仅高出面板2mm，时尚且美观。

规格 产品包含按钮、信号指示灯、急停钮、钥匙钮、旋钮、蘑菇钮；拥有安装孔Φ16mm，Φ22mm，21X21mm（方形），21X27mm（矩形）。

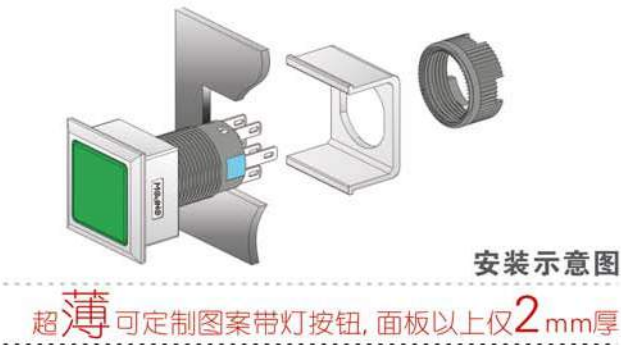
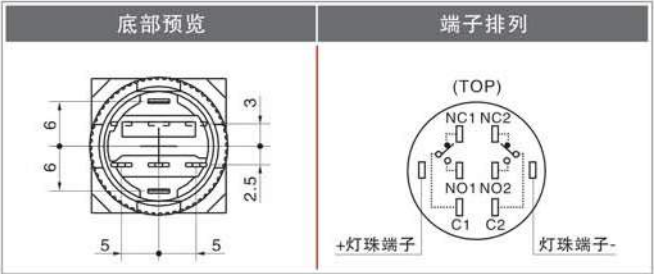
性能 产品具有性能稳定、接触电阻小、绝缘性强、耐振动等特点；符合IEC60947-5-1、GB/T14048.5等标准。

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。

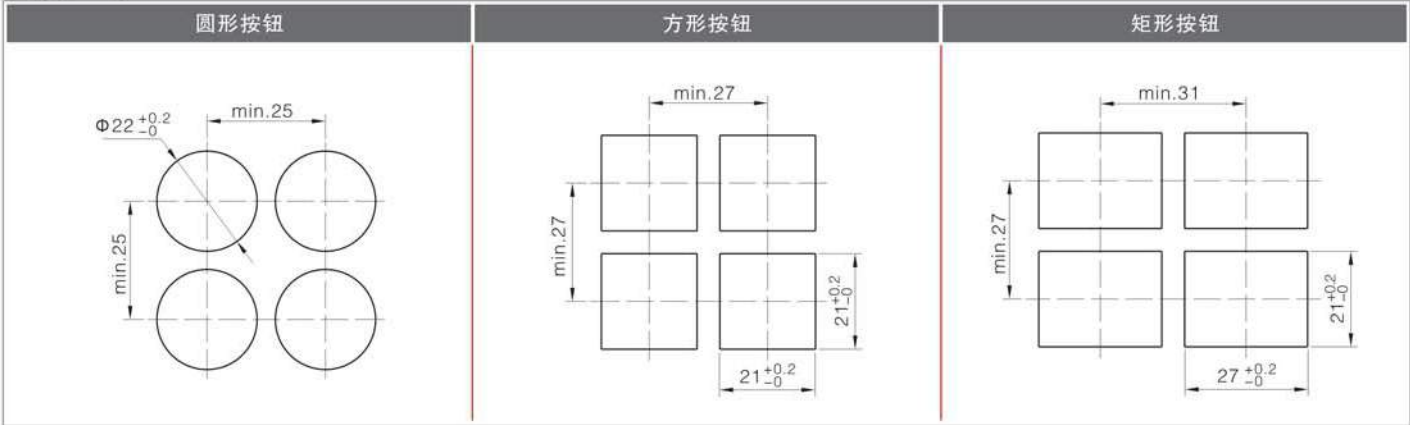
防护等级 常规配置为IP40，部分产品可定制IP65



底部预览及端子排列



安装孔尺寸



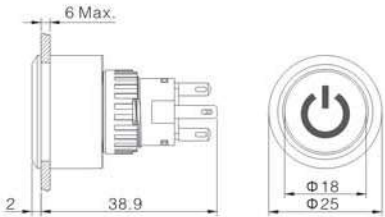
产品图样

规格参数

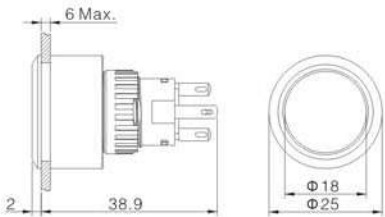
外形尺寸



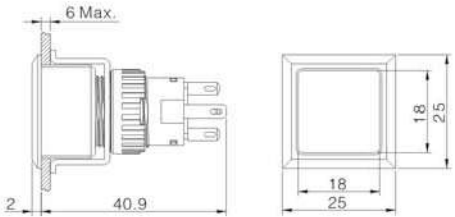
开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
操作类型■ 无字母表示自复 / Z: 自锁
颜色△ R G Y B W N
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 标牌框T04 / 防护罩T21-22 / 焊接插座S04 / 线路板插座S05



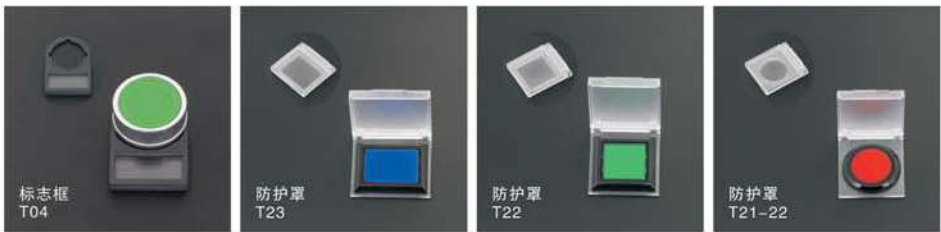
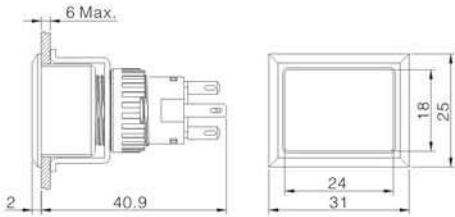
开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
操作类型■ 无字母表示自复 / Z: 自锁
颜色△ R G Y B W N
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 标牌框T04 / 防护罩T21-22 / 焊接插座S04 / 线路板插座S05



开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
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 / 110V / 220V
防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 防护罩T22 / 焊接插座S04 / 线路板插座S05



开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
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 / 110V / 220V
防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 防护罩T23 / 焊接插座S04 / 线路板插座S05



产品图样

规格参数

外形尺寸



旋钮(可带灯)
LAS1-AWY-□XB/◇◆/△/▲/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC

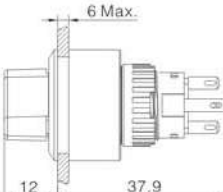
操作位置◇


颜色△ R G Y B W N

带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V

防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

适用附件 标牌框T04 / 焊接插座S04 / 线路板插座S05





旋钮(可带灯)
LAS1-AWF-□XB/◇◆/△/▲/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC

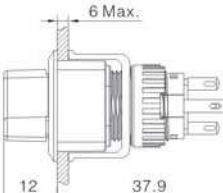
操作位置◇


颜色△ R G Y B W N

带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V

防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

适用附件 焊接插座S04 / 线路板插座S05





旋钮(可带灯)
LAS1-AWJ-□XB/◇◆/△/▲/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC

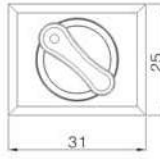
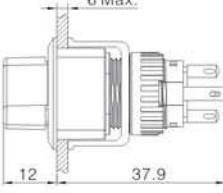
操作位置◇


颜色△ R G Y B W N

带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V

防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

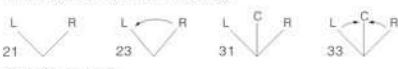
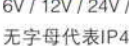
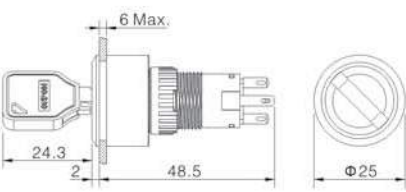
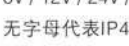
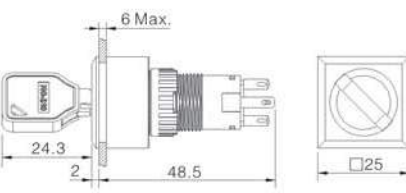
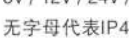
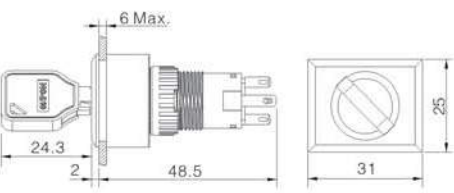
适用附件 焊接插座S04 / 线路板插座S05



工作位置触头状态 旋钮、钥匙钮	开关类型		90° 2 位置		45° 3 位置			
	动作位置		1NO1NC		2NO2NC		2NO2NC	
								
								
								



按钮开关

产品图样	规格参数	外形尺寸
 钥匙钮(可带灯) LAS1-AWY-□Y/◇◆●/△/▲/※	开关组合□11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 操作位置◇◆ 钥匙保留位置● 颜色△ 带灯电压▲6V / 12V / 24V / 110V / 220V 防护等级※无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式) 适用附件标牌框T04 / 焊接插座S04 / 线路板插座S05	
 钥匙钮(可带灯) LAS1-AWF-□Y/◇◆●/△/▲/※	开关组合□11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 操作位置◇◆ 钥匙保留位置● 颜色△ 带灯电压▲6V / 12V / 24V / 110V / 220V 防护等级※无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式) 适用附件焊接插座S04 / 线路板插座S05	
 钥匙钮(可带灯) LAS1-AWJ-□Y/◇◆●/△/▲/※	开关组合□11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 操作位置◇◆ 钥匙保留位置● 颜色△ 带灯电压▲6V / 12V / 24V / 110V / 220V 防护等级※无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式) 适用附件焊接插座S04 / 线路板插座S05	

注意事项

● 钥匙保留位置
无字母默认为A型

提供2把钥匙，使用须旋转到位。

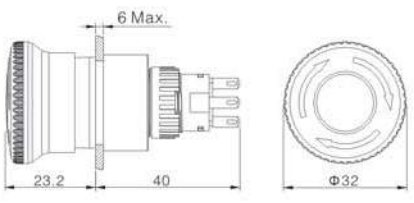
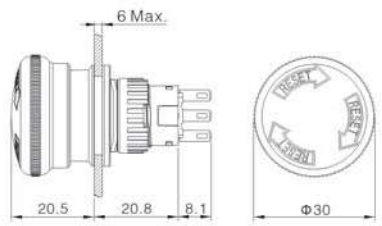
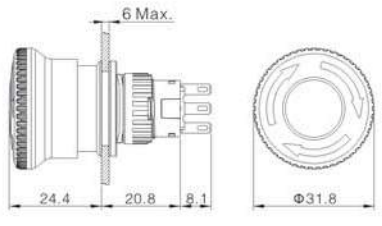
A:  B:  C:  D:  E:  G:  H: 

旋钮、 钥匙钮	开关类型	90° 2 位置		45° 3 位置	
		1NO1NC	2NO2NC	2NO2NC	
	动作位置				
					
					
					

标志框
T04

焊接插座
S04

线路板插座
S05

产品图样	规格参数	外形尺寸
 急停按钮 LAS1-APY-□TS/※	开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 按钮急停防护罩T26	
 急停按钮 LAS1-APY-□TSB/※	开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 按钮急停防护罩T26	
 急停按钮 LAS1-APY-□TSC/※	开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 防护等级※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 按钮急停防护罩T26	



按钮开关

黑色外壳产品展示 (可参照LAS1-AW银色外壳产品选型)

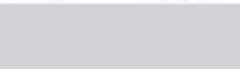
型 号	圆形信号灯、圆形按钮、圆形带灯按钮 LAS1-APY-□■/△/▲/※	方形信号灯、方形按钮、方形带灯按钮 LAS1-APF-□■/△/▲/※	矩形信号灯、矩形按钮、矩形带灯按钮 LAS1-APJ-□■/△/▲/※
外 形			
型 号	圆形旋柄钮、圆形带灯旋柄钮 LAS1-APY-□XB/◇◆/△/▲/※	方形旋柄钮、方形带灯旋柄钮 LAS1-APF-□XB/◇◆/△/▲/※	矩形旋柄钮、矩形带灯旋柄钮 LAS1-APJ-□XB/◇◆/△/▲/※
外 形			
型 号	圆形钥匙钮、圆形带灯钥匙钮 LAS1-APY-□Y/◇◆●/△/▲/※	方形钥匙钮、方形带灯钥匙钮 LAS1-APF-□Y/◇◆●/△/▲/※	矩形钥匙钮、矩形带灯钥匙钮 LAS1-APJ-□Y/◇◆●/△/▲/※
外 形			

注意
事项

● 钥匙保留位置
无字默认为A型

A:  B:  C:  D:  E:  G:  H: 

● 提供2把钥匙，使用须旋转到位。

工作位置 旋鈕、 钥匙鈕	开关类型	90° 2 位置		45° 3 位置	
	动作位置	1NO1NC	2NO2NC	2NO2NC	
					
					

LAS1-A22

- 安装孔径：Φ22mm。
- 开关特性：
按钮开关为“快动I单/双刀双掷”；
急停开关为“慢动I单/双刀单掷”。
- 产品特点：超短尾部设计，应对多种安装场景；
升级大按键，提升操作手感。
- 防护等级：IP65。



LAS1-A22系列型号说明

LAS1-A22-□■/L/△/▲/※

对应符号	符号名称	具体说明
□	开关组合	11:1NO1NC / 22:2NO2NC / 无数字代表指示灯
■	操作类型	Z:自锁按钮 / 无字母代表自复按钮 / TSB:急停钮
L	尾部配置	L:排线 / 无字母代表接线插片
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白 / N 黑
▲	电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 其他电压等级可定做 (默认交直流通用LED, 内置电阻)

急停按钮开关额定值

额定绝缘电压 Ui			250V
发热电流 Ith			5A
额定电压			220V
额定 电流	AC-15	电磁铁负载	1.5A
	DC-13	电磁铁负载	1.5A
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)

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)
最高耐压	1500伏，交流50赫兹，1分钟
耐振动性	50赫兹，振幅约1.2mm
耐焊锡热	320℃时(或40瓦烙铁)不超过3秒
机械寿命	自复钮≥100万次,自锁钮≥50万次,急停开关≥20万次
电气寿命	5万次以上
操作压力	按钮:约1.5N(1NO1NC), 约3N(2NO2NC) 急停开关:约16N
操作行程	按钮:约3mm 急停开关:约6mm
防护等级	IP65

灯珠规格

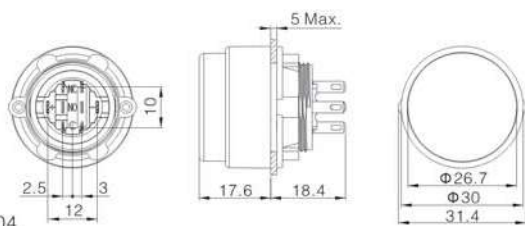
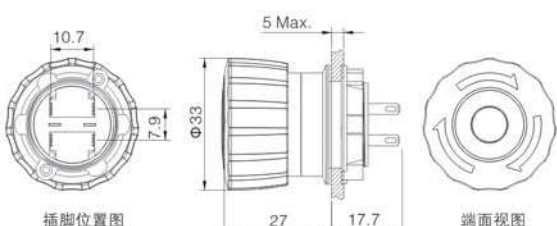
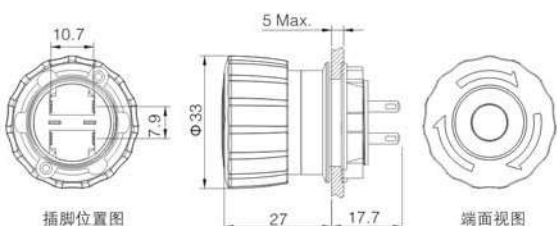
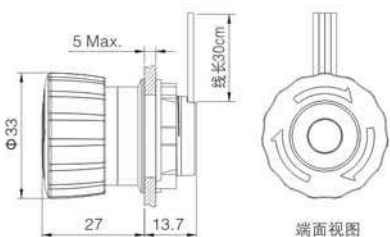
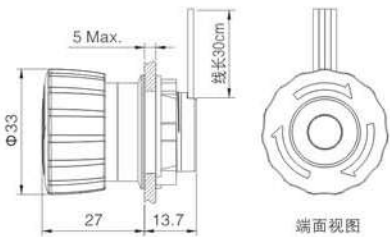
LED寿命	电流	允许电压波动范围	电路图
≥40000小时	≤24V约15mA ≥110V约2mA	DC: ±10% AC: ±20%	

开关结构说明

	型 式	示意图	符 号
自复按钮	C		
	X		
急停开关	Y		

引脚说明

图 例	说 明
	最多可配置两组开关。 C1、NO1、NC1和C2、NO2、NC2分别为 为一组开关；C脚为公用脚，NO脚为常 开脚，NC脚为常闭脚；+、-脚为灯珠 引脚，常规灯珠配置无正负极区分。 灯珠与开关相对独立，可通过开关或外 围电路控制灯珠状态。
	最多可配置两组开关。 1、2和3、4分别为为一组开关；可根据需要 选择02(2NC),20(2NO)或11(1NO1NC)； 中间两脚为灯珠引脚，常规灯珠配置无正 负极区分。灯珠与开关相对独立，可通过 开关或外围电路控制灯珠状态。

产品图样	规格参数	外形尺寸
 平钮 LAS1-A22Y-□■/▲/▲	开关额定值 1A/24V 开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC 操作类型■ Z: 自锁 / 无字母表示自复 带灯颜色△ R G Y B W 带灯电压▲ 6V/12V/24V 防护等级 IP65 适用附件 焊接插座S04 / 线路板插座S05 / 标牌框T04	
 急停钮 LAS1-A22Y-□TSB	开关额定值 1.5A / 250V 开关组合□ 01: 1NC / 02: 2NC / 11: 1NO1NC 防护等级 IP65	
 急停钮带灯 LAS1-A22Y-□TSB/R/▲	开关额定值 1.5A / 250V 开关组合□ 01: 1NC / 02: 2NC / 11: 1NO1NC 颜色 R 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V 防护等级 IP65	
 急停钮 LAS1-A22Y-□TSB/L	开关额定值 1.5A / 250V 开关组合□ 01: 1NC / 02: 2NC / 11: 1NO1NC 防护等级 IP65	
 急停钮带灯 LAS1-A22Y-□TSB/L/R/▲	开关额定值 1.5A / 250V 开关组合□ 01: 1NC / 02: 2NC / 11: 1NO1NC 颜色 R 带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V 防护等级 IP65	

产品概述

LAS0系列分为A3、B3、Q、K、L、K30六大产品，代表着六种产品结构（具体参考产品结构图示），系列按钮头部造型品种丰富，结构设计巧妙，其操作部分与中座链接采用了大跨距多点卡位，高壁直插式固定安装方式，抗跌落，抗震动，能满足用户多种使用场景。其中K30型按钮为超薄头部（按钮头部到面板<3mm），外形美观，操作舒适，安装孔径为Φ30mm。

规格 产品包含按钮、信号指示灯、急停钮、旋钮、钥匙钮、钥匙急停钮、蘑菇钮、双位钮、十字开关；安装孔涵盖Φ22mm、Φ25mm（使用固定螺母变径）、Φ30mm（仅K30型）。

性能 采用优质工程阻燃材料，开关元件在结构上独立分开，绝缘性能好；产品符合IEC60947-5-1、GB/T14048.5等标准。

开关 开关元件有带“自洁”功能的“快动”、“慢动”两种结构；开关座均可积木式组合拼装，每个开关座可安装2个开关元件，最多可将8个开关元件组合，能达到多种特定控制电路的要求。

防护等级 常规配置为IP40，部分产品可定制IP65/IP67。



开关额定值

额定绝缘电压 Ui			500V					
发热电流 Ith			10A 温升不超过最大额定值所允许的电流					
额定电压			24V	48V	110V	220V	380V	500V
工作 电流	AC 50/60HZ	AC-12电阻性负载及半导体负载控制	10A	—	10A	6A	—	—
		AC-15电磁负载控制（ >72VA ）	10A	—	6A	3A	1.8A	1.4A
	DC	DC-12电阻性负载及半导体负载控制	8A	4A	2.2A	1.1A	—	—
		DC-13电磁负载控制	4A	2A	1.1A	0.6A	—	—
触点材料			银合金					

最小适用负载：3VAC/DC, 5mA（适用范围取决于工作条件和负载类型）

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)
触点接触电阻	≤50mΩ
绝缘电阻	≥100MΩ(500VDC)
工频耐压	3000伏，交流50赫兹，1分钟
耐振动性	50赫兹，振幅约1.0mm
机械寿命	自复钮≥100万次，钥匙钮、急停钮≥20万次， 自锁钮、选择钮、十字开关≥50万次
电气寿命	5万次以上(十字开关≥1万次以上)
接线	螺纹连接，线直径：2×1.5mm²最大 接线插片：6.3×0.8mm
操作力	1NO1NC：约10N，2NO2NC：约17N(按钮) 1NO1NC：约14N，2NO2NC：约21N(防水按钮)
操作行程	A、B、Q型：约5.0mm(按钮) K、L、K30型：约3.8mm(按钮)

安装孔尺寸及电路图

安 装 孔 尺 寸

The diagram illustrates the mounting hole dimensions for a 4-pin switch. It shows four circles representing the mounting holes arranged in a square. Dimension A is the horizontal distance between the centers of the two leftmost holes. Dimension B is the vertical distance between the centers of the two topmost holes. Dimension C is the horizontal distance between the centers of the two rightmost holes.

电 路 图

The circuit diagram shows a switch with four terminals labeled 1, 2, 3, and 4. Terminals 1 and 2 are connected to a common input line. Terminals 3 and 4 are connected to a common output line. A light bulb symbol is connected between terminals 1 and 3. The switch is represented by a vertical bar with four terminals, and the light bulb is represented by a circle with a cross inside.

开关代号11

1, 2为常闭触头NC

3, 4为常开触头NO

类 型	A	B	C	备 注
普通型	Φ22.5	≥50	≥35	1、单位：mm 2、B和C均指最小尺寸
旋钮、钥匙	或 Φ25.5	≥50	≥35	
蘑菇式	或 Φ25.5	≥50	≥42	
大蘑菇式	Φ30.5	≥70	≥70	

发光元件规格

灯珠类型	双向LED发光二极管				等 效 电 路	AC/DC: (电阻降压)		
额定电压	AC/DC 6V	AC/DC 12V	AC/DC110V	AC/DC220V		AC: (电容降压)		
	AC/DC 24V		AC 110V	AC 220V				
额定电流	≤20mA					适用频率: 50~60Hz		
灯珠寿命	40,000 小时							
灯珠颜色	RGYBW							

注: 1. 该系列均采用电源箱带灯形式, 已内置灯珠保护电阻, 不需外接。
2. 以上均采用交直流通用的双向LED发光二极管, 如需直流单向可定制; 其他电压规格可按要求定制; 红绿变色可定制。

旋钮、钥匙钮的开关触头分合状态图

a、二位置触头组分合状态图表

序号	型号 Type		
1	LAS0-11■/2◆		
2	LAS0-02■/2◆		
3	LAS0-20■/2◆		
4	LAS0-22■/2◆		
5	LAS0-13■/2◆		
6	LAS0-31■/2◆		
7	LAS0-04■/2◆		
8	LAS0-40■/2◆		
9	LAS0-42■/2◆		
10	LAS0-24■/2◆		
11	LAS0-06■/2◆		
12	LAS0-60■/2◆		
13	LAS0-33■/2◆		
14	LAS0-15■/2◆		
15	LAS0-51■/2◆		

b、三位置触头组分合状态图表

序号	型号 Type			
1	LAS0-11■/3◆			
2	LAS0-02■/3◆			
3	LAS0-20■/3◆			
4	LAS0-22■/3◆			
5	LAS0-13■/3◆			
6	LAS0-31■/3◆			
7	LAS0-04■/3◆			
8	LAS0-40■/3◆			
9	LAS0-42■/3◆			
10	LAS0-24■/3◆			
11	LAS0-06■/3◆			
12	LAS0-60■/3◆			
13	LAS0-33■/3◆			
14	LAS0-15■/3◆			
15	LAS0-51■/3◆			

注: 1、 表示触头断开状态, 表示触头闭合状态
2、表中并未列出所有的触头分合状态, 如所需的触头状态不在表中, 请另行告之。

按钮开关

产品结构图示

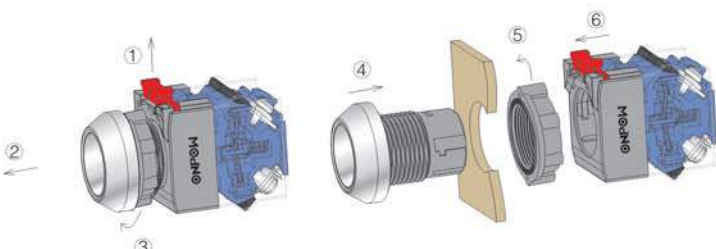
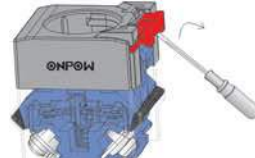
A型操作头部 Φ22mm	B型操作头部 Φ22mm	K型操作头部 Φ22mm	L型操作头部 Φ22mm	K30型操作头部 Φ30mm
				
LAS0-A3型	LAS0-B3型	LAS0-K型	LAS0-L型	LAS0-K30型

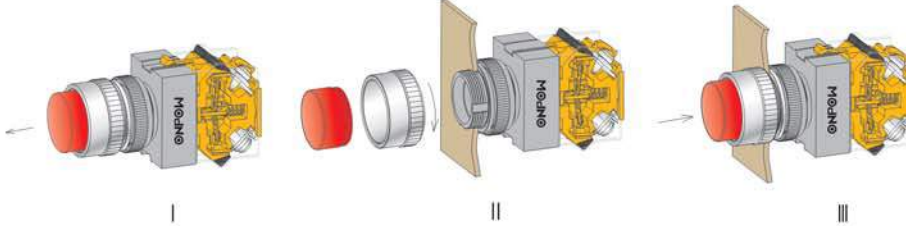
Q型操作头部参照拆装示意图

快动开关座示意图	慢动开关座示意图
	

如需慢动开关结构需在型号中的开关数字前加“M”，慢动开关不适用自锁产品。

产品拆装示意图

LAS0-K/L/A3/B3 安装示意图	拆卸方式
	
按钮如需防震动，请加装螺丝固定。	

LAS0-Q 安装示意图

I、将钮罩用起子打开，将螺母旋下。 II、将开关下部套入面板孔内。 III、将螺母拧上，然后将钮罩嵌入。

按钮开关

LAS0系列型号说明

LAS0-☆-□■/◇◆/△/▲/※

对应符号	符号名称	具体说明
☆	品种代号	L: L型头部(铝合金原色) / LA: L型头部(铝合金黑色) / K: K型头部(铝合金原色) / KA: K型头部(铝合金黑色) / KE: K型头部(经济型) / K30: Φ30 K型 / A3: A3型头部 / B3: B3型头部 / Q: Q型头部
□	开关组合	配一组开关元件 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 20(2NO) / 02(2NC)
		配两组开关元件 22(2NO2NC) / 40(4NO) / 04(4NC) / 31(3NO1NC) / 13(1NO3NC) / 30(3NO) / 03(3NC) / 21(2NO1NC) / 12(1NO2NC)
		三组开关元件配置以此类推, 可根据需要选择组合方式。 慢动开关结构可定制, 且仅用于自复与急停钮。
■	操作类型	无字母表示普通自复钮, 如型号描述中EA或者EB前有触点数, 表示该产品为自复带灯按钮。 Z 自锁普通按钮 Q 自复金属球型按钮 TSA A型急停钮 YA A型钥匙钮 D 指示灯 ZP 自锁金属平型按钮 TSB B型急停钮 YTS 钥匙急停钮 EA 透明环指示灯 ZQ 自锁金属球型按钮 TSC C型急停钮 S 双位钮 EB 色环指示灯 MA A型自复蘑菇钮 X 旋钮 C21 二位摇杆开关 ZEA 自锁透明环带灯钮 MB B型自复蘑菇钮 XA A型旋柄钮 C23 二位自复摇杆开关 ZEB 自锁色环带灯钮 ZMA A型自锁蘑菇钮 XB B型旋柄钮 C41 四位摇杆开关 P 自复金属平型按钮 ZMB B型自锁蘑菇钮 XD D型旋柄钮 C43 四位自复摇杆开关
◇	选择钮及钥匙钮操作位置	2:二位置 / 3:三位置
◆	选择钮及钥匙钮动作类型	1:保持式 / 2:半自复式 / 3:全自复式
●	钥匙保留位置	
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白 / N:黑
▲	带灯部分电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 380V / 无字母表示不带灯
※	防护等级	无字母代表IP40 / P:IP65

按钮开关

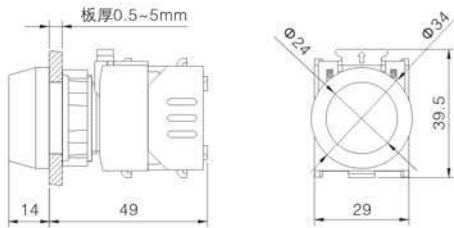
产品图样

规格参数

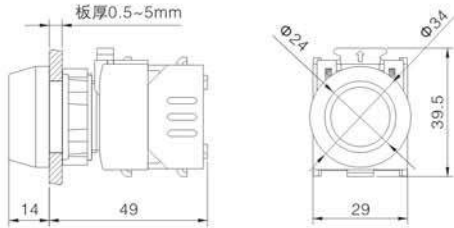
外形尺寸



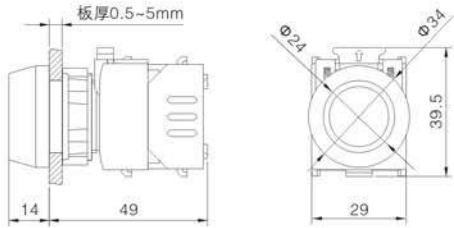
带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩



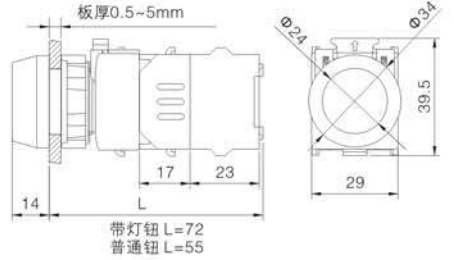
带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩



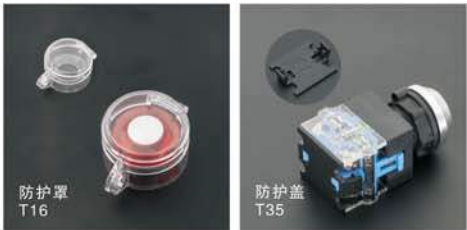
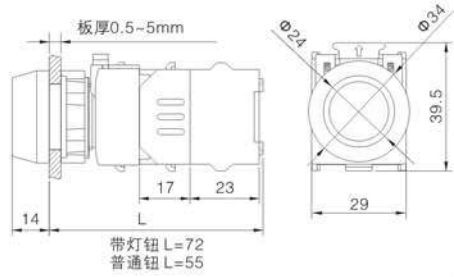
带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩 / T35防护盖



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩 / T35防护盖



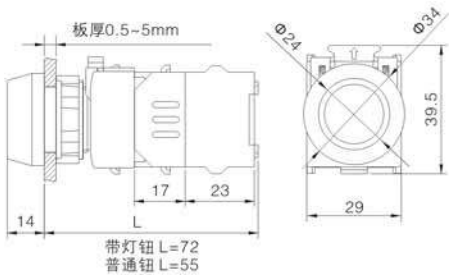
产品图样

规格参数

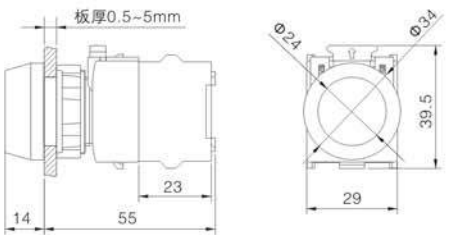
外形尺寸



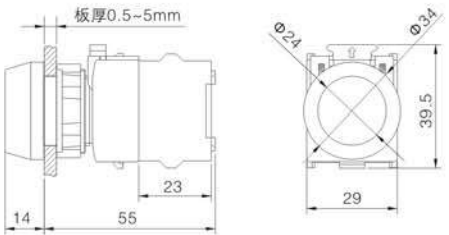
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩 / T35防护盖



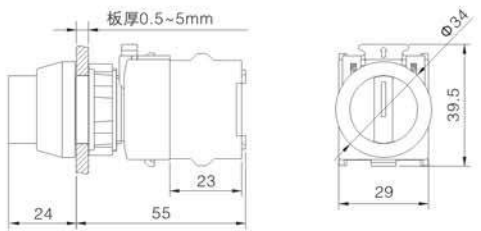
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩 / T35防护盖



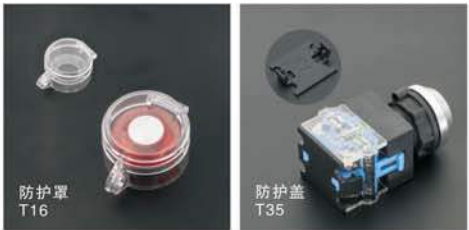
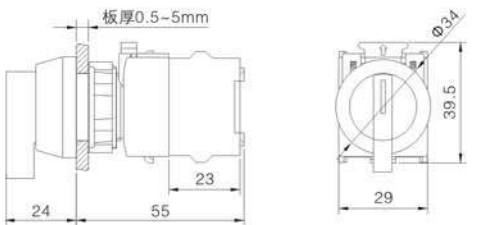
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩 / T35防护盖



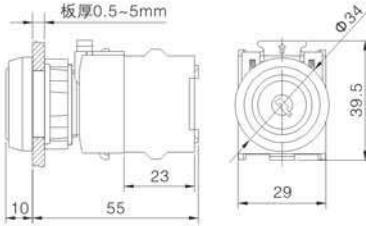
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇◆
21 23 31 32 33
32默认右自复, 可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)
适用附件 T35防护盖



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇◆
21 23 31 32 33
32默认右自复, 可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)
适用附件 T35防护盖



按钮开关

产品图样	规格参数	外形尺寸
 钥匙钮 LAS0-L-□YA/◇◆●/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33 32默认右自复，可定制左自复 触头状态请参照“触头分合状态图表” 钥匙保留位置 ● 参考型号说明 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式) 适用附件 T35防护盖	 板厚0.5~5mm 10 55 23 29 39.5

A 2-position cross switch with a blue base and a black handle. The base has two red and two blue terminals. The handle is black and has a textured grip.

十字开关2位置

二位保持式 2NO	LAS0-K-20C21
二位保持式 4NO	LAS0-K-40C21
二位复位式 2NO	LAS0-K-20C23
二位复位式 4NO	LAS0-K-40C23

Technical drawing showing the dimensions of the 2-position cross switch. The main view shows a side profile with a total length of 71mm and a mounting flange width of 53mm. The mounting flange is labeled with a thickness of 板厚0.5~5mm. The top view shows a circular base with a diameter of 30mm and a height of 40mm.

A 4-position cross switch with a blue base and a black handle. The base has four red and four blue terminals. The handle is black and has a textured grip.

十字开关4位置

四位保持式 4NO	LAS0-K-40C41
四位复位式 4NO	LAS0-K-40C43

Technical drawing showing the dimensions of the 4-position cross switch. The main view shows a side profile with a total length of 71mm and a mounting flange width of 73mm. The mounting flange is labeled with a thickness of 板厚0.5~5mm. The top view shows a circular base with a diameter of 30mm and a height of 40mm.

注意事项

- 十字开关皆为常开触点，扳到相应位置则对应数字的开关关闭。
- 防护等级：IP67
- 可选附件：T18-2指示圈(二位置) / T18-4指示圈(四位置)



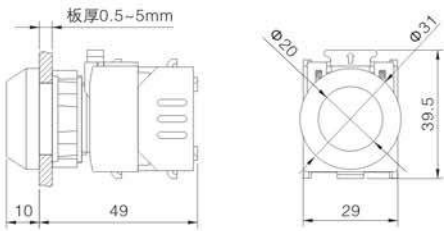
产品图样

规格参数

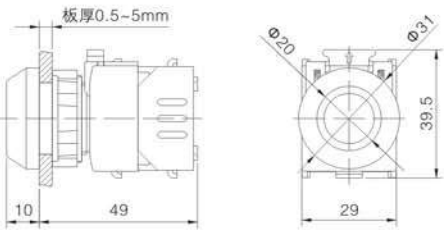
外形尺寸



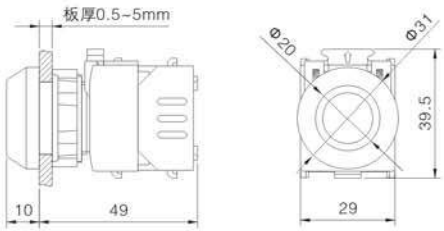
带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩



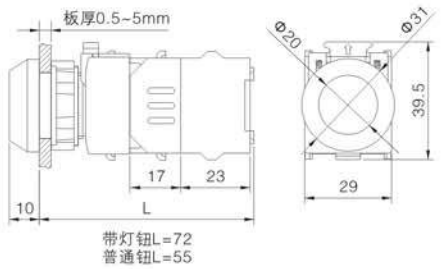
带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩



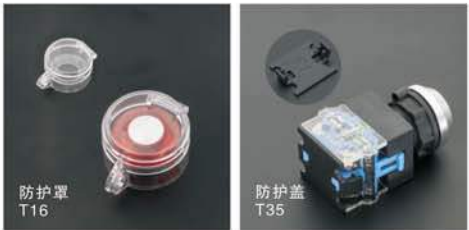
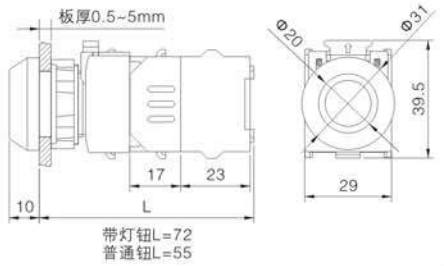
带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩 / T35防护盖



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩 / T35防护盖



按钮开关

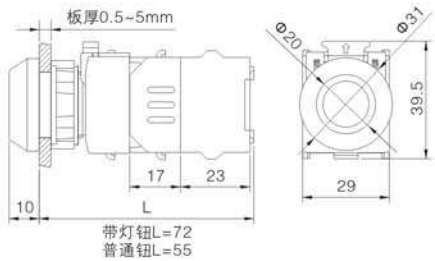
产品图样

规格参数

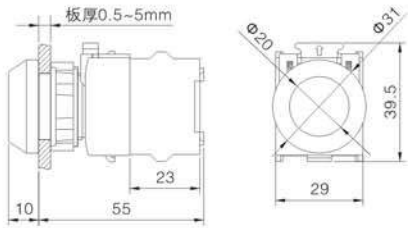
外形尺寸



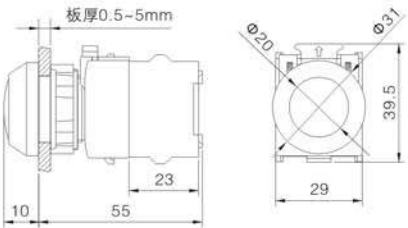
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩 / T35防护盖



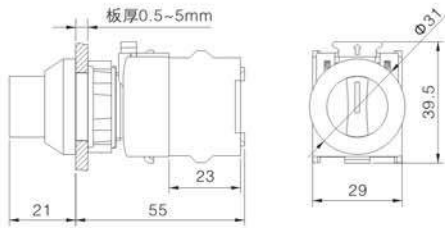
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩 / T35防护盖



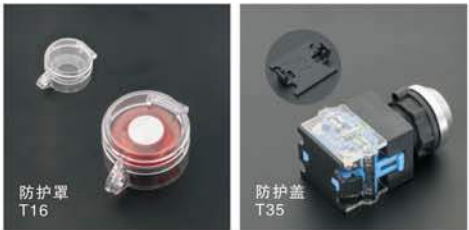
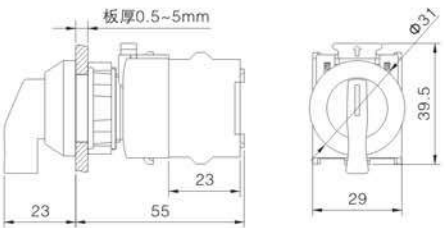
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T16防护罩 / T35防护盖



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇◆
21 23 31 32 33
32默认右自复，可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)
适用附件 T35防护盖



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇◆
21 23 31 32 33
32默认右自复，可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)
适用附件 T35防护盖



产品图样

规格参数

外形尺寸



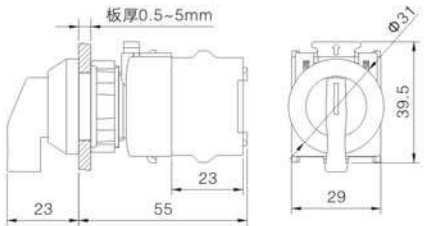
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明

操作位置 ◇◆
32默认右自复，可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”

颜色 △ R G Y N

防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

适用附件 T35防护盖

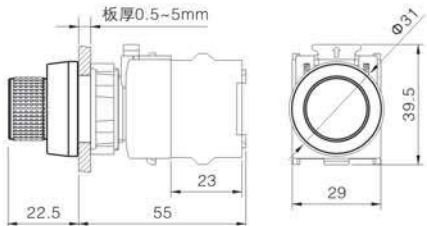


开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明

操作位置 ◇◆
32默认右自复，可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”

防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

适用附件 T35防护盖



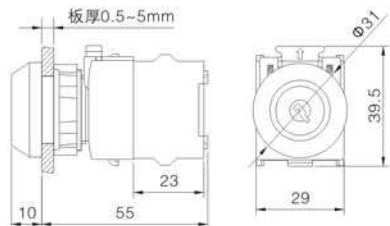
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明

操作位置 ◇◆
32默认右自复，可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”

钥匙保留位置 ● 参考型号说明

防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

适用附件 T35防护盖



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明

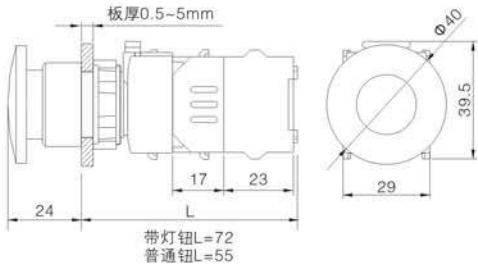
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁

带灯颜色 △ R G

带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V

防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65

适用附件 T35防护 / 防护罩T16 /
防护罩T24-A

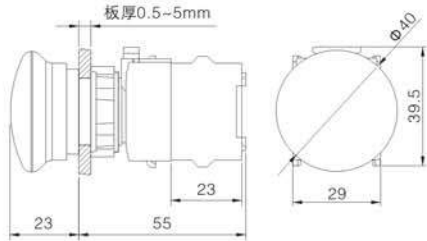


开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明

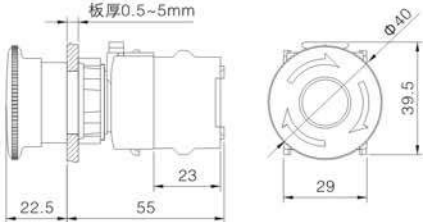
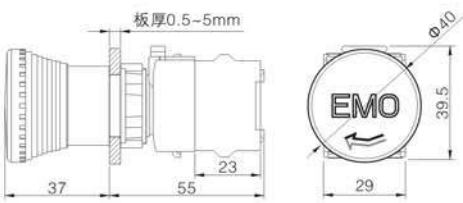
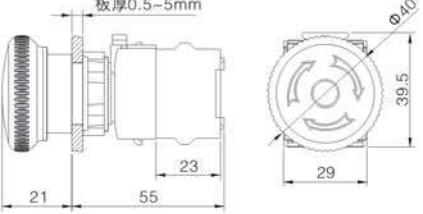
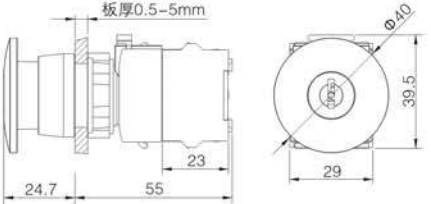
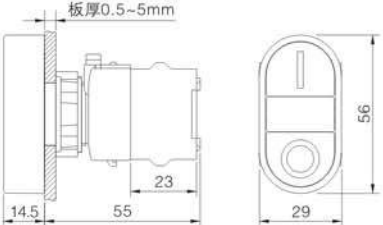
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁

防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65

适用附件 T35防护盖 / 防护罩T16 /
防护罩T24-A



按钮开关

产品图样	规格参数	外形尺寸
 急停钮A型 LAS0-K-□TSA/R/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 T35防护盖 / T14-2260警告圈 / T26按钮急停保护圈	
 急停钮B型 LAS0-K-□TSB	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 防护等级 IP40 适用附件 T35防护盖 / T14-2260警告圈 / T26按钮急停保护圈	
 急停钮C型 LAS0-K-□TSC/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 T35防护盖 / T14-2260警告圈 / T26按钮急停保护圈	
 钥匙急停钮 LAS0-K-□YTS	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 防护等级 IP40 适用附件 T35防护盖 / T14-2260警告圈 / T26按钮急停保护圈	
 双位钮(可带灯) LAS0-K-□S/▲	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V 防护等级 IP40 适用附件 T35防护盖	



LAS0-LA 铝合金头部(镀黑)产品图例

型 号	信号指示灯 LAS0-LA-D/△/▲/※	平钮(可带灯) LAS0-LA-□■/△/※	旋钮 LAS0-LA-□X/◇◆/※	旋柄钮A型 LAS0-LA-□XB/◇◆/※
外 形				

LAS0-KA 铝合金头部(镀黑)产品图例

型 号	信号指示灯 LAS0-KA-D/△/▲/※	平钮(可带灯) LAS0-KA-□■/△/※	旋钮 LAS0-KA-□X/◇◆/※	旋柄钮A型 LAS0-KA-□XA/◇◆/※
外 形				
型 号	旋柄钮B型 LAS0-KA-□XB/◇◆/△/※	钥匙钮 LAS0-KA-□Y/◇◆/※		
外 形				

LAS0-KE 经济型塑料头部产品图例

型 号	信号指示灯 LAS0-KE-D/△/▲/※	平钮 LAS0-KE-□■/△/※	带灯平钮 LAS0-KE-□■/△/▲/※	旋钮 LAS0-KE-□X/◇◆/※
外 形				
型 号	旋柄钮A型 LAS0-KE-□XA/◇◆/※	旋柄钮B型 LAS0-KE-□XB/◇◆/△/※	钥匙钮 LAS0-KE-□YA/◇◆/※	
外 形				

按钮开关

产品图样

规格参数

外形尺寸

可订制不锈钢头部



信号指示灯
LAS0-K30-D/Δ/▲/※

带灯颜色 Δ

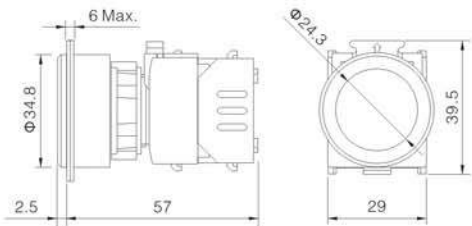
带灯电压 ▲

防护等级 ※

R G Y B W

6V/12V/24V/110V/220V

无字母代表IP40 / P:IP65





透明环信号指示灯
LAS0-K30-EA/Δ/▲/※

带灯颜色 Δ

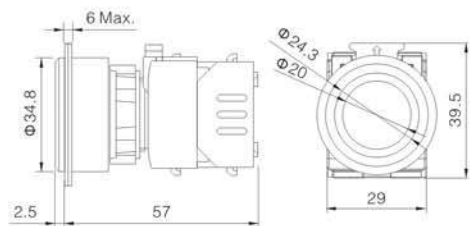
带灯电压 ▲

防护等级 ※

R G Y B W

6V/12V/24V/110V/220V

无字母代表IP40 / P:IP65





色环信号指示灯
LAS0-K30-EB/Δ/▲/※

带灯颜色 Δ

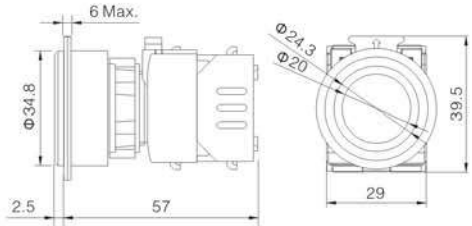
带灯电压 ▲

防护等级 ※

R G Y B W

6V/12V/24V/110V/220V

无字母代表IP40 / P:IP65



可订制不锈钢头部



圆形平钮(可带灯)
LAS0-K30-□■/Δ/▲/※

开关组合 □

操作类型 ■

颜色 Δ

带灯电压 ▲

防护等级 ※

适用附件

11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明

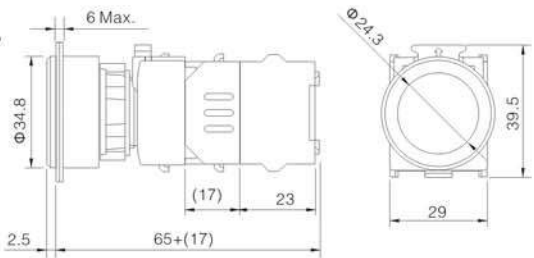
无字母表示自复 / Z:自锁

R G Y B W N

6V/12V/24V/110V/220V

无字母代表IP40 / P:IP65

T35防护盖





金属按键圆形平钮
LAS0-K30-□■/P/※

开关组合 □

操作类型 ■

防护等级 ※

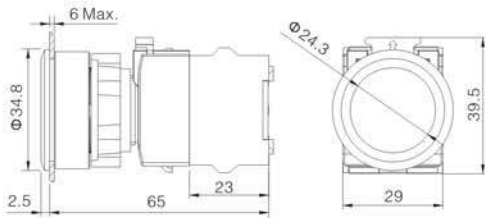
适用附件

11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明

无字母表示自复 / Z:自锁

无字母代表IP40 / P:IP65

T35防护盖



防护盖
T35

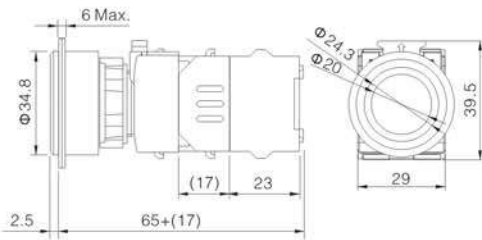
产品图样

规格参数

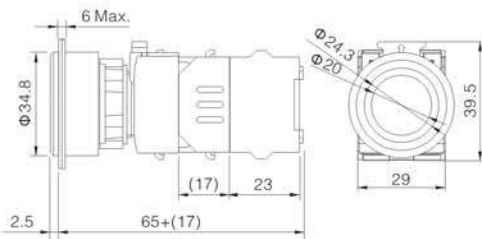
外形尺寸



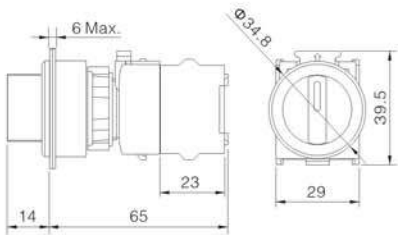
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T35防护盖



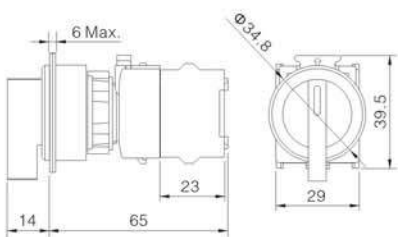
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 T35防护盖



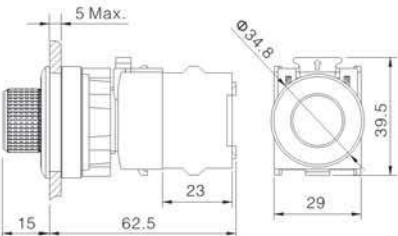
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33
32默认右自复，可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”
颜色 △ R G N
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)
适用附件 T35防护盖



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33
32默认右自复，可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”
颜色 △ R G N
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)
适用附件 T35防护盖



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33
32默认右自复，可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)
适用附件 T35防护盖



按钮开关

产品图样

规格参数

外形尺寸



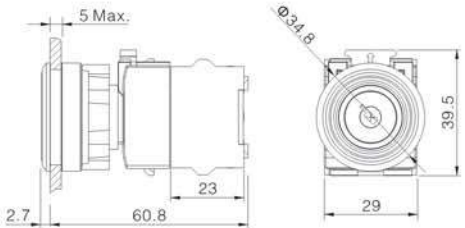
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明

操作位置 ◇◆
21 23 31 32 33
32默认右自复，可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”

钥匙保留位置 ● 参考型号说明

防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)

适用附件 T35防护盖



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明

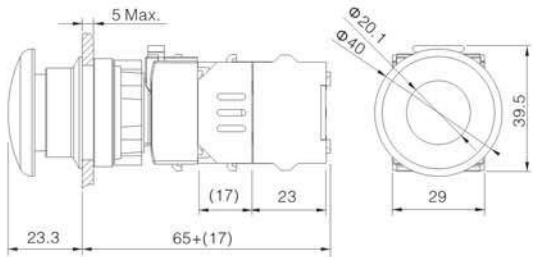
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁

带灯颜色 △ R G

带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V

防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65

适用附件 T35防护盖

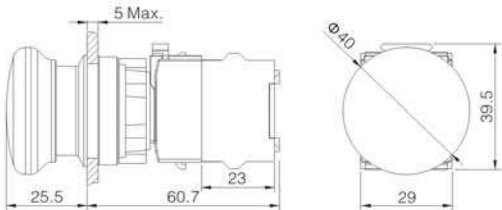


开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明

操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁

防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65

适用附件 T35防护盖



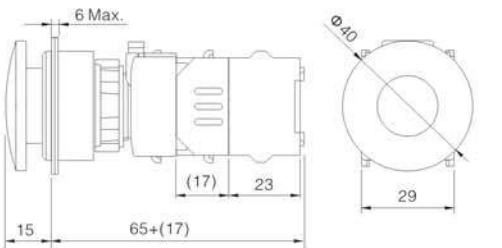
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明

操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁

颜色 △ R G Y

防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65

适用附件 T35防护盖

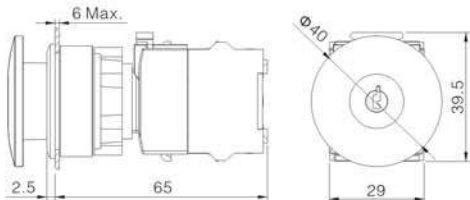


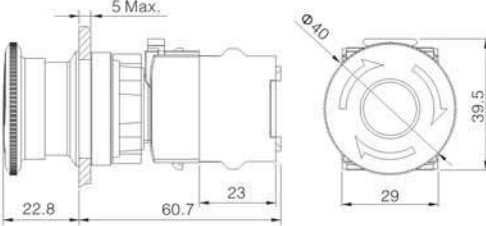
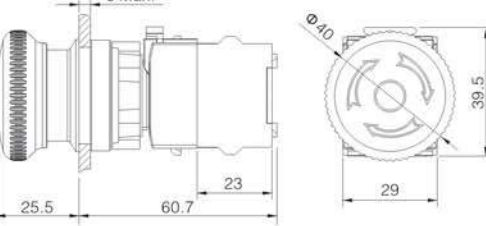
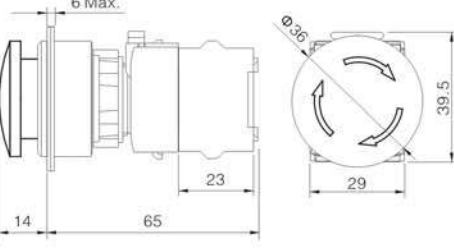
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明

防护等级 IP40

适用附件 T35防护盖

按下锁定，钥匙解锁



产品图样	规格参数	外形尺寸
 急停钮 LAS0-K30-□TSA/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 T35防护盖	 5 Max. 22.8 60.7 23 Φ40 39.5 29
 金属头部急停钮 LAS0-K30-□TSC/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 T35防护盖	 5 Max. 25.5 60.7 23 Φ40 39.5 29
 急停钮 LAS0-K30-□TSD/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 T35防护盖	 6 Max. 14 65 23 Φ36 39.5 29

按钮开关

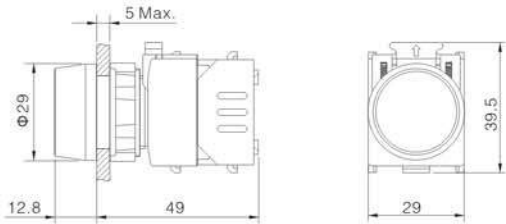


产品图样 规格参数 外形尺寸



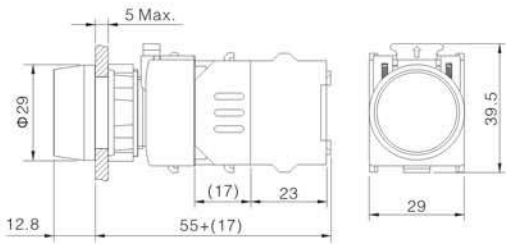
信号指示灯
LAS0-A3Y-D/Δ/▲

带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 T01密封罩 / T04标牌框



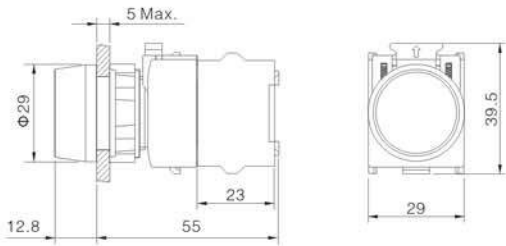
圆形按钮(可带灯)
LAS0-A3Y-□■/Δ/▲

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
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/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 T01密封罩 / T04标牌框 / T35防护盖



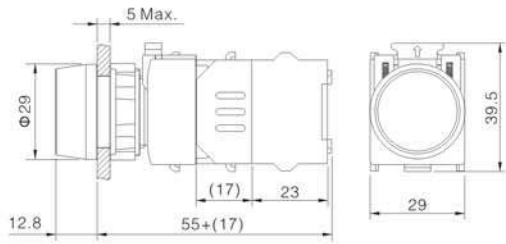
金属平形按钮
LAS0-A3Y-□■P

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
防护等级 IP40
适用附件 T01密封罩 / T04标牌框 / T35防护盖



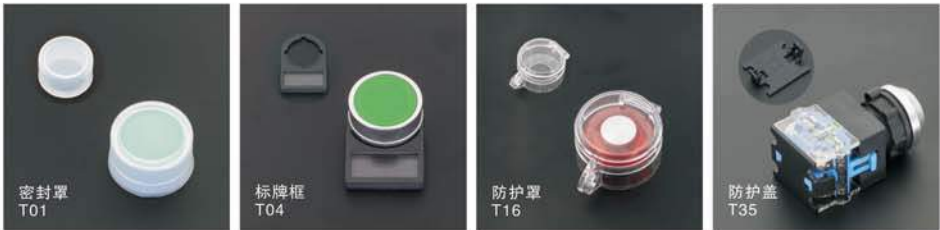
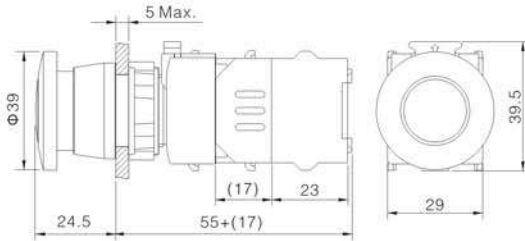
环形带灯按钮
LAS0-A3Y-□■EA/Δ/▲

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
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/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 T01密封罩 / T04标牌框 / T35防护盖



蘑菇钮(可带灯)
LAS0-A3Y-□■M/Δ/▲

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
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/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 T35防护盖 / T16防护罩

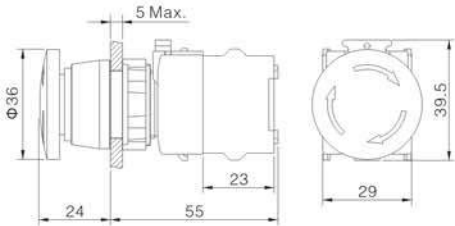
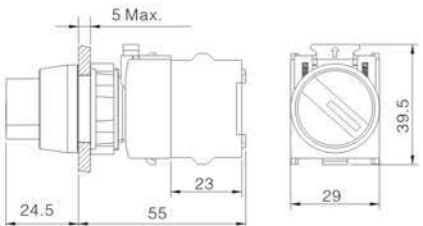
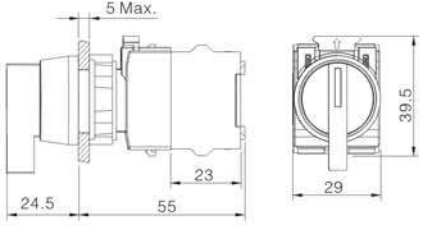
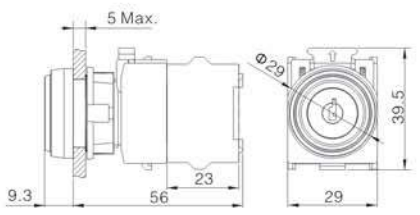


密封罩
T01

标牌框
T04

防护罩
T16

防护盖
T35

产品图样	规格参数	外形尺寸
 急停钮 LAS0-A3Y-□TS/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 T14-2260警告圈 / T35防护盖 / T26按钮急停保护圈	
 圆形旋钮 LAS0-A3Y-□X/◇◆/△	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33 颜色 △ R G N 防护等级 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式) 适用附件 T35防护盖 / T04标牌框	
 圆形旋柄钮 LAS0-A3Y-□XB/◇◆/△	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33 颜色 △ R G N 防护等级 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式) 适用附件 T35防护盖 / T04标牌框	
 钥匙钮 LAS0-A3Y-□Y/◇◆●/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33 钥匙保留位置 ● 参考型号说明 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式) 适用附件 T35防护盖 / T04标牌框	

按钮开关

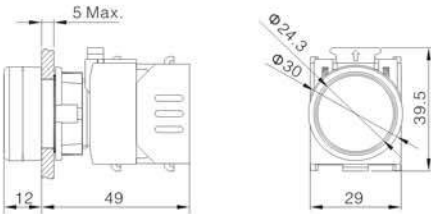


产品图样 规格参数 外形尺寸



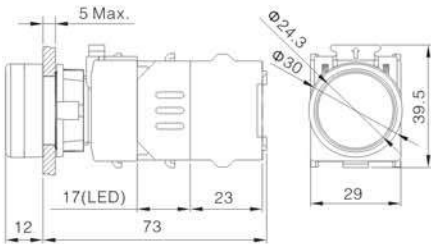
信号指示灯
LAS0-B3Y-D/Δ/▲

带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 T04标牌框



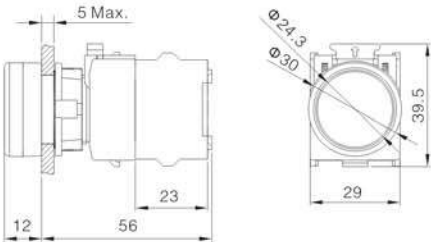
圆形按钮(可带灯)
LAS0-B3Y-□■/Δ/▲

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
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/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 T04标牌框 / T35防护盖



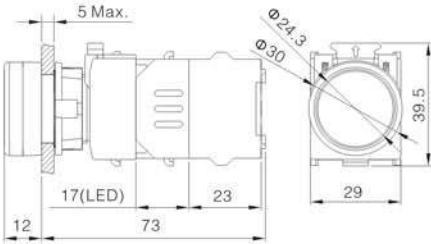
金属平钮
LAS0-B3Y-□■P

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
防护等级 IP40
适用附件 T04标牌框 / T35防护盖



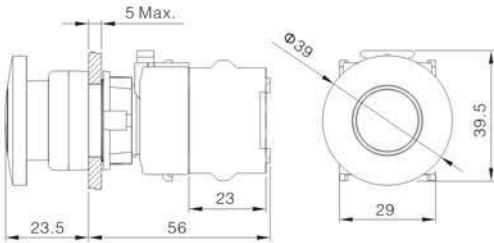
环形带灯按钮
LAS0-B3Y-□■EA/Δ/▲

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
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/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 T04标牌框 / T35防护盖



蘑菇钮(可带灯)
LAS0-B3Y-□■M/Δ/▲

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
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/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 T35防护盖 / T16防护罩



密封罩
T01



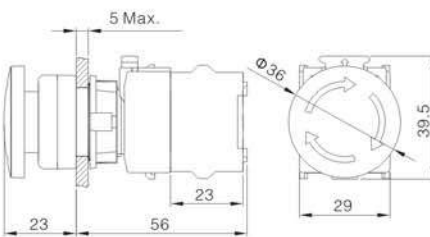
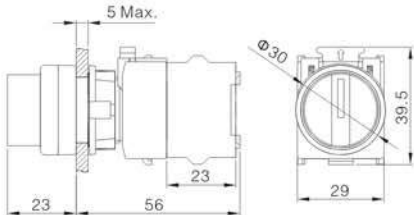
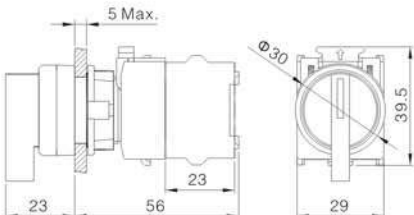
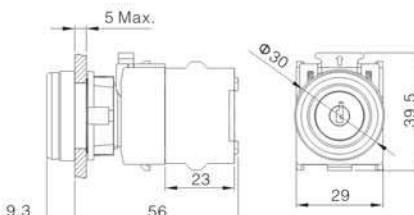
标牌框
T04



防护罩
T16

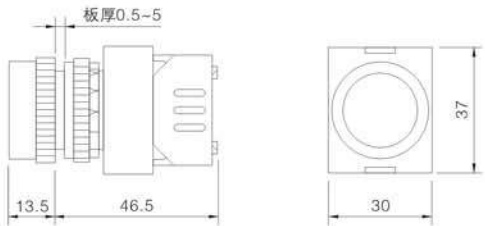
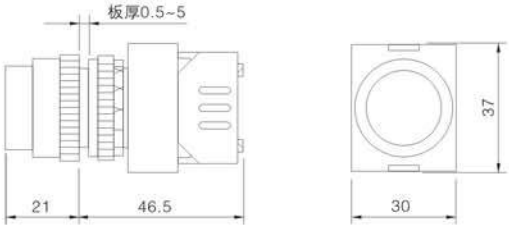
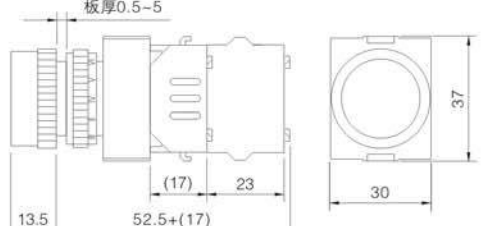
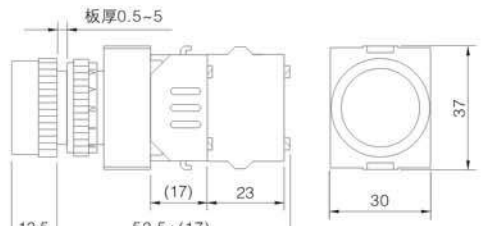
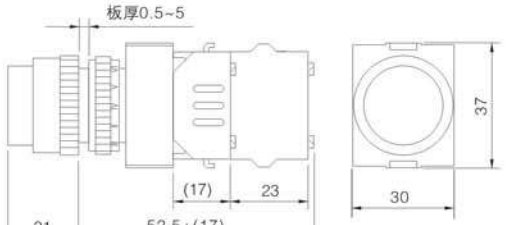


防护盖
T35

产品图样	规格参数	外形尺寸
 急停钮 LAS0-B3Y-□TS/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 T14-2260警告圈 / T35防护盖 / T26按钮急停保护圈	
 圆形旋钮 LAS0-B3Y-□X/◇◆/△	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33 32默认右自复，可定制左自复 触头状态请参照“触头分合状态图表” 颜色 △ R G N 防护等级 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式) 适用附件 T04标牌框 / T35防护盖	
 圆形旋柄钮 LAS0-B3Y-□XB/◇◆/△	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33 32默认右自复，可定制左自复 触头状态请参照“触头分合状态图表” 颜色 △ R G N 防护等级 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式) 适用附件 T04标牌框 / T35防护盖	
 钥匙钮 LAS0-B3Y-□Y/◇◆●/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33 32默认右自复，可定制左自复 触头状态请参照“触头分合状态图表” 钥匙保留位置 ● 参考型号说明 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式) 适用附件 T04标牌框 / T35防护盖	

按钮开关



产品图样	规格参数	外形尺寸
 快速安装型信号指示灯 LAS0-Q-DS/Δ/▲	带灯颜色 △ R G Y B W 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V 防护等级 IP40 适用附件 T01密封罩 / T04标牌框	 板厚0.5~5 13.5 46.5 30 37
 信号指示灯 LAS0-Q-D/Δ/▲	带灯颜色 △ R G Y B W 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V 防护等级 IP40 适用附件 T04标牌框	 板厚0.5~5 21 46.5 30 37
 快速安装型平钮(可带灯) LAS0-Q-□■S/Δ/▲	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明 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/110V/220V/380V 防护等级 IP40 适用附件 T01密封罩 / T04标牌框 / T35防护盖	 板厚0.5~5 13.5 52.5+(17) 23 30 37
 平钮(可带灯) LAS0-Q-□■/Δ/▲	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明 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/110V/220V/380V 防护等级 IP40 适用附件 T01密封罩 / T04标牌框 / T35防护盖	 板厚0.5~5 13.5 52.5+(17) 23 30 37
 高钮(可带灯) LAS0-Q-□■G/Δ/▲	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明 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/110V/220V/380V 防护等级 IP40 适用附件 T04标牌框 / T35防护盖	 板厚0.5~5 21 52.5+(17) 23 30 37



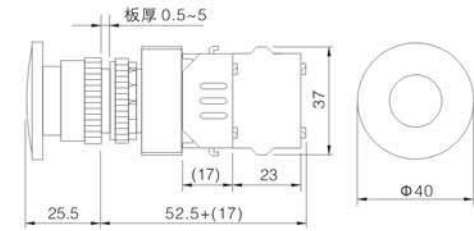
产品图样

规格参数

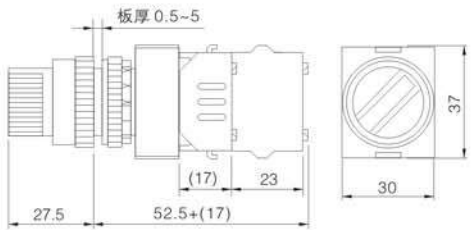
外形尺寸



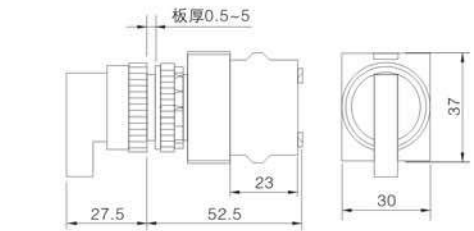
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
颜色 △ **R G Y**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 T35防护盖 / T16防护罩



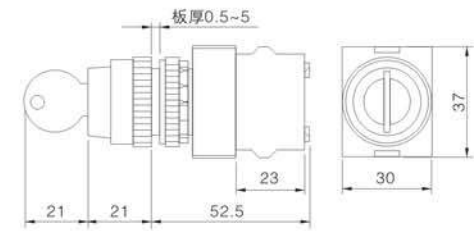
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33
32默认右自复, 可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”
颜色 △ **R G N**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 T35防护盖 / T04标牌框



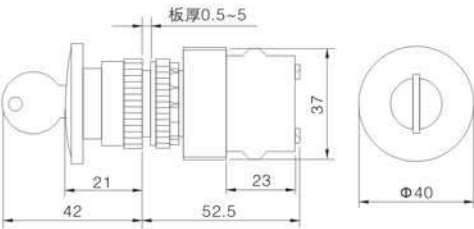
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33
32默认右自复, 可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”
颜色 △ **R G N**
防护等级 IP40
适用附件 T35防护盖 / T04标牌框



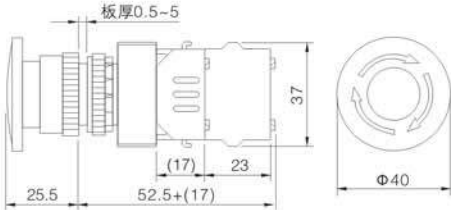
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33
32默认右自复, 可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”
钥匙保留位置 ● 参考型号说明
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)
适用附件 T35防护盖 / T04标牌框



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33
32默认右自复, 可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”
颜色 △ **R G**
钥匙保留位置 ● 参考型号说明
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65(仅保持式)
适用附件 T35防护盖



按钮开关

产品图样	规格参数	外形尺寸
 急停钮(可带灯) LAS0-Q-□TS/▲	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V 防护等级 IP40 头部尺寸 Φ30mm、Φ40mm 适用附件 T14-2260警告圈 / T35防护盖 / T26按钮急停保护圈	

按钮开关



产品概述

Y090系列外形美观，品种齐全，可以为工业自动化、医疗器械、电力、机械等行业用户提供多种解决方案。

规格 产品包含按钮、信号指示灯、急停钮、旋钮、钥匙钮、蘑菇钥匙钮、蘑菇钮；Φ22安装孔径，应用广泛。

性能 采用优质工程阻燃材料，开关元件在结构上独立分开，绝缘性能好；产品符合IEC60947-5-1、GB/T14048.5等标准。

结构 开关元件“慢动、自洁”，积木式组合方式，可将1~8个开关元件任意组合，能达到多种特定控制电路的要求。

防护等级 自身防护等级为IP40。



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)
触点接触电阻	≤50mΩ
绝缘电阻	≥100MΩ(500VDC)
工频耐压	3000伏，交流50赫兹，1分钟
耐振动性	50赫兹，振幅约1.0mm
机械寿命	自复钮≥100万次，钥匙钮、急停钮≥20万次， 自锁钮、选择钮≥50万次
电气寿命	5万次以上
接线	螺纹连接，线直径：2×1.5mm²最大 接线插片：6.3×0.8mm
操作力	1NO1NC：约8N，2NO2NC：约14N(按钮)
操作行程	约5.5mm(按钮)

安装孔尺寸及电路图

安装孔尺寸

电路图

开关代号11

1, 2为常闭触头NC

3, 4为常开触头NO

类 型	A	B	C	备 注
普通型、钥匙	≥50	≥40	Φ22 Φ25 Φ30	1、单位：mm 2、A和B均指最小尺寸
旋钮式	≥50	≥40		
蘑菇式	≥50	≥50		
大蘑菇式	≥70	≥70		

开关额定值

额定绝缘电压 Ui			660V					
发热电流 Ith			10A 温升不超过最大额定值所允许的电流					
额定使用电压			24V	48V	110V	220V	380V	500V
额定 使用 电流	交流 50/60Hz	电阻性负载	10A	—	10A	6A	—	—
		电感性负载	10A	—	6A	3A	1.8A	1.4A
	直流	电阻性负载	8A	4A	2.2A	1.1A	—	—
		电感性负载	4A	2A	1.1A	0.6A	—	—
触点材料			银合金					

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

发光元件规格

灯珠类型	双向LED发光二极管			
额定电压	AC/DC 6V	AC/DC 12V	AC/DC110V	AC/DC220V
	AC/DC 24V		AC 110V	AC 220V
额定电流	≤20mA			
灯珠寿命	40,000 小时			
灯珠颜色	R G Y B W			
等效电路	AC/DC: (电阻降压)			
	AC: (电容降压)			

旋钮、钥匙钮的开关触头分合状态图

a、二位置触头组分合状态图表

序号	型号 Type		
1	Y090-11■/2◆		
2	Y090-02■/2◆		
3	Y090-20■/2◆		
4	Y090-22■/2◆		
5	Y090-13■/2◆		
6	Y090-31■/2◆		
7	Y090-04■/2◆		
8	Y090-40■/2◆		
9	Y090-42■/2◆		
10	Y090-24■/2◆		
11	Y090-06■/2◆		
12	Y090-60■/2◆		
13	Y090-33■/2◆		
14	Y090-15■/2◆		
15	Y090-51■/2◆		

b、三位置触头组分合状态图表

序号	型号 Type			
1	Y090-11■/3◆			
2	Y090-02■/3◆			
3	Y090-20■/3◆			
4	Y090-22■/3◆			
5	Y090-13■/3◆			
6	Y090-31■/3◆			
7	Y090-04■/3◆			
8	Y090-40■/3◆			
9	Y090-42■/3◆			
10	Y090-24■/3◆			
11	Y090-06■/3◆			
12	Y090-60■/3◆			
13	Y090-33■/3◆			
14	Y090-15■/3◆			
15	Y090-51■/3◆			

注：1、表示触头断开状态，表示触头闭合状态
2、表中并未列出所有的触头分合状态，如所需的触头状态不在表中，请另行告之。

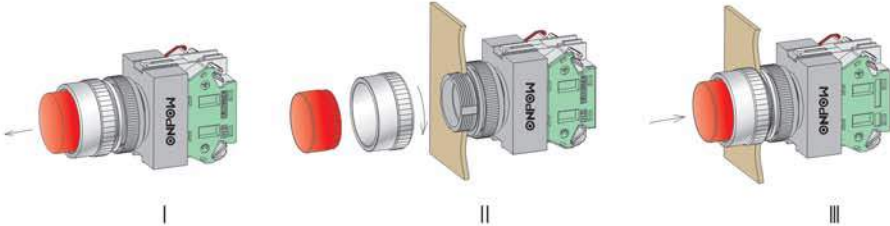
按钮开关

Y090系列型号说明

Y090-□■/◇◆/△▲/※

对应符号	符号名称	具体说明	
Y090	系列号	系列号；如需经济型请在后面加“E”，即：Y090E	
□	开关组合	配一组开关元件	11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 20(2NO) / 02(2NC)
		配两组开关元件	22(2NO2NC) / 40(4NO) / 04(4NC) / 31(3NO1NC) / 13(1NO3NC) 30(3NO) / 03(3NC) / 21(2NO1NC) / 12(1NO2NC)
		三组开关元件配置以此类推，可根据需要选择组合方式。	
■	操作类型	无字母表示普通自复钮 D: 信号指示灯 / BD: 球型信号灯 / Z: 自锁按钮 / G: 高钮 / M: 蘑菇钮 / ZM: 自锁蘑菇钮 / TS: 急停钮 / X: 旋钮 / XB: 旋柄钮 / Y: 钥匙钮 / YM: 蘑菇钥匙钮 / M: 连续蜂鸣器 / S: 闪光灯 / SM: 闪光间断蜂鸣器	
◇	选择钮及钥匙钮操作位置	2:二位置 / 3:三位置	
◆	选择钮及钥匙钮动作类型	1:保持式 / 2:半自复式 / 3:全自复式	
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白 / N:黑	
▲	带灯部分电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 380V / 无字母表示不带灯	

安装方法



I、将钮罩用起子打开，将螺母旋下。

II、将开关下部套入面板孔内。

III、将螺母拧上，然后将钮罩嵌入。

按钮开关

产品图样

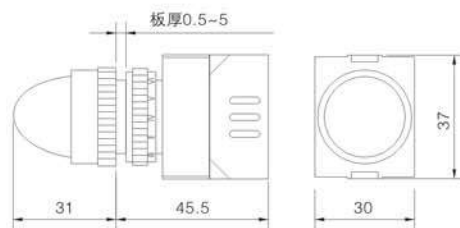
规格参数

外形尺寸



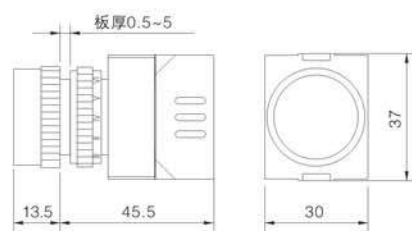
信号灯
Y090-BD/△/▲

带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 标牌框T04



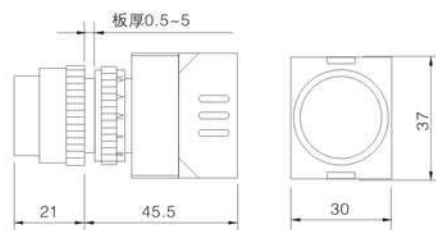
信号灯
Y090-DS/△/▲

带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 标牌框T04



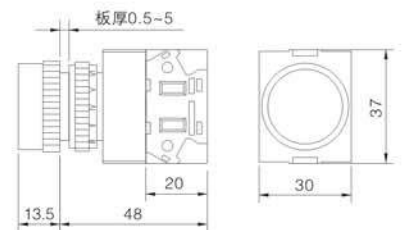
信号灯
Y090-D/△/▲

带灯颜色 △ **R G Y B W**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 标牌框T04



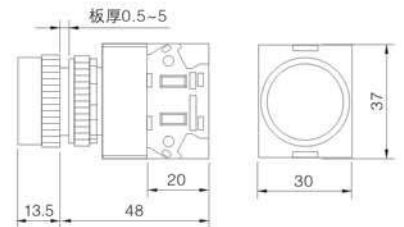
按钮(可带灯)
Y090-□■S/△/▲

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
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/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 密封罩T01 / 标牌框T04 / 防护罩T17



按钮(可带灯)
Y090-□■/△/▲

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
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/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 密封罩T01 / 标牌框T04 / 防护罩T17



密封罩
T01

标志框
T04

防护罩
T17

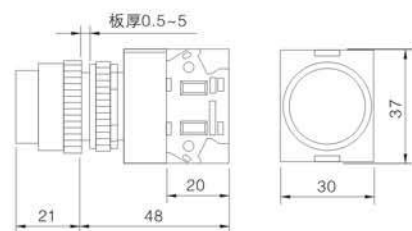
产品图样

规格参数

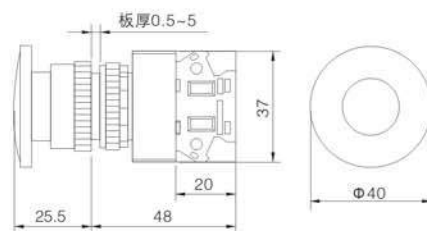
外形尺寸



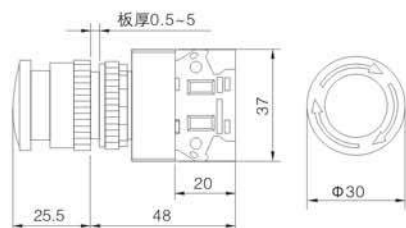
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
颜色 △ R G Y B W N
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 标牌框T04



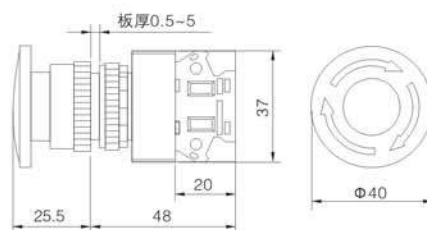
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
带灯颜色 △ R G Y
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 防护罩T16



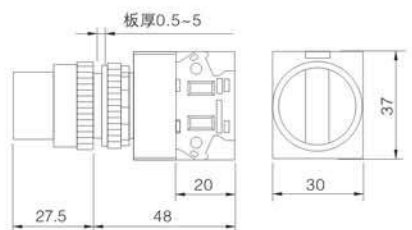
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
带灯颜色 △ R G
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 警告圈T14-2260 / T26按钮急停保护圈

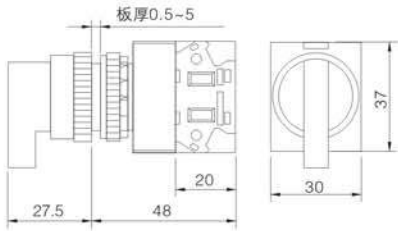
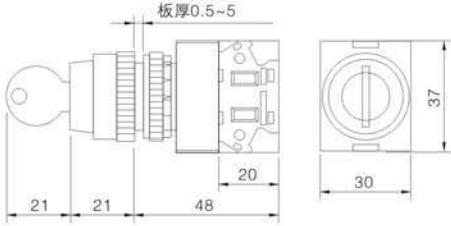
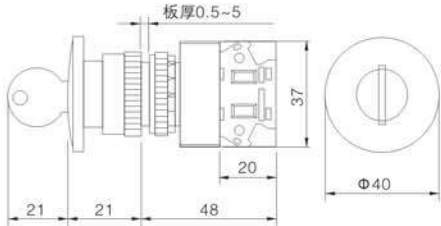
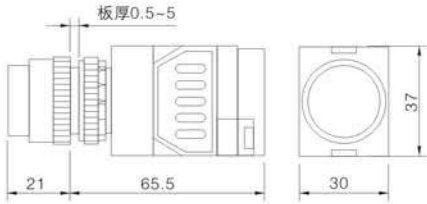


开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
带灯颜色 △ R G
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 警告圈T14-2260 / T26按钮急停保护圈



开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33
32默认右自复, 可定制左自复
触头状态请参照“触头分合状态图表”
颜色 △ R G Y N
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V/380V
防护等级 IP40
适用附件 标牌框T04



产品图样	规格参数	外形尺寸
 旋柄钮(可带灯) Y090-□XB/◇◆/△	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33 32默认右自复, 可定制左自复 触头状态请参照“触头分合状态图表” 颜色 △ R G N 防护等级 IP40 适用附件 标牌框T04	
 钥匙钮 Y090-□Y/◇◆	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33 32默认右自复, 可定制左自复 触头状态请参照“触头分合状态图表” 防护等级 IP40 适用附件 标牌框T04	
 蘑菇钥匙钮 Y090-□YM/◇◆/△	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作位置 ◇◆ 21 23 31 32 33 32默认右自复, 可定制左自复 触头状态请参照“触头分合状态图表” 颜色 △ R G 防护等级 IP40 适用附件 标牌框T04	
 蜂鸣器 Y090-M/▲ Y090-S/△/▲ Y090-SM/△/▲	带灯颜色 △ R 带灯电压 ▲ 12V/24V/110V/220V 防护等级 IP40 额定声音强度 75dB(1米)(额定电压) 频率 2.3kHz ± 300Hz	



经济型产品展示

可参照Y090产品选型

型 号	快速安装型信号指示灯 Y090E-DS/△/▲/※	圆形信号指示灯 Y090E-D/△/▲	球型信号指示灯 Y090E-BD/△/▲	快速安装型平钮、带灯平钮 Y090E-□■S/△/※ Y090E-□■S/△/▲/※
外 形				
型 号	平钮、带灯平钮 Y090E-□■/△/※ Y090E-□■/△/▲/※	高钮、带灯高钮 Y090E-□■G/△ Y090E-□■G/△/▲	蘑菇钮、带灯蘑菇钮 Y090E-□■M/△ Y090E-□■M/△/▲	Φ30急停钮、带灯急停钮 Y090E-□TSA/△ Y090E-□TSA/△/▲
外 形				
型 号	Φ40急停钮、带灯急停钮 Y090E-□TS/△ Y090E-□TS/△/▲	旋钮、带灯旋钮 Y090E-□X/◇◆/△ Y090E-□X/◇◆/△/▲	旋柄钮 Y090E-□XB/◇◆/△	钥匙钮 Y090E-□Y/◇◆
外 形				
型 号	蘑菇钥匙开关 Y090E-□YM/◇◆/△			
外 形				

按钮开关

产品概述

HBY5系列按钮适用于交流50Hz或60Hz、额定工作电压0~380V及直流工作电压0~220V的工业控制电路中，作为磁力起动器、接触器、继电器及其它电气线路的控制之用。

规格 产品有普通型和经济型可选，包含信号指示灯、按钮、带灯按钮、蘑菇钮、急停钮、旋钮、钥匙钮和双位钮等规格；Φ22mm安装孔径，应用广泛。

性能 采用优质工程阻燃材料；开关元件在结构上独立分开，绝缘性能好；接触电阻小，耐振动性强；产品符合IEC60947-5-1、GB/T14048.5等标准。

结构 开关元件“双断点慢动、自洁”，积木式组合方式，可将1~8个开关元件任意组合，能达到多种特定控制电路的要求；隐蔽式接线端子，接线更加安全可靠；金属式按钮采用防窜动操作头，安装更加牢固，经济型塑料头部可使用在酸性环境中。

防护等级 自身防护等级有IP40、IP65可选。



开关额定值

额定绝缘电压 Ui			600V					
发热电流 Ith			10A 温升不超过最大额定值所允许的电流					
额定使用电压			24V	48V	110V	220V	380V	500V
额定 使用 电流	交流 50/60Hz	电阻性负载	10A	—	10A	6A	—	—
		电感性负载	10A	—	6A	3A	1.8A	1.4A
	直流	电阻性负载	8A	4A	2.2A	1.1A	—	—
		电感性负载	4A	2A	1.1A	0.6A	—	—
触点材料			银合金					

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

安装孔尺寸及电路图

安装面板厚度为0.5~5mm

安装孔尺寸

电路图

开关代号11

1, 2为常闭触头NC

3, 4为常开触头NO

类 型	A	B	C	备 注
普通型、钥匙	≥50	≥40		1、单位：mm 2、A和B均指最小尺寸
旋钮式	≥50	≥40	Φ22	
蘑菇式	≥50	≥50	Φ25	
大蘑菇式	≥70	≥70		

性能特征

工作环境温度	-25℃~+55℃(无冰冻) (24小时内其平均值不超过+35℃)
工作环境湿度	45~85%RH(无结露)
使用海拔高度	安装地点不得超过海拔2000m
触点接触电阻	≤50mΩ
绝缘电阻	≥100MΩ(500VDC)
工频耐压	3000伏，交流50赫兹，1分钟
耐振动性	50赫兹，振幅约1.0mm
机械寿命	自复钮≥100万次，自锁钮、选择钮≥50万次， 钥匙钮、急停钮≥20万次
电气寿命	5万次以上
接 线	螺钉压入式端子，接线能力：最小1×0.5mm ²
	最大带接线端片：2×1.5mm ² 最大不带接线端片：1×2.5mm ²
操 作 力	8N(1NO1NC)，14N(2NO2NC)
操作行程	约5mm(按钮)
污染等级	3级

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。

HBY5 ☆ ★ - □ ■ / ◇ ◆ / △ / ▲ / ※

对应符号	符号名称	具体说明
☆	结构分类	E1: 简洁型无字母表示金属头部
★	头部形状	J: 双位钮不带灯 / S: 双位钮带灯 / 无字母表示圆形
□	开关组合	配一组开关元件 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 20(2NO) / 02(2NC)
		配两组开关元件 22(2NO2NC) / 40(4NO) / 04(4NC) / 31(3NO1NC) / 13(1NO3NC) / 30(3NO) / 03(3NC) / 21(2NO1NC) / 12(1NO2NC)
		三组开关元件配置以此类推, 可根据需要选择组合方式。
■	操作类型	无字母表示普通自复钮 / D: 信号指示灯 / Z: 自锁按钮 / M: 蘑菇钮 / ZM: 自锁蘑菇钮 / MT: 推拉式急停钮 / TS: 急停钮 / X: 旋钮 / XB: 旋柄钮 / Y: 钥匙钮
◇	选择钮及钥匙钮操作位置	2:二位置 / 3:三位置
◆	选择钮及钥匙钮动作类型	1:保持式 / 2:半自复式 / 3:全自复式
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白 / N:黑
▲	带灯部分电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 无字母表示不带灯
※	防护等级	无字母代表IP40 / P:IP65



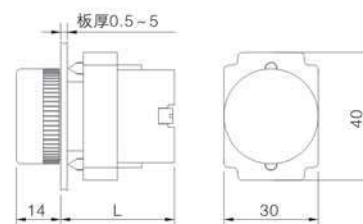
信号灯
HBY5-D/△/▲

带灯颜色 △ 

带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V

防护等级 IP40

适用附件 标牌框T04 / 防护罩T17

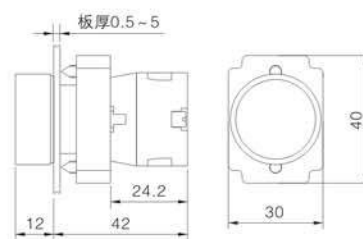


◎ 帶燈電壓 $\leq 60\text{V}$ 時, $L=18$; $>60\text{V}$ 時, $L=23$ 。



平鈕
HBY5-□■/△/※

开关组合 □	11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■	无字母表示自复 / Z:自锁
颜色 △	 R G Y B W N
防护等级 ※	无字母代表 IP40 / P:IP65
适用附件	标牌框T04 / 防护罩T17



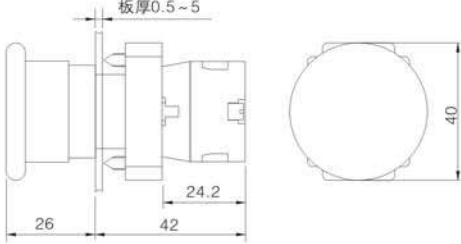
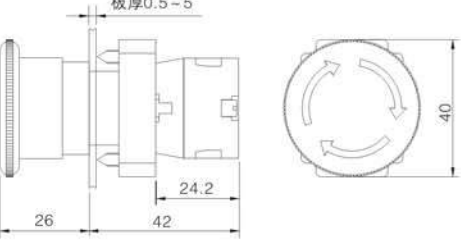
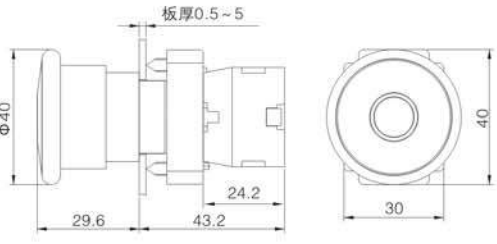
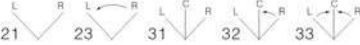
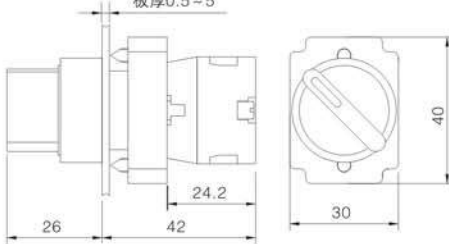
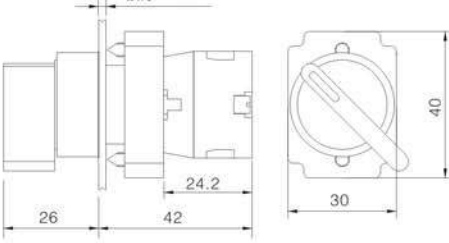
按钮(可带灯)
HBY5-□■D/△/▲/※

开关组合 □	11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■	无字母表示自复 / Z:自锁
带灯颜色 △	
带灯电压 ▲	6V/12V/24V/110V/220V
防护等级 ※	无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件	标牌框T04 / 防护罩T17



◎ 帶燈电压 $\leq 60V$ 时, $L=18$; $>60V$ 时, $L=23$ 。



产品图样	规格参数	外形尺寸
 蘑菇钮 HBY5-□■M/△/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁 带灯颜色 △ R G 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 防护罩T31	
 急停钮 HBY5-□TS/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 警告圈T14-2260 / 按钮急停防护圈T26	
 推拉式急停钮 HBY5-□MT/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 带灯颜色 R 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 警告圈T14-2260 / 按钮急停防护圈T26	
 旋钮 HBY5-□X/◇◆/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作位置 ◇◆  32默认右自复，可定制左自复 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 标牌框T04	
 旋柄钮 HBY5-□XB/◇◆/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作位置 ◇◆  32默认右自复，可定制左自复 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65 适用附件 标牌框T04	



产品图样

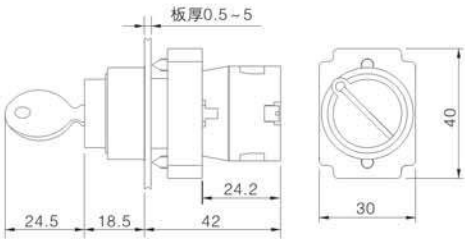
规格参数

外形尺寸



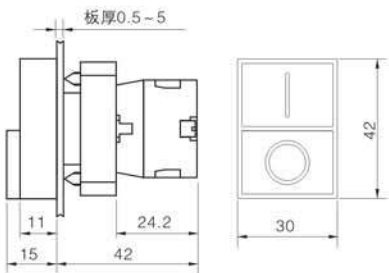
钥匙钮
HBY5-□Y/◇/※

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
操作位置 ◇ ◆
21 23 31 32 33
32默认右自复，可定制左自复
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 标牌框T04
提供两把钥匙，钥匙可以在一位置拔出，
也可在两位置均拔出。



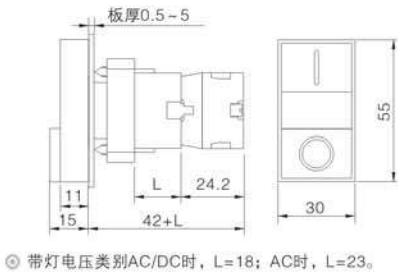
双按钮
HBY5J-□

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
防护等级 IP40
红绿两色，不可带灯
适用附件



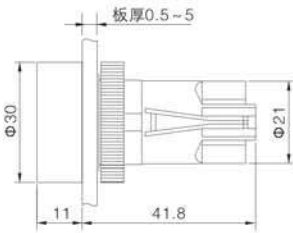
带灯双按钮
HBY5S-□D/▲

开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
防护等级 IP40
红绿两色



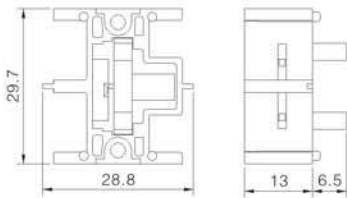
经济钮
HBY5E1-□/△

开关组合 □ 01:1NC / 10:1NO / 11:1NO1NC
带灯颜色 △ R G Y B W N
防护等级 IP40
适用附件 标牌框T04
开关额定值 Ue:220V Ui:0.3A AC-14



自锁模块
HBY5-F1

自复产品加此配件可增加自锁功能



标牌框
T04

产品概述

ONPOW26系列产品使用中座滑动拨杆设计，安装快捷，可靠；模块化组合结构，维护方便、组合灵活；头部防护等级高达IP65；发光模块为一体化结构，体积更小巧。

规格 产品包含按钮、旋钮、钥匙钮、推拉旋放式急停钮、蘑菇钮；Φ22、Φ30安装孔径，应用广泛。

性能 开关采用优质阻燃材料，绝缘性能好，接触电阻小，耐振动。产品安全锁符合IEC60947-5-5,6-2标准；产品结构符合IEC60947-5-5,6.3.2标准；急停产品符合IEC60947-5-1，附件K，IEC60947-5-5,5-2标准。

结构 开关元件采用“双断点慢动、自洁”结构，积木式组合方式，可将1~8个开关元件任意组合，能够达到多种特定控制电路的要求；开关采用独立“片状”设计，体积小，长度短，组合更灵活；隐蔽式接线端子，接线更加安全可靠。

防护等级 常规配置为IP40，可定制IP65



开关额定值

额定绝缘电压 Ui			660V					
发热电流 Ith			10A 温升不超过最大额定值所允许的电流					
额定使用电压			24V	48V	110V	220V	380V	500V
额定 使用 电流	交流 50/60Hz	电阻性负载	10A	—	10A	6A	—	—
		电感性负载	10A	—	6A	3A	1.8A	1.4A
	直流	电阻性负载	8A	4A	2.2A	1.1A	—	—
		电感性负载	4A	2A	1.1A	0.6A	—	—
触点材料			银合金					

最小适应负载：3VAC/DC 5mA（可使用范围取决于使用环境和负载种类）

安装孔尺寸及电路图

安装孔尺寸

安装面板厚度为0.5~5mm

The diagram illustrates the mounting dimensions for a switch. It shows a 2x2 grid of circles representing mounting holes. Dimension A is the vertical distance between the centers of the two holes in a column. Dimension B is the horizontal distance between the centers of the two holes in a row. Dimension C is the diameter of one of the mounting holes, with a tolerance of +0.2/-0.0 mm.

电路图

The circuit diagram shows the internal wiring of the switch. It features a common terminal (C) connected to a power source (+). The switch is labeled with '11'. The terminals are numbered 1, 2, 3, and 4. Terminal 1 is connected to the common terminal (C). Terminal 2 is connected to the normally closed terminal (NC). Terminal 3 is connected to the normally open terminal (NO). Terminal 4 is connected to the power source (+).

开关代号11

1, 2为常闭触头NC

3, 4为常开触头NO

类 型	A	B	C	备 注
普通型、旋钮、钥匙	≥50	≥35		1、单位：mm 2、A和B均指最小尺寸
蘑菇钮	≥50	≥40	Φ22	
急停钮	≥50	≥45	Φ25	
大蘑菇式	≥70	≥70		

性能特征

工作环境温度	-25℃~+55℃(无冰冻) (24小时内其平均值不超过+35℃)
工作环境湿度	45~85%RH(无结露)
使用海拔高度	安装地点不得超过海拔2000m
触点接触电阻	≤50mΩ
绝缘电阻	≥100MΩ(500VDC)
工频耐压	3000伏，交流50赫兹，1分钟
耐振动性	50赫兹，振幅约1.0mm
机械寿命	自复钮≥100万次，自锁钮、选择钮≥50万次， 钥匙钮、急停钮≥20万次
电气寿命	5万次以上
接 线	螺纹压入式端子，接线能力：最小1×0.5mm² 最大带接线端片：2×1.5mm 最大不带接线端片：1×2.5mm²
操 作 力	6.5N(1NO1NC)，11.5N(2NO2NC)
操作行程	约5.5mm(按钮)
污染等级	3级

灯珠规格

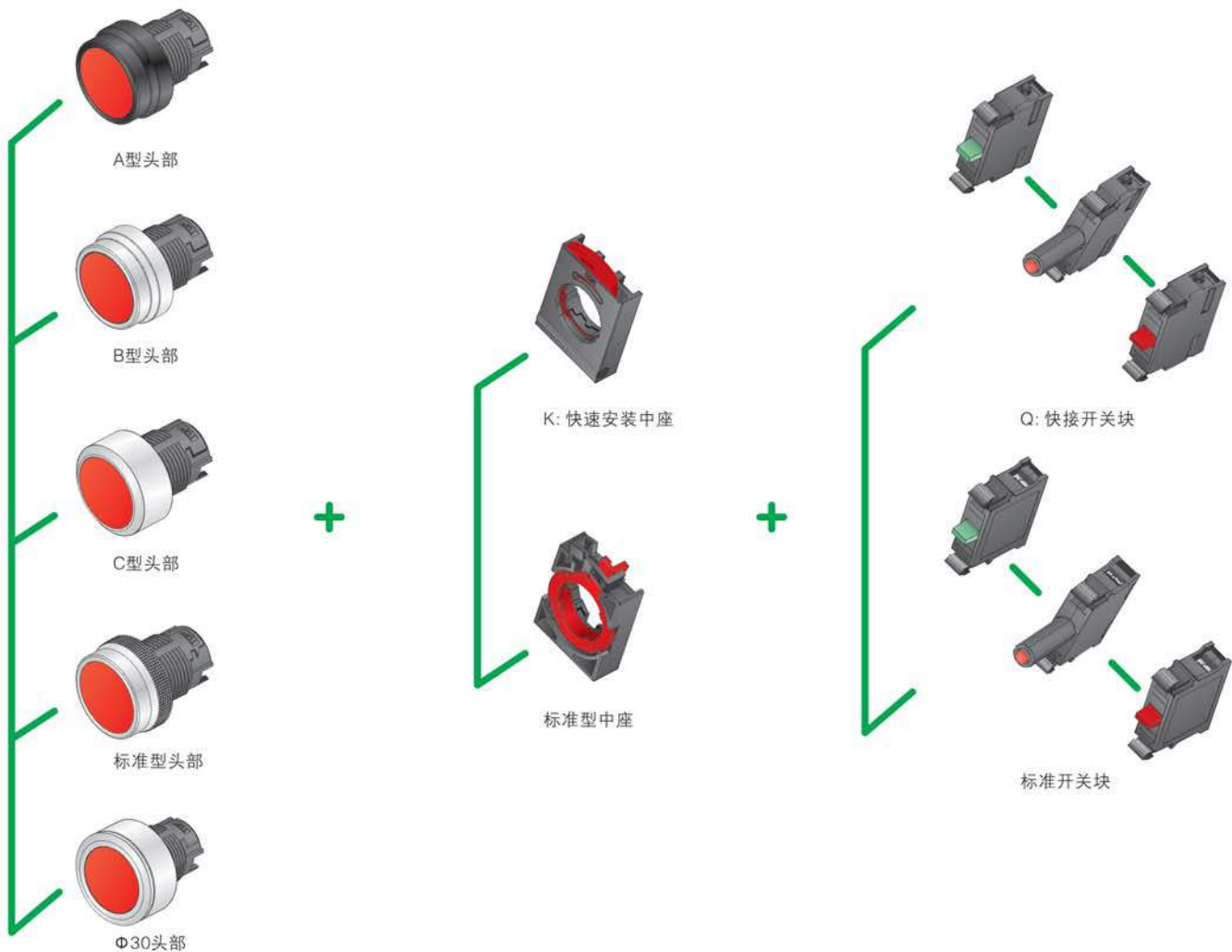
LED寿命	电流	允许电压波动范围	电路图
≥40000小时	≤24V约15mA ≥110V约2mA	DC: ±10% AC: ±20%	 产品内置保护电阻且灯珠接线无正负极区分。

ONPOW26系列型号说明

ONPOW26◇☆★-○□■/◆●/△/▲/※

对应符号	符号名称	具体说明
◇	安装孔径	30:Φ30mm / 无字母表示Φ22mm
☆	头部类型	A: A型头部 / B: B型头部 / C: C型头部 / 无字母表示标准头部
★	中座类型	K: 快速安装中座 / 无字母表示标准安装中座
○	开关块类型	Q: 快速接插型开关块 / 无字母表示标准型开关块
□	开关组合	11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 20(2NO) / 02(2NC)
		22(2NO2NC) / 40(4NO) / 04(4NC) / 31(3NO1NC) / 13(1NO3NC)
		30(3NO) / 03(3NC) / 21(2NO1NC) / 12(1NO2NC)
■	操作类型	无字母表示普通自复钮 / Z: 自锁按钮 / P: 金属平钮 / ZP: 自锁金属面平钮 / E: 环形带灯 / ZE: 自锁环形带灯 / X: 旋钮 / Y: 钥匙 / M: 蘑菇钮 / ZM: 自锁蘑菇钮 / MB: B型蘑菇钮 / ZMB: 自锁B型蘑菇钮 / TSA: A型急停钮 / TSB: B型急停钮 / TSC: C型急停钮
◆	选择钮及钥匙钮操作位置	2:二位置 / 3:三位置
●	选择钮及钥匙钮动作类型	1:保持式 / 3:全自复式
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白 / N:黑
▲	带灯部分电压	5V:AC/DC5~6V 12V:AC/DC12~24V 110V:AC/DC110~220V 220VC(可定制):AC220V电容降压
		6V:AC/DC5~6V 24V:AC/DC12~24V 220V:AC/DC110~220V 其他电压可定制
※	防护等级	无字母代表IP40 / P:IP65

ONPOW26系列结构图解



按钮开关

ONPOW26系列拆装示意图

标准型 安装牢固防误操作



① 向上推动红色卡扣

② 顺时针转动卡扣

③ 拔出头部

快速安装型 拆装方便更高效



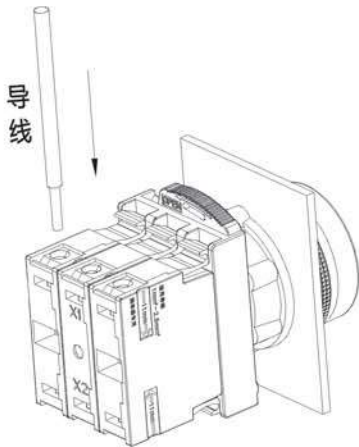
① 顺时针转动卡扣

② 头部自动弹出

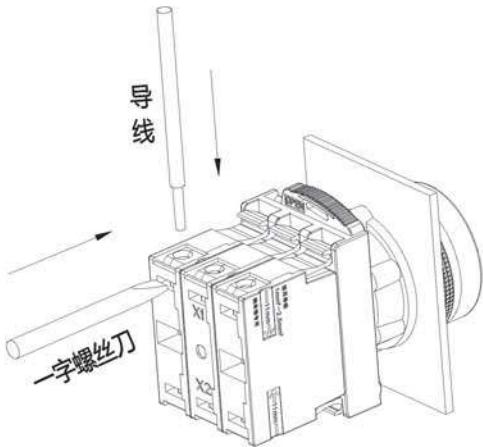
③ 卡扣自动复位

按钮开关

ONPOW26系列快接式开关块安装示意图



刚性线



柔性线



推荐以1mm²–2.5mm²单股铜线直插使用，如使用其他规格导线，请参照下表

导线规格 (mm ²)	剥线长度 (mm)	首次卡线拉力 (N)	可并线数量 (条)	浸锡厚度 (mm)
0.2	11	≥30	4	≤0.3
0.3	11	≥30	4	≤0.3
0.5	11	≥50	2	≤0.3
1	11	≥80	2	≤0.3
1.5	11	≥80	1	≤0.3
2	11	≥80	1	≤0.3
2.5	11	≥80	1	≤0.3

按钮开关

ONPOW26系列急停按钮特性

符合国际标准

安全锁定结构

即使因疏忽而接触到，锁定的机构也不应被解锁，直至操作部的机构被复位为止。
该特征符合IEC60947-5-5,6-2(GB/T 14048.14,6.2)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，从而使电路被切断。
符合IEC60947-5-1，附件K(GB/T 14048.5附录K)，IEC60947-5-5，5-2(GB/T 14048.14,5.2)。

安全按钮设计

操作头部具备可防止按钮与面板之间夹入异物的结构。
操作头部结构设计可防止在面板前面强行拆卸按钮。
符合IEC60947-5-5,6.3.2(GB/T 14048.14,6.3.2)

急停按钮两种操作方式解锁

按压锁定，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。



产品图样

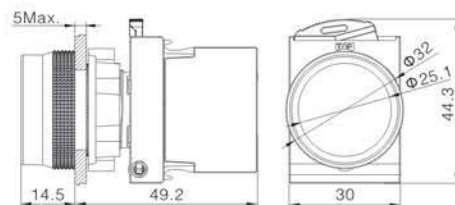
规格参数

外形尺寸



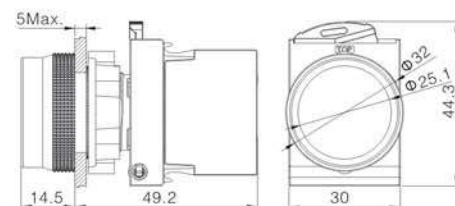
平钮
ONPOW26-□■P/※

- 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
- 操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
- 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65



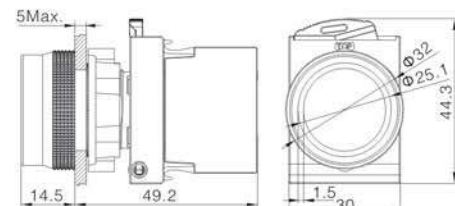
平钮(可带灯)
ONPOW26-□■/△/▲/※

- 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
- 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/110V/220V
- 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65



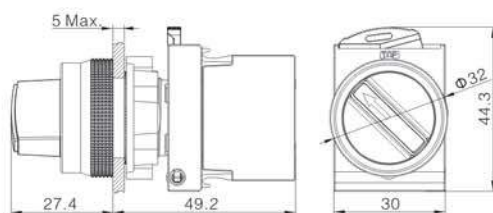
环形带灯平钮
ONPOW26-□■E/△/▲/※

- 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
- 操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
- 带灯颜色 △ R G Y B W
- 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
- 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65



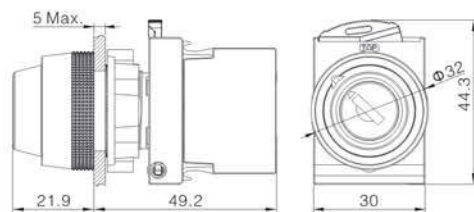
旋钮
ONPOW26-□X/◆/◇/△/▲/※

- 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
- 操作位置 ◆ ◇
- 带灯颜色 △ R G Y B W
- 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
- 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65



钥匙钮
ONPOW26-□Y/◆/◇/△/▲/※

- 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
- 操作位置 ◆ ◇
- 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65



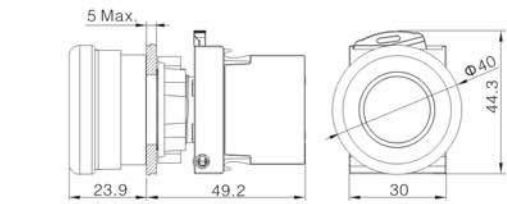
产品图样

规格参数

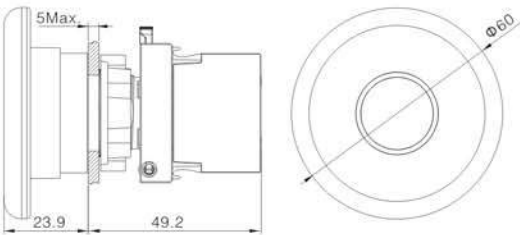
外形尺寸



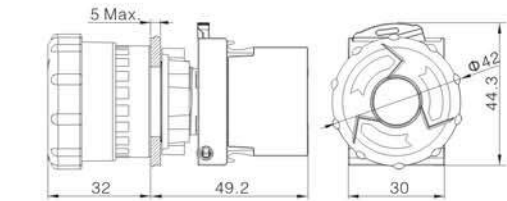
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
颜色 △ **R** **G**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65



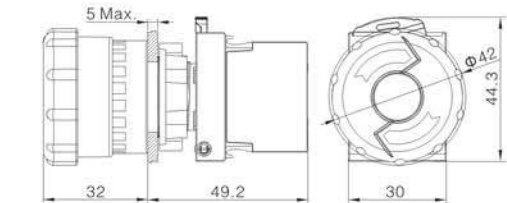
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明
操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
颜色 △ **R** **G**
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65



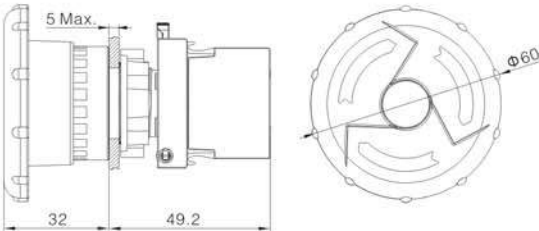
操作方式 按压锁定，拉出或旋转复位
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 最多4个开关块可任意组合
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 警告圈T14-2260 / 按钮急停防护圈T26



操作方式 按压锁定，拉出或旋转复位
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 最多4个开关块可任意组合
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 警告圈T14-2260 / 按钮急停防护圈T26



操作方式 按压锁定，拉出或旋转复位
开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 最多4个开关块可任意组合
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 警告圈T14-2260



按钮开关

产品图样

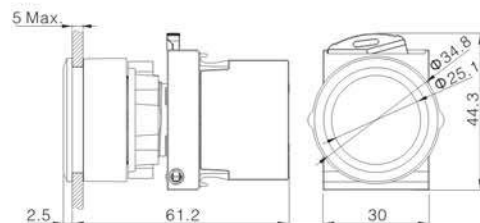
规格参数

外形尺寸



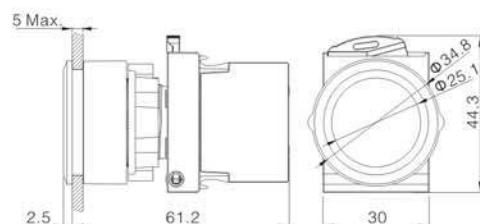
平钮
ONPOW2630-□■P/※

- 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
- 操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
- 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65



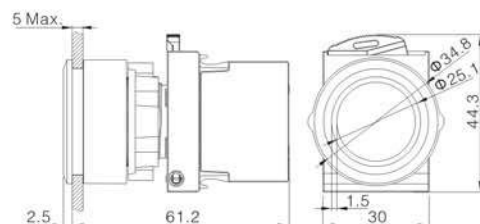
平钮(可带灯)
ONPOW2630-□■/△/▲/※

- 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
- 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/110V/220V
- 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65



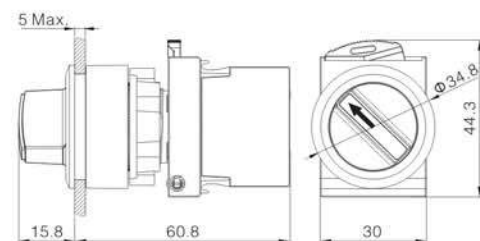
环形带灯平钮
ONPOW2630-□■E/△/▲/※

- 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) /
其他开关组合参照型号说明
- 操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁
- 带灯颜色 △ R G Y B W
- 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
- 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65



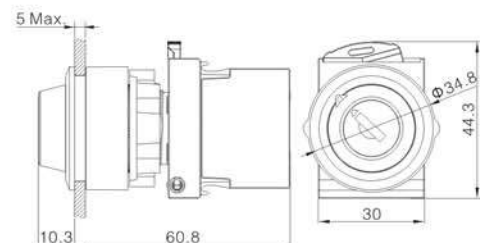
旋钮
ONPOW2630-□X/◆/◇/△/▲/※

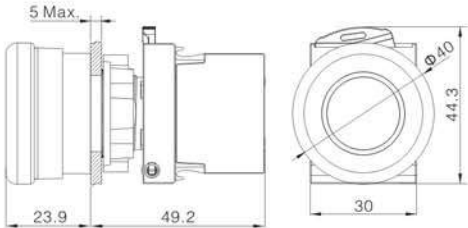
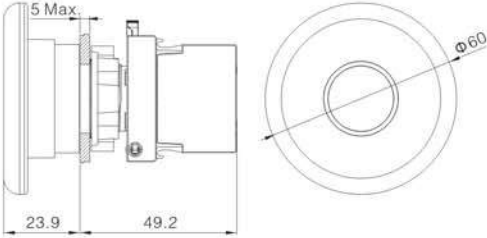
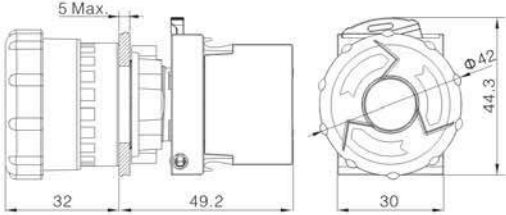
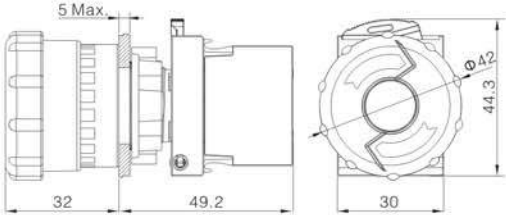
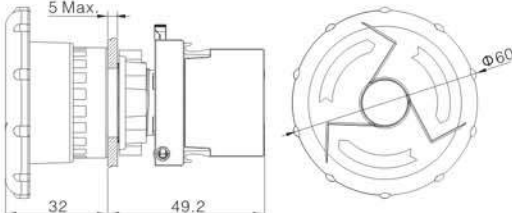
- 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
- 操作位置 ◆ ◇
- 带灯颜色 △ R G Y B W
- 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
- 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65



钥匙钮
ONPOW2630-□Y/◆/◇/※

- 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 20(2NO) / 02(2NC) /
其他开关组合参照型号说明
- 操作位置 ◆ ◇
- 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65



产品图样	规格参数	外形尺寸
 蘑菇钮(可带灯) ONPOW2630-□■M/△/▲/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁 颜色 △ R G 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65	
 B型蘑菇钮(可带灯) ONPOW2630-□■MB/△/▲/※	开关组合 □ 11(1NO1NC) / 10(1NO) / 01(1NC) / 其他开关组合参照型号说明 操作类型 ■ 无字母表示自复 / Z:自锁 颜色 △ R G 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65	
 急停钮(可带灯) ONPOW2630-□TSA/▲/※	操作方式 按压锁定, 拉出或旋转复位 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 最多4个开关块可任意组合 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65	
 B型急停钮(可带灯) ONPOW2630-□TSB/▲/※	操作方式 按压锁定, 拉出或旋转复位 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 最多4个开关块可任意组合 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65	
 C型急停钮(可带灯) ONPOW2630-□TSC/▲/※	操作方式 按压锁定, 拉出或旋转复位 开关组合 □ 11(1NO1NC) / 01(1NC) / 02(2NC) / 最多4个开关块可任意组合 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V 防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65	

按钮开关