

关键时刻·尽显专业本色

我们拥有6~30mm金属信号灯、10~40mm金属按钮开关全
种类齐全，品质始终如一

金属按钮



色

全系列产品，



产品简介

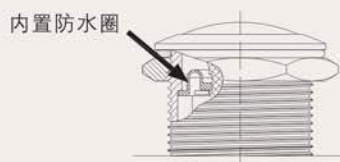
金属按钮开关，是由本公司独立开发、拥有几十项自主知识产权的精品按钮开关。产品涵盖了指示灯、按钮、自锁按钮、带灯按钮、旋钮、带灯旋钮、钥匙钮、急停钮、蜂鸣器等各规格。

在公司全体同仁历经多年潜心钻研、不断创新的努力下，金属按钮开关已形成了多系列多规格齐头并进、逐步被国内外各行业知名企业（尤其是欧美大型综合性企业）认可的局面，产品也已随着各种大型机械设备、医疗设备、汽车操作键面、浴室配套设备、办公设备、酒店装潢、野外数码产品、计算机器材等进入大家视线。

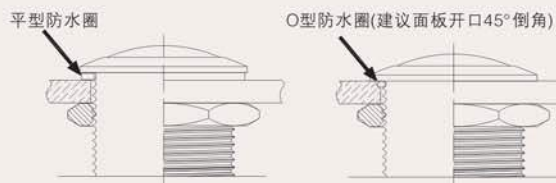
防护等级

金属按钮开关较塑料按钮开关，不仅在产品的外壳防护等级（IK等级）上有了完美提升，更在产品的IP防尘防水等级上做了大量文章，绝大部分产品已达到IP65的要求，且有多款产品实现了IP67（短时间浸水）及以上的防水功能。产品名称也很荣幸的被客户用“防水按钮开关”代替。

内置防水圈示意图



防水圈安装效果图

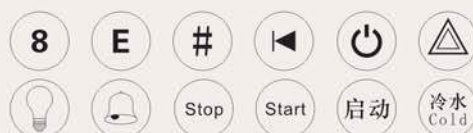


注：不同产品默认防水圈不同，客户也可根据需要要求更换防水圈。

定制标识

金属按钮开关，在按键面上激光刻制文字、图案或定制发光文字、图案，已成为了一种趋势，量身定制的金属操作键面不仅让设备新颖夺目、独具个性，也已成为电气行业的新时尚潮流。

定制标识示例



更多图标符号见附页（标识例举）

产品更改

⊙ 本手册中的所有规格及其说明若有变动，恕不另行通知。

GQ10-K系列 型号说明

GQ10-K-□■◇/△/▲/◎

对应符号	符号名称	具体说明
□	开关组合	11:1NO1NC / 无数字代表指示灯
■	操作类型	无字母代表自复 / Z:自锁
◇	带灯类型	E: 环形 / 无字母代表不带灯
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白
▲	电压	6V / 12V / 24V 均已内置电阻, 其他电压等级可定做, 均需外接电阻
◎	壳体材料	S:不锈钢

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。

性能特征

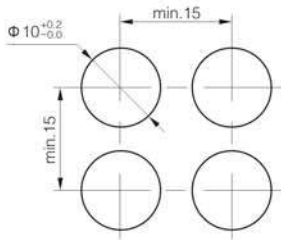
工作环境温度	-25℃~+55℃(无冰冻), 开关本体周围必须空气流通
工作环境湿度	45~85%RH(无结露)
初始接触电阻	≤50mΩ
绝缘电阻	≥100MΩ(500VDC)
工频耐压	1000V AC
机械寿命	自复按钮≥20万次, 自锁钮≥10万次
电气寿命	5万次以上
操作行程	约2.5mm
操作压力	约1.2N
耐焊锡热	320℃ 3秒

开关额定值

额定绝缘电压 U_i			250V			
发热电流 I_{th}			3A 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



灯珠规格

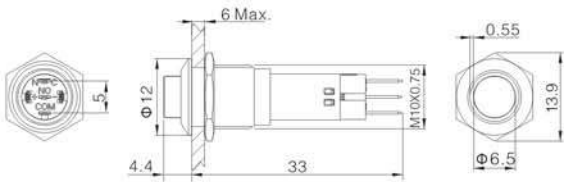
LED寿命	电流	允许电压 波动范围	电路图
≥40000小时	≤24V约15mA ≥110V约2mA	DC: ±10% AC: ±20%	 产品内置保护电阻且 灯珠接线无正负极区分。

Φ10mm产品图样 规格参数 外形尺寸



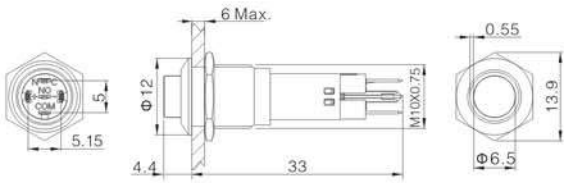
GQ10-K-11□■/S

开关组合 1NO1NC
操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
外壳材料 不锈钢
防护等级 IP40
尾部配置 接线插片(1.8x0.4mm)



GQ10-K-11■E/△/▲/S

开关组合 1NO1NC
操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
带灯方式 环形
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V
外壳材料 不锈钢
防护等级 IP40
尾部配置 接线插片(1.8x0.4mm)



GQ12 系列

- ☆ 安装孔径为Φ12mm;
- ☆ 开关为“自复|慢动|单刀单掷”;
- ☆ 该系列最大特点为“色彩鲜艳”,“体积小巧”;
- ☆ 按钮拥有红绿蓝橙黄白黑7色可选(仅限锌铝合金外壳产品);
- ☆ 外壳拥有黄铜、不锈钢、锌铝合金3种材质可选,且面板到产品末端最短仅12.9mm,极大满足了用户的各种需求;
- ☆ 产品防水等级IP65/IP67。



GQ12系列 型号说明

GQ12★-10◆/△/▲/○/※

对应符号	符号名称	具体说明
★	头部形状	B: 球形 / S: 方形 / G: 高球形
10	开关组合	10: 1NO
◆	接线类型	J: 接线插片 / 无字母代表接线柱
△	颜色	R: 红 / G: 绿 / Y: 黄 / B: 蓝 / W: 白 / N: 黑
○	壳体材料	N: 黄铜镀镍 / S: 不锈钢 / A: 锌铝合金镀黑 / T: 锌铝合金镀白
※	防护等级	无字母代表IP65 / FP: IP67

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。

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)
工频耐压	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℃ 3秒
机械寿命	100万次以上
电气寿命	20万次以上(36V/2A)
螺母扭矩	约0.3Nm
操作压力	约3.5N
操作行程	约2mm
防护等级	IP65(IP67可定制),IK08

标准及认证

对应标准	认证标志	认证机关/认证编号
GB/T 14048.5-2017		2022000305000145
EN61058-1:2018		UDEM/M.2021.206.C62197

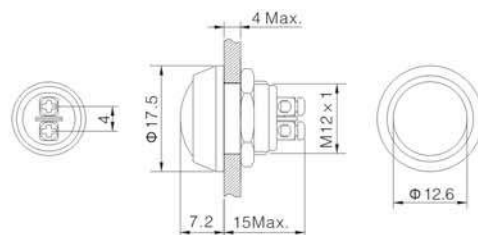
开关结构说明

型 式	示意图	符 号
X		



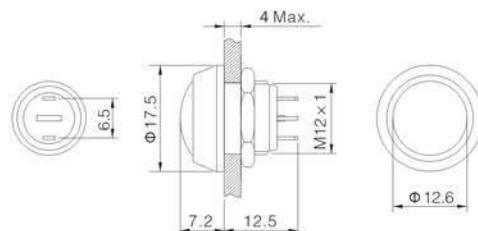
GQ12B-10/0/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
外壳材料 ○ N:黄铜镀镍 / S:不锈钢
尾部配置 接线柱
防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-12



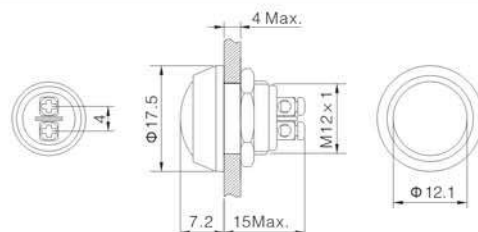
GQ12B-10/J/0/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
外壳材料 ○ N:黄铜镀镍 / S:不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-12



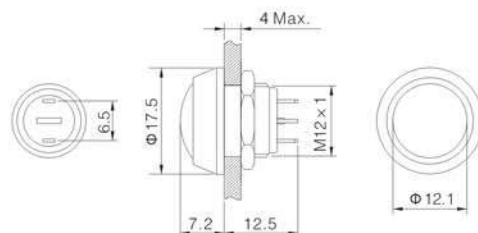
GQ12B-10/Δ/A/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
钮盖颜色 Δ R G Y B W N
外壳材料 锌铝合金镀黑
尾部配置 接线柱
防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-12



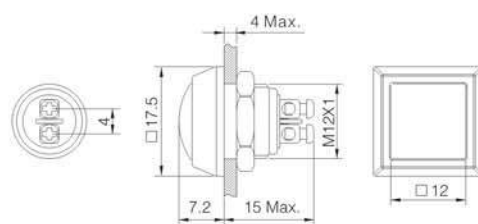
GQ12B-10/J/Δ/A/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
钮盖颜色 Δ R G Y B W N
外壳材料 锌铝合金镀黑
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-12



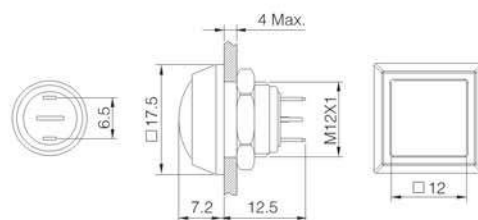
GQ12S-10/Δ/0/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
钮盖颜色 Δ R G Y B W N
外壳材料 ○ A: 锌铝合金镀黑 / T: 锌铝合金镀白
尾部配置 接线柱
防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67



GQ12S-10/J/Δ/0/※

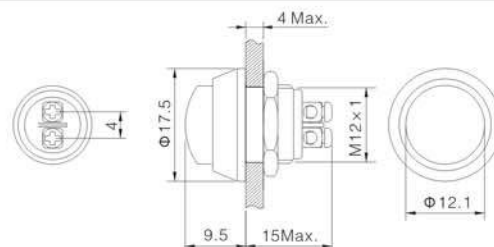
开关组合 1NO
操作类型 自复式
钮盖颜色 Δ R G Y B W N
外壳材料 ○ A: 锌铝合金镀黑 / T: 锌铝合金镀白
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67

密封罩
M12-12



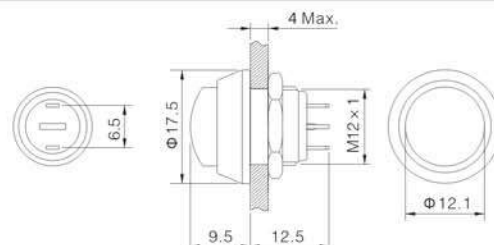
GQ12G-10/△/A/※

开关组合 1NO
 操作类型 自复式
 钮盖颜色△ R G Y B W N
 外壳材料 锌铝合金镀黑
 尾部配置 接线柱
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67



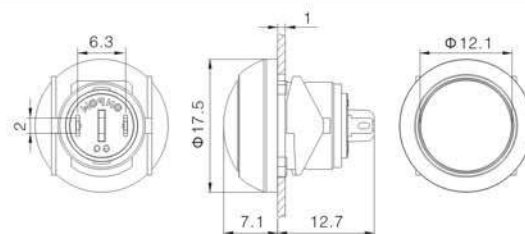
GQ12G-10/J/△/A/※

开关组合 1NO
 操作类型 自复式
 钮盖颜色△ R G Y B W N
 外壳材料 锌铝合金镀黑
 尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67



GQ12B-10/J/△/PA

开关组合 1NO
 操作类型 自复式
 钮盖颜色△ R G Y B W N
 外壳材料 工程塑料
 尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
 防护等级 IP40



GQ12-A 系列

- ☆ 安装孔径为Φ12mm;
- ☆ 开关为“自复|慢动|单刀单掷”;
- ☆ 产品拥有齐全的带灯类型(单点、环形、电源符号);
- ☆ 产品有低平、高平两种头部可供用户选择;
- ☆ 产品防水等级IP65/IP67。



GQ12-A系列 型号说明

GQ12-A★-□◇/J/△/▲/◎/※

对应符号	符号名称	具体说明
★	头部形状	F: 平圆形 / H: 高平圆形
□	开关组合	10: 1NO / 无数字表示指示灯
◇	带灯类型	D: ● 单点 / E: ○ 环形 / DT: Ⓢ 电源符号 / 无字母代表不带灯
◆	接线类型	J: 接线插片
△	带灯颜色	R: 红 / G: 绿 / Y: 黄 / B: 蓝 / W: 白
▲	电压	6V / 12V / 24V 均已内置电阻, 其他电压等级可定做, 均需外接电阻
◎	壳体材料	C: 黄铜镀铬 / S: 不锈钢 / A: 铝合金镀黑
※	防护等级	无字母代表IP65 / FP: IP67

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。

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)
工频耐压	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℃ 3秒
开关额定值	2A/36VDC
机械寿命	50万次以上
电气寿命	20万次以上
基座材料	PA
螺母扭矩	约0.3Nm
操作压力	约1.5N
操作行程	约1.8mm
防护等级	IP65(IP67可定制), IK07

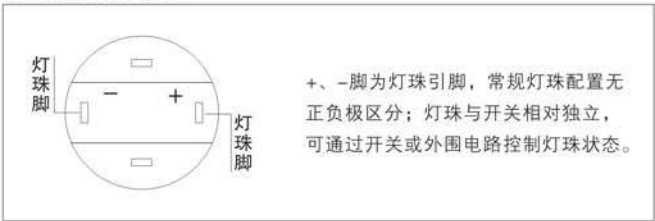
开关结构说明

型 式	示意图	符 号
X		

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	DC: ±10%	 产品内置保护电阻且 灯珠接线无正负极区分。

带灯按钮引脚说明



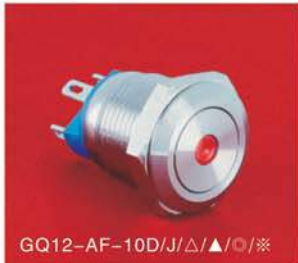
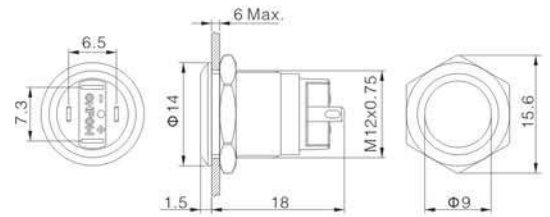
标准及认证

对应标准	认证标志	认证机关/认证编号
EN61058-1:2018	CE	UDEM/M.2021.206.C62197



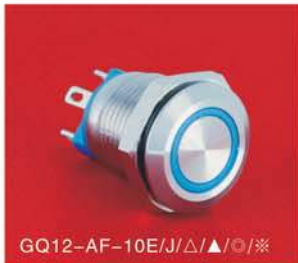
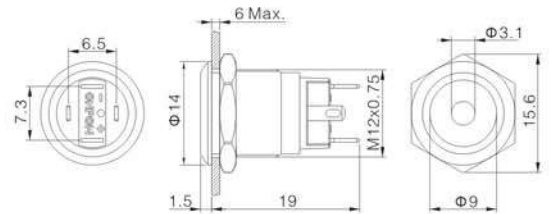
GQ12-AF-10/J/0/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
外壳材料 C:黄铜镀铬 / S:不锈钢 / A:铝合金镀黑
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-12F



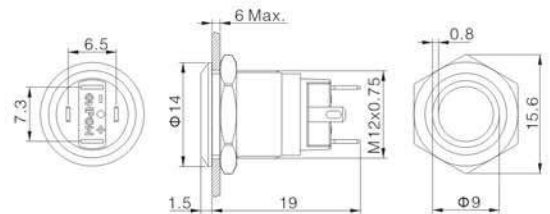
GQ12-AF-10D/J/Δ/▲/0/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V
外壳材料 C:黄铜镀铬 / S:不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-12F



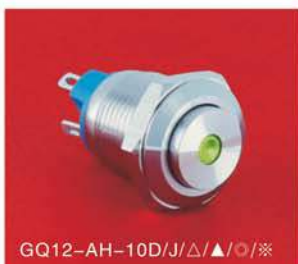
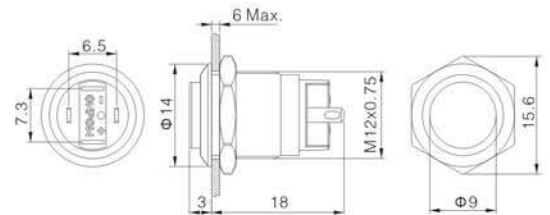
GQ12-AF-10E/J/Δ/▲/0/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V
外壳材料 C:黄铜镀铬 / S:不锈钢 / A:铝合金镀黑
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-12F



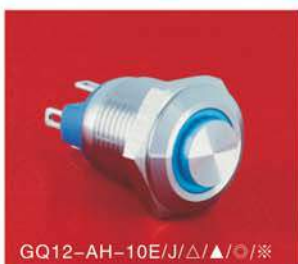
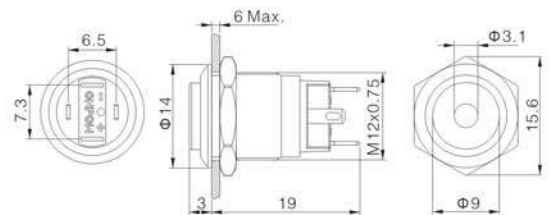
GQ12-AH-10/J/0/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
外壳材料 C:黄铜镀铬 / S:不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-12H



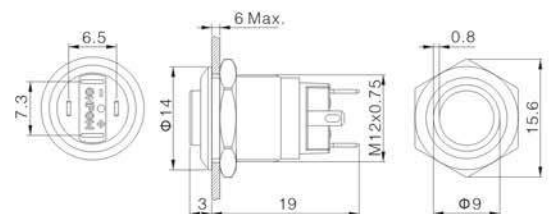
GQ12-AH-10D/J/Δ/▲/0/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V
外壳材料 C:黄铜镀铬 / S:不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-12H



GQ12-AH-10E/J/Δ/▲/0/※

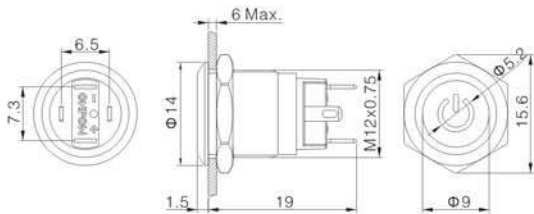
开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V
外壳材料 C:黄铜镀铬 / S:不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-12H

密封罩
M12-12F密封罩
M12-12H



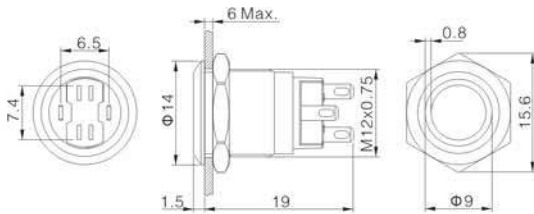
GQ12-AF-10DT/J/Δ/▲/S/※

- 开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-12F



GQ12-AF-10E/J/★RGB/▲/S/※

- 开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯结构★ 41: 三色共阴 42: 三色共阳
带灯颜色 R G B 三色
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V
外壳材料 S: 不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-12F



密封罩
M12-12H

GQ16 系列

- ☆ 安装孔径为Φ16mm;
- ☆ 开关为“自复|慢动|单刀单掷”;
- ☆ 该系列为公司主打系列,在头部形状、带灯类型、接线类型、壳体材料的选择上都十分丰富(具体参考详情页);
- ☆ 防水等级IP65/IP67。



GQ16系列 型号说明

GQ16★-□◇/◆/△/▲/◎/※

对应符号	符号名称	具体说明
★	头部形状	B: 球形 / F: 平圆形 / H: 高平圆形
□	开关组合	10: 1NO / 无数字表示指示灯 / 部分产品可定制1NC
◇	带灯类型	D: 单点 / E: 环形 / ET: 环形+电源符号 / 无字母代表不带灯
◆	接线类型	J: 接线插片 / 无字母代表接线柱
△	带灯颜色	R: 红 / G: 绿 / Y: 黄 / B: 蓝 / W: 白
▲	电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V 均已内置电阻, 其他电压等级可定做
◎	壳体材料	N: 黄铜镀镍 / S: 不锈钢 / A: 铝合金镀黑
※	防护等级	无字母代表IP65 / FP: IP67

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。

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)
工频耐压	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℃ 3秒
开关额定值	2A/36VDC 0.5A/220V
机械寿命	100万次以上
电气寿命	5万次以上
基座材料	PBT(不带灯产品) / PA(带灯产品)
螺母扭矩	约0.6Nm
操作压力	约4N
操作行程	约2mm
防护等级	IP65(IP67可定制).IK08

标准及认证

对应标准	认证标志	认证机关/认证编号
GB/T 14048.5-2017	CCC	2020970305003360
UL508	cULus	UL/E254023
EN61058-1:2018	CE	UDEM/M.2021.206.C62197

开关结构说明

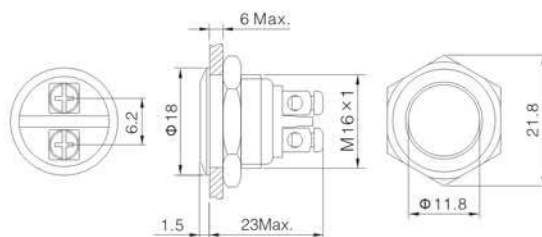
型 式	示意图	符 号
X		
Y		

灯珠规格

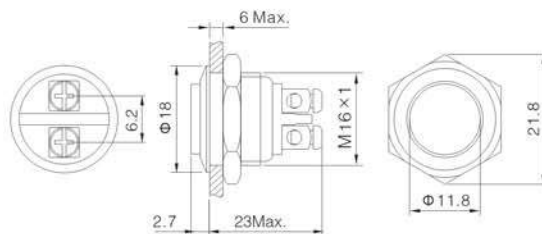
LED寿命	电流	允许电压波动范围	电路图
≥40000小时	≤24V约15mA ≥110V约2mA	DC: ± 10%	 产品内置保护电阻且灯珠接线无正负极区分。



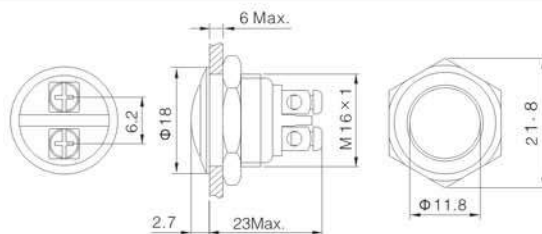
开关组合 1NO
操作类型 自复式
尾部配置 接线柱
外壳材料 N:黄铜镀镍 / S:不锈钢 / A:铝合金镀黑
防护等级 IP65
适用附件 M12-16F



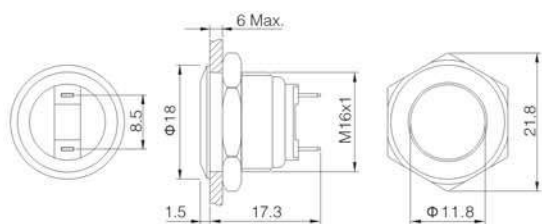
开关组合 1NO
操作类型 自复式
尾部配置 接线柱
外壳材料 N:黄铜镀镍 / S:不锈钢
防护等级 IP65
适用附件 M12-16H



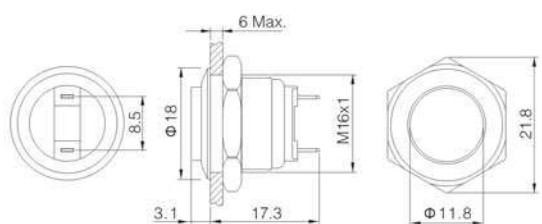
开关组合 1NO
操作类型 自复式
尾部配置 接线柱
外壳材料 N:黄铜镀镍 / S:不锈钢
防护等级 IP65
适用附件 M12-16H



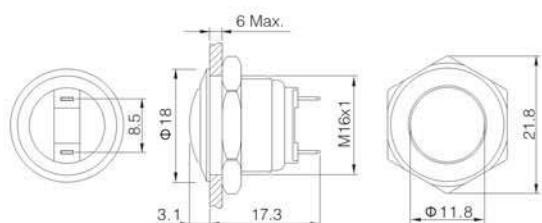
开关组合 1NO
操作类型 自复式
尾部配置 接线插片(2×0.5mm)
外壳材料 N:黄铜镀镍 / S:不锈钢 / A:铝合金镀黑
防护等级 IP65
适用附件 M12-16F



开关组合 1NO
操作类型 自复式
尾部配置 接线插片(2×0.5mm)
外壳材料 N:黄铜镀镍 / S:不锈钢
防护等级 IP65
适用附件 M12-16H



开关组合 1NO
操作类型 自复式
尾部配置 接线插片(2×0.5mm)
外壳材料 N:黄铜镀镍 / S:不锈钢
防护等级 IP65
适用附件 M12-16H

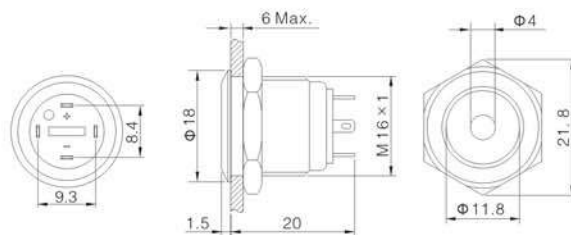


可订制加长引脚



GQ16F-10D/J/Δ/▲/S/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线插片(2×0.5mm)
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16F

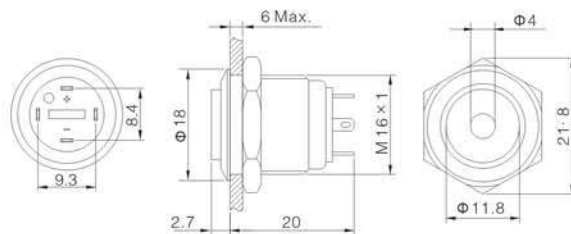


可订制加长引脚



GQ16H-10D/J/Δ/▲/S/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线插片(2×0.5mm)
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16H

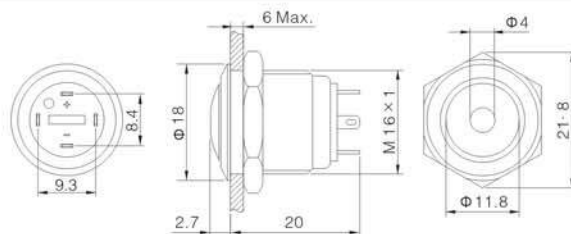


可订制加长引脚



GQ16B-10D/J/Δ/▲/S/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线插片(2×0.5mm)
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16H

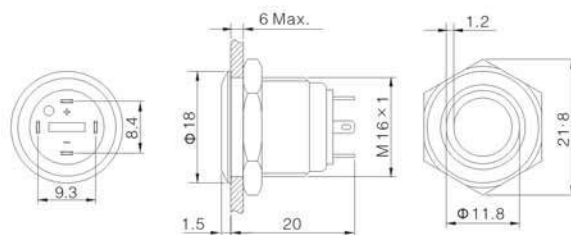


可订制加长引脚



GQ16F-10E/J/Δ/▲/○/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线插片(2×0.5mm)
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料○ S:不锈钢 / A:铝合金镀黑
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16F

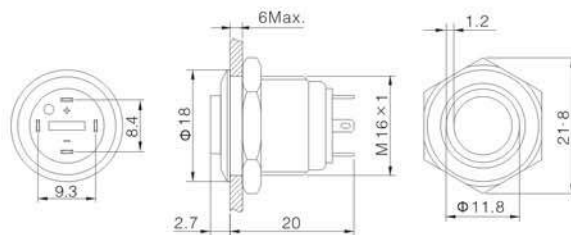


可订制加长引脚



GQ16H-10E/J/Δ/▲/S/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线插片(2×0.5mm)
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16H

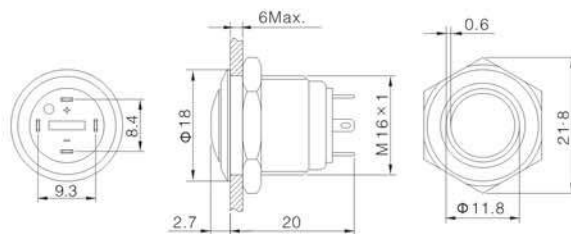


可订制加长引脚



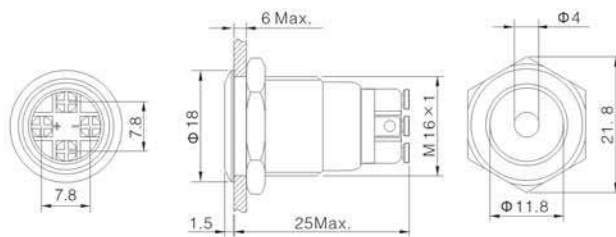
GQ16B-10E/J/Δ/▲/S/※

开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线插片(2×0.5mm)
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16H

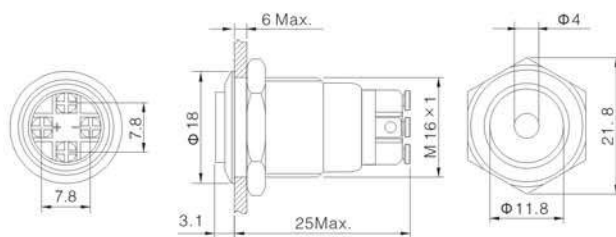
密封罩
M12-16F密封罩
M12-16H面板塞
M01



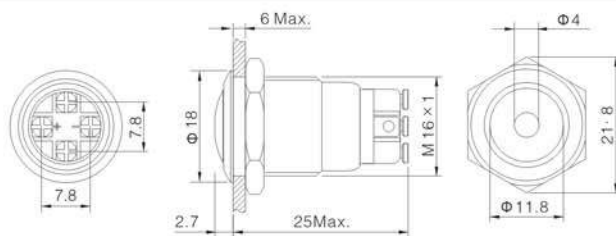
开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线柱
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16F



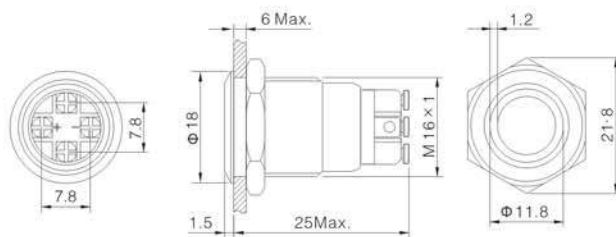
开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线柱
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16H



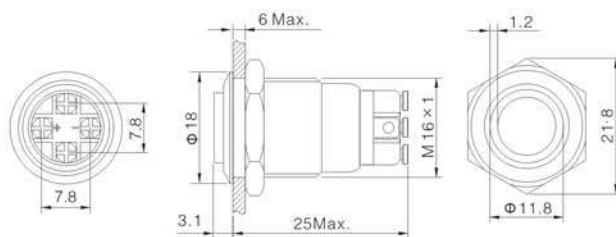
开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线柱
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16H



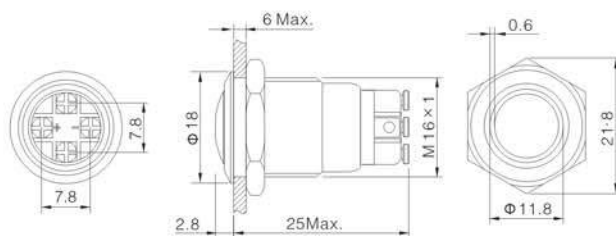
开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线柱
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16F



开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线柱
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16H

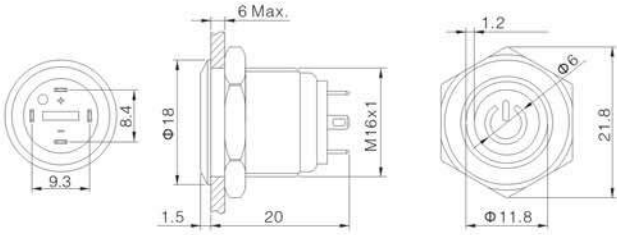


开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线柱
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16H

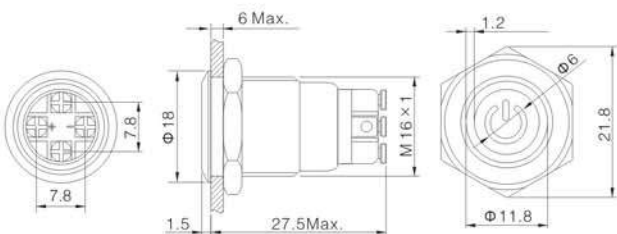




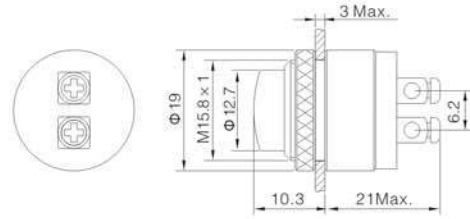
开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线插片(2×0.5mm)
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16F



开关组合 1NO
操作类型 自复式
带灯颜色△ R G Y B W
尾部配置 接线柱
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16F



开关额定值 0.2A / 24V
开关组合 1NO
操作类型 自复式
尾部配置 接线柱
外壳材料 黄铜
防护等级 IP40



铝合金(红色)

GQ16F-10/R/A



铝合金(蓝色)

GQ16F-10/B/A



铝合金(黄色)

GQ16F-10/Y/A



铝合金(绿色)

GQ16F-10/G/A



铝合金(银白)

GQ16F-10/W/A



密封罩
M12-16F

面板塞
M01

GQ19 系列

- ☆ 安装孔径为Φ19mm;
- ☆ 开关为“自复|慢动|单刀单掷”;
- ☆ 产品样式丰富, 体积小巧, 经济实用, 一直是小型化面板用户的首选产品;
- ☆ 产品防水等级IP65。



GQ19系列 型号说明

GQ19★-□◇/◆/△/▲/◎

对应符号	符号名称	具体说明
★	头部形状	B: 球形 / F: 平圆形
□	开关组合	10: 1NO / 无数字表示指示灯 / 部分产品可定制1NC
◇	带灯类型	D: 单点 / E: 环形 / DT: 电源符号 / 无字母代表不带灯
◆	接线类型	J: 接线插片 / 无字母代表接线柱
△	带灯颜色	R: 红 / G: 绿 / Y: 黄 / B: 蓝 / W: 白
▲	带灯电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V 均已内置电阻, 其他电压等级可定做
◎	壳体材料	N: 黄铜镀镍 / S: 不锈钢 / A: 铝合金镀黑

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。

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)
工频耐压	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℃ 3秒
开关额定值	2A/36VDC 1A/220V
机械寿命	100万次以上
电气寿命	5万次以上
基座材料	PBT
螺母扭矩	约0.6Nm
操作压力	约6N
操作行程	约1.8mm
防护等级	IP65, IK08

标准及认证

对应标准	认证标志	认证机关/认证编号
GB/T 14048.5-2017		2020970305003361
EN61058-1:2018		UDEM/M.2021.206.C62197

开关结构说明

型 式	示意图	符 号
X		
Y		

说明: 具有两个端子的双断点慢动触头开关

灯珠规格

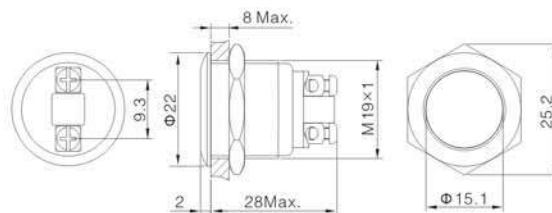
LED寿命	电流	允许电压波动范围	电路图
≥40000小时	≤24V约15mA ≥110V约2mA	DC: ±10% AC: ±20%	 产品内置保护电阻且 灯珠接线无正负极区分。

可订制超短型



GQ19F-10/□

开关组合 1NO
 操作类型 自复式
 尾部配置 接线柱
 外壳材料◎ N:黄铜镀镍 / S:不锈钢 / A:铝合金镀黑
 防护等级 IP65
 适用附件 密封罩M12-19F /
 防护罩T21-19

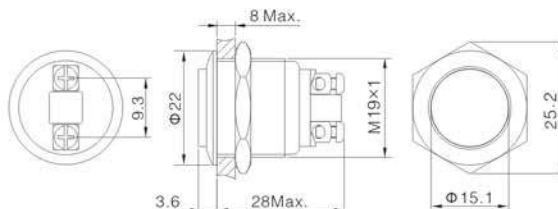


可订制超短型



GQ19H-10/□

开关组合 1NO
 操作类型 自复式
 尾部配置 接线柱
 外壳材料◎ N:黄铜镀镍 / S:不锈钢
 防护等级 IP65
 适用附件 密封罩M12-19H

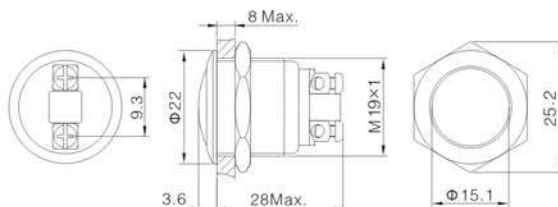


可订制超短型



GQ19B-10/□

开关组合 1NO
 操作类型 自复式
 尾部配置 接线柱
 外壳材料◎ N:黄铜镀镍 / S:不锈钢
 防护等级 IP65
 适用附件 密封罩M12-19H

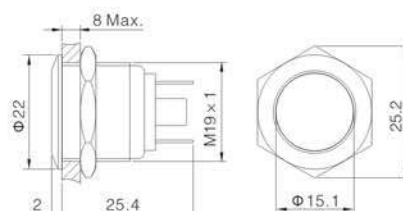


可订制超短型



GQ19F-10/J/□

开关组合 1NO
 操作类型 自复式
 尾部配置 接线插片(2.8×0.5mm)
 外壳材料◎ N:黄铜镀镍 / S:不锈钢 / A:铝合金镀黑
 防护等级 IP65
 适用附件 密封罩M12-19F /
 防护罩T21-19

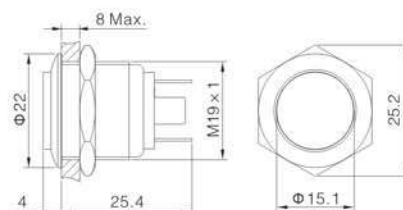


可订制超短型



GQ19H-10/J/□

开关组合 1NO
 操作类型 自复式
 尾部配置 接线插片(2.8×0.5mm)
 外壳材料◎ N:黄铜镀镍 / S:不锈钢
 防护等级 IP65
 适用附件 密封罩M12-19H

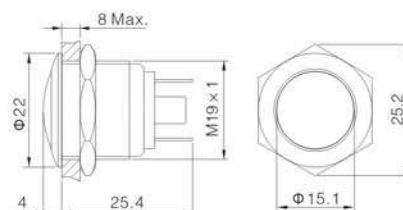


可订制超短型



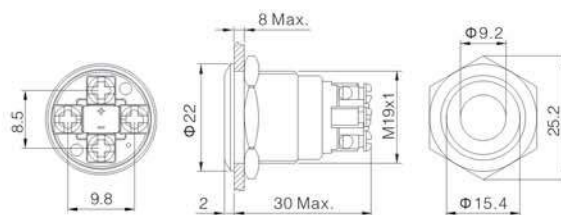
GQ19B-10/J/□

开关组合 1NO
 操作类型 自复式
 尾部配置 接线插片(2.8×0.5mm)
 外壳材料◎ N:黄铜镀镍 / S:不锈钢
 防护等级 IP65
 适用附件 密封罩M12-19H

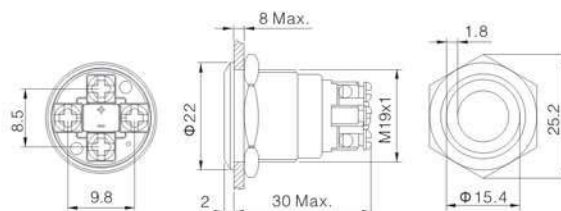
密封罩
M12-19F密封罩
M12-19H防护罩
T21-19面板塞
M02



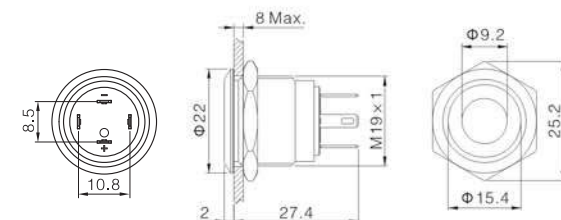
开关组合 1NO
操作类型 自复式
尾部配置 接线柱
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级 IP65
适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19



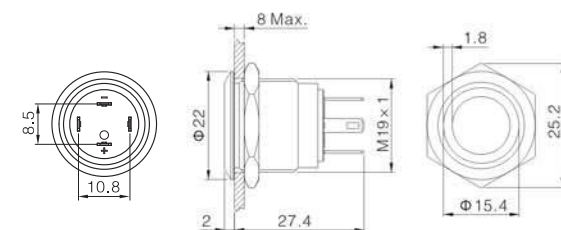
开关组合 1NO
操作类型 自复式
尾部配置 接线柱
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级 IP65
适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19



开关组合 1NO
操作类型 自复式
尾部配置 接线插片(2.8×0.5mm)
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级 IP65
适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19



开关组合 1NO
操作类型 自复式
尾部配置 接线插片(2.8×0.5mm)
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12V / 24V / 220V
外壳材料 不锈钢
防护等级 IP65
适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19



GQ★系列

- ☆拥有安装孔径Φ22mm, Φ25mm, Φ28mm, Φ30mm, Φ40mm;
- ☆开关为“快动|单刀双掷|双刀双掷”;
- ☆产品外观大气时尚, 配置丰富多样, 性能稳定可靠。
- 该系列自锁装置为“齿轮咬合”结构, 自锁性能十分牢靠;
- ☆产品防水等级IP65/IP67。



GQ★系列 型号说明

GQ★-□■◇/△/▲/◎/※

对应符号	符号名称	具体说明
★	安装孔径	22: Φ22mm / 25: Φ25mm / 28: Φ28mm / 30: Φ30mm / 40: Φ40mm
□	开关组合	11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC / 无数字表示指示灯
■	操作类型	Z: 自锁按钮 / M: 蘑菇钮 / 无字母代表自复按钮
◇	带灯类型	D: 单点 / E: 环形 / ET: 环形+电源符号 / 无字母代表不带灯
△	带灯颜色	R: 红 / G: 绿 / Y: 黄 / B: 蓝 / W: 白
▲	带灯电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V 均已内置电阻, 其他电压等级可定做
◎	壳体材料	S: 不锈钢 / A: 铝合金镀黑
※	防护等级	无字母代表IP65 / FP: IP67

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。

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)

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	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℃ 3秒
开关额定值	2A/220VAC
机械寿命	100万次以上
电气寿命	5万次以上
基座材料	PA
尾部配置	接线插片 (2.8×0.5)
螺母扭矩	约0.6Nm
操作压力	4~6N(1NO1NC), 7.5~8.5N(2NO2NC)
操作行程	约2.5mm
防护等级	IP65(自复IP67可定制), IK10

标准及认证

对应标准	认证标志	认证机关/认证编号
GB/T 14048.5-2017	CCC	2020970305003358
UL508	cULus	E254023
EN61058-1:2018	CE	UDEM/M.2021.206.C62197

开关结构说明

型 式	示意图	符 号
Za		

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。

引脚说明

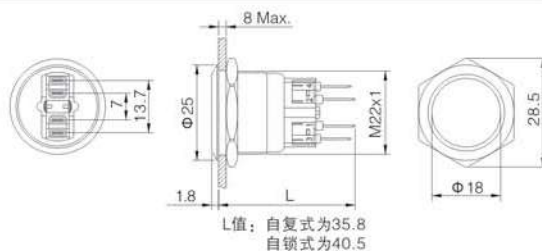
GQ22	GQ25, GQ28, GQ30
灯珠脚	灯珠脚
灯珠脚	灯珠脚
1、2、3、4为一组开关; 1、2为常闭触头NC, 3、4为常开触头NO。 常规配置的灯珠脚无正负极区分。 灯珠与开关相对独立, 可通过开关或外围电路控制灯珠状态。	

可订制超平头部



GQ22-11 S

开关组合 1NO1NC
 操作类型 无字母代表自复 / Z: 自锁
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 无字母代表IP65 / FP: IP67
 适用附件 密封罩M12-22F / 防护罩T21-22 /
 焊接插座M11 / 线路板插座M11-A /
 快速连接插座M22

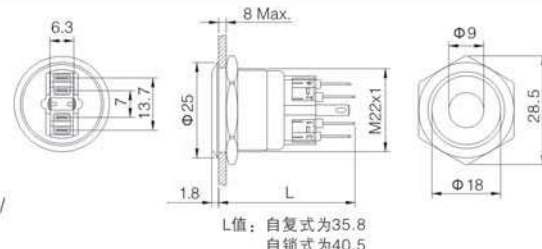


可订制超平头部



GQ22-11 D/A/S

开关组合 1NO1NC
 操作类型 无字母代表自复 / Z: 自锁
 带灯颜色 R G Y B W
 带灯电压 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 无字母代表IP65 / FP: IP67
 适用附件 密封罩M12-22F / 防护罩T21-22 / 焊接插座M11 /
 线路板插座M11-A / 快速连接插座M22

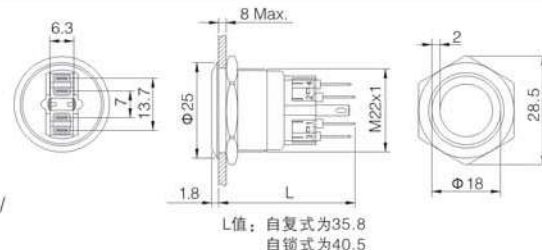


可订制超平头部



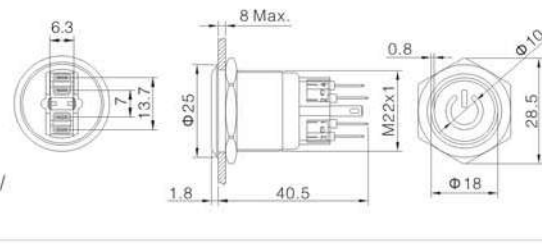
GQ22-11 E/A/S

开关组合 1NO1NC
 操作类型 无字母代表自复 / Z: 自锁
 带灯颜色 R G Y B W
 带灯电压 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 S: 不锈钢 / A: 铝合金镀黑
 防护等级 无字母代表IP65 / FP: IP67
 适用附件 密封罩M12-22F / 防护罩T21-22 / 焊接插座M11 /
 线路板插座M11-A / 快速连接插座M22



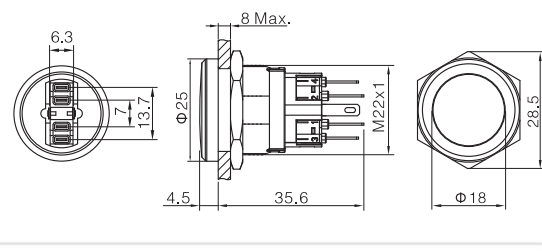
GQ22-11 ET/A/S

开关组合 1NO1NC
 操作类型 无字母代表自复 / Z: 自锁
 带灯颜色 R G Y B W
 带灯电压 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 IP65
 适用附件 密封罩M12-22F / 防护罩T21-22 / 焊接插座M11 /
 线路板插座M11-A / 快速连接插座M22



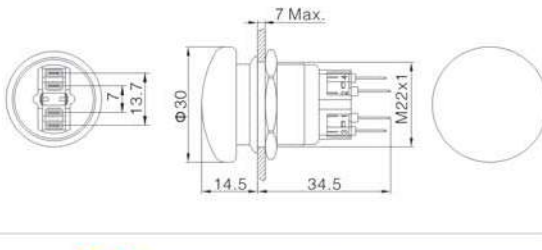
GQ22-11 E/A/PC

开关组合 1NO1NC
 带灯颜色 R G Y B W
 带灯电压 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 工程塑料
 防护等级 IP65
 适用附件 密封罩M12-22F / 防护罩T21-22 /
 焊接插座M11 / 线路板插座M11-A /
 快速连接插座M22



GQ22-11 M

开关组合 1NO1NC
 操作类型 无字母代表自复 / Z: 自锁
 外壳材料 铝合金
 防护等级 无字母代表IP65 / FP: IP67
 适用附件 密封罩M12-22F / 焊接插座M11 /
 线路板插座M11-A / 快速连接插座M22

密封罩
M12-22F防护罩
T21-22焊接插座
M11线路板插座
M11-A快速连接端子
M22面板塞
M03



GQ25-□■/S/※

- 开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 密封罩M12-25F / 快速连接插座M23



GQ25-□■D/△/▲/S/※

- 开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 密封罩M12-25F / 快速连接插座M23



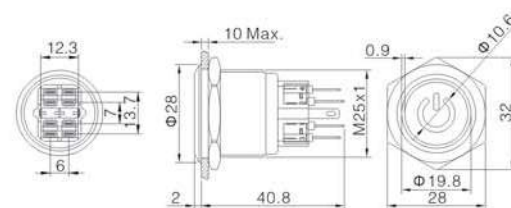
GQ25-□■E/△/▲/○/※

- 开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料○ S: 不锈钢 / A: 铝合金镀黑
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 密封罩M12-25F / 快速连接插座M23



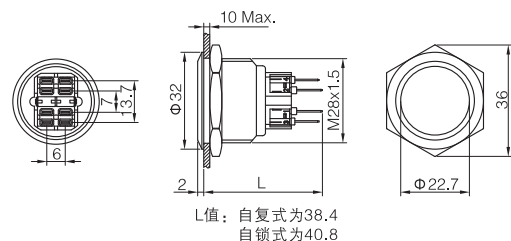
GQ25-□■ET/△/▲/S

- 开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 IP65
 适用附件 密封罩M12-25F / 快速连接插座M23



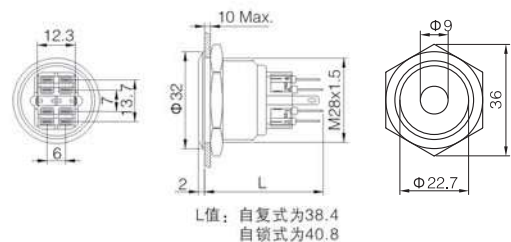
GQ28-□■/S/※

- 开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67



GQ28-□■D/△/▲/S/※

- 开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67

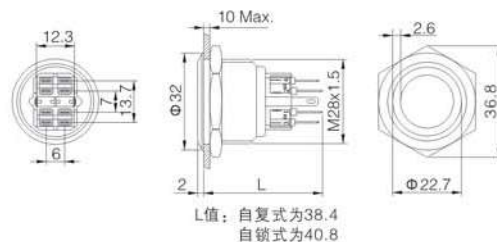
密封罩
M12-25F快速连接端子
M23面板塞
M04

Φ25



GQ28-□■E/△/▲/S/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67



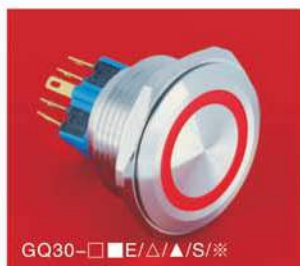
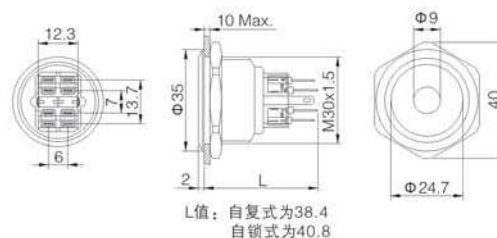
GQ30-□■/S/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67



GQ30-□■D/△/▲/S/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67



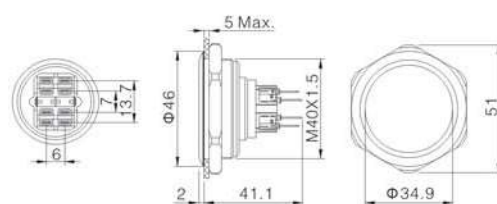
GQ30-□■E/△/▲/S/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67



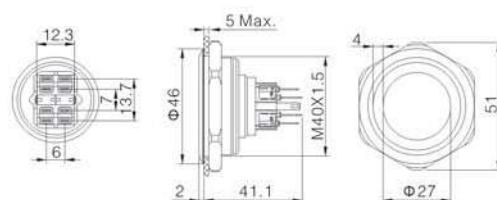
GQ40-□■/S/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67



GQ40-□■E/△/▲/S/※

开关组合□ 11: 1NO1NC / 22: 2NO2NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67



LAS1-AGQ 系列

- ☆ 安装孔径 $\Phi 16\text{mm}$, $\Phi 19\text{mm}$, $\Phi 22\text{mm}$;
- ☆ 开关为“快动 | 单刀双掷 / 双刀双掷”;
- ☆ 该系列涵盖按钮、急停钮、旋钮、钥匙钮, 产品种类齐全, 配置选择丰富, 可满足各个领域用户的需求, 市场应用十分广泛, 是公司的主打产品之一;
- ☆ 产品防水等级IP65/IP67。



LAS1-AGQ开关额定值

额定绝缘电压 U_i			250V			
发热电流 I_{th}			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)

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)
工频耐压	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℃ 3秒
机械寿命	按钮≥100万次, 旋钮、钥匙钮、急停钮≥20万次
电气寿命	5万次以上
基座材料	PBT
尾部配置	接线插片(2.8×0.5mm)
螺母扭矩	约0.6Nm
操作压力	按钮: 约1.7N(1NO1NC), 约3N(2NO2NC)
操作行程	约3.1mm
防护等级	按钮: IP65(IP67可定制), IK09
	急停钮: IP65, IK02
	旋钮、钥匙钮: IP40, IK02

标准及认证

对应标准	认证标志	认证机关/认证编号
UL508		UL/E254023
EN 60947-5-1:2004		VDE/40050498
GB/T 14048.5-2017		2021000305000015
EN 60947-5-1:2004		UDEM/RBT210131203ER-1

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。

开关结构说明

型 式	示意图	符 号
C		

引脚说明

图 例	说 明
	最多可配置两组开关。 C1、NO1、NC1和C2、NO2、NC2分别为两组开关; 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。

LAS1-AGQ系列 型号说明

LAS1-AGQ☆★-□■◇/◆●/△/▲/◎/※

对应符号	符号名称	具体说明
☆	安装孔径	16:Φ16mm / 22:Φ22mm / 30:Φ30mm / 无数字表示Φ19mm
★	头部形状	H:高平圆形 / 无字母代表平圆形
□	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 / X:选择钮 / Y:钥匙钮 / TS:急停钮 / TSB:B型急停钮 / TSC:C型急停钮 / TSD:D型急停钮 / 无字母代表自复按钮
◇	带灯类型	D: 单点 / E: 环形 / DT: 电源符号 / ET: 环形+电源符号 / 无字母代表不带灯
◆	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
△	颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白
▲	电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V / 均已内置电阻, 其他电压等级可定做
◎	壳体材料	S:不锈钢 / A:铝合金镀黑 / C:黄铜镀铬(仅LAS1-AGQ16可选) / N:黄铜镀镍(仅LAS1-AGQ16可选)
※	防护等级	安装孔径、操作类型不同, 防护等级有差异, 详情见防护等级分列表。

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。

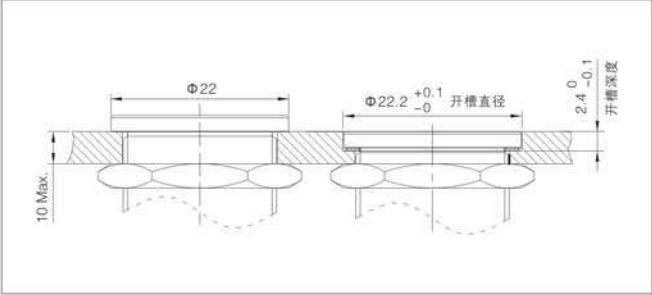
防护等级分列表

	普通钮	急停钮	选择钮	钥匙钮
LAS1-AGQ16	P:IP65 / FP:IP67	P:IP65	IP40	IP40
LAS1-AGQ	无字母代表IP65 / FP:IP67	无字母代表IP65	无字母代表IP65	无字母代表IP65
LAS1-AGQ22	无字母代表IP65 / FP:IP67	无字母代表IP65	无字母代表IP65	无字母代表IP65
LAS1-AGQ30	无字母代表IP40	/	/	无字母代表IP40

超平定制头部展示



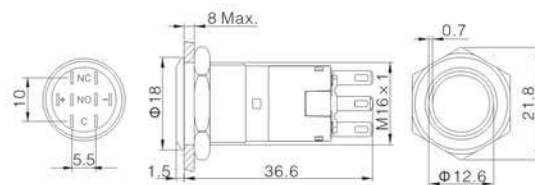
LAS1-AGQ超平抗破坏金属按钮安装方法





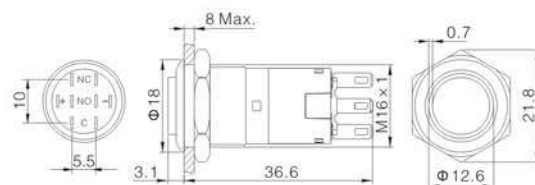
LAS1-AGQ16-□■/○/※

- 开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 壳体材料 ○ S:不锈钢 / N:黄铜镀镍
 防护等级 ※ P:IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-16F防水罩 / S04焊接插座 / S05线路板插座



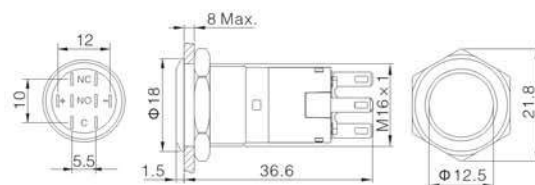
LAS1-AGQ16H-□■/○/※

- 开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 壳体材料 ○ S:不锈钢 / N:黄铜镀镍
 防护等级 ※ P:IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-16H防水罩 / S04焊接插座 / S05线路板插座



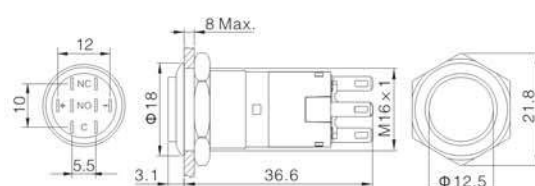
LAS1-AGQ16-□■E/△/▲/○/※

- 开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 壳体材料 ○ S:不锈钢 / N:黄铜镀镍
 防护等级 ※ P:IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-16F防水罩 / S04焊接插座 / S05线路板插座



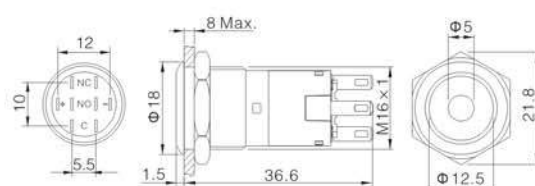
LAS1-AGQ16H-□■E/△/▲/○/※

- 开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 壳体材料 ○ S:不锈钢 / N:黄铜镀镍
 防护等级 ※ P:IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-16H防水罩 / S04焊接插座 / S05线路板插座



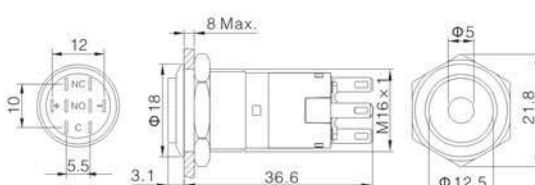
LAS1-AGQ16-□■D/△/▲/○/※

- 开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 壳体材料 ○ S:不锈钢 / N:黄铜镀镍
 防护等级 ※ P:IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-16F防水罩 / S04焊接插座 / S05线路板插座



LAS1-AGQ16H-□■D/△/▲/○/※

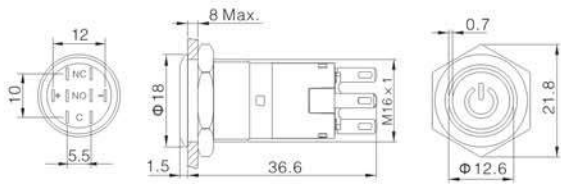
- 开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 壳体材料 ○ S:不锈钢 / N:黄铜镀镍
 防护等级 ※ P:IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-16H防水罩 / S04焊接插座 / S05线路板插座

密封罩
M12-16F焊接插座
S04线路板插座
S05快速连接插座
M37面板塞
M01



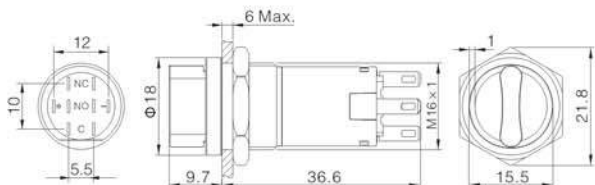
LAS1-AGQ16-□□ET/△/▲/S/※

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
壳体材料 不锈钢
防护等级 ※ P:IP65 / FP:IP67
适用附件 M12-16F防水罩 / S04焊接插座 / S05线路板插座



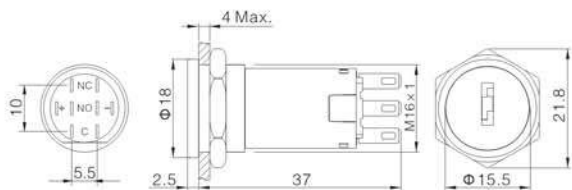
LAS1-AGQ16-□X/◆/●/△/▲/S

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
操作位置 ◆ ● L R L C R
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
壳体材料 不锈钢
防护等级 IP40,IK02
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座



LAS1-AGQ16-□Y/◆/●/S

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
操作位置 ◆ ● L R L C R
壳体材料 不锈钢
防护等级 IP40,IK02
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座

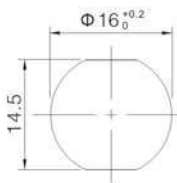


工作位置触头状态 旋钮、钥匙钮	开关类型	90° 2 位置		45° 3 位置	
	动作位置	1NO1NC	2NO2NC	2NO2NC	

注意事项

- 钥匙钮标配2把钥匙。
- 旋钮、钥匙钮使用时须旋转到位。
- 旋钮、钥匙钮使用过程中容易出现产品转动的现象，建议用户参考右图开槽。

开槽尺寸



密封罩
M12-16F



焊接插座
S04



线路板插座
S05



快速连接插座
M37

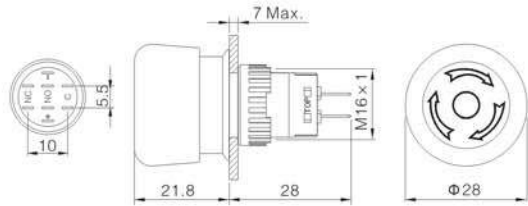


面板塞
M01



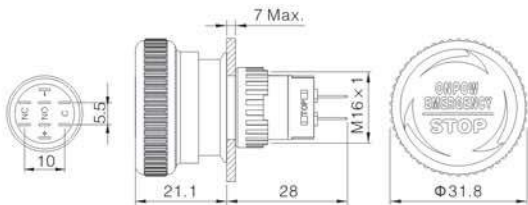
LAS1-AGQ16-□TSB/P

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
壳体材料 铝合金
防护等级 P:IP65
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座 /
T34-16防护罩



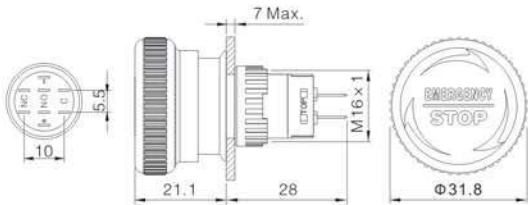
LAS1-AGQ16-□TSC/P

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
壳体材料 铝合金
防护等级 P:IP65
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座 /
T34-16防护罩



LAS1-AGQ16-□TSD/P

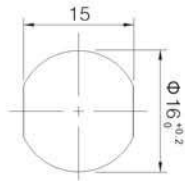
开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
壳体材料 铝合金
防护等级 P:IP65
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座 /
T34-16防护罩



注意事项

- 在安装面板拧紧固定螺母时切不可借助红色头部来固定，否则会损坏产品头部结构。
- 急停按钮使用过程中容易出现产品转动的现象，建议用户参考右图开槽。
- 如有需要，用户可选择是否加固产品头部，具体请咨询销售人员。

开槽尺寸



焊接插座
S04



线路板插座
S05



快速连接插座
M37

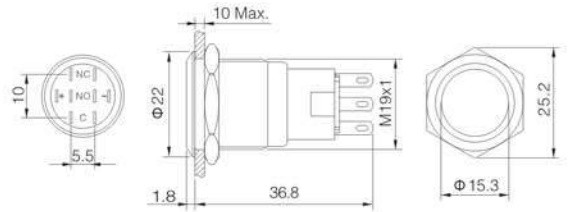


面板塞
M01



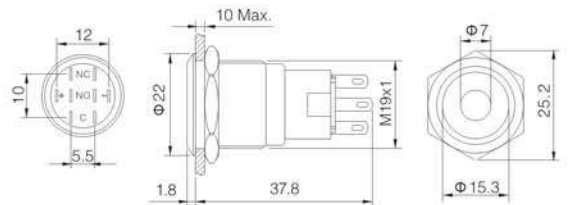
LAS1-AGQ-□■/○/※

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 壳体材料 ○ S:不锈钢 / A:铝合金镀黑
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-19F防水罩 / S04焊接插座 /
 T21-19防护罩 / S05线路板插座



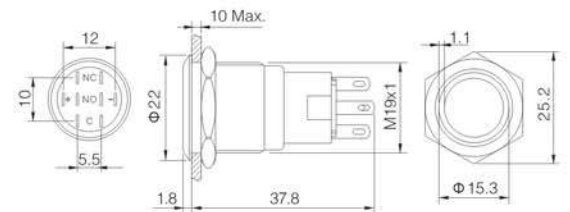
LAS1-AGQ-□■D/△/▲/○/※

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 壳体材料 ○ S:不锈钢 / A:铝合金镀黑
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-19F防水罩 / S04焊接插座 /
 T21-19防护罩 / S05线路板插座



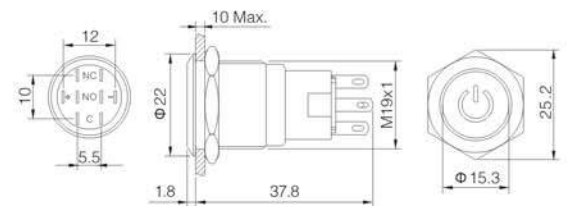
LAS1-AGQ-□■E/△/▲/○/※

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 壳体材料 ○ S:不锈钢 / A:铝合金镀黑
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-19F防水罩 / S04焊接插座 /
 T21-19防护罩 / S05线路板插座



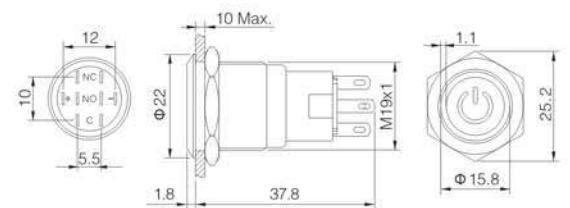
LAS1-AGQ-□■DT/△/▲/○/※

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 壳体材料 不锈钢
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-19F防水罩 / S04焊接插座 /
 T21-19防护罩 / S05线路板插座



LAS1-AGQ-□■ET/△/▲/○/※

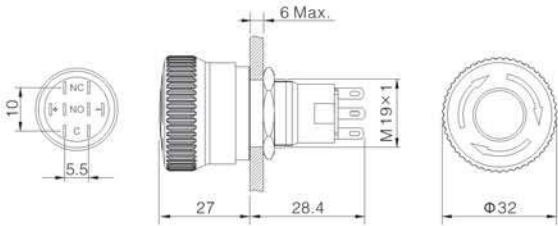
开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 壳体材料 不锈钢
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-19F防水罩 / S04焊接插座 /
 T21-19防护罩 / S05线路板插座

密封罩
M12-19F焊接插座
S04线路板插座
S05快速连接插座
M37防护罩
T21-19面板塞
M02



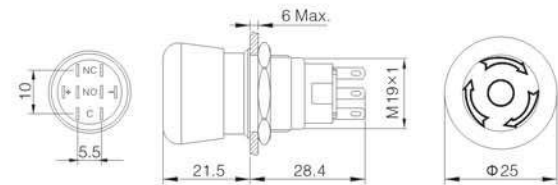
LAS1-AGQ-□TS

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
壳体材料 铝合金
防护等级 IP65,IK02
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座



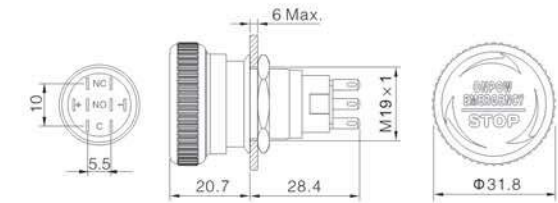
LAS1-AGQ-□TSB

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
壳体材料 铝合金
防护等级 IP65,IK02
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座 / T34-19防护罩



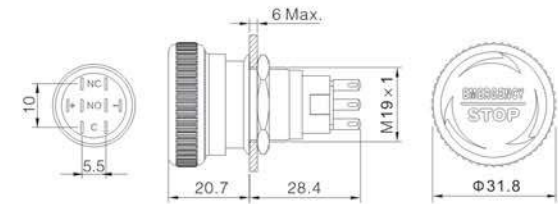
LAS1-AGQ-□TSC

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
壳体材料 铝合金
防护等级 IP65,IK02
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座



LAS1-AGQ-□TSD

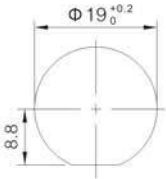
开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
壳体材料 铝合金
防护等级 IP65,IK02
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座



注意事项

- 在安装面板拧紧固定螺母时切不可借助红色头部来固定，否则会损坏产品头部结构。
- 急停按钮使用过程中容易出现产品转动的现象，建议用户参考右图开槽。
- 如有需要，用户可选择是否加固产品头部，具体请咨询销售人员。

开槽尺寸



焊接插座
S04



线路板插座
S05



快速连接插座
M37



防护罩
T34-19

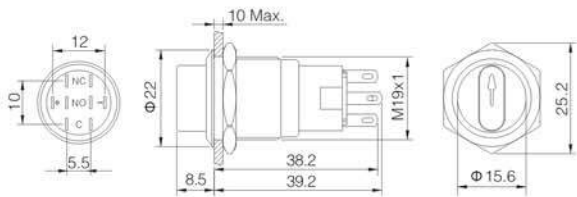


面板塞
M02



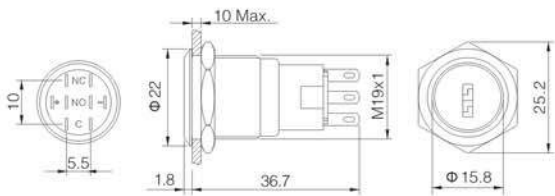
LAS1-AGQ-□X/◆/▲/▲/S

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
操作位置 ◆ ●
带灯颜色 ▲ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
壳体材料 不锈钢
防护等级 IP65, IK02
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座



LAS1-AGQ-□Y/◆/●/S/※

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
操作位置 ◆ ●
壳体材料 不锈钢
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座

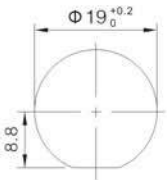


工作位置触头状态 旋钮、钥匙钮	开关类型 动作位置	90° 2 位置		45° 3 位置	
		1NO1NC	2NO2NC	2NO2NC	

注意事项

- 钥匙钮标配2把钥匙。
- 旋钮、钥匙钮使用时须旋转到位。
- 旋钮、钥匙钮使用过程中容易出现产品转动的现象，建议用户参考右图开槽。

开槽尺寸



焊接插座
S04



线路板插座
S05



快速连接插座
M37



防护罩
T34-19

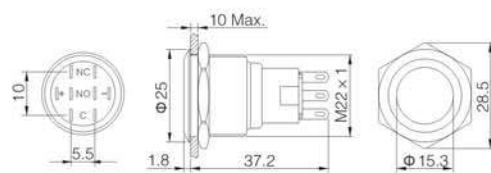


面板塞
M02



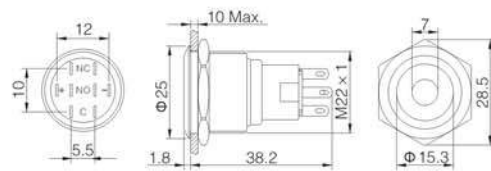
LAS1-AGQ22-□■/S/※

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 壳体材料 不锈钢
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-22F防水罩 / S04焊接插座 /
 T21-22防护罩 / S05线路板插座



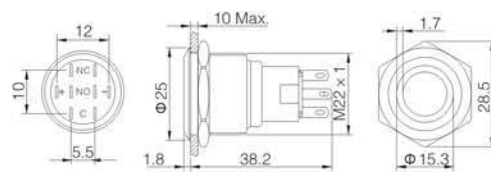
LAS1-AGQ22-□■D/△/▲/S/※

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 壳体材料 不锈钢
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-22F防水罩 / S04焊接插座 /
 T21-22防护罩 / S05线路板插座



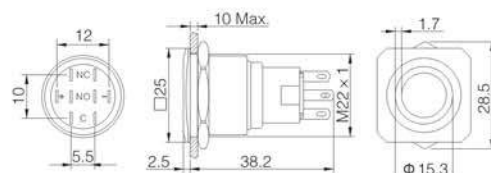
LAS1-AGQ22-□■E/△/▲/S/※

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 壳体材料 不锈钢
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-22F防水罩 / S04焊接插座 /
 T21-22防护罩 / S05线路板插座



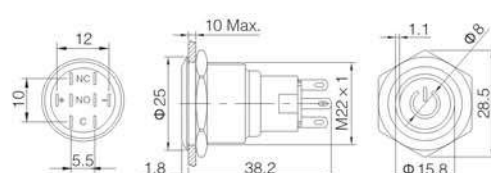
LAS1-AGQ22S-□■E/△/▲/S/※

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 壳体材料 不锈钢
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座



LAS1-AGQ22-□■ET/△/▲/S/※

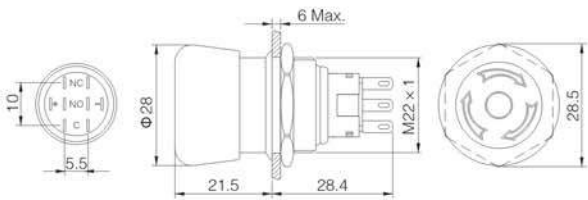
开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 壳体材料 不锈钢
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 M12-22F防水罩 / S04焊接插座 /
 T21-22防护罩 / S05线路板插座

密封罩
M12-22F焊接插座
S04线路板插座
S05快速连接插座
M37防护罩
T21-22面板塞
M03



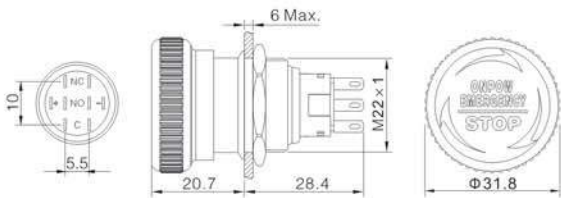
LAS1-AGQ22-□TSB

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
壳体材料 铝合金
防护等级 IP65,IK02
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座 /
T16防护罩



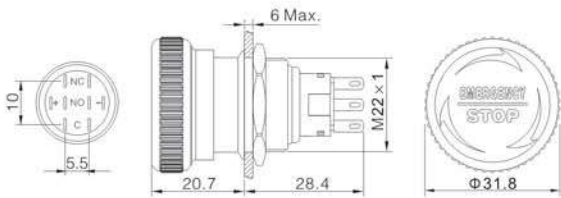
LAS1-AGQ22-□TSC

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
壳体材料 铝合金
防护等级 IP65,IK02
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座 /
T16防护罩



LAS1-AGQ22-□TSD

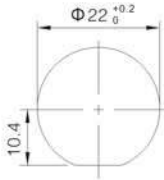
开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
壳体材料 铝合金
防护等级 IP65,IK02
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座 /
T16防护罩



注意事项

- 急停按钮使用过程中容易出现产品转动的现象，建议用户参考右图开槽。
- 如有需要，用户可选择是否加固产品头部，具体请咨询销售人员。

开槽尺寸



焊接插座
S04



线路板插座
S05



快速连接插座
M37



防护罩
T16

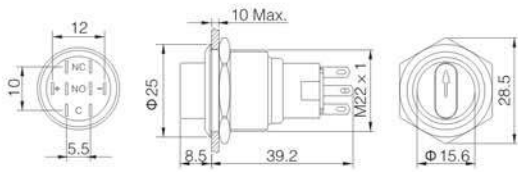


面板基
M03



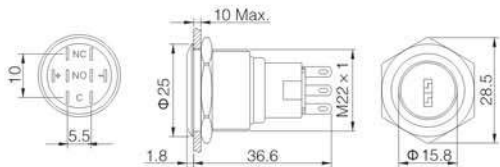
LAS1-AGQ22-□X/◆●/△/▲/S

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
操作位置 ◆●
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
壳体材料 不锈钢
防护等级 IP65,IK02
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座



LAS1-AGQ22-□Y/◆●/S/※

开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
操作位置 ◆●
壳体材料 不锈钢
防护等级 ※ 无字母代表IP40 / P:IP65
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座

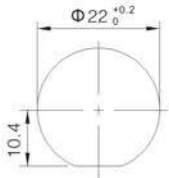


工作位置 按钮、 钥匙钮	开关类型 动作位置	90° 2 位置		45° 3 位置	
		1NO1NC	2NO2NC	2NO2NC	

注意
事项

- 钥匙钮标配2把钥匙。
- 旋钮、钥匙钮使用时须旋转到位。
- 旋钮、钥匙钮使用过程中容易出现产品转动的现象，建议用户参考右图开槽。

开槽尺寸



焊接插座
S04



线路板插座
S05



快速连接插座
M37



面板塞
M03

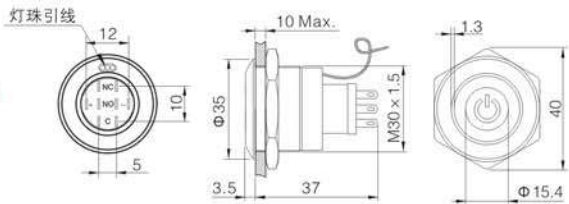
Φ30mm产品图样

规格参数

外形尺寸



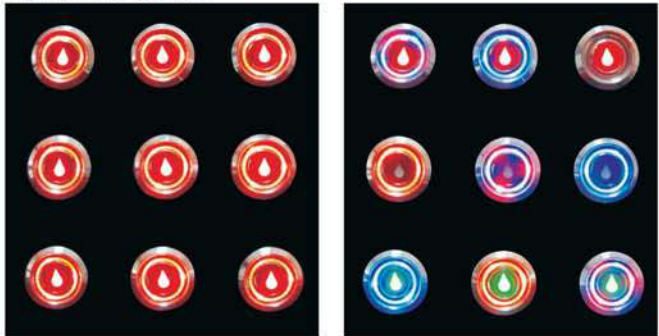
开关组合 □ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z:自锁
带灯颜色 △ R G Y B W
△△表示环形灯颜色, △表示符号颜色
带灯电压 ▲ 6V/12V/24V
壳体材料 不锈钢
防护等级 IP40,IK03
适用附件 S04焊接插座 / S05线路板插座



GQ30带灯按钮发光装置说明

- 1 中间图案部分可定制双色灯; 还可定制各种发光文字、图案。
2 环形带灯部分有六个光源, 一般最多支持两种颜色, 图案与环形带灯完全独立, 图案带灯可实现双色带灯, 不带灯三种状态之间的切换, 环形带灯可实现两种单色灯, 双色灯同时亮, 不带灯四种状态的切换。组合指示多种信号状态, 除了双色带灯的切换需要两个直流电源外, 其他状态的切换都可以通过一个电源实现。
3 内置保护电阻, 不需外接。

常用九种发光效果展示

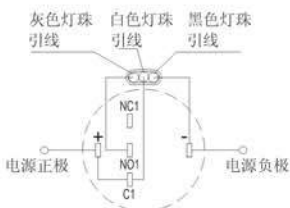


开关切换前效果

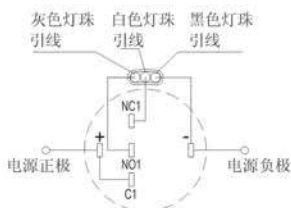
开关切换后效果

接线方法如下 ↓

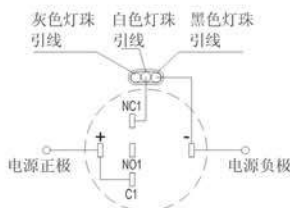
常用发光效果展示中的接线方法 (顺序如左图从左到右, 从上到下):



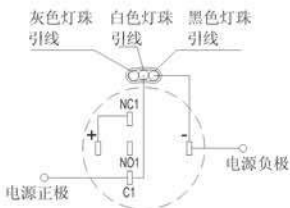
1. 内(红)环(红) → 内(红)环(双色)



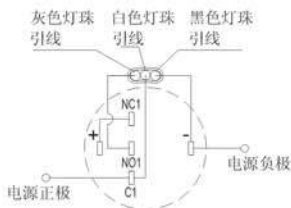
2. 内(红)环(红) → 内(红)环(蓝)



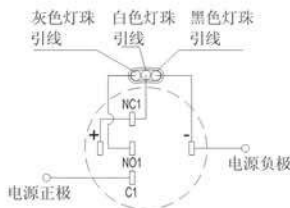
3. 内(红)环(红) → 内(红)环(不亮)



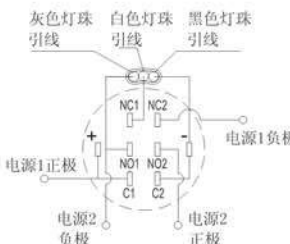
4. 内(红)环(红) → 内(不亮)环(红)



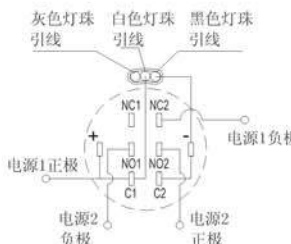
5. 内(红)环(红) → 内(不亮)环(双色)



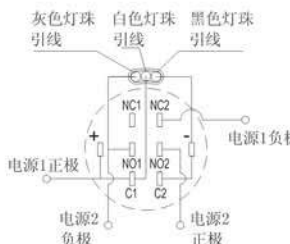
6. 内(红)环(红) → 内(不亮)环(蓝色)



7. 内(红)环(红) → 内(蓝)环(蓝)



8. 内(红)环(红) → 内(蓝)环(红)



9. 内(红)环(红) → 内(蓝色)环(双色)

注: 7 8 9 三种状态图案部分双色灯切换需要提供两个直流电源。

LAS1GQ 系列

- ☆ 安装孔径为Φ19mm;
- ☆ 开关为“快动!单刀双掷”;
- ☆ 该系列开关额定值高达220VAC/5A, 性能稳定, 经久耐用, 是大电流用户的不二选择;
- ☆ 产品防水等级IP65/IP67。



LAS1GQ系列 型号说明

LAS1GQ☆-□■◇/◆/△/▲/◎/※

对应符号	符号名称	具体说明
☆	头部形状	H: 高平圆形 / 无字母代表平圆形
□	开关组合	11: 1NO1NC / 无数字表示指示灯
■	操作类型	无字母代表自复 / Z: 自锁
◇	带灯类型	D: 单点 / E: 环形 / DT: 电源符号 / ET: 环形+电源符号 / 无字母代表不带灯
◆	接线类型	L: 接线柱 / 无字母代表接线插片
△	带灯颜色	R: 红 / G: 绿 / Y: 黄 / B: 蓝 / W: 白
▲	带灯电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V 均已内置电阻, 其他电压等级可定做
◎	壳体材料	S: 不锈钢 / A: 铝合金镀黑
※	防护等级	无字母代表IP65 / FP: IP67

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。

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)
工频耐压	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℃ 3秒
开关额定值	2A/220VAC
机械寿命	100万次以上
电气寿命	5万次以上
基座材料	PC
螺母扭矩	约0.8Nm
操作压力	约4N(IP65) 约5N(IP67)
操作行程	约3mm
防护等级	IP65(自复IP67可定制), IK09

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。

开关额定值

额定绝缘电压 Ui			250V
发热电流 Ith			20A 温升不超过最大额定值所允许的电流
额定使用电压			220V
额定 使用 电流	交流	AC-12(电阻性负载)	15A
	50/60Hz	AC-15(电磁铁负载)	5A
	直流	DC-13(电磁铁负载)	2A
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)

标准及认证

对应标准	认证标志	认证机关/认证编号
GB/T 14048.5-2017		2020970305003363
EN61058-1:2018		UDEM/M.2021.206.C62197

开关结构说明

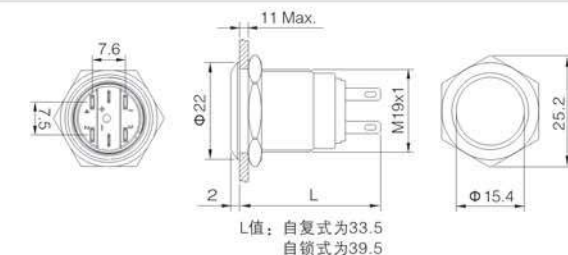
型 式	示意图	符 号
Za		

引脚说明

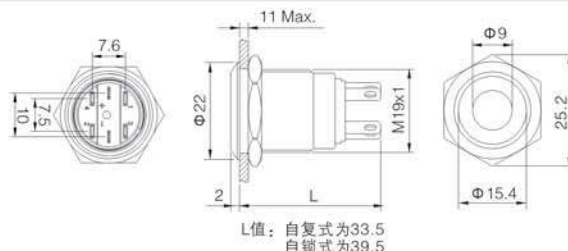
	1、2为常闭触头NC; 3、4为常开触头NO; +、-脚为灯珠引脚, 常规灯珠配置无正负极区分; 灯珠与开关相对独立, 可通过开关或外围电路控制灯珠状态。
--	--



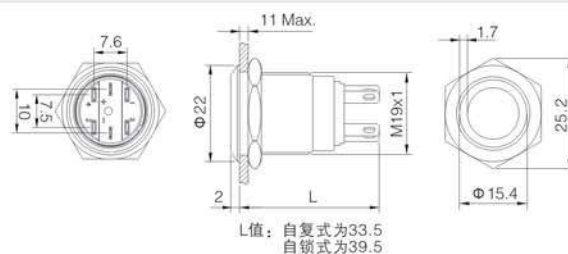
开关组合 1NO1NC
 操作类型 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线插片 (2.8×0.5)
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19 /
 焊接插座S21 / 线路板插座S22



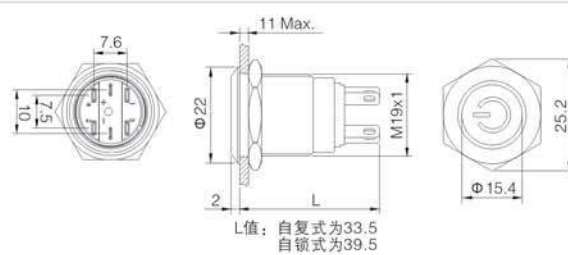
开关组合 1NO1NC
 操作类型 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线插片 (2.8×0.5)
 带灯颜色 R G Y B W
 带灯电压 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19 /
 焊接插座S21 / 线路板插座S22



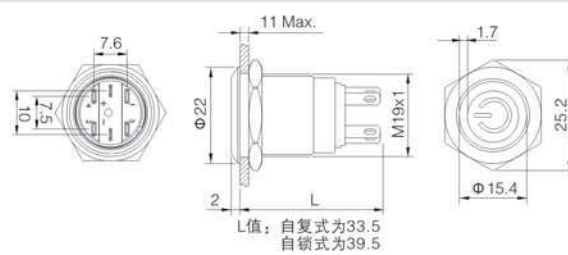
开关组合 1NO1NC
 操作类型 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线插片 (2.8×0.5)
 带灯颜色 R G Y B W
 带灯电压 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19 /
 焊接插座S21 / 线路板插座S22



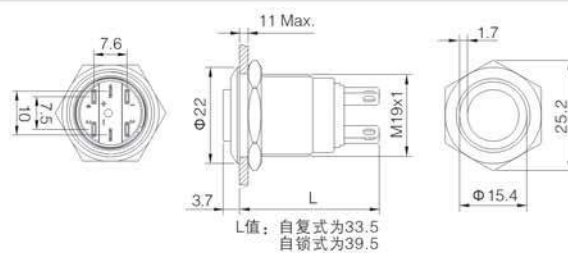
开关组合 1NO1NC
 操作类型 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线插片 (2.8×0.5)
 带灯颜色 R G Y B W
 带灯电压 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 无字母代表IP65
 适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19 /
 焊接插座S21 / 线路板插座S22



开关组合 1NO1NC
 操作类型 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线插片 (2.8×0.5)
 带灯颜色 R G Y B W
 带灯电压 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 无字母代表IP65
 适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19 /
 焊接插座S21 / 线路板插座S22

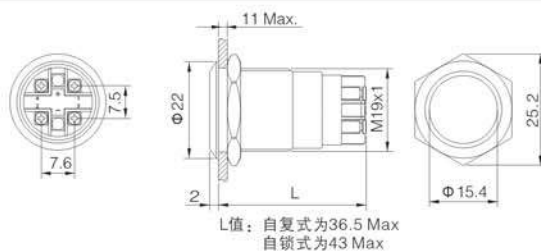


开关组合 1NO1NC
 操作类型 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线插片 (2.8×0.5)
 带灯颜色 R G Y B W
 带灯电压 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 密封罩M12-19H / 焊接插座S21 /
 线路板插座S22





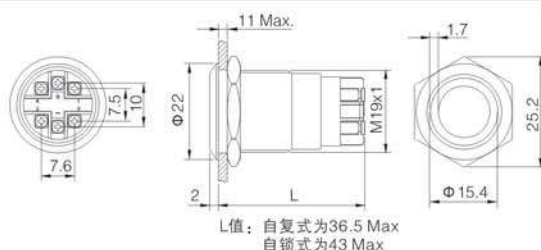
开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线柱
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19



开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线柱
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19



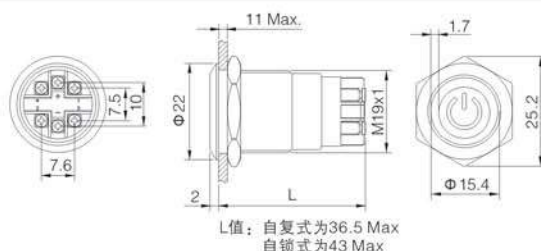
开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线柱
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19



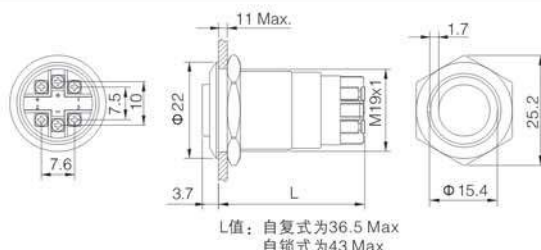
开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线柱
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 无字母代表IP65
 适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19



开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线柱
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 无字母代表IP65
 适用附件 密封罩M12-19F / 防护罩T21-19



开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线柱
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67
 适用附件 密封罩M12-19H



GQ★-L 系列

- ☆ 安装孔径为Φ22mm, Φ25mm, Φ30mm;
- ☆ 开关为“快动|单刀双掷”;
- ☆ 该系列开关额定值高达220VAC/5A, 性能稳定, 经久耐用, 是大电流用户的不二选择;
- ☆ 产品防水等级IP65/IP67。



GQ★-L系列 型号说明

GQ★-L-□■◇/J/△/▲/◎/※

对应符号	符号名称	具体说明
★	安装孔径	22: 安装孔径Φ22mm / 25: 安装孔径Φ25mm / 30: 安装孔径Φ30mm
□	开关组合	11: 1NO1NC / 无数字表示指示灯
■	操作类型	无字母代表自复 / Z: 自锁
◇	带灯类型	E: 环形 / ET: 环形+电源符号 / 无字母代表不带灯
◆	接线类型	J: 接线插片 / 无字母代表接线柱
△	带灯颜色	R: 红 / G: 绿 / Y: 黄 / B: 蓝 / W: 白
▲	带灯电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V 均已内置电阻, 其他电压等级可定做
◎	壳体材料	S: 不锈钢
※	防护等级	无字母代表IP65 / FP:IP67

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。

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	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℃ 3秒
开关额定值	2A/220VAC
机械寿命	100万次以上
电气寿命	5万次以上
基座材料	PA/PC
螺母扭矩	约0.8Nm
操作压力	约4N(IP65) 约5N(IP67)
操作行程	约3mm
防护等级	IP65(自复IP67可定制),IK09

引脚说明

	1、2为常闭触头NC; 3、4为常开触头NO; +、-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。
--	--

标准及认证

对应标准	认证标志	认证机关/认证编号
GB/T 14048.5-2017		20201201000018
EN61058-1:2018		UDEM/M.2021.206.C62197

开关额定值

额定绝缘电压 Ui	250V
发热电流 Ith	20A 温升不超过最大额定值所允许的电流
额定使用电压	220V
额定使用电流	交流 50/60Hz AC-12(电阻性负载) 15A AC-15(电磁铁负载) 5A 直流 DC-13(电磁铁负载) 2A
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)

开关结构说明

型 式	示意图	符 号
Za		

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。



开关组合 1NO1NC
操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
尾部配置 接线插片 (2.8×0.5)
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)
适用附件 密封罩M12-22F / 防护罩T21-22 / 焊接插座S21 / 线路板插座S22



L值: 自复式为33.5
自锁式为39.5



开关组合 1NO1NC
操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
尾部配置 接线插片 (2.8×0.5)
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)
适用附件 密封罩M12-22F / 防护罩T21-22 / 焊接插座S21 / 线路板插座S22



L值: 自复式为33.5
自锁式为39.5



开关组合 1NO1NC
操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
尾部配置 接线插片 (2.8×0.5)
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
外壳材料 不锈钢
防护等级 IP65
适用附件 密封罩M12-22F / 防护罩T21-22 / 焊接插座S21 / 线路板插座S22



L值: 自复式为33.5
自锁式为39.5



开关组合 1NO1NC
操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
尾部配置 接线柱
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)
适用附件 密封罩M12-22F / 防护罩T21-22



L值: 自复式为36.5 Max
自锁式为43 Max



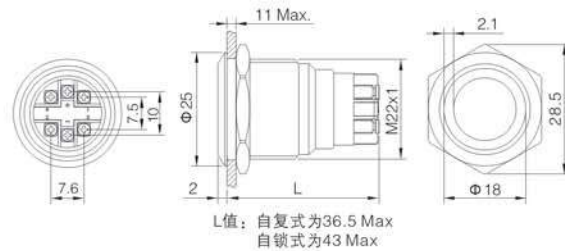
开关组合 1NO1NC
操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
尾部配置 接线柱
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)
适用附件 密封罩M12-22F / 防护罩T21-22



L值: 自复式为36.5 Max
自锁式为43 Max

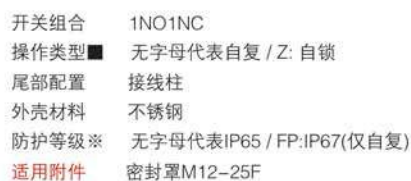
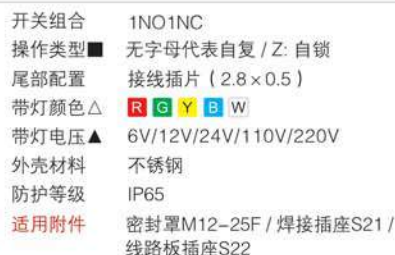
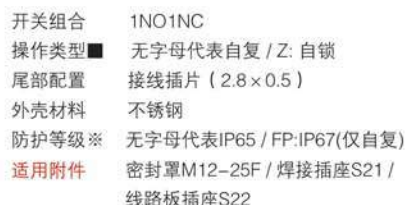


开关组合 1NO1NC
操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
尾部配置 接线柱
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)
适用附件 密封罩M12-22F / 防护罩T21-22



L值: 自复式为36.5 Max
自锁式为43 Max







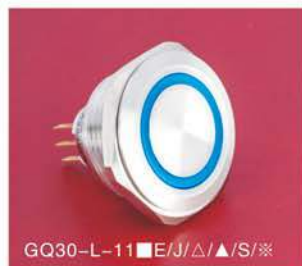
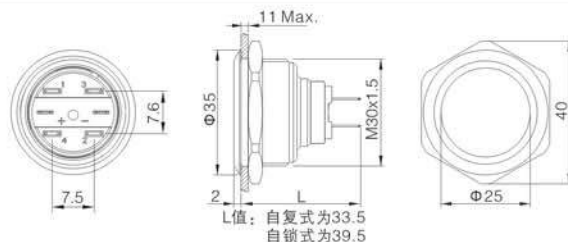
开关组合 1NO1NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线柱
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)
 适用附件 密封罩M12-25F



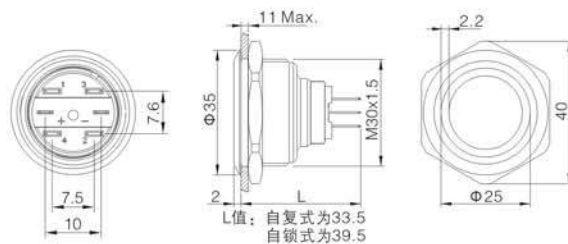
开关组合 1NO1NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线柱
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 IP65
 适用附件 密封罩M12-25F



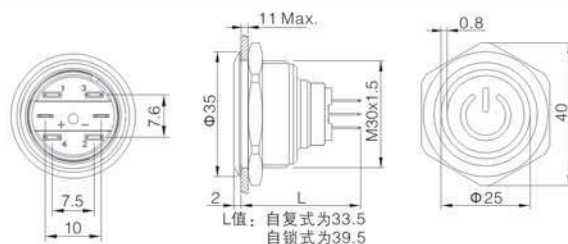
开关组合 1NO1NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线插片 (2.8×0.5)
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



开关组合 1NO1NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线插片 (2.8×0.5)
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



开关组合 1NO1NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线插片 (2.8×0.5)
 带灯颜色 △ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 IP65

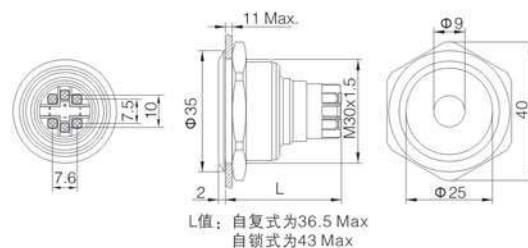


开关组合 1NO1NC
 操作类型 ■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线柱
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 ※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)

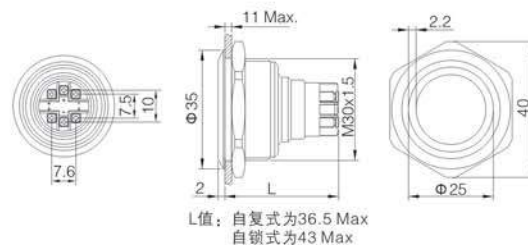




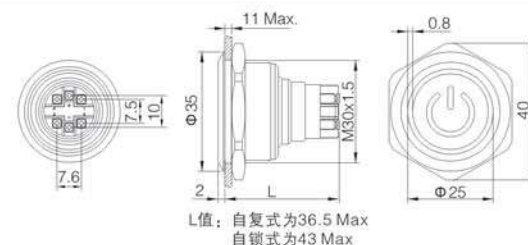
开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线柱
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线柱
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



开关组合 1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z: 自锁
 尾部配置 接线柱
 带灯颜色△ R G Y B W
 带灯电压▲ 6V/12V/24V/110V/220V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 IP65



ONPOW61 系列

- ◎ 安装孔径：Φ16, Φ19, Φ22, Φ25mm。
- ◎ 开关特性：快动 | 单刀双掷。
- ◎ 产品特点：该系列为**三色灯构架**，配置选择丰富；
全系列同步**快速连接插座**，带扣位更牢固。
- ◎ 防护等级：IP65/IP67。



19mm密封罩
M12-19F

22mm防护罩
T21-22

快速连接端子
M36

ONPOW61系列 型号说明

ONPOW61☆F-□■◇/△/▲/◎/※

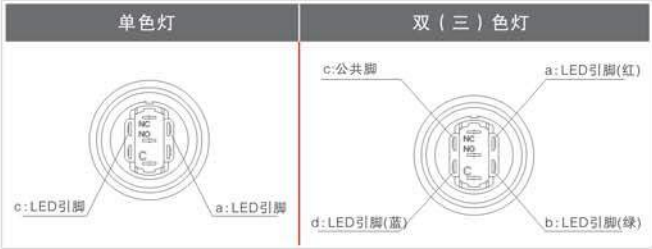
对应符号	符号名称	具体说明
☆	安装孔径	16:Φ16mm / 19:Φ19mm / 22:Φ22mm / 25:Φ25mm
□	开关组合	11:1NO1NC / 22:2NO2NC(仅限22及25mm产品) / 无数字表示指示灯
■	操作类型	Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
◇	带灯类型	E: 环形 / ET: 环形+电源符号 / 无字母表示不带灯
△	带灯颜色	R: 红 / G: 绿 / Y: 黄 / B: 蓝 / W: 白
▲	电压	6V / 12V / 24V / 110V / 220V 其他电压等级可定做
◎	壳体材料	S: 不锈钢 / A: 铝合金镀黑(需定制)
※	防护等级	无字母表示IP65 / FP:IP67

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。

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
开关额定值	Ui:250VAC Ith:5A Ie/Ue: AC-15 1A/220V
开关型式	C(单断点快动触头)
机械寿命	自复钮≥100万次，自锁钮≥50万次
电气寿命	5万次以上
面板厚度	1~7mm
螺母扭矩	约0.6Nm
按键材料	不锈钢 / 铝合金镀黑(需定制)
外壳材料	不锈钢 / 铝合金镀黑(需定制)
基座材料	PA
操作压力	约3N(单组) /约4N(双组)
操作行程	约3mm
尾部配置	接线插片(2.8×0.5mm)
防护等级	IP65 / IP67,IK09

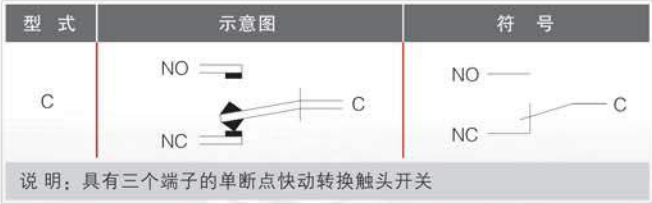
灯珠引脚说明



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。

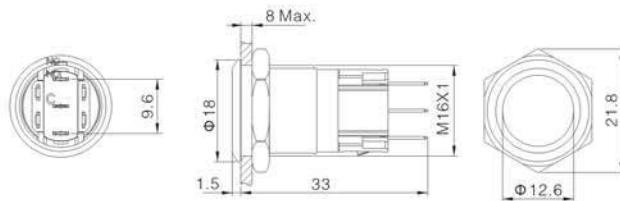
开关结构说明





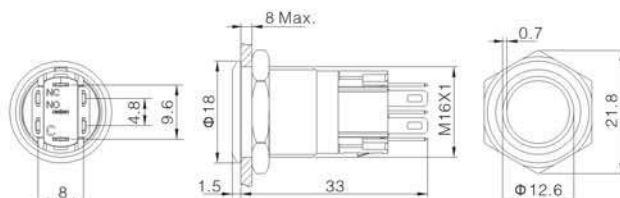
平圆形
ONPOW6116F-11■/S/※

开关组合 1NO1NC
操作类型■ Z: 自锁 / 无字母表示自复
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母表示IP65, FP: IP67
适用附件 密封罩M12-16F / 快速连接座M36-11



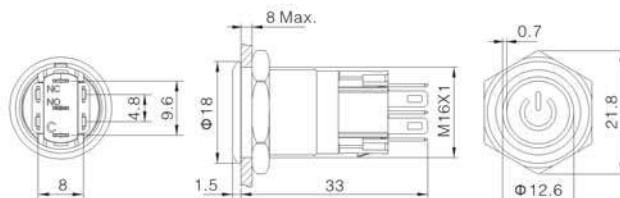
环形带灯
ONPOW6116F-11■E/△/▲/S/※

开关组合 1NO1NC
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/110V/220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母表示IP65, FP: IP67
适用附件 密封罩M12-16F / 快速连接座M36-11D



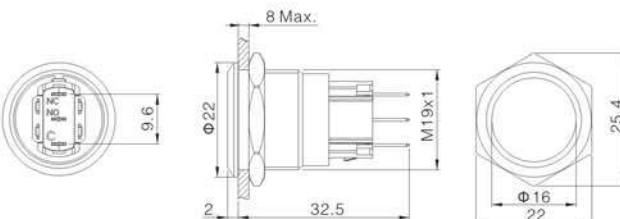
环形电源符号
ONPOW6116F-11■ET/△/▲/S/※

开关组合 1NO1NC
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/110V/220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母表示IP65, FP: IP67
适用附件 密封罩M12-16F / 快速连接座M36-11D



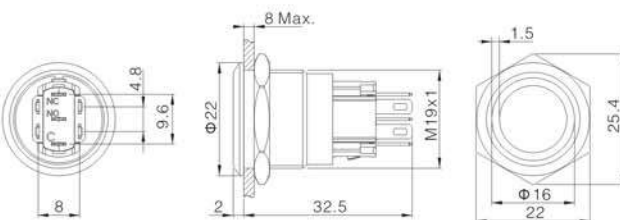
平圆形
ONPOW6119F-11■/S/※

开关组合 1NO1NC
操作类型■ Z: 自锁 / 无字母表示自复
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母表示IP65, FP: IP67
适用附件 密封罩M12-19F / 快速连接座M36-11



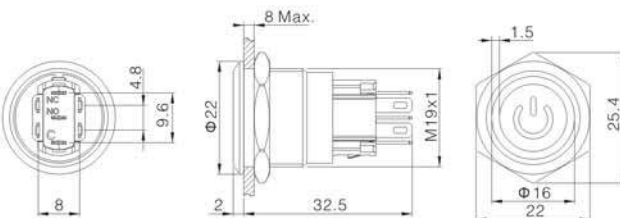
环形带灯
ONPOW6119F-11■E/△/▲/S/※

开关组合 1NO1NC
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/110V/220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母表示IP65, FP: IP67
适用附件 密封罩M12-19F / 快速连接座M36-11D



环形电源符号
ONPOW6119F-11■ET/△/▲/S/※

开关组合 1NO1NC
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/110V/220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母表示IP65, FP: IP67
适用附件 密封罩M12-19F / 快速连接座M36-11D



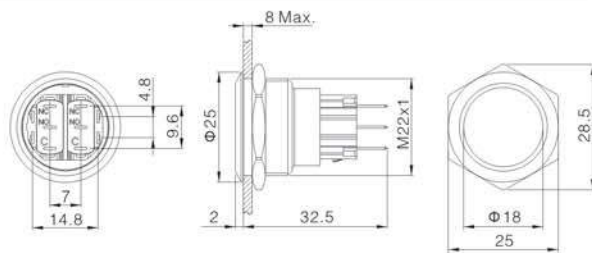
密封罩
M12-16F

密封罩
M12-19F



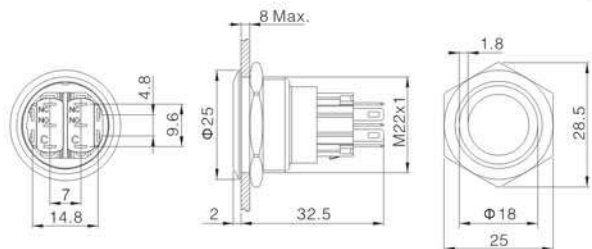
平圆形
ONPOW6122F-□■/S/※

开关组合□ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
操作类型■ Z: 自锁 / 无字母表示自复
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母表示IP65, FP: IP67
适用附件 密封罩M12-22F / 快速连接座M36-22



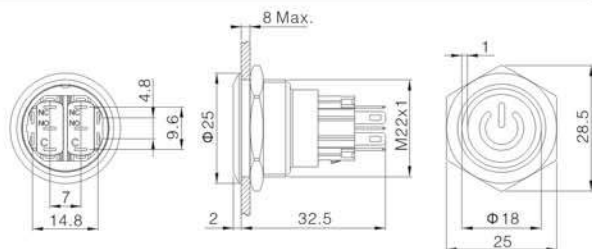
环形带灯
ONPOW6122F-□■E/△/▲/S/※

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/110V/220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母表示IP65, FP: IP67
适用附件 密封罩M12-22F / 快速连接座M36-22D



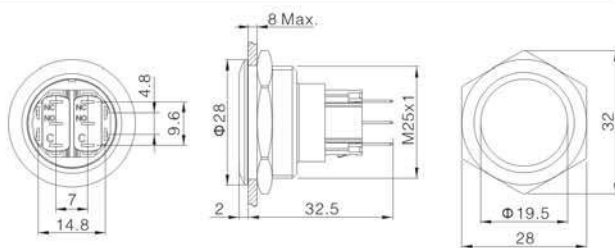
环形电源符号
ONPOW6122F-□■ET/△/▲/S/※

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/110V/220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母表示IP65, FP: IP67
适用附件 密封罩M12-22F / 快速连接座M36-22D



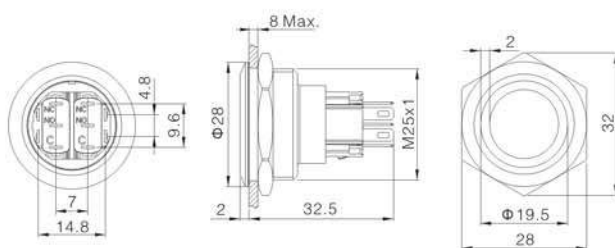
平圆形
ONPOW6125F-□■/S/※

开关组合□ 11:1NO1NC / 22:2NO2NC
操作类型■ Z: 自锁 / 无字母表示自复
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母表示IP65, FP: IP67
适用附件 密封罩M12-25F / 快速连接座M36-22



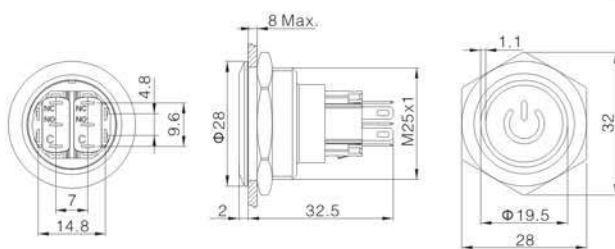
环形带灯
ONPOW6125F-□■E/△/▲/S/※

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/110V/220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母表示IP65, FP: IP67
适用附件 密封罩M12-25F / 快速连接座M36-22D



环形电源符号
ONPOW6125F-□■ET/△/▲/S/※

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/110V/220V
外壳材料 不锈钢
防护等级※ 无字母表示IP65, FP: IP67
适用附件 密封罩M12-25F / 快速连接座M36-22D



密封罩
M12-22F

密封罩
M12-25F

金属大电流按钮
ONPOW62 系列

- 安装孔径：Φ19mm，Φ22mm
- 开关特性：慢动 | 单刀单掷。
- 产品特点：加厚银触点，加大镀银插脚，开关额定值可达20A/220VAC。
- 防护等级：IP40/IP67。



ONPOW62系列 型号说明

ONPOW62☆-□■◇/◆/△/▲/◎/※

对应符号	符号名称	具体说明
☆	安装孔径	19: Φ19mm / Φ22mm
□	开关组合	10: 1NO
■	操作类型	Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
◇	带灯类型	E: 环形 / ET: 环形+电源符号 / 无字母代表不带灯
◆	接线类型	J: 接线插片
△	带灯颜色	R:红 / G:绿 / Y:黄 / B:蓝 / W:白
▲	带灯电压	6V / 12~24V / 110V / 220V
◎	壳体材料	S:不锈钢
※	防护等级	无字母表示IP40 / FP:IP67

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。

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
耐焊锡热	320℃ 3秒
开关额定值	AC-15: 5A/220VAC AC-12: 20A/220VAC
机械寿命	100万次以上
电气寿命	5万次以上
基座材料	PA
螺母扭矩	约0.6Nm
操作压力	约6N
操作行程	约3.5mm
防护等级	IP40(IP67可定制),IK08

开关结构说明

型 式	示意图	符 号
X		
说明: 具有两个端子的双断点慢动触头开关		

灯珠规格

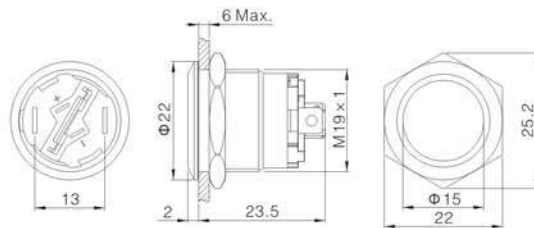
LED寿命	电流	允许电压波动范围	电路图
≥40000小时	≤15mA	DC: ±10% AC: ±20%	 内置保护电阻且灯珠接线无正负极区分。

带灯按钮引脚说明

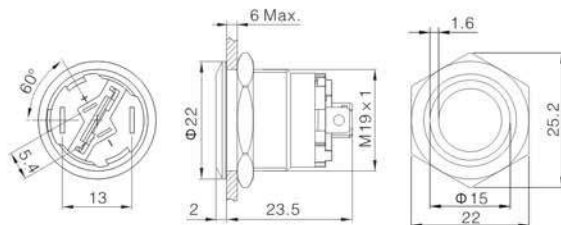
	+、-脚为灯珠引脚，常规灯珠配置无正负极区分；灯珠与开关相对独立，可通过开关或外围电路控制灯珠状态。
--	--



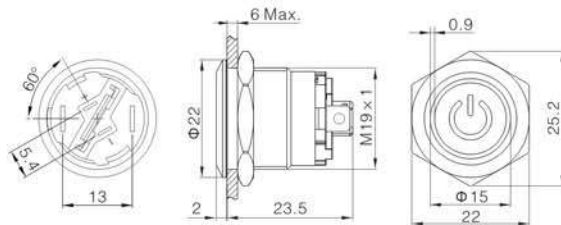
开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (4.8 × 0.8mm)
防护等级 ※ 无字母表示 IP40 / FP: IP67
适用附件 密封罩 M12-19F / 防护罩 T21-19



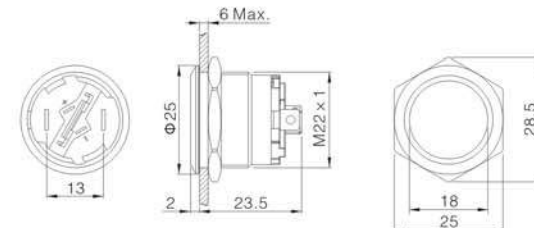
开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V / 12~24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (4.8 × 0.8mm)
LED 引脚 (2.8 × 0.5mm)
防护等级 ※ 无字母表示 IP40 / FP: IP67
适用附件 密封罩 M12-19F / 防护罩 T21-19



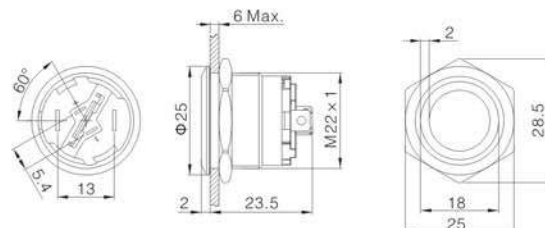
开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V / 12~24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (4.8 × 0.8mm)
LED 引脚 (2.8 × 0.5mm)
防护等级 ※ 无字母表示 IP40 / FP: IP67
适用附件 密封罩 M12-19F / 防护罩 T21-19



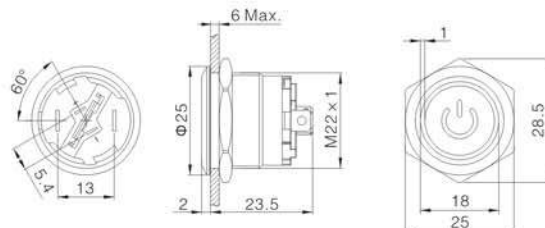
开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (4.8 × 0.8mm)
防护等级 ※ 无字母表示 IP40 / FP: IP67
适用附件 密封罩 M12-22F / 防护罩 T21-22



开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V / 12~24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (4.8 × 0.8mm)
LED 引脚 (2.8 × 0.5mm)
防护等级 ※ 无字母表示 IP40 / FP: IP67
适用附件 密封罩 M12-22F / 防护罩 T21-22



开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V / 12~24V / 110V / 220V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (4.8 × 0.8mm)
LED 引脚 (2.8 × 0.5mm)
防护等级 ※ 无字母表示 IP40 / FP: IP67
适用附件 密封罩 M12-22F / 防护罩 T21-22



金属按钮

短体自锁按钮

ONPOW63 系列

安装孔径：Φ12mm。

开关特性：慢动I单刀单掷。

产品特点：创新研发的12mm“短体自锁”结构，适用各类场景；更舒适的高平按键，符合使用习惯。

防护等级：IP65/IP67。



ONPOW63系列 型号说明		
ONPOW63☆★-□◇/J/△/▲/◎/※		
对应符号	符号名称	具体说明
☆	安装孔径	12: Φ12mm / 16: Φ16mm / 19: Φ19mm / 22: Φ22mm / 25: Φ25mm / Φ8,10正在研发中
★	头部形状	H: 高平圆形 / F: 平圆形 / C: 凹面
□	开关组合	10: 1NO / 无数字表示指示灯
■	操作类型	Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮 / TS:急停钮
◇	带灯类型	E: 〇 环形 / 无字母表示不带灯
◆	接线类型	J: 接线插片 / Q: 快接型
△	带灯颜色	R: 红 / G: 绿 / Y: 黄 / B: 蓝 / W: 白
▲	电压	6V / 12~24V 均已内置电阻，其他电压等级可定做，均需外接电阻
◎	壳体材料	S: 不锈钢 / A: 铝合金镀黑 / PA:尼龙外壳
※	防护等级	无字母表示IP65 / FP: IP67

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。

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℃ 3秒
开关额定值	2A/36VDC
机械寿命	100万次以上
电气寿命	5万次以上
基座材料	PA
螺母扭矩	约0.3Nm
操作压力	约2.5N
操作行程	约2.4mm
防护等级	IP65(IP67可定制),IK07

开关结构说明

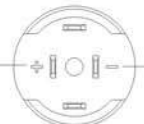
型 式	示意图	符 号
X		

灯珠规格

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

带灯按钮引脚说明

灯珠脚

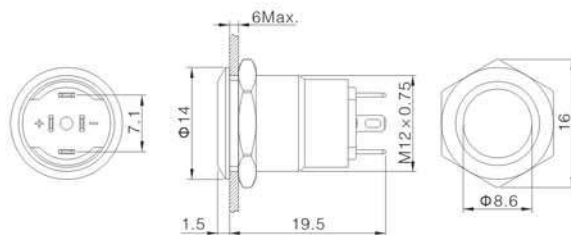


灯珠脚

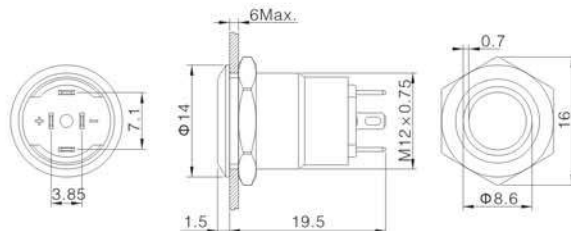
+、-脚为灯珠引脚，常规灯珠配置无正负极区分；灯珠与开关相对独立，可通过开关或外围电路控制灯珠状态。



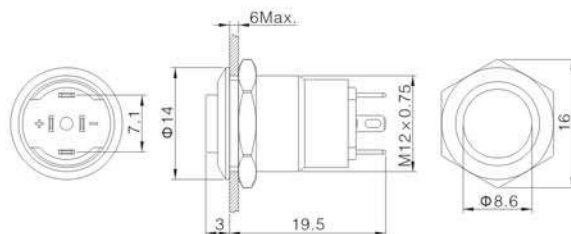
开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (2x0.5mm)
防护等级 ※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-12F



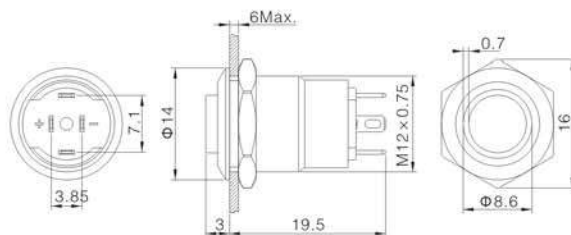
开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V / 12~24V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (2x0.5mm)
防护等级 ※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-12F



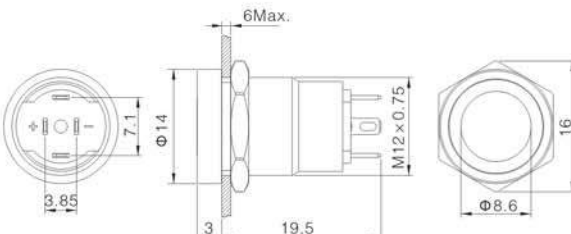
开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (2x0.5mm)
防护等级 ※ 无字母表示IP65 / FP:IP67



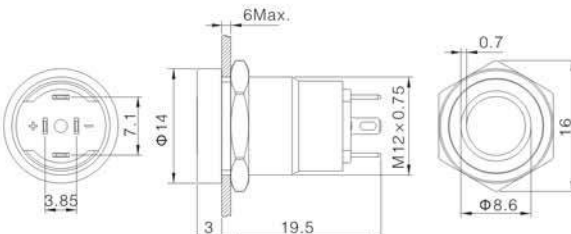
开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V / 12V~24V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (2x0.5mm)
防护等级 ※ 无字母表示IP65 / FP:IP67



开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (2x0.5mm)
防护等级 ※ 无字母表示IP65 / FP:IP67



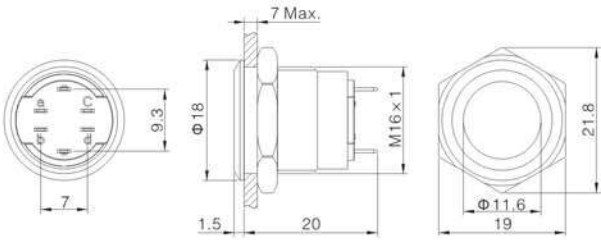
开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色 △ R G Y B W
带灯电压 ▲ 6V / 12V~24V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (2x0.5mm)
防护等级 ※ 无字母表示IP65 / FP:IP67





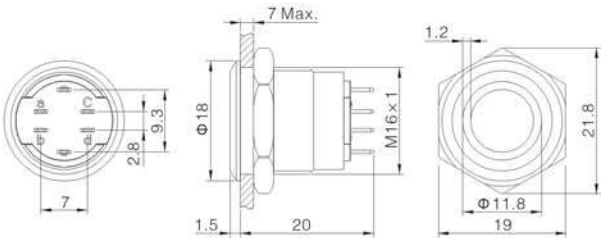
平圆形
ONPOW6316F-10■/J/S/※

开关组合 1NO
操作类型■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-16F



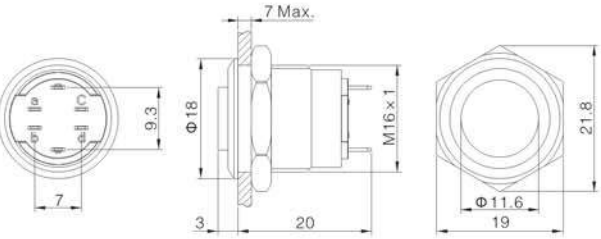
环形带灯
ONPOW6316F-10■E/J/△/▲/S/※

开关组合 1NO
操作类型■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12V~24V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-16F



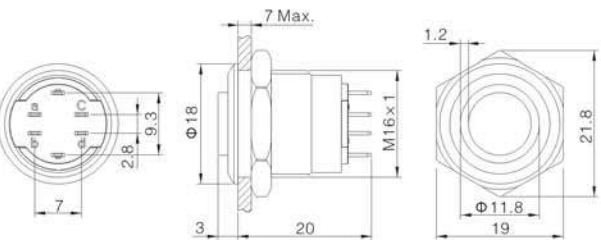
高平圆形
ONPOW6316H-10■/J/S/※

开关组合 1NO
操作类型■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-16H



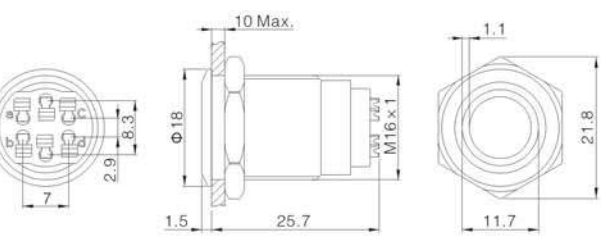
高平带灯
ONPOW6316H-10■E/J/△/▲/S/※

开关组合 1NO
操作类型■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12~24V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-16H

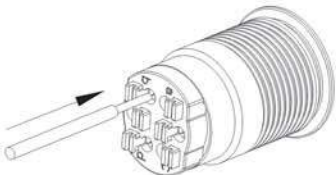


环形带灯(快接型)
ONPOW6316F-10■E/Q/△/▲/S/※

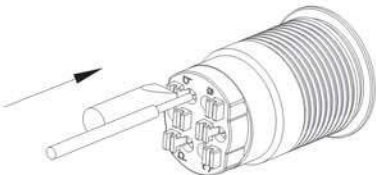
开关组合 1NO
操作类型■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12V~24V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 快接型插座
防护等级※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-16F



快接型接线说明



钢性线



先用螺丝刀顶住推子,再插入柔性线

	导线规格 (mm ²)	剥线长度 (mm)	首次卡线拉力 (N)	浸锡厚度 (mm)
钢性线	0.14	7	> 10	≤ 0.3
	1		> 20	
柔性线	0.14	7	> 10	
	0.5		> 20	

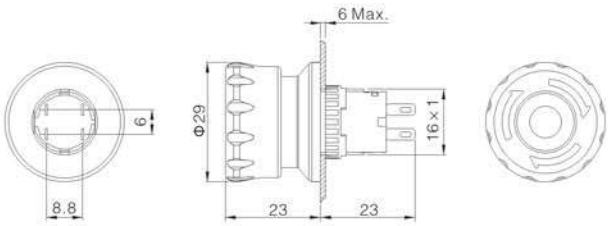


密封罩
M12-16F

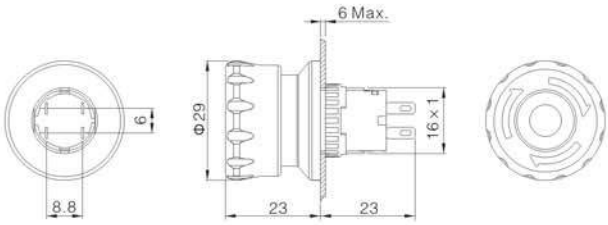
密封罩
M12-16H



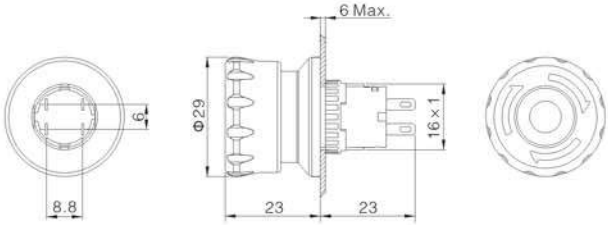
开关组合□ 1NC / 2NC / 1NO1NC
外壳材料 PA
尾部配置 接线插片(2.8x0.5mm)
防护等级 无字母表示IP65
适用附件 警告圈S10-1650



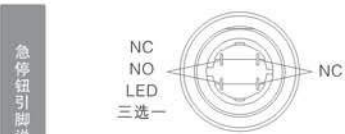
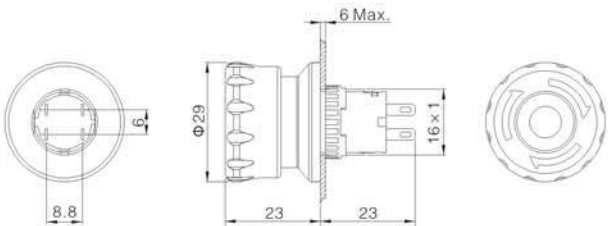
开关组合 1NC
带灯颜色△ R G Y B W
外壳材料 PA
尾部配置 接线插片(2.8x0.5mm)
防护等级 无字母表示IP65
适用附件 警告圈S10-1650



开关组合□ 1NC / 2NC / 1NO1NC
外壳材料 铝合金
尾部配置 接线插片(2.8x0.5mm)
防护等级 无字母表示IP65
适用附件 警告圈S10-1650



开关组合 1NC
带灯颜色△ R G Y B W
外壳材料 铝合金
尾部配置 接线插片(2.8x0.5mm)
防护等级 无字母表示IP65
适用附件 警告圈S10-1650



急停按钮默认一组常闭开关，另两只引脚可选NC、NO或者LED，由于结构原因，不建议空着。

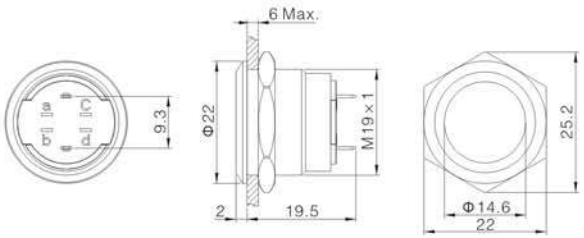


金属按钮



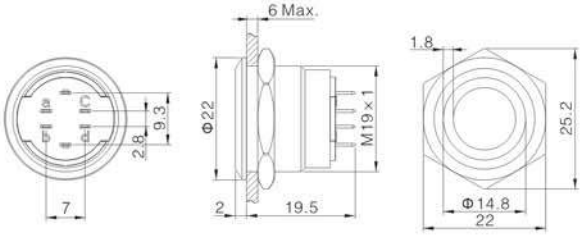
平圆形
ONPOW6319F-10 ■/J/S/※

开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-19F



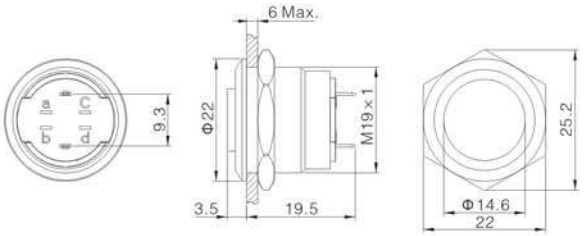
环形带灯
ONPOW6319F-10 ■E/J/△/▲/S/※

开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12~24V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-19F



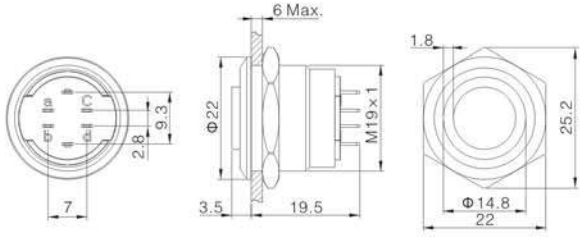
高平圆形
ONPOW6319H-10 ■/J/S/※

开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-19H



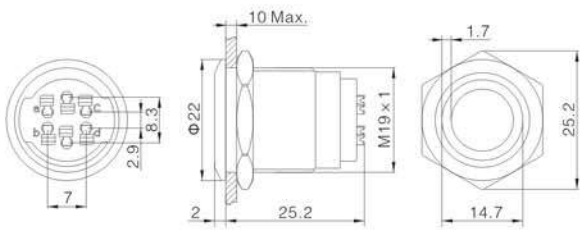
高平带灯
ONPOW6319H-10 ■E/J/△/▲/S/※

开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12~24V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片(2x0.5mm)
防护等级※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-19H



环形带灯 (快接型)
ONPOW6319F-10 ■E/Q/△/▲/S/※

开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12~24V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 快接型插座
防护等级※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-19F



	导线规格 (mm ²)	剥线长度 (mm)	首次卡线拉力 (N)	浸锡厚度 (mm)
钢性线	0.14	7	> 10	≤0.3
	1		> 20	
柔性线	0.14	7	> 10	
	0.5		> 20	

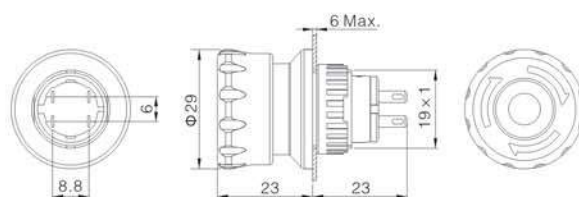


密封罩
M12-19F

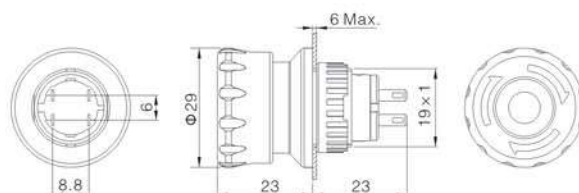
密封罩
M12-19H



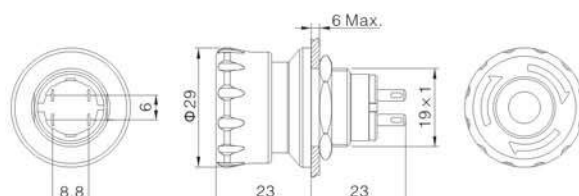
开关组合□	1NC / 2NC / 1NO1NC
外壳材料	PA
尾部配置	接线插片(2.8x0.5mm)
防护等级	无字母表示IP65
适用附件	警告圈S10~1950



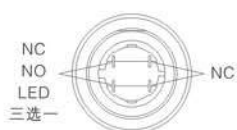
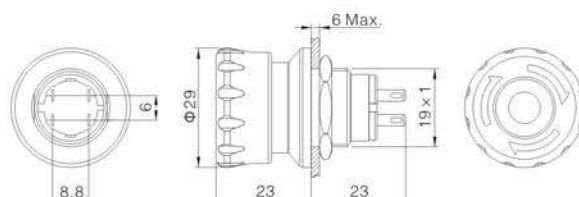
开关组合	1NC
带灯颜色△	    
外壳材料	PA
尾部配置	接线插片(2.8x0.5mm)
防护等级	无字母表示IP65
适用附件	警告圈S10-1950



开关组合□	1NC / 2NC / 1NO1NC
外壳材料	铝合金
尾部配置	接线插片(2.8x0.5mm)
防护等级	无字母表示IP65
适用附件	警告圈S10-1950



开关组合	1NC
带灯颜色△	    
外壳材料	铝合金
尾部配置	接线插片(2.8x0.5mm)
防护等级	无字母表示IP65
适用附件	警告圈S10~1950

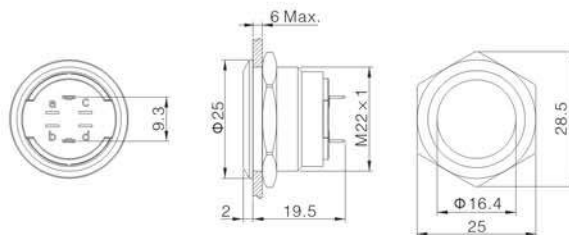


急停按钮默认一组常闭开关，另两只引脚可选NC、NO或者LED，由于结构原因，不建议空着。

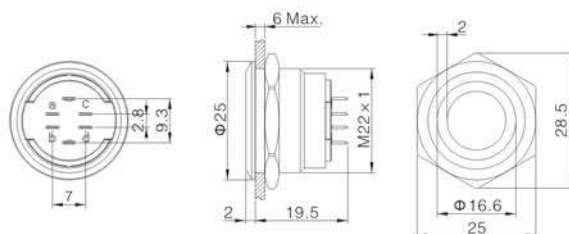




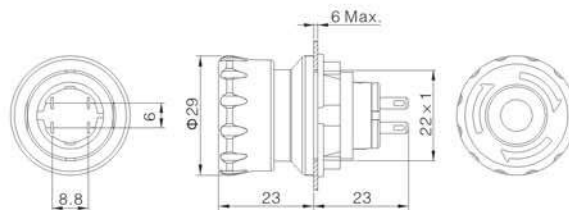
开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (2x0.5mm)
防护等级※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-22F



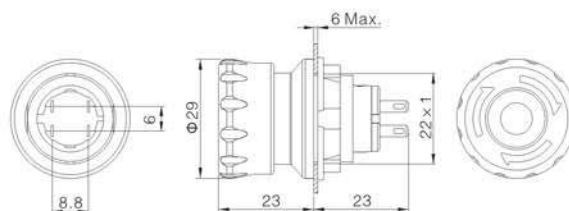
开关组合 1NO
操作类型 ■ Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
带灯颜色△ R G Y B W
带灯电压▲ 6V / 12~24V
外壳材料 不锈钢
尾部配置 接线插片 (2x0.5mm)
防护等级※ 无字母表示IP65 / FP:IP67
适用附件 密封罩M12-22F



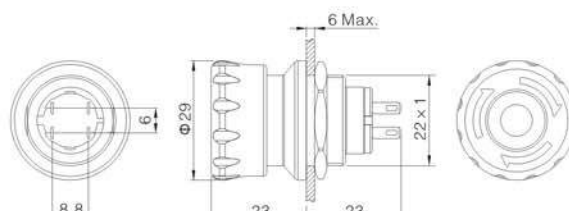
开关组合□ 1NC / 2NC / 1NO1NC
外壳材料 PA
尾部配置 接线插片 (2.8x0.5mm)
防护等级 无字母表示IP65
适用附件 警告圈S10-2250 / 保护罩T16



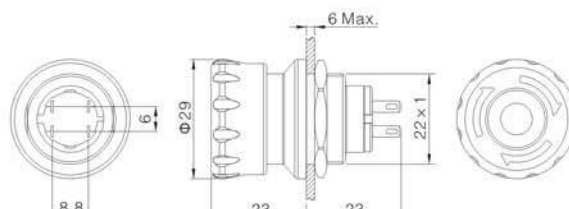
开关组合 1NC
带灯颜色△ R G Y B W
外壳材料 PA
尾部配置 接线插片 (2.8x0.5mm)
防护等级 无字母表示IP65
适用附件 警告圈S10-2250 / 保护罩T16



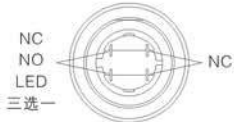
开关组合□ 1NC / 2NC / 1NO1NC
外壳材料 铝合金
尾部配置 接线插片 (2.8x0.5mm)
防护等级 无字母表示IP65
适用附件 警告圈S10-2250 / 保护罩T16



开关组合 1NC
带灯颜色△ R G Y B W
外壳材料 铝合金
尾部配置 接线插片 (2.8x0.5mm)
防护等级 无字母表示IP65
适用附件 警告圈S10-2250 / 保护罩T16



急停按钮脚说明



NC
NO
LED
三选一

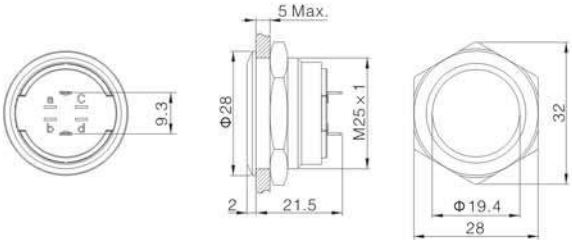
急停按钮默认一组常闭开关，另两只引脚可选NC、NO或者LED，由于结构原因，不建议空着。

金属按钮



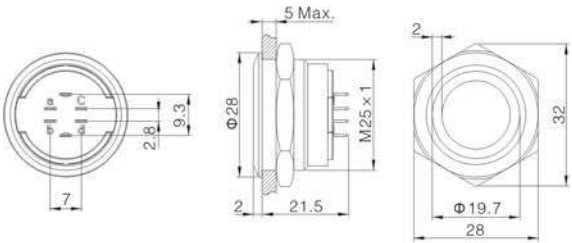
平圆形
ONPOW6325F-10■/J/S/※

- 开关组合1NO
- 操作类型■Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
- 外壳材料不锈钢
- 尾部配置接线插片(2x0.5mm)
- 防护等级※无字母表示IP65 / FP:IP67
- 适用附件密封罩M12-25F



环形带灯
ONPOW6325F-10■E/J/△/▲/S/※

- 开关组合1NO
- 操作类型■Z: 自锁按钮 / 无字母代表自复按钮
- 带灯颜色△R G Y B W
- 带灯电压▲6V / 12~24V
- 外壳材料不锈钢
- 尾部配置接线插片(2x0.5mm)
- 防护等级※无字母表示IP65 / FP:IP67
- 适用附件密封罩M12-25F



密封罩
M12-25F

1 定制产品外形 Customize Product Shape



2 定制头部颜色 Customize The Front Color



3 定制尾部接线 Customize The Connection



4 定制尾部防水及接线 Customize Waterproof Terminals And Connections



5 定制头部形状 (盲文) Customize The Front Shape (braille)



6 表面激光刻字 Laser Engraving



金属按钮产品可根据客户需求定制各种规格，包括激光刻字、更改安装尺寸、改变外观颜色、改变材料等等。

If you have any special requirements, we can help you.

7 定制头部形状 Customize The Front Shape



8 定制发光图案 Customize Lighting Sign



9 定制发光图案 Customize Lighting Sign



10 定制外观颜色 Customize Product Color

