

LCA 系列



LCA 系列型号说明

LCA★-11■◇/△/▲/S/※

| 对应符号 | 符号名称 | 具体说明 |
|------|------|---|
| ★ | 安装孔径 | 19: 安装孔径Φ19mm / 22: 安装孔径Φ22mm / 25: 安装孔径Φ25mm / 30: 安装孔径Φ30mm |
| 11 | 开关组合 | 11: 1NO1NC |
| ■ | 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 |
| △ | 带灯颜色 | R: 红 / G: 绿 / Y: 黄 / B: 蓝 / W: 白 |
| ▲ | 带灯电压 | 6V / 12V / 24V / 110V / 220V 以上电压均已内置电阻, 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 | 1000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 | 15A/250VAC(电阻性负载) |
| | 10A/250VAC(电感性负载) |
| | 0.3A/250VDC(电感性负载) |
| 机械寿命 | 500万次以上 |
| 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4N |
| 操作行程 | 约2.5mm |
| 防护等级 | IP65(自复IP67可定制), IK08 |

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% | <p>产品内置保护电阻且灯珠接线无正负极区分。</p> |

开关额定值

| 电压(V) | 非电感性负荷 | | 电感性负荷 | |
|-------|--------|-------|-------|-------|
| | 电阻负荷 | 指示灯负荷 | 电感性负荷 | 电动机负荷 |
| AC250 | 15 | 2 | 10 | 3 |
| DC8 | 15 | 4 | 10 | 6 |
| DC30 | 10 | 4 | 10 | 4 |
| DC125 | 0.6 | 0.1 | 0.6 | 0.1 |
| DC250 | 0.3 | 0.05 | 0.3 | 0.05 |

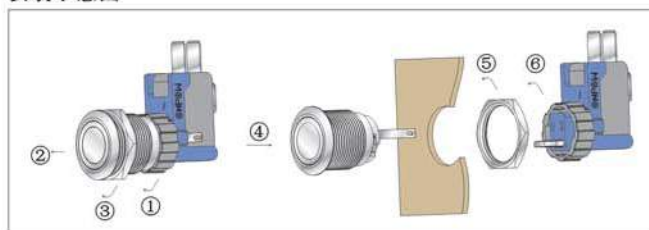
接点规格

| | | |
|------|----|-------|
| 接点 | 式样 | 铆钉 |
| | 材质 | 银合金 |
| | 间隔 | 1mm |
| 突入电流 | | 最大36A |

开关结构说明

| 型式 | 示意图 | 符号 |
|----|-----|----|
| C | | |

安装示意图



Φ19、22mm产品图样

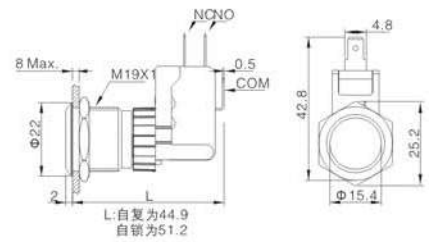
规格参数

外形尺寸



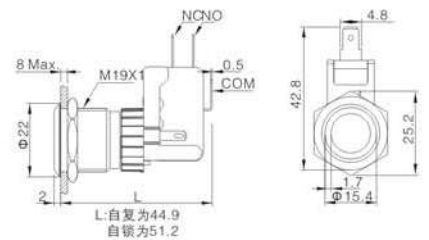
LCA19-11■/S/※

- 开关组合 11:1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 外壳材料 S:不锈钢外壳
 尾部配置 开关接线插片(4.8x0.5mm)
 灯珠引脚插片(2.8x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



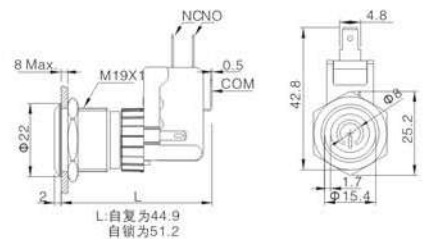
LCA19-11■E/△/▲/S/※

- 开关组合 11:1NO1NC
 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:不锈钢外壳
 尾部配置 开关接线插片(4.8x0.5mm)
 灯珠引脚插片(2.8x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



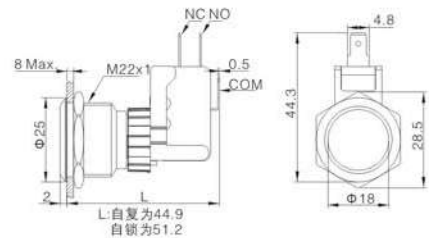
LCA19-11■ET/△/▲/S/※

- 开关组合 11:1NO1NC
 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:不锈钢外壳
 尾部配置 开关接线插片(4.8x0.5mm)
 灯珠引脚插片(2.8x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



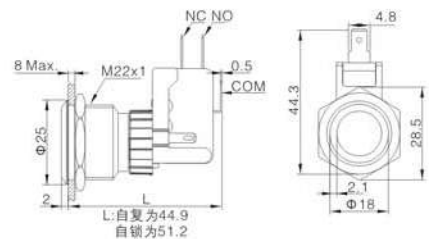
LCA22-11■/S/※

- 开关组合 11:1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 外壳材料 S:不锈钢外壳
 尾部配置 开关接线插片(4.8x0.5mm)
 灯珠引脚插片(2.8x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



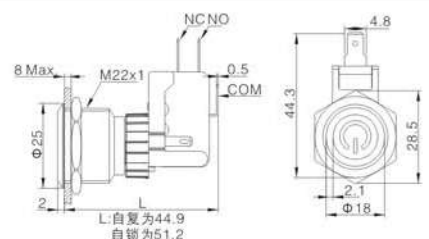
LCA22-11■E/△/▲/S/※

- 开关组合 11:1NO1NC
 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:不锈钢外壳
 尾部配置 开关接线插片(4.8x0.5mm)
 灯珠引脚插片(2.8x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



LCA22-11■ET/△/▲/S/※

- 开关组合 11:1NO1NC
 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:不锈钢外壳
 尾部配置 开关接线插片(4.8x0.5mm)
 灯珠引脚插片(2.8x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



Φ25、30mm产品图样

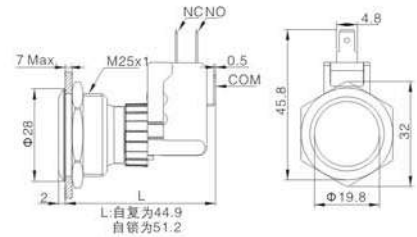
规格参数

外形尺寸



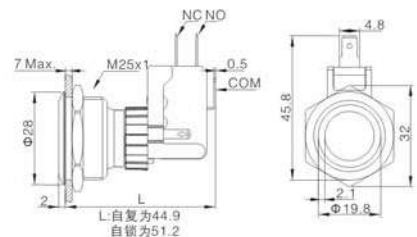
LCA25-11■/S/※

- 开关组合 11:1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 外壳材料 S:不锈钢外壳
 尾部配置 开关接线插片(4.8x0.5mm)
 灯珠引脚插片(2.8x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



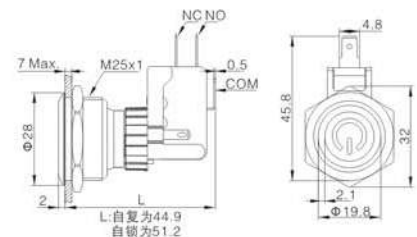
LCA25-11■E/△/▲/S/※

- 开关组合 11:1NO1NC
 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:不锈钢外壳
 尾部配置 开关接线插片(4.8x0.5mm)
 灯珠引脚插片(2.8x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



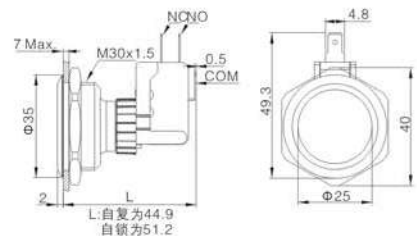
LCA25-11■ET/△/▲/S/※

- 开关组合 11:1NO1NC
 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:不锈钢外壳
 尾部配置 开关接线插片(4.8x0.5mm)
 灯珠引脚插片(2.8x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



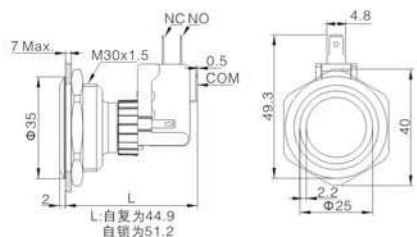
LCA30-11■/S/※

- 开关组合 11:1NO1NC
 操作类型■ 无字母代表自复 / Z:自锁
 外壳材料 S:不锈钢外壳
 尾部配置 开关接线插片(4.8x0.5mm)
 灯珠引脚插片(2.8x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



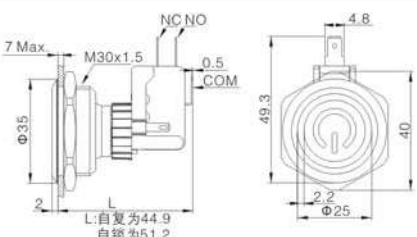
LCA30-11■E/△/▲/S/※

- 开关组合 11:1NO1NC
 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:不锈钢外壳
 尾部配置 开关接线插片(4.8x0.5mm)
 灯珠引脚插片(2.8x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)

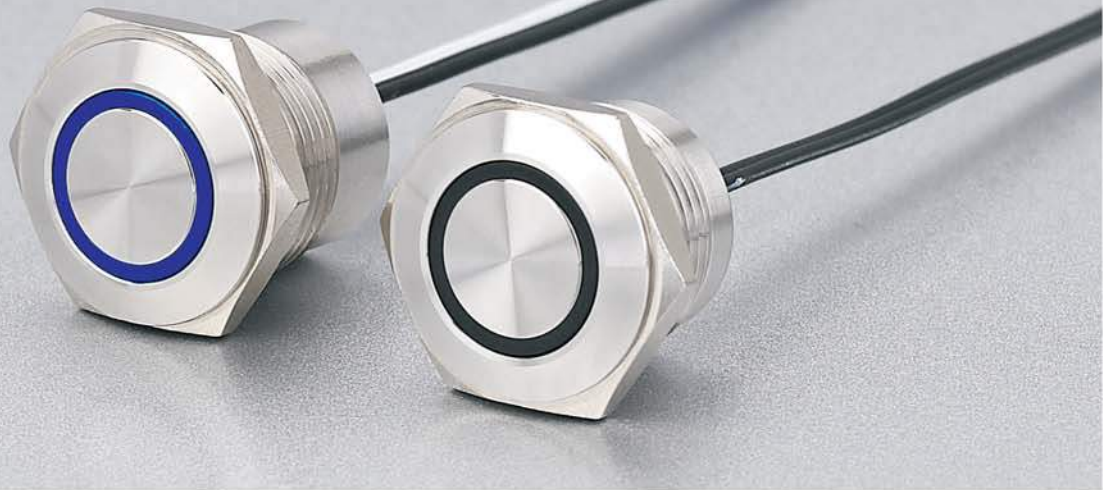


LCA30-11■ET/△/▲/S/※

- 开关组合 11:1NO1NC
 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:不锈钢外壳
 尾部配置 开关接线插片(4.8x0.5mm)
 灯珠引脚插片(2.8x0.5mm)
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67(仅自复)



MTA 微行程开关



MTA 系列型号说明

MTA★F-10◇/Y/△/▲/S※

| 对应符号 | 符号名称 | 具体说明 |
|------|------|--|
| ★ | 安装孔径 | 16: 安装孔径 Φ 16mm / 19: 安装孔径 Φ 19mm / 22: 安装孔径 Φ 22mm |
| 10 | 开关组合 | 10: 1NO |
| ◇ | 带灯类型 | E: 环形 / 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 以上电压均已内置电阻, 其他电压等级可定做 |
| ◎ | 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°C~+55°C(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 | $\leq 100\text{m}\Omega$ |
| 绝缘电阻 | $\geq 100\text{M}\Omega$ (500VDC) |
| 工频耐压 | 1000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°C 3秒 |
| 开关额定值 | 50mA/24VDC |
| 机械寿命 | 50万次以上 |
| 电气寿命 | 50万次以上 |
| 基座材料 | PBT |
| 螺母扭矩 | 约0.6Nm |
| 操作压力 | 约3.8N(MTA16), 约7.8N(MTA19), 约5N(MTA22) |
| 操作行程 | 0.5mm |
| 防护等级 | IP65(MTA19F可定制IP67), IK05 |

灯珠规格

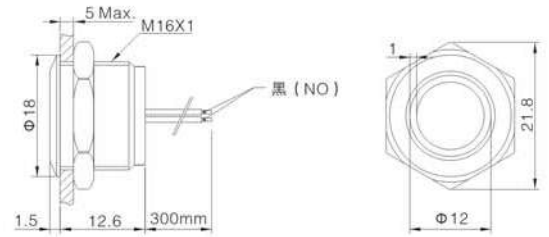
| LED寿命 | 电流 | 允许电压波动范围 | 电路图 |
|-----------------|-------------------------|----------------|----------------------------------|
| ≥ 40000 小时 | $\leq 24\text{V}$ 约15mA | DC: $\pm 10\%$ | <p>产品内置保护电阻且 灯珠接线无正负极区分。</p> |

Φ16、19、22mm产品图样 规格参数 外形尺寸



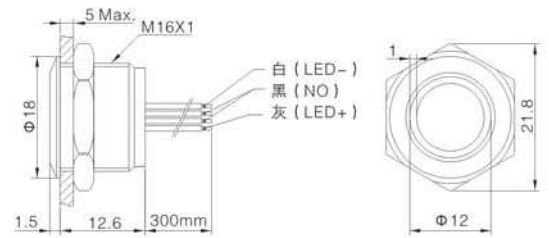
MTA16F-10E/Y/Δ/▲/S

开关结构 1NO(自复)
 尾部配置 24AWG 30cm排线(接线插片可定制)
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 IP65,IK05



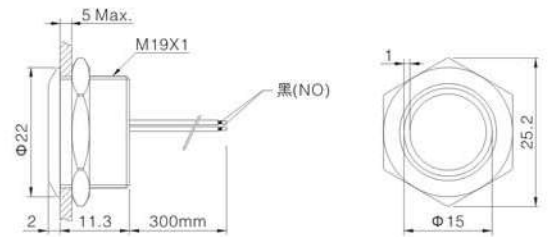
MTA16F-10E/Y/Δ/▲/S

开关结构 1NO(自复)
 尾部配置 24AWG 30cm排线(接线插片可定制)
 带灯颜色 Δ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V / 12V / 24V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 IP65,IK05



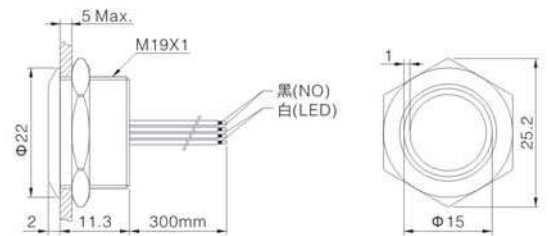
MTA19F-10E/Y/Δ/▲/S/※

开关结构 1NO(自复)
 尾部配置 24AWG 30cm排线(接线插片可定制)
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67



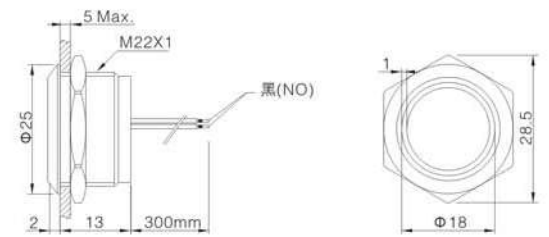
MTA19F-10E/Y/Δ/▲/S/※

开关结构 1NO(自复)
 尾部配置 24AWG 30cm排线(接线插片可定制)
 带灯颜色 Δ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V / 12V / 24V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级※ 无字母代表IP65 / FP:IP67



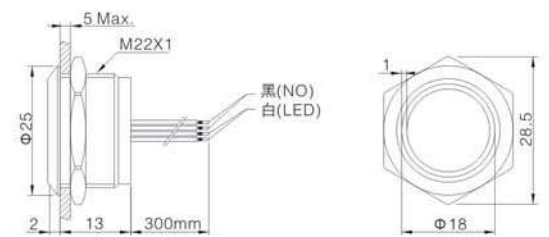
MTA22F-10E/Y/Δ/▲/S

开关结构 1NO(自复)
 尾部配置 24AWG 30cm排线(接线插片可定制)
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 IP65,IK05



MTA22F-10E/Y/Δ/▲/S

开关结构 1NO(自复)
 尾部配置 24AWG 30cm排线(接线插片可定制)
 带灯颜色 Δ R G Y B W
 带灯电压 ▲ 6V / 12V / 24V
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 IP65,IK05



其他开关

PS 压电开关



产品特点

- ★ 通过压力触发开关
- ★ 5000万次寿命
- ★ 安装尺寸：12,16,19,22mm
- ★ 可带复位功能或自锁功能
- ★ 防水等级：IP68, IP69K
- ★ 可应用在多种恶劣环境中

性能特征

最大电压电流等级：200mA 24VAC/DC
 开关电阻 ON：10 Ω max.
 开关电阻 OFF：5MΩ min.
 操作力：5-10N
 操作寿命：5000万次
 LED消耗：单点带灯 10mA / 环形带灯 20mA
 防护性能：IP68, IP69K, IK06 (不锈钢)
 抗冲击性：10~500 Hz / 10 g
 操作温度：-40°C ~ +75°C(瞬间温差不超过20°C)
 尾部配置：26AWG 绞线，长约 30cm

PS系列型号说明

PS ☆ ★ □ ■ ◆ ◇ △ ▲

| 对应符号 | 符号名称 | 具体说明 |
|------|---------|--|
| ☆ | 安装尺寸 | 12: 安装孔 Φ12mm / 16: 安装孔 Φ16mm / 19: 安装孔 Φ19mm / 22: 安装孔 Φ22mm |
| ★ | 操作头部 | 1P: 平型头部, 高1.0(不带灯) / 3P: 平型头部, 高 3.0 / 3Z: 带手指位头部, 高3.0 / 5P: 平型头部, 高4.5 / 5Z: 带手指位头部, 高4.5 (不带灯) |
| □ | 电气功能 | 10: NO(脉冲) / 01: NC(脉冲) / 10Z: NO(自锁) / T30: 延时30S(需电源供应) |
| ■ | 接线方式 | Y 引线(长度30cm)需指定引线长度可定制 |
| ◆ | 外壳颜色及材料 | NT: 铝原色 / BU: 铝镀蓝 / BK: 铝镀黑 / GD: 铝镀金 / GN: 铝镀绿 / RD: 铝镀红 / SS: 不锈钢 |
| ◇ | 电气性能 | 1: 200mA 24VAC/DC |
| △ | 带灯颜色 | 无字表示不带灯 / 自复带灯: R红 G绿 Y黄 B蓝 W白 / 自锁带灯: NR无/红 NG无/绿 NB无/蓝 / 其他颜色可定制 |
| ▲ | 带灯电压及型式 | 无字表示不带灯 / 05T: 细环形 - 5VDC / 12T: 细环形 - 12VDC / 24T: 细环形 - 24VDC / 05L: 宽环形 - 5VDC / 12L: 宽环形 - 12VDC / 24L: 宽环形 - 24VDC / 05D: 单点 - 5VDC / 12D: 单点 - 12VDC / 24D: 单点 - 24VDC |

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。



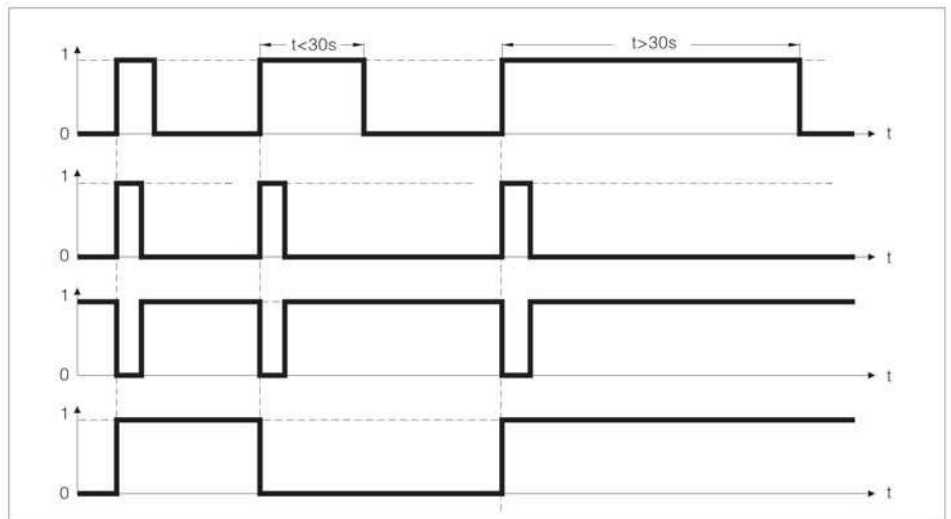
操作状态说明

手指压在开关上的状态

- 1 = 压着
- 0 = 未压

输出状态

- 瞬动 NO(脉冲)
无需外部电源提供
- 瞬动 NC(脉冲)
无需外部电源提供
- 自锁(OFF-ON)
需外部电源提供



接线图

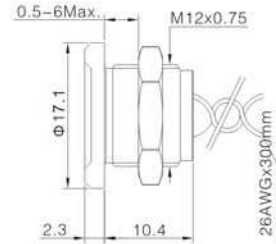
| | 不带灯 | 1 LED* | 2 LEDs | 3 LEDs |
|-------------|-----|--------|--------|--------|
| 瞬动 NO | | | | |
| 瞬动 NC | | | | |
| 自锁 (OFF-ON) | | | | |

备注: X表示引线的颜色, 取决于LED的颜色

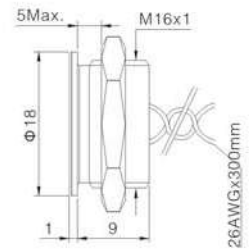
Φ12、16mm产品图样 规格参数 外形尺寸



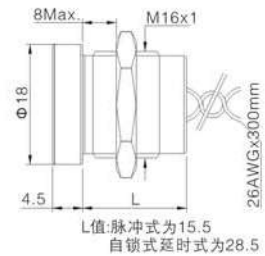
电气功能 10:NO(脉冲)
 外壳颜色 SS:不锈钢
 额定电流 200mA
 外壳材料 不锈钢
 防护等级 IP68,IP69K



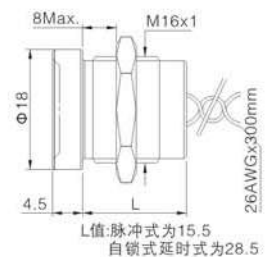
电气功能□ 10:NO(脉冲) / 01:NC(脉冲)
 外壳颜色◆ NT:铝原色 / BU:铝镀蓝 / BK:铝镀黑 /
 GD:铝镀金 / GN:铝镀绿 / RD:铝镀红 / SS:不锈钢
 电压等级 24VAC/DC
 额定电流 200mA
 外壳材料 铝合金/不锈钢
 防护等级 IP68,IP69K



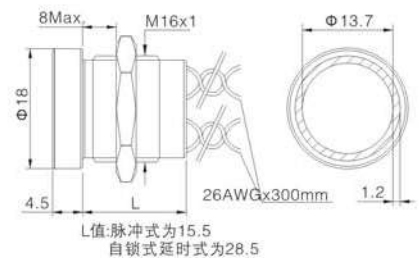
电气功能□ 10:NO(脉冲) / 01:NC(脉冲) / 10Z:NO(自锁)
 外壳颜色◆ NT:铝原色 / BU:铝镀蓝 / BK:铝镀黑 /
 GD:铝镀金 / GN:铝镀绿 / RD:铝镀红 / SS:不锈钢
 电压等级 24VAC/DC
 额定电流 200mA
 外壳材料 铝合金/不锈钢
 防护等级 IP68,IP69K



电气功能□ 10:NO(脉冲) / 01:NC(脉冲) / 10Z:NO(自锁)
 外壳颜色◆ NT:铝原色 / BU:铝镀蓝 / BK:铝镀黑 /
 GD:铝镀金 / GN:铝镀绿 / RD:铝镀红 / SS:不锈钢
 电压等级 24VAC/DC
 额定电流 200mA
 外壳材料 铝合金/不锈钢
 防护等级 IP68,IP69K



电气功能□ 10:NO(脉冲) / 01:NC(脉冲) / 10Z:NO(自锁)
 外壳颜色◆ NT:铝原色 / BU:铝镀蓝 / BK:铝镀黑 /
 GD:铝镀金 / GN:铝镀绿 / RD:铝镀红 / SS:不锈钢
 灯珠颜色△ R G Y B W
 电压等级▲ 5V,12V,24V
 额定电流 200mA
 外壳材料 铝合金/不锈钢
 防护等级 IP68

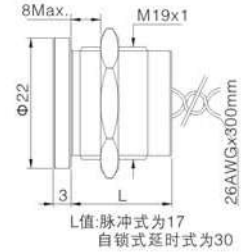


其他开关

Φ19mm产品图样 规格参数 外形尺寸



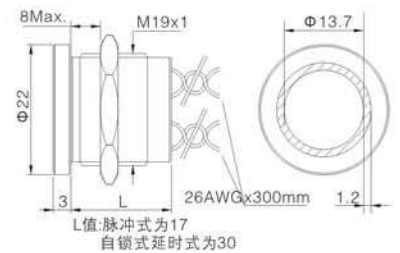
电气功能 □ 10:NO(脉冲) / 01:NC(脉冲) / 10Z:NO(自锁)
 外壳颜色 ◆ NT:铝原色 / BU:铝镀蓝 / BK:铝镀黑 /
 GD:铝镀金 / GN:铝镀绿 / RD:铝镀红 / SS:不锈钢
 电压等级 24VAC/DC
 额定电流 200mA
 外壳材料 铝合金/不锈钢
 防护等级 IP68, IP69K



电气功能 □ 10:NO(脉冲) / 01:NC(脉冲) / 10Z:NO(自锁)
 外壳颜色 ◆ NT:铝原色 / BU:铝镀蓝 / BK:铝镀黑 /
 GD:铝镀金 / GN:铝镀绿 / RD:铝镀红 / SS:不锈钢
 电压等级 24VAC/DC
 额定电流 200mA
 外壳材料 铝合金/不锈钢
 防护等级 IP68, IP69K



电气功能 □ 10:NO(脉冲) / 01:NC(脉冲) / 10Z:NO(自锁)
 外壳颜色 ◆ NT:铝原色 / BU:铝镀蓝 / BK:铝镀黑 /
 GD:铝镀金 / GN:铝镀绿 / RD:铝镀红 / SS:不锈钢
 灯珠颜色 △ R G Y B W
 电压等级 ▲ 5V, 12V, 24V
 额定电流 200mA
 外壳材料 铝合金/不锈钢
 防护等级 IP68



电气功能 □ 10:NO(脉冲) / 01:NC(脉冲) / 10Z:NO(自锁)
 外壳颜色 ◆ NT:铝原色 / BU:铝镀蓝 / BK:铝镀黑 /
 GD:铝镀金 / GN:铝镀绿 / RD:铝镀红 / SS:不锈钢
 灯珠颜色 △ R G Y B W
 电压等级 ▲ 5V, 12V, 24V
 额定电流 200mA
 外壳材料 铝合金/不锈钢
 防护等级 IP68



电气功能 □ 10:NO(脉冲) / 01:NC(脉冲) / 10Z:NO(自锁)
 外壳颜色 ◆ NT:铝原色 / BU:铝镀蓝 / BK:铝镀黑 /
 GD:铝镀金 / GN:铝镀绿 / RD:铝镀红 / SS:不锈钢
 电压等级 24VAC/DC
 额定电流 200mA
 外壳材料 铝合金/不锈钢
 防护等级 IP68, IP69K



其他开关

产品特点

- ★ 手指触摸触发 (戴医用橡胶手套可触发)
- ★ 表面流动的水可触发
- ★ 5000万次寿命
- ★ 安装尺寸: $\Phi 16, 19, 22, 25\text{mm}$
- ★ 可带复位功能或自锁功能
- ★ 防水等级: IP67, IP69K



TS系列型号说明

TS ☆ ★ □ ■ ◆ ▲

| 对应符号 | 符号名称 | 具体说明 |
|------|---------|---|
| ☆ | 安装尺寸 | 16: 安装孔 $\Phi 16\text{mm}$ / 19: 安装孔 $\Phi 19\text{mm}$ / 22: 安装孔 $\Phi 22\text{mm}$ / 25: 安装孔 $\Phi 25\text{mm}$ |
| ★ | 操作头部 | H: 高边细环形 / A: 标准细环形 / D: 标准宽环形 / B: 指位细环形 / C: 超平细环形 / E: 指位宽环形 / F: 超平宽环形 |
| □ | 开关功能 | 10: 常开自复(高电平输出) / 10: B常开自复(低电平输出) / 01: 常闭自复(高电平输出) / 01B: 常闭自复(低电平输出) / 10Z: 常开自锁(高电平输出) / 10ZB: 常开自锁(低电平输出) / 01Z: 常闭自锁(高电平输出) / 01ZB: 常闭自锁(低电平输出) / 10T30: 常开点动延时30s / 01T30: 常闭点动延时30s / 10C30: 常开长按延时30s / 01C30: 常闭长按延时30s |
| ■ | 接线方式 | Y: 引线(长度30cm)需指定引线长度可定制 |
| ◆ | 外壳颜色及材料 | SS: 不锈钢 |
| △ | 带灯颜色 | 无字表示不带灯 1 LED单色: NR无/红 NG无/绿 NB无/蓝 NW无/白 RN红/无 GN绿/无 BN蓝/无 WN白/无 2 LED双色: RG红/绿 RB红/蓝 BG蓝/绿 GR绿/红 BR蓝/红 GB绿/蓝 |
| ▲ | 带灯电压 | 无字表示不带灯 / 5VDC / 12VDC / 24VDC |

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

最大电流电压等级: 500mA / 24VDC
 工作电压: 5VDC 12VDC 24VDC
 电气寿命: 5000万次
 绝缘电阻: 600VDC 10M Ω
 操作温度: $-25 \sim +55^{\circ}\text{C}$
 防护等级: IP67, IP69K, IK06 (不锈钢)
 尾部配置: 22AWG 排线, 长约30cm

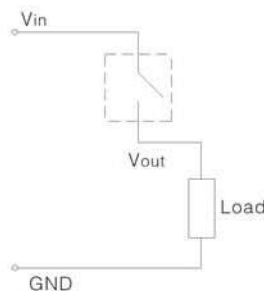
发光颜色: **R G Y B W**
 LED寿命: 40000小时 (参考值)
 降压方式: 内置电阻

LED状态:

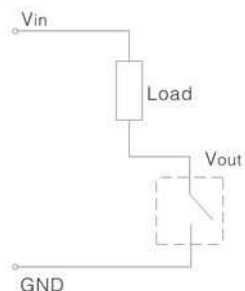
1 LED: 当输出端闭合时, LED亮。
 2 LED: 输出端断开时, 第一种颜色亮;
 当输出端闭合时, 第二种颜色亮。

接线说明

开关高电平输出接线示意图:



开关低电平输出接线示意图:



注: 高电平输出用于控制正极 (正电压);
 低电平输出用于控制负极 (负电压)。

Φ22mm产品图样

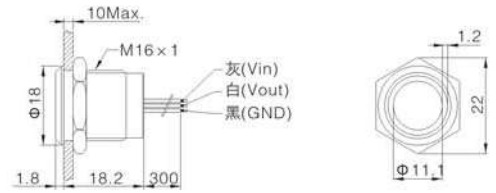
规格参数

外形尺寸



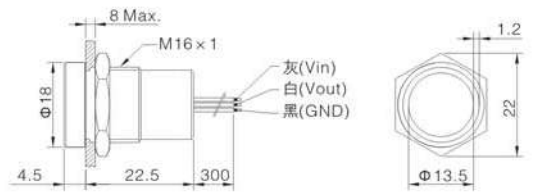
TS16A□YSS▲▲

安装孔尺寸 Φ16mm
 开关额定值 500mA / 24VDC
 带灯方式 环形
 外壳材料 不锈钢
 线规 UL1430 22AWG
 防护等级 IP67



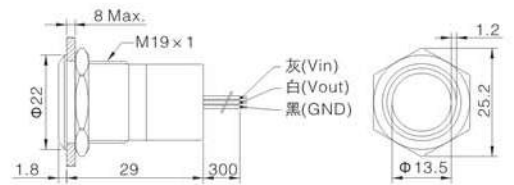
TS16H□YSS▲▲

安装孔尺寸 Φ16mm
 开关额定值 500mA / 24VDC
 带灯方式 环形
 外壳材料 不锈钢
 线规 UL1430 22AWG
 防护等级 IP67



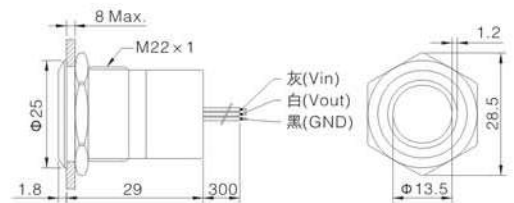
TS19A□YSS▲▲

安装孔尺寸 Φ19mm
 开关额定值 500mA / 24VDC
 带灯方式 环形
 外壳材料 不锈钢
 线规 UL1430 22AWG
 防护等级 IP67



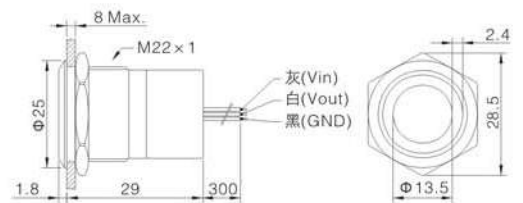
TS22A□YSS▲▲

安装孔尺寸 Φ22mm
 开关额定值 500mA / 24VDC
 带灯方式 环形
 外壳材料 不锈钢
 线规 UL1430 22AWG
 防护等级 IP67



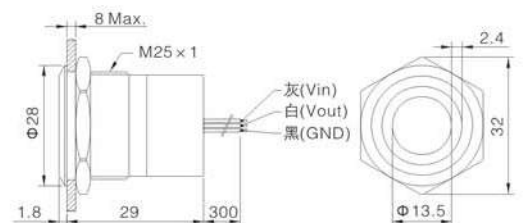
TS22D□YSS▲▲

安装孔尺寸 Φ22mm
 开关额定值 500mA / 24VDC
 带灯方式 环形
 外壳材料 不锈钢
 线规 UL1430 22AWG
 防护等级 IP67



TS25D□YSS▲▲

安装孔尺寸 Φ25mm
 开关额定值 500mA / 24VDC
 带灯方式 环形
 外壳材料 不锈钢
 线规 UL1430 22AWG
 防护等级 IP67



其他开关

接线图 (Vin: 电压输入 Vout: 电压输出 GND: 接地)

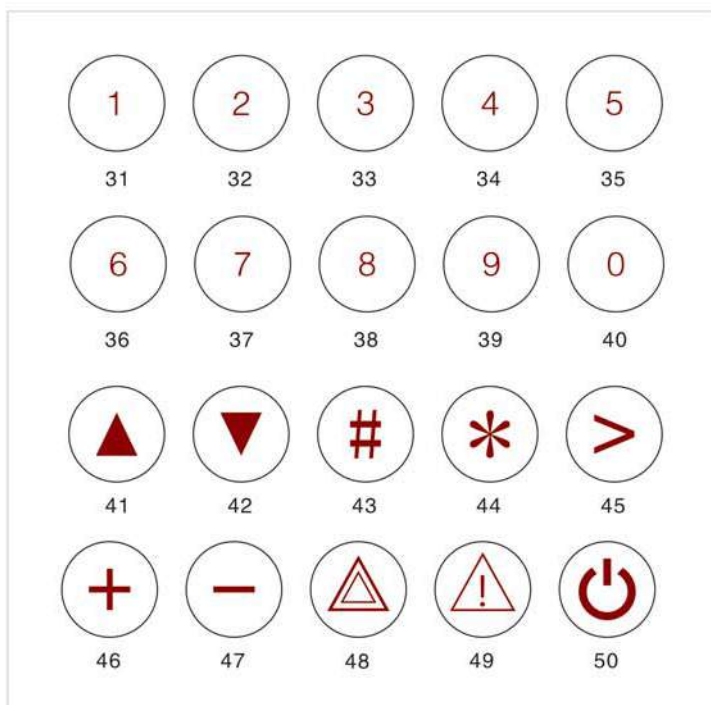
| 开关功能 | 不带灯 | 1 LED | | 2 LED | 备注 |
|----------------------------------|-----|-------|--|-------|----|
| OFF-(ON) 10 常开自复 (高电平输出) | | | | | |
| OFF-(ON) 10B 常开自复 (低电平输出) | | | | | |
| ON-(OFF) 01 常闭自复 (高电平输出) | | | | | |
| ON-(OFF) 01B 常闭自复 (低电平输出) | | | | | |
| OFF-(ON) 10Z 常开自锁 (高电平输出) | | | | | |
| OFF-(ON) 10ZB 常开自锁 (低电平输出) | | | | | |
| ON-(OFF) 01Z 常闭自锁 (高电平输出) | | | | | |
| ON-(OFF) 01ZB 常闭自锁 (低电平输出) | | | | | |

接线图 (Vin: 电压输入 Vout: 电压输出 GND: 接地)

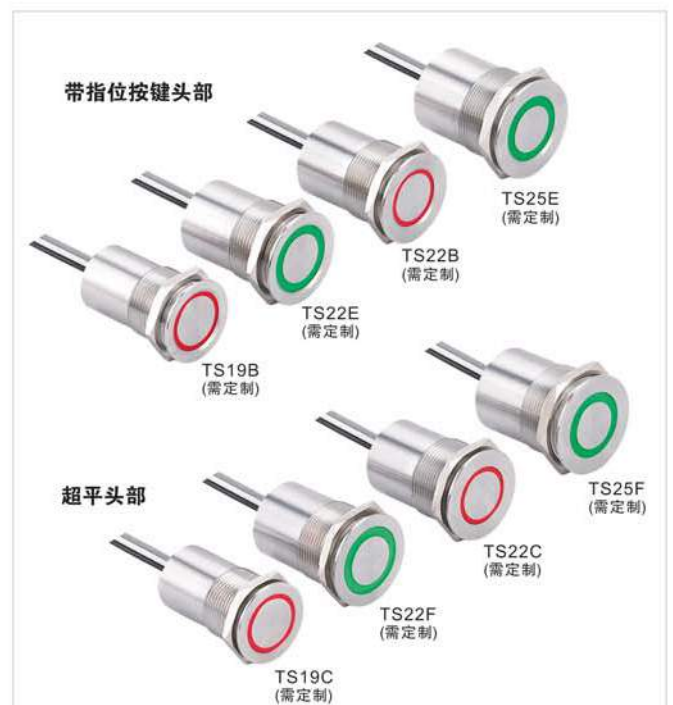
| 开关功能 | 不带灯 | 1 LED | | 2 LED | 备注 |
|--------------------------------|-----|-------|--|-------|---|
| OFF-(ON) 10C30 常开长按延时30s | | | | | 1.原始状态为断开;当手指触摸时,开关接通,当手指松开时,开关断开。 2.当手指长时间按住时,开关处于接通状态,30秒后开关自动断开。 3.如需其他不同的延时时间可定制。 |
| ON-(OFF) 01C30 常闭长按延时30s | | | | | 1.原始状态为接通;当手指触摸时,开关断开,当手指松开时,开关接通。 2.当手指长时间按住时,开关处于断开状态,30秒后开关自动接通。 3.如需其他不同的延时时间可定制。 |
| OFF-(ON) 10T30 常开点动延时30s | | | | | 1.原始状态为断开;当手指触摸时,开关接通,开关保持接通状态30秒后自动断开,期间手指无论怎样按,开关一直保持在接通状态。 2.如需其他不同的延时时间可定制。 |
| ON-(OFF) 01T30 常闭点动延时30s | | | | | 1.原始状态为接通;当手指触摸时,开关断开,开关保持断开状态30秒后自动接通,期间手指无论怎样按,开关一直保持在断开状态。 2.如需其他不同的延时时间可定制。 |

其他开关

定制图案 以下为部分图案编号查询
如需特殊图案可根据客户需要定制

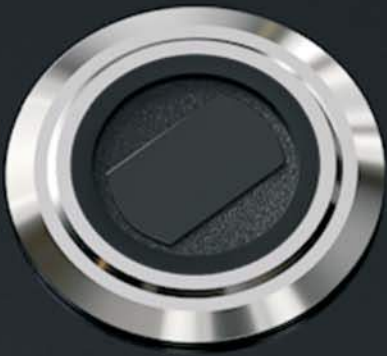


定制头部 以下为部分定制头部供选择
如需特殊头部或者外观可根据客户需要定制



非接触感应开关

- ◉ 可调感应距离
- ◉ 零接触 降低感染风险
- ◉ 防水防震耐腐蚀 抗强光干扰



其他开关

主要适用场所



会有大量不特定人员操作的场所



需要降低感染风险并采取卫生措施的场所

ONPOW91系列 型号说明

ONPOW91 ☆ ◆ □ ■ ○ △ ▲

| 符号 | 符号名称 | 具体说明 |
|----|------|---|
| ☆ | 安装孔径 | 19: Φ19mm / 22: Φ22mm / 25: Φ25mm |
| ◆ | 带灯类型 | D: ● 单点 / E: ○ 环形 (19mm无环形带灯) 无字母表示不带灯 |
| □ | 开关功能 | 10B: 常开自复 (低电平输出), 高电平输出及其他功能可定制 |
| ■ | 接线方式 | Y: 引线 (长度约120cm), 需指定引线长度可定制 |
| ○ | 外壳材料 | SS: 不锈钢, 其他材质或颜色可定制 |
| △ | 带灯颜色 | 单点: NR 无/红 NG 无/绿 环形: NR 无/红 NG 无/绿 RG 红/绿 GR 绿/红 其他颜色可定制 |
| ▲ | 电压 | 6V / 12V / 24V |

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。

ONPOW92系列 型号说明

ONPOW92 ☆ ◆ □ ■ ○ △ ▲

| 符号 | 符号名称 | 具体说明 |
|----|------|---|
| ☆ | 安装孔径 | 19: Φ19mm |
| ◆ | 开关功能 | 10Z: 常开自锁 / 10: 常开自复 01Z: 常闭自锁 (需定制) / 01: 常闭自复 (需定制) 定时功能可定制 |
| ◆ | 带灯类型 | E: ○ 环形 / D: 定制符号 |
| □ | 开关类型 | N: 低电平 (NPN) 输出 / P: 高电平 (PNP) 输出 |
| ■ | 接线方式 | Y: 引线 (长度约30cm), 需指定引线长度可定制 |
| ○ | 外壳材料 | SS: 不锈钢 / PC: 聚碳酸酯 / 其他材质或颜色可定制 |
| △ | 带灯颜色 | NB: 无/蓝 其他颜色可定制 |
| ▲ | 电压 | 6VDC / 12VDC / 24VDC |

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。

ONPOW91主要技术参数

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 工作电压 | 环形 DC6V, DC12~24V 单点 DC 6V~24V |
| 工作电流 | 300mA |
| 静态电流 | ≤8mA |
| 感应距离 | 感应距离4~15cm可调(感应物不同, 距离不同) |
| 电气寿命 | > 100万次 |
| 工作环境光照度 | 太阳光10000LX以下, 白炽灯3000LX以下 |
| 环境温度(无冰冻) | 贮存: -40°C~+80°C 工作: -25°C~+75°C |
| 环境温度(无结露) | 贮存: 35%~95%RH 工作: 45%~85%RH |
| 最高耐压 | 1500伏, 50赫兹, 1分钟 |
| 耐振动性 | 50赫兹, 振幅约1.2mm, 1小时 |
| 螺母扭矩 | 约0.8Nm |
| 防护等级 | IP65 |

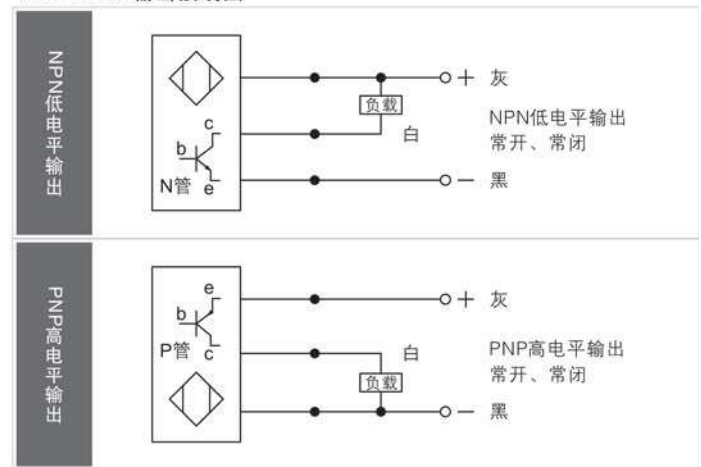
ONPOW92主要技术参数

| | |
|-----------|---------------------------------|
| 工作电压 | DC6V, 12V, 24V |
| 工作电流 | 500mA |
| 静态电流 | ≤3mA |
| 感应距离 | 1~8cm, 默认为5cm, 其它可定制 |
| 电气寿命 | > 100万次 |
| 工作环境光照度 | 太阳光10000LX以下, 白炽灯3000LX以下 |
| 环境温度(无冰冻) | 贮存: -40°C~+80°C 工作: -25°C~+75°C |
| 环境温度(无结露) | 贮存: 35%~95%RH 工作: 45%~85%RH |
| 最高耐压 | 1000伏, 50赫兹, 1分钟 |
| 耐振动性 | 50赫兹, 振幅约1.2mm, 1小时 |
| 螺母扭矩 | 约0.6Nm |
| 防护等级 | IP67 |

ONPOW91尾部视图



ONPOW92输出接线图



其他开关

ONPOW91及ONPOW92主要参数差异对比

| 信息 | | 型号 | ONPOW91 系列 感应距离可调 | ONPOW92 系列 小体积, 多功能 |
|----|-------------|----|----------------------|--|
| 尺寸 | 开孔 | | Φ19/Φ22/Φ25/Φ30mm | Φ19mm |
| | 尾部长度 (面板后端) | | 约57mm | 约13mm |
| | 头部高度 (面板前端) | | 1.8~2.3mm | 不锈钢款: 1.8mm PC款: 3mm |
| | 感应距离 | | 4~15cm (可调) | 1~8cm (默认为5cm) |
| 功能 | 开关功能 (常规型号) | | 常开自复 (低电平) | 常开自复 (低电平) / 常开自锁 (低电平) 常开自复 (高电平) / 常开自锁 (高电平) |
| | 工作电流 | | 300mA | 500mA |
| | 带灯类型 | | ● 单点 ○ 环形 | ○ 环形 支持图案定制 (PC款) |
| | 头部防护等级 | | IP65 | IP67 |
| | 壳体材质 | | 不锈钢 | 不锈钢 / 聚碳酸酯 (PC) |

其他开关

ONPOW92产品展示



不锈钢壳体环形带灯
ONPOW9219◇E□YSS△▲

开关功能◇ 10Z: 常开自锁 / 10: 常开自复 / 常闭需定制
带灯类型△ 环形
开关类型□ N: 低电平(NPN)输出 / P: 高电平(PNP)输出
接线方式 引线 (长度约30cm)
外壳材料 不锈钢
带灯颜色△ NB: 无/蓝 其他颜色可定制
电 压▲ 6VDC / 12VDC / 24VDC

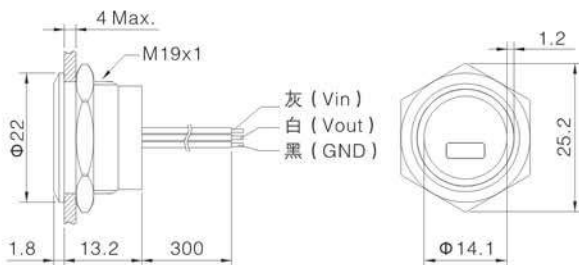


塑料壳体单点(可定制)带灯
ONPOW9219◇D□YPC△▲

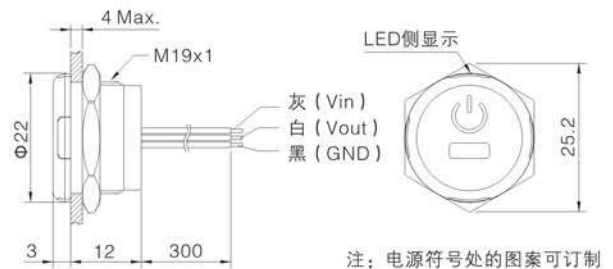
开关功能◇ 10Z: 常开自锁 / 10: 常开自复 / 常闭需定制
带灯类型△ 定制符号
开关类型□ N: 低电平(NPN)输出 / P: 高电平(PNP)输出
接线方式 引线 (长度约30cm)
外壳材料 聚碳酸酯
带灯颜色△ NB: 无/蓝 其他颜色可定制
电 压▲ 6VDC / 12VDC / 24VDC

ONPOW92外形尺寸

ONPOW9219◇E□YSS△▲



ONPOW9219◇D□YPC△▲



ONPOW91产品展示



不带灯
ONPOW911910BYSS▲

开关功能 常开自复(低电平输出)
接线方式 引线(长度约120cm)
外壳材料 不锈钢
电 压▲ 6VDC / 12VDC / 24VDC



单点带灯
ONPOW9119D10BYSS▲▲

带灯类型 单点
开关功能 常开自复(低电平输出)
接线方式 引线(长度约120cm)
外壳材料 不锈钢
带灯颜色△ NR:无/红 NG:无/绿
电 压▲ 6VDC / 12VDC / 24VDC



不带灯
ONPOW912210BYSS▲

开关功能 常开自复(低电平输出)
接线方式 引线(长度约120cm)
外壳材料 不锈钢
电 压▲ 6VDC / 12VDC / 24VDC



单点带灯
ONPOW9122D10BYSS▲▲

带灯类型 单点
开关功能 常开自复(低电平输出)
接线方式 引线(长度约120cm)
外壳材料 不锈钢
带灯颜色△ NR:无/红 NG:无/绿
电 压▲ 6VDC / 12VDC / 24VDC



环形带灯
ONPOW9122E10BYSS▲▲

带灯类型 环形
开关功能 常开自复(低电平输出)
接线方式 引线(长度约120cm)
外壳材料 不锈钢
带灯颜色△ NR:无/红 NG:无/绿 RG:红/绿 GR:绿/红
电 压▲ 6V / 12V / 24V



不带灯
ONPOW912510BYSS▲

开关功能 常开自复(低电平输出)
接线方式 引线(长度约120cm)
外壳材料 不锈钢
电 压▲ 6V / 12V / 24V



单点带灯
ONPOW9125D10BYSS▲▲

带灯类型 单点
开关功能 常开自复(低电平输出)
接线方式 引线(长度约120cm)
外壳材料 不锈钢
带灯颜色△ NR:无/红 NG:无/绿
电 压▲ 6V / 12V / 24V



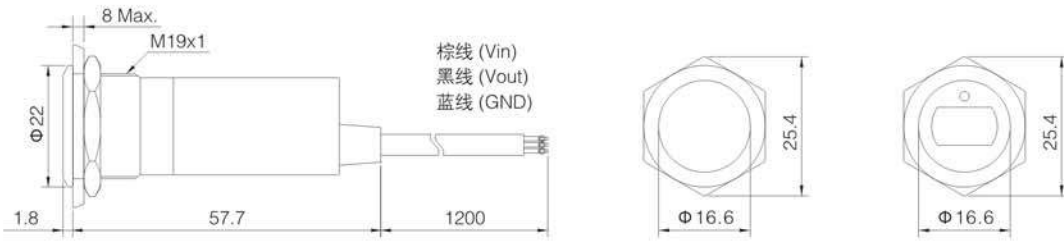
环形带灯
ONPOW9125E10BYSS▲▲

带灯类型 环形
开关功能 常开自复(低电平输出)
接线方式 引线(长度约120cm)
外壳材料 不锈钢
带灯颜色△ NR:无/红 NG:无/绿 RG:红/绿 GR:绿/红
电 压▲ 6V / 12V / 24V

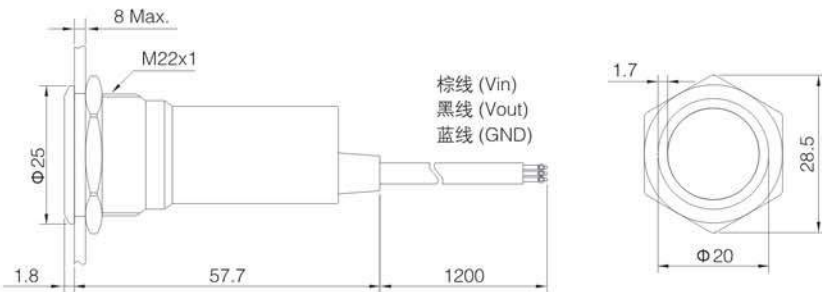
其他开关

ONPOW91外形尺寸

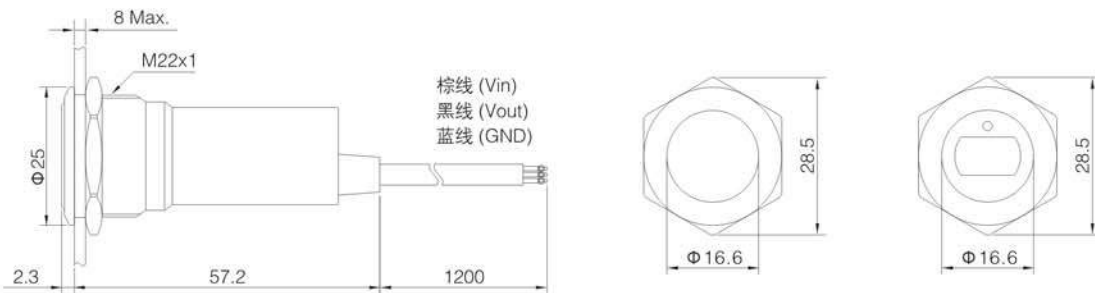
ONPOW9119



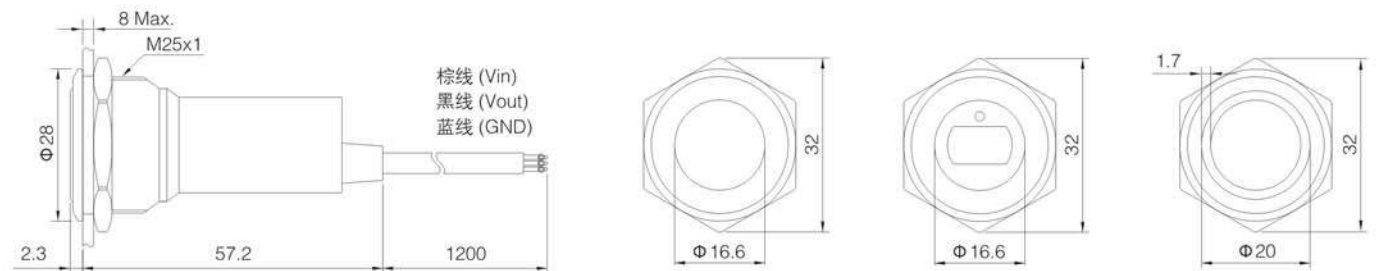
ONPOW9122



ONPOW9122



ONPOW9125



产品概述

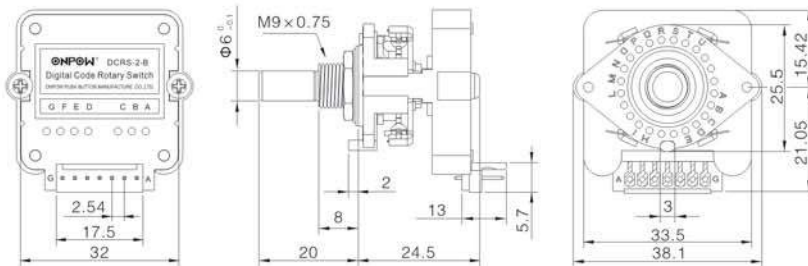
- 全封闭结构
完全封闭, 具有优异的耐油及防水性能, 防护等级达IP65。
- 布线简单
采用数字编码, 布线简单, 可使用连接器连接。
- 设定值变更容易
改变固定螺丝位置可调整设定状态。
- 采用镀金双接点
用双重滑动镀金接点维护稳定的接触电阻, 提高工作可靠性。
- 防止误信号
根据编码设为INHIBIT端子或PARITY端子。
- 5万次以上使用保证。
- 主要适用于CNC机械面板的操作模式、轴向、倍率、速率百分比等波段选择。

性能特征

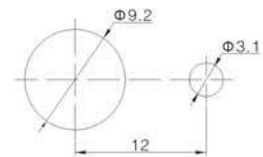
- 额定容量: 5VDC/0.25A, 25VAC/0.5A
- 绝缘电阻: $\geq 500M\Omega$
- 绝缘强度: 端子间250VAC; 端子与外壳间1500VAC
- 防护等级: IP65
- 使用温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
- 保存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$



外形尺寸



安装孔尺寸



状态设定 可根据要求将设定螺丝固定在相对应的起点、终点位置上。

- 30° 切换, 设定动作范围0~11

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 |
| 起点位置 | A | C | E | G | I | K | M | O | Q | S | U | W |
| 终点位置 | C | E | G | I | K | M | O | Q | S | U | W | A |

- 15° 切换, 设定动作范围0~23

| | | | | | | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 |
| 起点位置 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
| 终点位置 | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
| | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 起点位置 | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X |
| 终点位置 | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | A | B |

型号说明

| | | | | |
|------|---|--|--|---|
| DCRS | □ | ■ | ◇/◆ | ○ |
| 产品代号 | 编码方式: 00 点对点输出 01 二进制编码 02 二进制反码 03 二进制循环码(格雷码) 04 二进制循环反码(格雷反码) | 档位角度及位数: J 15° (0~23) N 30° (0~11) | 起点设定/终点设定: 如: 0/23 24位置 0/11 12位置 起点, 终点位置可根据需要设定 | 连接方式: CS: 垂直接头 (连接器垂直连接至面板) CB: 水平接头 (连接器水平连接至面板) 无字母代表无接头 |

说明: 编码方式的名称及对应型号与之前版本有所区别, 敬请广大用户谨慎选择。

输出代码表

INHIBIT: 禁止位端子; PARITY: 奇偶校验位端子; COMMON: 公用脚; ●: ON动作输出

⊙ DCRS-01N-◇/◆-⊙: 30°, 二进制编码

⊙ DCRS-00N-◇/◆-⊙: 30°, 点对点输出

| 端子 | 数位 | 设定值[0~11] | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| A | 1 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| F | 2 | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | |
| B | 4 | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | | |
| E | 8 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| C | PARITY | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● | | |
| G | INHIBIT | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
| D | COMMON | 公用脚 | | | | | | | | | | | | | |

| 端子 | 设定值[0~6] | | | | | | | | | | | |
|----|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| A | | ● | | | | | | | | | | |
| F | | | ● | | | | | | | | | |
| B | | | | ● | | | | | | | | |
| E | | | | | ● | | | | | | | |
| C | | | | | | ● | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | |
| D | 公用脚 | | | | | | | | | | | |

⊙ DCRS-02N-◇/◆-⊙: 30°, 二进制反码

| 端子 | 数位 | 设定值[0~11] | | | | | | | | | | | |
|----|---------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| A | 1 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| F | 2 | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | |
| B | 4 | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | ● |
| E | 8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| C | PARITY | | ● | ● | | ● | | | ● | ● | | | ● |
| G | INHIBIT | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
| D | COMMON | 公用脚 | | | | | | | | | | | |

⊙ DCRS-01J-◇/◆-⊙: 15°, 二进制编码

| 端子 | 数位 | 设定值[0~23] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| A | 1 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |
| F | 2 | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● |
| B | 4 | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | |
| E | 8 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| C | PARITY | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| G | INHIBIT | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | |
| D | COMMON | 公用脚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

⊙ DCRS-02J-◇/◆-⊙: 15°, 二进制反码

| 端子 | 数位 | 设定值[0~23] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| A | 1 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| F | 2 | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | |
| B | 4 | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | |
| E | 8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | PARITY | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| G | INHIBIT | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | |
| D | COMMON | 公用脚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

⊙ DCRS-03J-◇/◆-⊙: 15°, 二进制循环码(格雷码)

| 端子 | 数位 | 设定值[0~23] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| A | 1 | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● | |
| F | 2 | | | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● |
| B | 4 | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | |
| E | 8 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| C | PARITY | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| G | INHIBIT | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | |
| D | COMMON | 公用脚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

⊙ DCRS-04J-◇/◆-⊙: 15°, 二进制循环反码(格雷反码)

| 端子 | 数位 | 设定值[0~23] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| A | 1 | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| F | 2 | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | |
| B | 4 | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● | | |
| E | 8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | PARITY | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | |
| G | INHIBIT | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | |
| D | COMMON | 公用脚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

其他开关

LTM-1 微动开关

- 引动器种类广泛, 且有动作位置可调整之设计
- 高开闭容量(15A)
- 高精度度
- 操作速度范围广泛



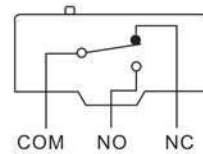
型号标准

LTM-1□ □:传动形式

- 306: 柱塞短按钮型
- 307: 面板安装式柱塞型
- 308: 面板安装式滚轮柱塞型
- 309: 面板安装式交叉滚轮柱塞型

- 701: 杠杆型
- 702: 短杠杆型
- 703: 滚轮杠杆型
- 704: 滚轮短杠杆型
- 705: 滚轮长杠杆型

接点型式



性能特征

| | |
|------|---|
| 操作速度 | 0.01mm至1m/sec (柱塞型) |
| 动作频率 | 机械: 240次/分 电气: 20次/分 |
| 绝缘电阻 | 100MΩ以上 (在500VDC以下) |
| 工频耐压 | 非连续端子间1,000VAC, 50/60Hz持续1分钟 |
| | 载电流与无载电流零件间1,500VAC, 50/60Hz持续1分钟 |
| 耐振动性 | 端子 and 接地之间1,500VAC, 50/60Hz持续1分钟 |
| | 10至50Hz; 1.5mm双振幅 |
| 耐冲击性 | 机械耐久: 1,000m/Sec ² (约100G'S) |
| | 误动作耐久: 300m/Sec ² (约30G'S) |
| 工作温度 | 使用时: -10~+80°C (无冰冻) |
| 工作湿度 | 95%RH以下 |
| 使用寿命 | 机械: 10,000,000次以上 电气: 500,000次以上 |
| 产品重量 | 22至58g |
| 防护等级 | IP40 |

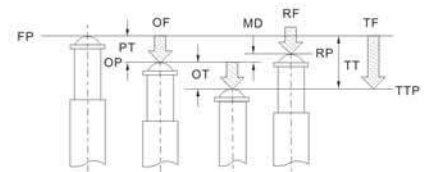
开关额定值

| 额定电压 | 非电感性负载(A) | | | | 电感性负载(A) | | | | 浪涌电流(A) | |
|--------|-----------|-----|------|------|----------|------|------|------|---------|----|
| | 电阻性负载 | | 灯泡负载 | | 电感性负载 | | 马达负载 | | NC | NO |
| | NC | NO | NC | NO | NC | NO | NC | NO | NC | NO |
| 125VAC | 15 | 3 | 1.5 | 1.5 | 15 | 5 | 2.5 | | | |
| 250VAC | 15 | 2.5 | 1.25 | 1.25 | 15 | 3 | 1.5 | | | |
| 500VAC | 3 | 1.5 | 0.75 | 0.75 | 2.5 | 1.5 | 0.75 | 30 | 15 | |
| 8VDC | 15 | 3 | 1.5 | 1.5 | 15 | 5 | 2.5 | 以下 | 以下 | |
| 14VDC | 15 | 3 | 1.5 | 1.5 | 10 | 5 | 2.5 | max. | max. | |
| 30VDC | 6(2) | 3 | 1.5 | 1.5 | 5 | 5 | 2.5 | | | |
| 125VDC | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | | | |
| 250VDC | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | | | |

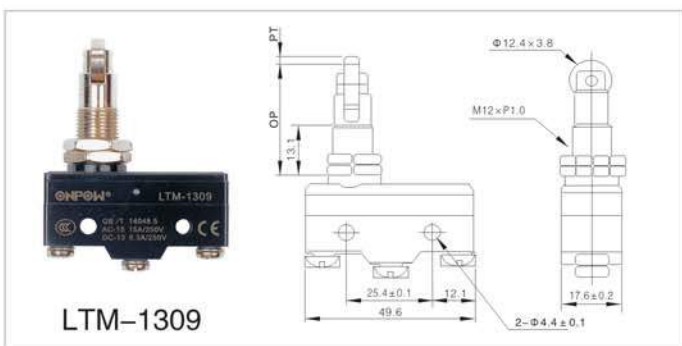
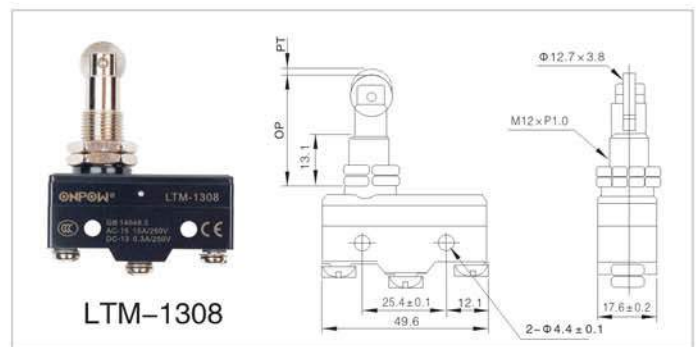
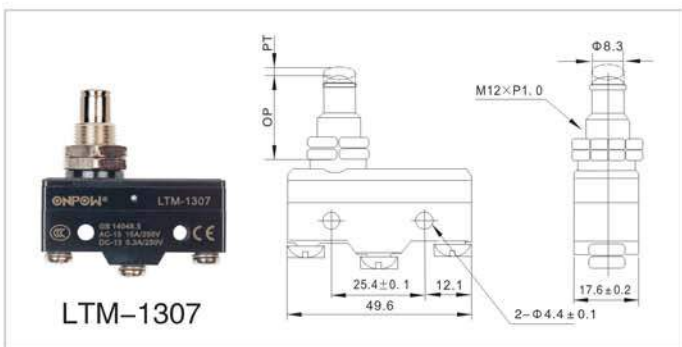
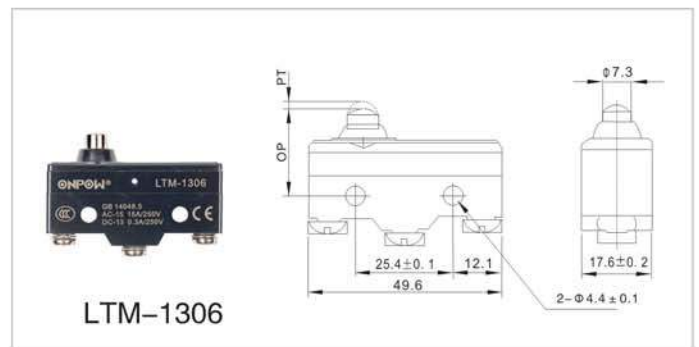
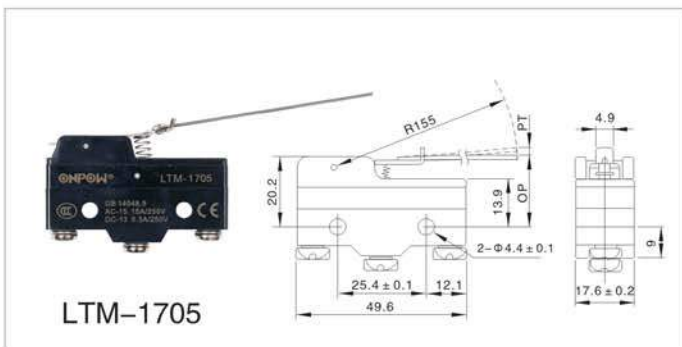
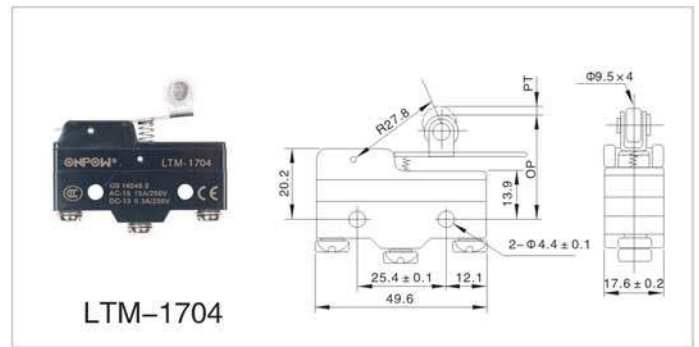
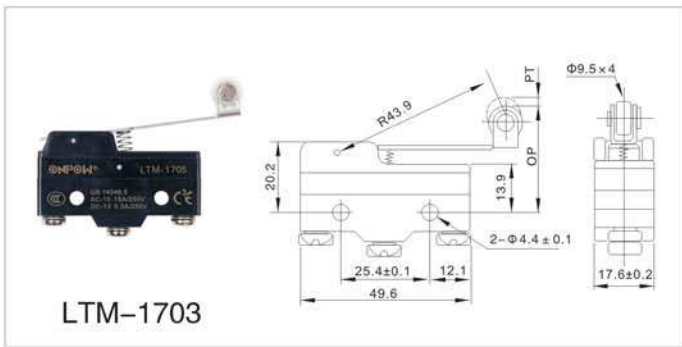
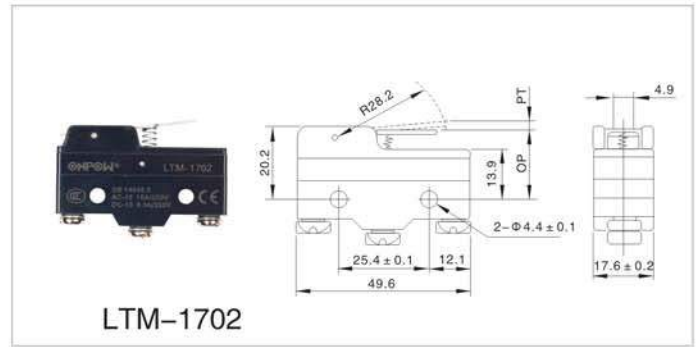
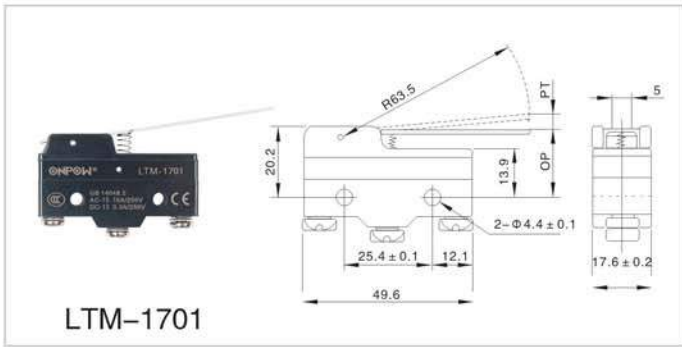
- 注: 1、电感性负载的功率因素在0.4以上(AC)。时间常数在7msec以下(DC)。
2、灯泡负载的浪涌电流为稳定状态电流的10倍, 马达负载的浪涌电流为稳定状态电流的6倍。

动作特性

| 形式 | LTM-1701 | LTM-1702 | LTM-1703 | LTM-1704 | LTM-1705 | LTM-1306 | LTM-1307 | LTM-1308 LTM-1309 |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
| OF最大 | 70g | 160g | 100g | 160g | 10g | 350g | 350g | 350g |
| RF最小 | 14g | 28g | 22g | 42g | 3g | 114g | 114g | 114g |
| PT最大 | 10mm | 3mm | 7.1mm | 2.7mm | 20mm | 0.4mm | 0.4mm | 0.4mm |
| OT最小 | 5.6mm | 2mm | 4mm | 2.4mm | 5.6mm | 1.6mm | 5.5mm | 3.58mm |
| MD最大 | 1.27mm | 1mm | 1.02mm | 0.5mm | 3mm | 0.05mm | 0.05mm | 0.05mm |
| PF最大 | 28.2mm | 24.8mm | 36.5mm | 32.5mm | | | | |
| OP | 19±0.8 | 19±0.4 | 30.2±0.8 | 30.2±0.4 | 19±0.8 | 21.5±0.5 | 21.8±0.8 | 33.4±1.2 |



- FP: 初始位置
- OP: 动作位置
- PT: 空行程
- OF: 开关动作操作力
- OT: 超行程
- MD: 动作与回复位置的距离
- RF: 回复力
- RP: 回复位置
- TT: 全行程
- TF: 全行程位置所需力
- TTP: 全行程最终位置



其他开关