

# T系列 - 非经济型防水型金属按钮



## 型号命名

按钮和指示灯

T — ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| ①  | 安装尺寸  |
|----|-------|
| 08 | Ø8mm  |
| 12 | Ø12mm |
| 16 | Ø16mm |
| 19 | Ø19mm |
| 22 | Ø22mm |
| 25 | Ø25mm |
| 28 | Ø28mm |
| 30 | Ø30mm |

| ② | 功能区分   |
|---|--------|
| 1 | 指示灯    |
| 2 | 自复按钮   |
| 3 | 自锁按钮   |
| 4 | 选择开关2段 |
| 5 | 选择开关3段 |
| 6 | 钥匙开关2段 |
| 7 | 钥匙开关3段 |
| 8 | 急停开关   |

| ③ | 功操部类型   |
|---|---------|
| 1 | 按钮圆形    |
| 2 | 正方形     |
| 7 | 带LED圆形  |
| 8 | 带LED正方形 |
| L | 高头按钮圆形  |

| ④ | 触点形式      |
|---|-----------|
| 0 | 无触点(仅指示灯) |
| 1 | 1C(1a+1b) |
| 2 | 2C(2a+2b) |

| ⑤   | 按钮选项      |
|-----|-----------|
| 未标注 | 平形/无灯     |
| C   | 环状灯(默认平形) |
| D   | 点状灯(默认平形) |
| Q   | 全灯(默认平形)  |
| A   | 弧形/无灯     |
| AC  | 弧形/环状灯    |
| AD  | 弧形/点状灯    |
| AQ  | 弧形/全灯     |
| H   | 高形/无灯     |
| HC  | 高形/环状灯    |
| HD  | 高形/点状灯    |
| HQ  | 高形/全灯     |
| K   | 凹形        |

| ⑥ | 接线方式 |
|---|------|
| P | 焊接型  |
| S | 螺丝型  |

| ⑦ | 颜色       |
|---|----------|
| R | 红 Red    |
| G | 绿 Green  |
| Y | 黄 Yellow |
| B | 蓝 Blue   |
| W | 白 White  |

| ⑧   | 电压参数   |
|-----|--------|
| D06 | 6VDC   |
| D12 | 12VDC  |
| D4  | 24VDC  |
| A1  | 110VAC |
| A2  | 220VAC |

| ⑨   | 外壳材料 |
|-----|------|
| 未标注 | 不锈钢  |
| T   | 铜镀镍  |
| G   | 铜镀铬  |
| B   | 铜镀黑色 |
| A   | 铝    |

## 蜂鸣器

T19-CZ — ① ② ③

| ① | 发声类型 |
|---|------|
| C | 连续音  |

| ②   | 发光指示选项    |
|-----|-----------|
| 未标注 | 基本型       |
| L   | 带红色LED指示灯 |

| ③   | 电压    |
|-----|-------|
| D06 | 6VDC  |
| D12 | 12VDC |
| D4  | 24VDC |

注:型号尾部带(N)的为新产品

## 可定制特殊的图案



|       |          |     |                                                      |
|-------|----------|-----|------------------------------------------------------|
| 一般性能  | 接触电阻     |     | 50mΩ以下(首次)                                           |
|       | 绝缘电阻     |     | 100MΩ以上, 500VDC测试                                    |
|       | 介质耐压     |     | 2000VAC, 时间1分钟                                       |
|       | 冲击       |     | 5~55Hz 双振幅: 0.75mm                                   |
|       | 振 动      |     | 耐久性: 500m/s <sup>2</sup><br>误动作: 200m/s <sup>2</sup> |
|       | 寿 命      | 机 械 | 自复位按钮: 100万次<br>自锁按钮: 25万次                           |
|       |          | 电 气 | 自复位按钮: 15万次(动作频率1200次/小时)<br>自锁按钮: 10万次              |
|       | 环境温度     |     | -25℃~+55℃(无凝露、无结冰)                                   |
|       | 环境湿度     |     | 45%~85%RH                                            |
|       | 防护等级     |     | IP67(除蜂鸣器、选择开关IP40, 钥匙开关IP20, 急停开关IP65外)             |
|       | 焊接温度     |     | 20W 5秒/260℃ 3秒                                       |
| 触点部位  | 触点形式     |     | 1C(一组转换), 2C(两组转换)                                   |
|       | 材质       |     | 银合金(镀24K金)                                           |
|       | 额定工作电压   |     | 250VAC                                               |
|       | 最大通电电流   |     | 8/12mm: 2A; 16/19mm: 3A; 22/25/30mm: 5A              |
|       | 最大开闭电压   |     | 250VAC, 110VDC                                       |
|       | 额定负载(阻性) |     | 1A 24VDC/120VAC                                      |
|       |          |     | 0.5A 250VAC                                          |
|       | 最小开闭容量   |     | 1mA 5VDC                                             |
| 指示灯部位 | 颜 色      |     | R: 红色, G: 绿色, Y: 黄色, B: 蓝色, W: 白色, O: 橙色             |
|       | 形 状      |     | 圆形                                                   |
|       | 额定电压     |     | 24VDC, 12VDC, 6VDC, 220VAC, 110VAC                   |
|       | 额定电流     |     | 15mA                                                 |
|       | 电气寿命     |     | 5万小时                                                 |
| 蜂鸣器   | 发声形式     |     | 连续音                                                  |
|       | 音 量      |     | 80dB(phone) at 0.1m                                  |
|       | 频 率      |     | 2.4KHz~4.3KHz                                        |
|       | 额定电压     |     | 24VDC, 12VDC, 6VDC/±10%                              |
|       | 额定电流     |     | 24V/12V: 24mA, 6V: 36mA                              |
|       | 电气寿命     |     | 1,000小时                                              |

信号控制  
装置Φ8,10,12微  
型按钮开关Φ16微型  
按钮开关Φ8~30  
金属按钮Φ22,25,30  
按钮开关

LED信号灯

指示灯  
&  
蜂鸣器

凸轮开关

控制开关盒

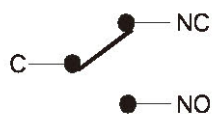
主控开关

动力押扣  
开关

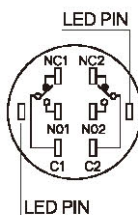
组合灯

## 接线图

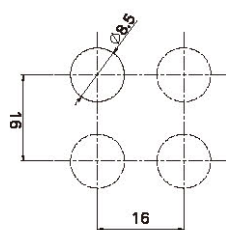
触点方式



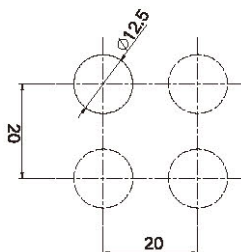
端子描述



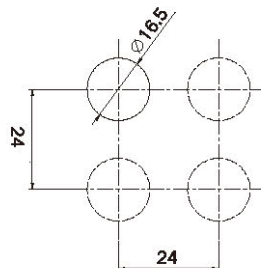
T08面板安装孔



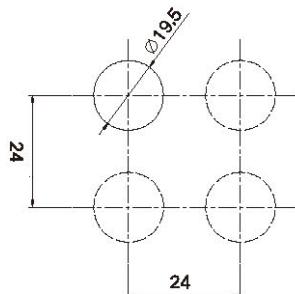
T12面板安装孔



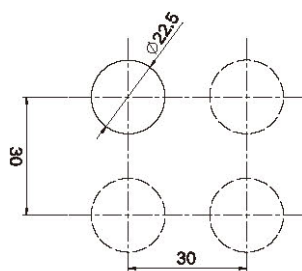
T16面板安装孔



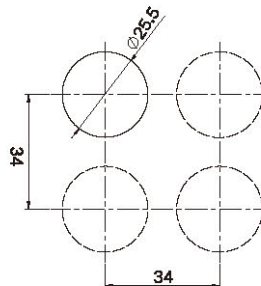
T19面板安装孔



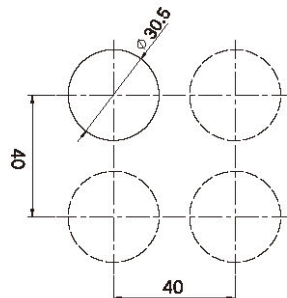
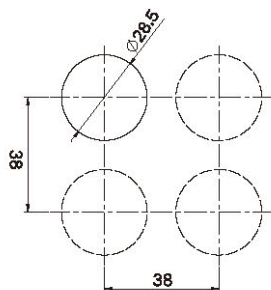
T22面板安装孔



T25面板安装孔



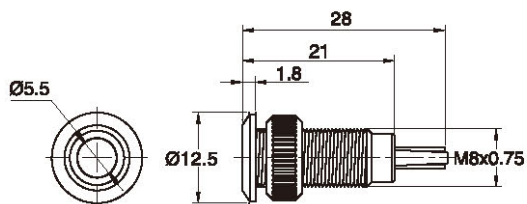
T28面板安装孔



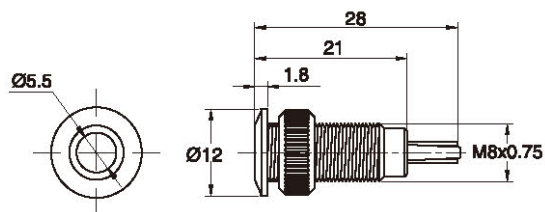
T08系列金属指示灯



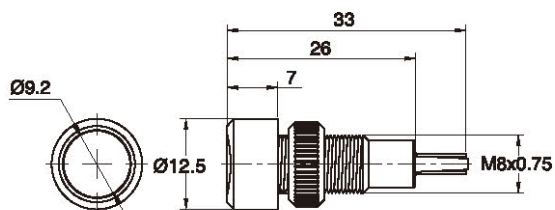
LED指示灯  
T08-170ADP□()



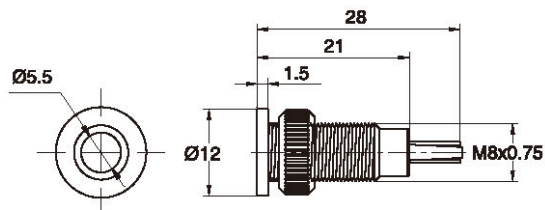
LED指示灯  
T08-170KP□()



LED指示灯  
T08-170QP□()



LED指示灯  
T08-170DP□()



信号控制  
装置

Φ8,10,12微  
型按钮开关

Φ16微型  
按钮开关

Φ8~30  
金属按钮

Φ22,25,30  
按钮开关

LED信号灯

指示灯  
&  
蜂鸣器

凸轮开关

控制开关盒

主控开关

动力押扣  
开关

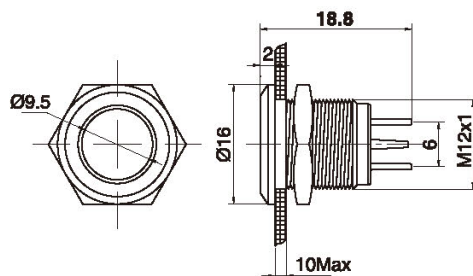
组合灯

※ □ 是颜色选择: R 红色 G 绿色 Y 黄色 B 蓝色 W 白色  
( ) 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

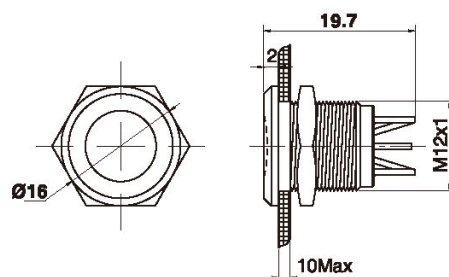
## T12系列金属指示灯



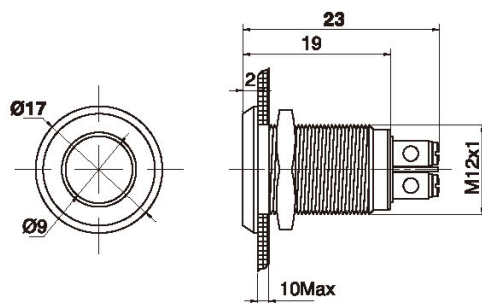
LED指示灯  
T12-170KP□()



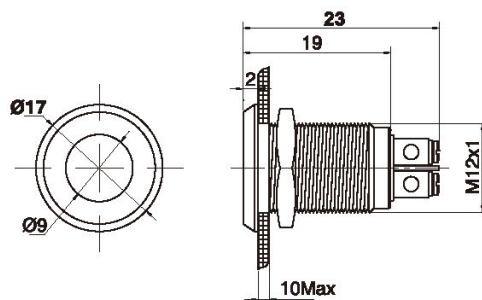
LED指示灯  
T12-170QP□()



LED指示灯  
T12-170KS□()



LED指示灯  
T12-170QS□()

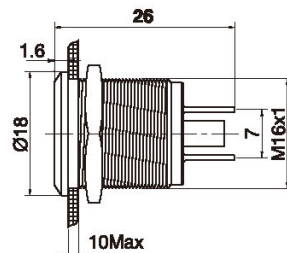
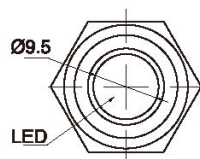


※ □ 是颜色选择: **R** 红色 **G** 绿色 **Y** 黄色 **B** 蓝色 **W** 白色  
 () 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

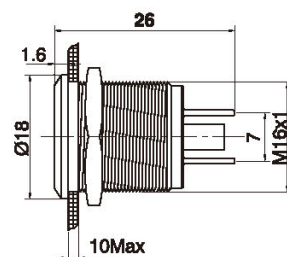
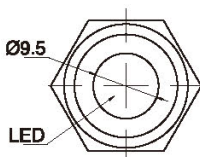
T16系列金属指示灯



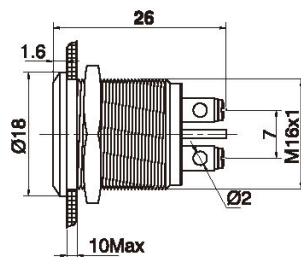
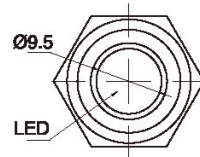
LED指示灯  
T16-170KP□()



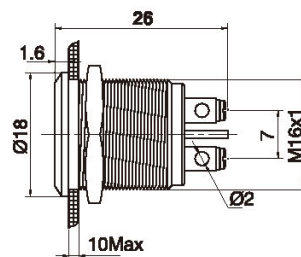
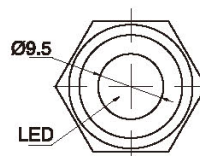
LED指示灯  
T16-170QP□()



LED指示灯  
T16-170KS□()



LED指示灯  
T16-170QS□()



信号控制  
装置

Φ8,10,12微  
型按钮开关

Φ16微型  
按钮开关

Φ8~30  
金属按钮

Φ22,25,30  
按钮开关

LED信号灯

指示灯  
&  
蜂鸣器

凸轮开关

控制开关盒

主控开关

动力押扣  
开关

组合灯

## T16系列金属按钮

平钮自动复位型

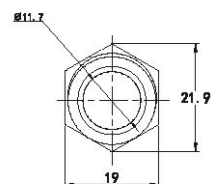
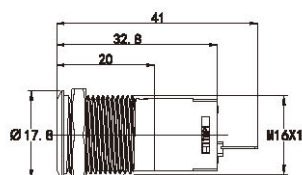
T16-211P

T16-212P

平钮自锁保持型

T16-311P

T16-312P



高钮自动复位型

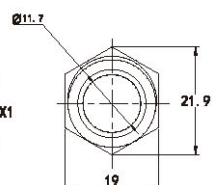
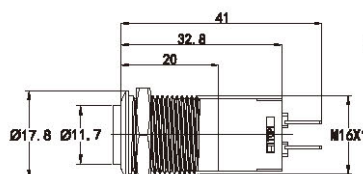
T16-211HP

T16-212HP

高钮自锁保持型

T16-311HP

T16-312HP



高钮环状灯自动复位型

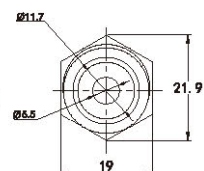
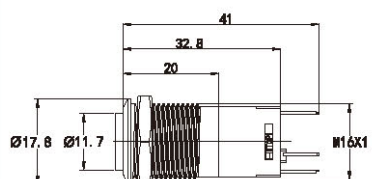
T16-271HCP□()

T16-272HCP□()

高钮环状灯自锁保持型

T16-371HCP□()

T16-372HCP□()



平钮环状灯自动复位型

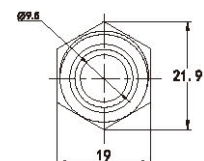
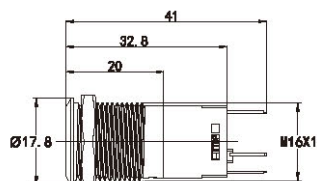
T16-271CP□()

T16-272CP□()

平钮环状灯自锁保持型

T16-371CP□()

T16-372CP□()



T16(N)系列金属按钮

平钮点状灯自动复位型

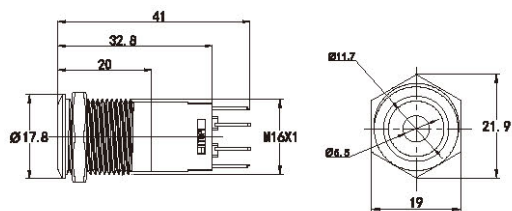
T16-271DP□()

T16-272DP□()

平钮点状灯自锁保持型

T16-371DP□()

T16-372DP□()



高钮点状灯自动复位型

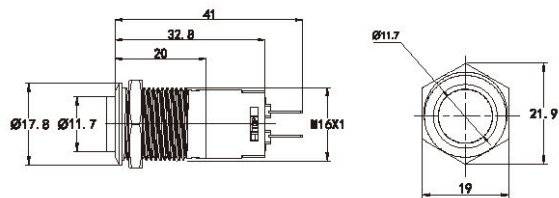
T16-271HDP□()

T16-272HDP□()

高钮点状灯自锁保持型

T16-371HDP□()

T16-372HDP□()



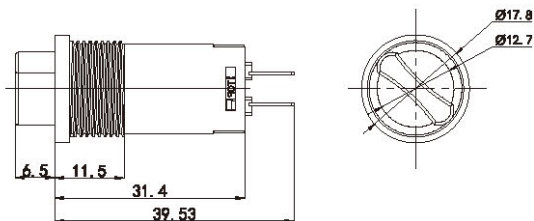
选择开关2段

T16-411P

T16-412P

选择开关3段

T16-512P



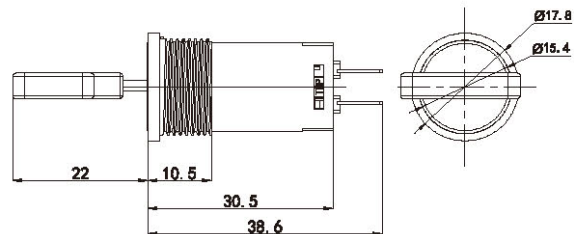
钥匙开关2段

T16-611P

T16-612P

钥匙开关3段

T16-712P



信号控制  
装置

Φ8,10,12微  
型按钮开关

Φ16微型  
按钮开关

Φ8~30  
金属按钮

Φ22,25,30  
按钮开关

LED信号灯

指示灯  
&  
蜂鸣器

凸轮开关

控制开关盒

主控开关

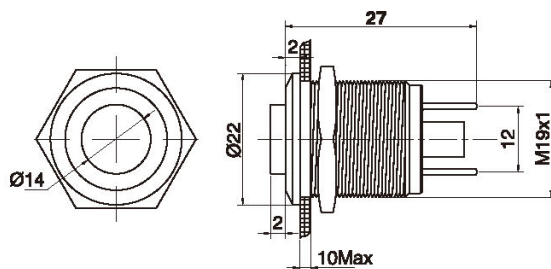
动力押扣  
开关

组合灯

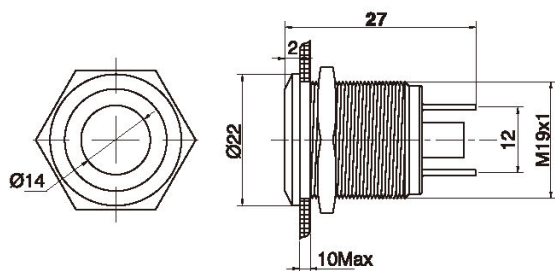
## T19系列金属指示灯



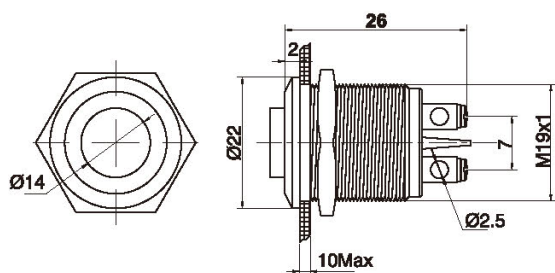
LED指示灯  
T19-170HQP□()



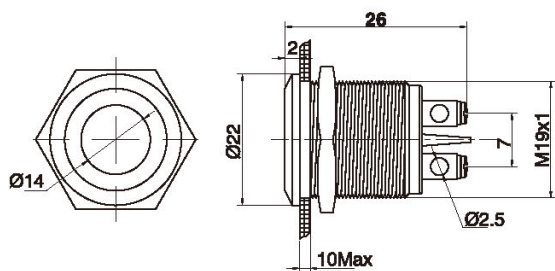
LED指示灯  
T19-170QP□()



LED指示灯  
T19-170HQS□()



LED指示灯  
T19-170QS□()



※ □ 是颜色选择: R 红色 G 绿色 Y 黄色 B 蓝色 W 白色  
() 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

T19系列金属按钮

平钮自动复位型

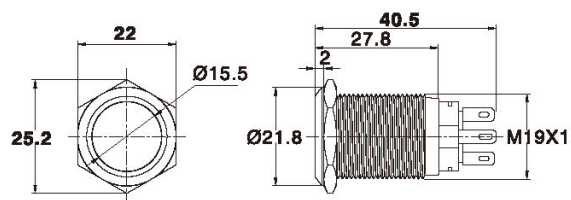
T19-211P

T19-212P

平钮自锁保持型

T19-311P

T19-312P



高钮自动复位型

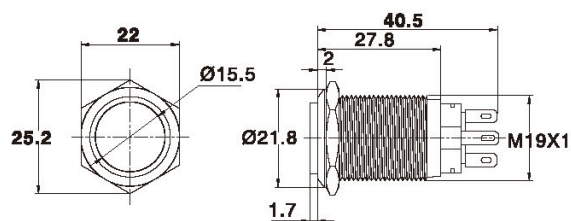
T19-211HP

T19-212HP

高钮自锁保持型

T19-311HP

T19-312HP



弧钮自动复位型

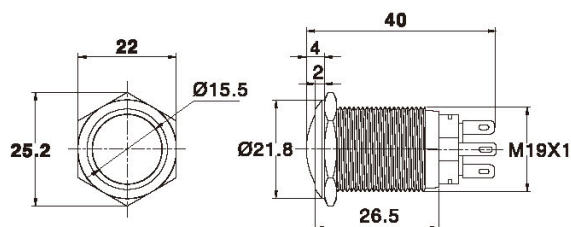
T19-211AP

T19-212AP

弧钮自锁保持型

T19-311AP

T19-312AP



平钮环状灯自动复位型

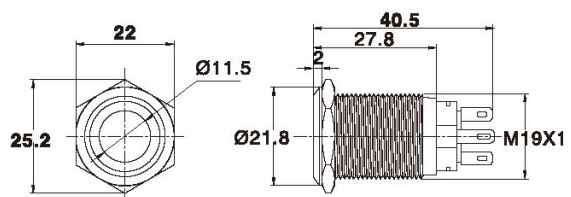
T19-271CP□()

T19-272CP□()

平钮环状灯自锁保持型

T19-371CP□()

T19-372CP□()



※ □ 是颜色选择: R 红色 G 绿色 Y 黄色 B 蓝色 W 白色  
 () 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

信号控制  
装置

Φ8,10,12微  
型按钮开关

Φ16微型  
按钮开关

Φ8~30  
金属按钮

Φ22,25,30  
按钮开关

LED信号灯

指示灯  
&  
蜂鸣器

凸轮开关

控制开关盒

主控开关

动力押扣  
开关

组合灯

## T19系列金属按钮

平钮点状灯自动复位型

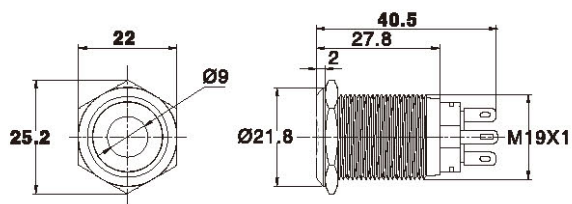
T19-271DP □()

T19-272DP □()

平钮点状灯自锁保持型

T19-371DP □()

T19-372DP □()



弧钮环状灯自动复位型

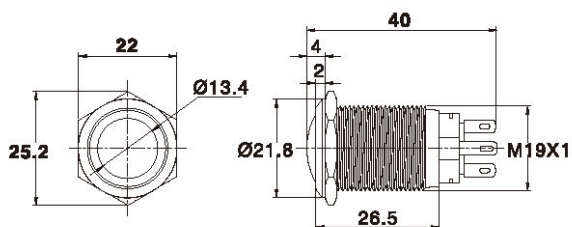
T19-271ACP □()

T19-272ACP □()

弧钮环状灯自锁保持型

T19-371ACP □()

T19-372ACP □()



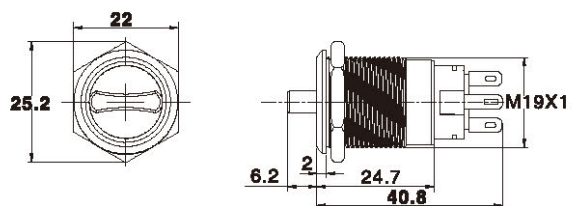
选择开关2段

T19-411P

T19-412P

选择开关3段

T19-512P



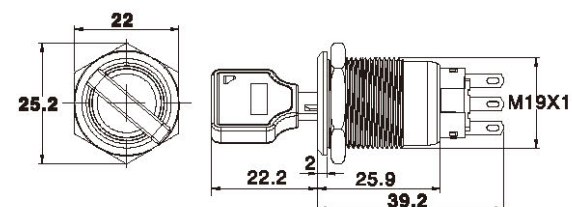
钥匙开关2段

T19-611P

T19-612P

钥匙开关3段

T19-712P

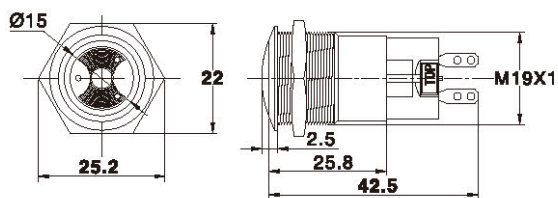


※ □ 是颜色选择: R 红色 G 绿色 Y 黄色 B 蓝色 W 白色  
 () 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

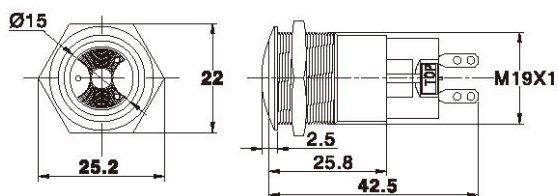
T19系列金属按钮



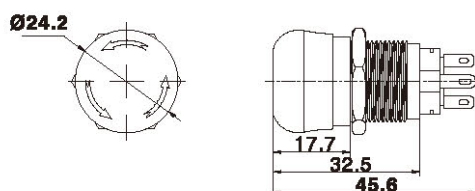
蜂鸣器连续音  
T19-CZC ( )



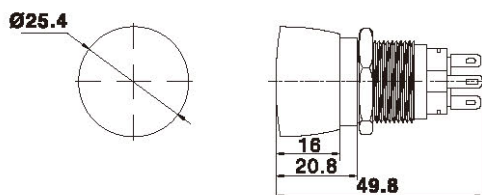
蜂鸣器连续音  
T19-CZCL ( )



急停开关  
T19-811P  
T19-812P



急停开关  
T19-811AP  
T19-812AP



信号控制  
装置

$\varnothing 8, 10, 12$  微型按钮开关

$\varnothing 16$  微型按钮开关

$\varnothing 8 \sim 30$  金属按钮

$\varnothing 22, 25, 30$  按钮开关

LED信号灯

指示灯  
&  
蜂鸣器

凸轮开关

控制开关盒

主控开关

动力押扣  
开关

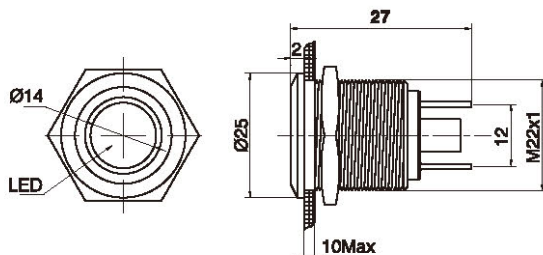
组合灯

※ ( ) 额定电压选择：6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

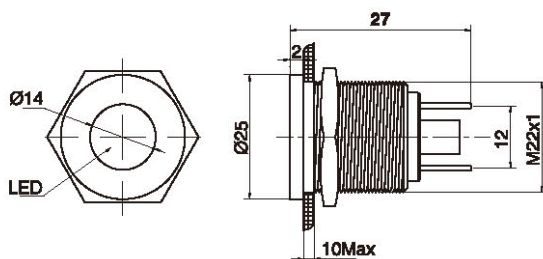
## T22系列金属指示灯



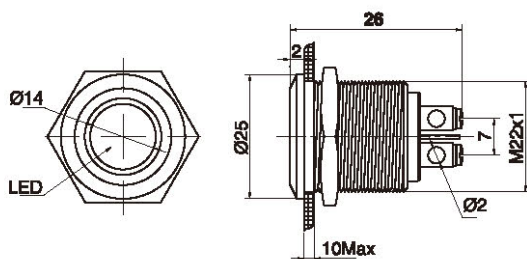
LED指示灯  
T22-170KP□()



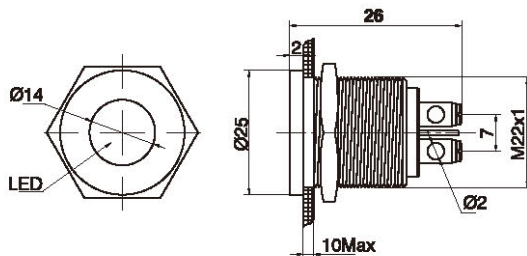
LED指示灯  
T22-170QP□()



LED指示灯  
T22-170KS□()



LED指示灯  
T22-170QS□()



※ □ 是颜色选择: R 红色 G 绿色 Y 黄色 B 蓝色 W 白色  
() 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

T22系列金属按钮

平钮自动复位型

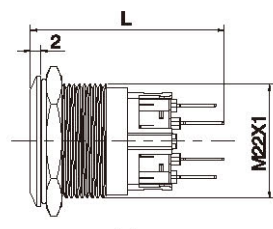
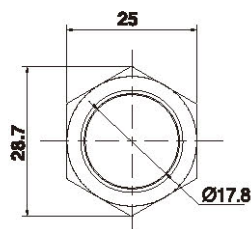
T22-211P

T22-212P

平钮自锁保持型

T22-311P

T22-312P



L: T22自复 37.15mm  
T22自锁 42.5mm

高钮自动复位型

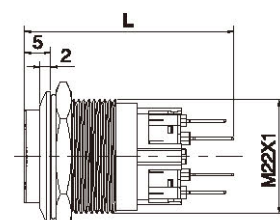
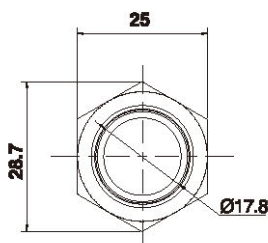
T22-211HP

T22-212HP

高钮自锁保持型

T22-311HP

T22-312HP



L: T22自复 40.15mm  
T22自锁 45.5mm

弧钮自动复位型

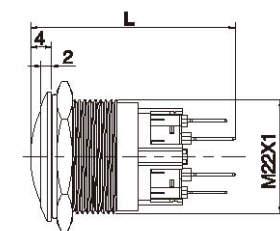
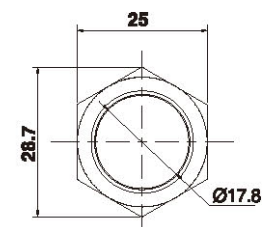
T22-211AP

T22-212AP

弧钮自锁保持型

T22-311AP

T22-312AP



L: T22自复 39.15mm  
T22自锁 44.5mm

平钮环状灯自动复位型

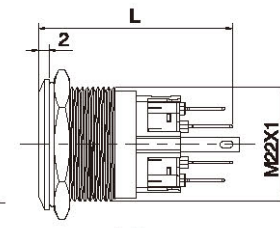
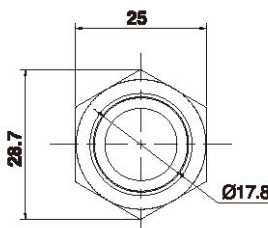
T22-271CP □()

T22-272CP □()

平钮环状灯自锁保持型

T22-371CP □()

T22-372CP □()



L: T22自复 37.15mm  
T22自锁 42.5mm

※ □ 是颜色选择: R 红色 G 绿色 Y 黄色 B 蓝色 W 白色

() 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

信号控制  
装置

Φ8,10,12微  
型按钮开关

Φ16微型  
按钮开关

Φ8~30  
金属按钮

Φ22,25,30  
按钮开关

LED信号灯

指示灯  
&  
蜂鸣器

凸轮开关

控制开关盒

主接开关

动力押扣  
开关

组合灯

## T22系列金属按钮

平钮点状灯自动复位型

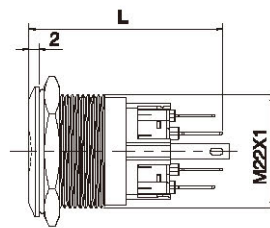
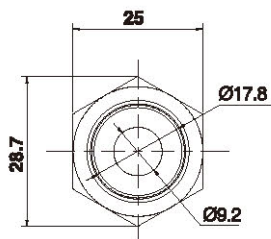
T22-271DP □()

T22-272DP □()

平钮点状灯自锁保持型

T22-371DP □()

T22-372DP □()



L: T22自复 37.15mm  
T22自锁 42.5mm

※ □ 是颜色选择: **R** 红色 **G** 绿色 **Y** 黄色 **B** 蓝色 **W** 白色

() 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

## T22系列高头金属按钮

平钮自动复位型

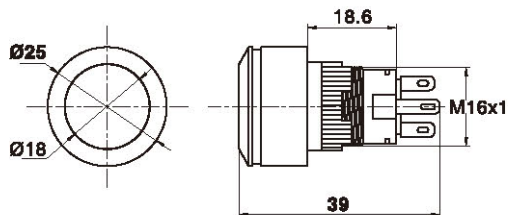
T22-2L1P

T22-2L2P

平钮自锁保持型

T22-3L1P

T22-3L2P



高钮自动复位型

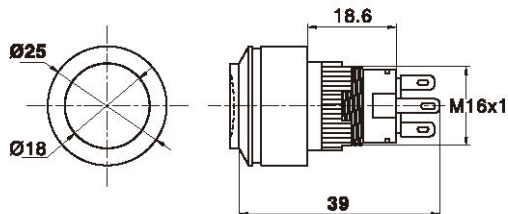
T22-2L1HP

T22-2L2HP

高钮自锁保持型

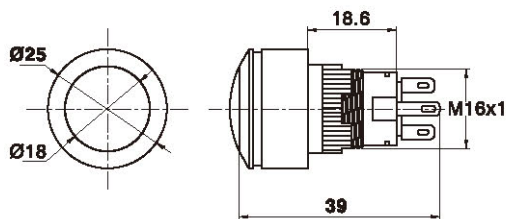
T22-3L1HP

T22-3L2HP

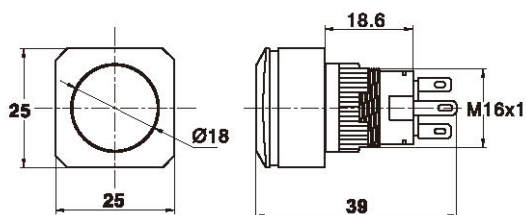


T22系列高头金属按钮

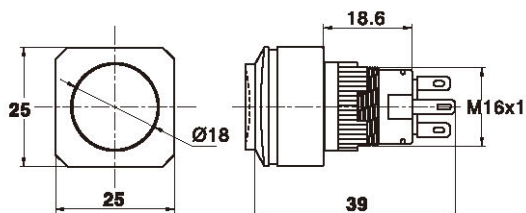
弧钮自动复位型  
T22-2L1AP  
T22-2L2AP  
弧钮自锁保持型  
T22-3L1AP  
T22-3L2AP



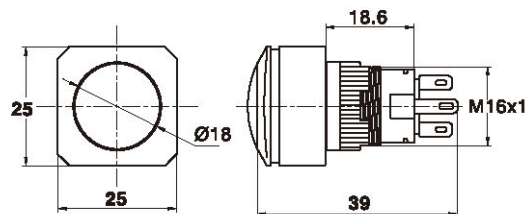
平钮自动复位型  
T22-221P  
T22-222P  
平钮自锁保持型  
T22-321P  
T22-322P



高钮自动复位型  
T22-221HP  
T22-222HP  
高钮自锁保持型  
T22-321HP  
T22-322HP



弧钮自动复位型  
T22-221AP  
T22-222AP  
弧钮自锁保持型  
T22-321AP  
T22-322AP



信号控制  
装置

Φ8,10,12微  
型按钮开关

Φ16微型  
按钮开关

Φ8~30  
金属按钮

Φ22,25,30  
按钮开关

LED信号灯

指示灯  
&  
蜂鸣器

凸轮开关

控制开关盒

主控开关

动力押扣  
开关

组合灯

## T22系列高头金属按钮

平钮环状灯自动复位型

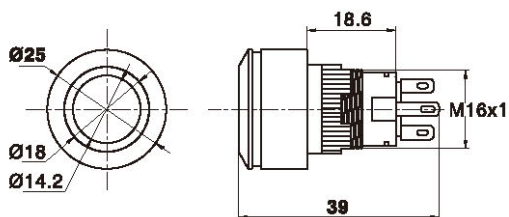
T22-2L1CP □()

T22-2L2CP □()

平钮环状灯自锁保持型

T22-3L1CP □()

T22-3L2CP □()



平钮点状灯自动复位型

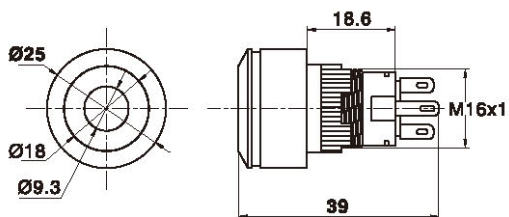
T22-2L1DP □()

T22-2L2DP □()

平钮点状灯自锁保持型

T22-3L1DP □()

T22-3L2DP □()



平钮环状灯自动复位型

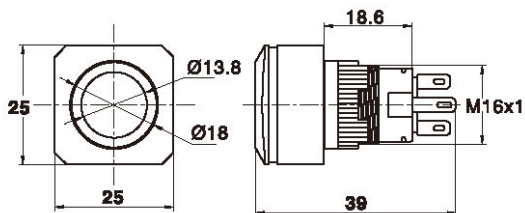
T22-281CP □()

T22-282CP □()

平钮环状灯自锁保持型

T22-381CP □()

T22-382CP □()



平钮点状灯自动复位型

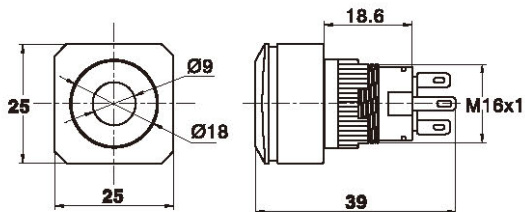
T22-281DP □()

T22-282DP □()

平钮点状灯自锁保持型

T22-381DP □()

T22-382DP □()

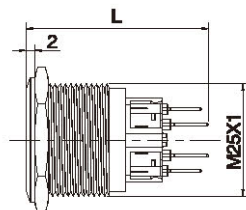
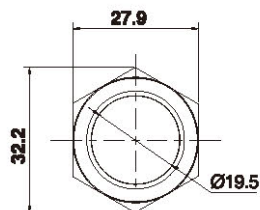


※ □ 是颜色选择: R 红色 G 绿色 Y 黄色 B 蓝色 W 白色

() 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

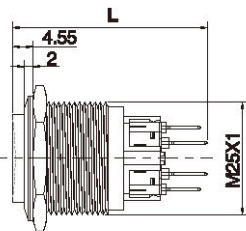
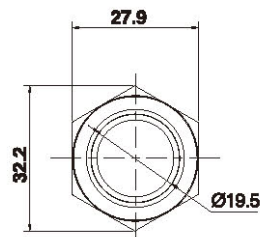
T25系列金属按钮

平钮自动复位型  
T25-211P  
T25-212P  
平钮自锁保持型  
T25-311P  
T25-312P



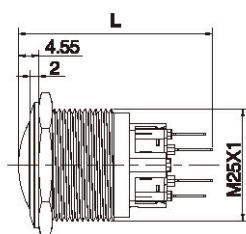
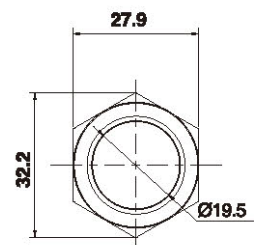
L: T25自复 40.6mm  
T25自锁 42.25mm

高钮自动复位型  
T25-211HP  
T25-212HP  
高钮自锁保持型  
T25-311HP  
T25-312HP



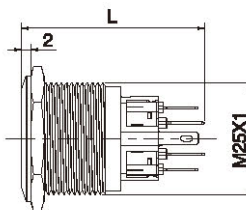
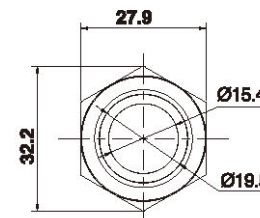
L: T25自复 43.15mm  
T25自锁 44.8mm

弧钮自动复位型  
T25-211AP  
T25-212AP  
弧钮自锁保持型  
T25-311AP  
T25-312AP



L: T25自复 43.15mm  
T25自锁 44.8mm

平钮环状灯自动复位型  
T25-271CP □()  
T25-272CP □()  
平钮环状灯自锁保持型  
T25-371CP □()  
T25-372CP □()



L: T25自复 40.6mm  
T25自锁 42.25mm

信号控制  
装置

Φ8,10,12微  
型按钮开关

Φ16微型  
按钮开关

Φ8~30  
金属按钮

Φ22,25,30  
按钮开关

LED信号灯

指示灯  
&  
蜂鸣器

凸轮开关

控制开关盒

主接开关

动力押扣  
开关

组合灯

※ □ 是颜色选择: R 红色 G 绿色 Y 黄色 B 蓝色 W 白色  
( ) 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

## T25系列金属按钮

平钮点状灯自动复位型

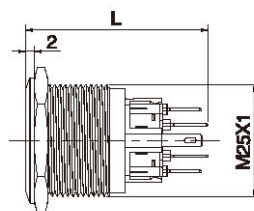
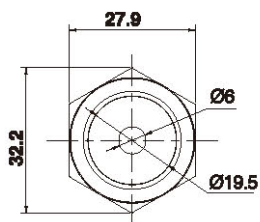
T25-271DP □()

T25-272DP □()

平钮点状灯自锁保持型

T25-371DP □()

T25-372DP □()



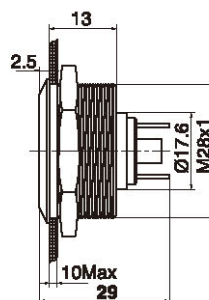
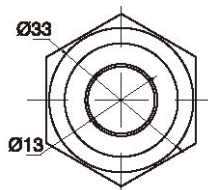
L: J25自复 40.6mm  
J25自锁 42.25mm

※ □ 是颜色选择: **R** 红色 **G** 绿色 **Y** 黄色 **B** 蓝色 **W** 白色  
( ) 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

## T28系列金属指示灯

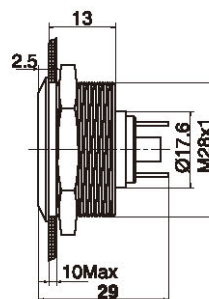
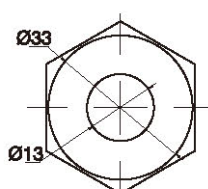
LED指示灯

T28-170KP □()



LED指示灯

T28-170QP □()

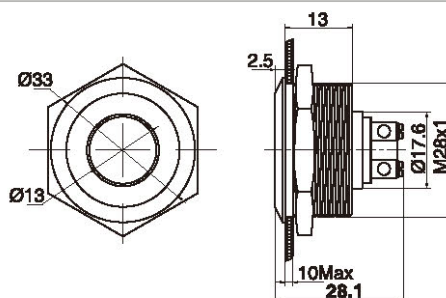


※ □ 是颜色选择: **R** 红色 **G** 绿色 **Y** 黄色 **B** 蓝色 **W** 白色  
( ) 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

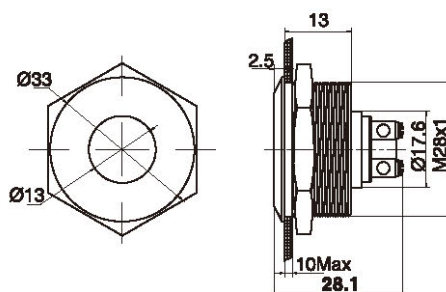
T28系列金属指示灯



LED指示灯  
T28-170KS□()



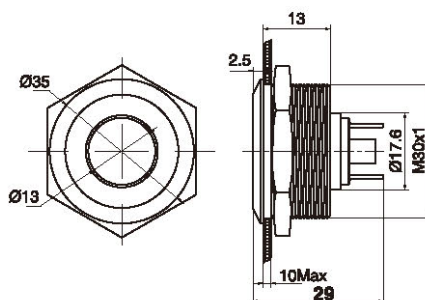
LED指示灯  
T28-170QS□()



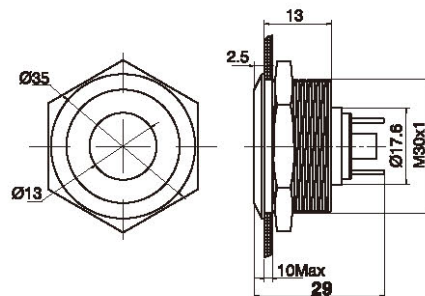
T30系列金属指示灯



LED指示灯  
T30-170KP□()



LED指示灯  
T30-170QP□()



※ □ 是颜色选择: R 红色 G 绿色 Y 黄色 B 蓝色 W 白色  
( ) 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

信号控制  
装置

Φ8,10,12微  
型按钮开关

Φ16微型  
按钮开关

Φ8~30  
金属按钮

Φ22,25,30  
按钮开关

LED信号灯

指示灯  
&  
蜂鸣器

凸轮开关

控制开关盒

主控开关

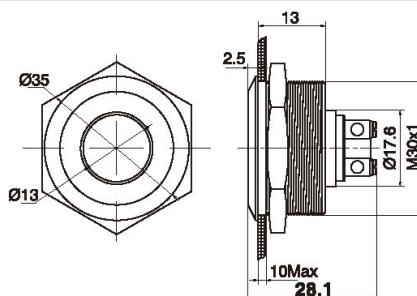
动力押扣  
开关

组合灯

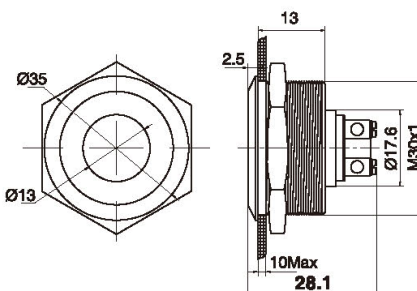
## T30系列金属指示灯



LED指示灯  
T30-170KS□()



LED指示灯  
T30-170QS□()

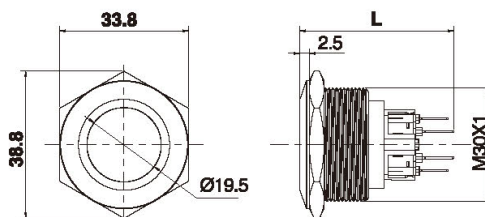


※ □ 是颜色选择: **R** 红色 **G** 绿色 **Y** 黄色 **B** 蓝色 **W** 白色  
 () 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

## T30系列金属按钮



平钮自动复位型  
T30-211P  
T30-212P  
平钮自锁保持型  
T30-311P  
T30-312P

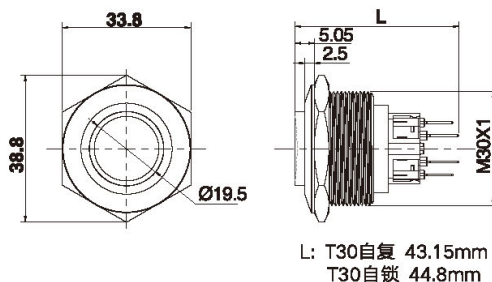


L: T30自复 40.6mm  
 T30自锁 42.25mm

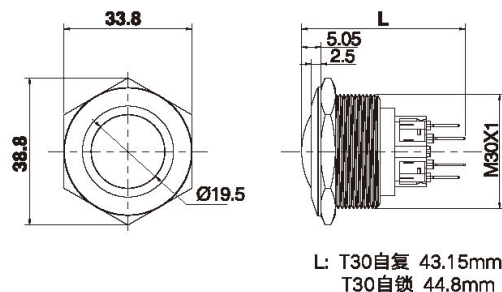
※ □ 是颜色选择: **R** 红色 **G** 绿色 **Y** 黄色 **B** 蓝色 **W** 白色  
 () 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

## T30系列金属按钮

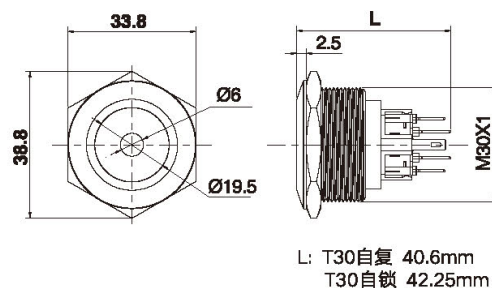
高钮自动复位型  
T30-211HP  
T30-212HP  
高钮自锁保持型  
T30-311HP  
T30-312HP



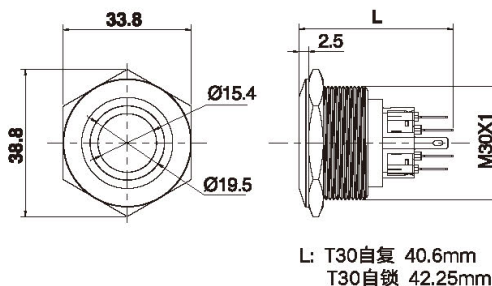
弧钮自动复位型  
T30-211AP  
T30-212AP  
弧钮自锁保持型  
T30-311AP  
T30-312AP



平钮点状灯自动复位型  
T30-271DP □()  
T30-272DP □()  
平钮点状灯自锁保持型  
T30-371DP □()  
T30-372DP □()



平钮环状灯自动复位型  
T30-271CP □()  
T30-272CP □()  
平钮环状灯自锁保持型  
T30-371CP □()  
T30-372CP □()



※ □ 是颜色选择: R 红色 G 绿色 Y 黄色 B 蓝色 W 白色  
( ) 额定电压选择: 6VDC, 12VDC, 24VDC, 110VAC, 220VAC

信号控制  
装置

Φ8,10,12微  
型按钮开关

Φ16微型  
按钮开关

Φ8~30  
金属按钮

Φ22,25,30  
按钮开关

LED信号灯

指示灯  
&  
蜂鸣器

凸轮开关

控制开关盒

主控开关

动力押扣  
开关

组合灯