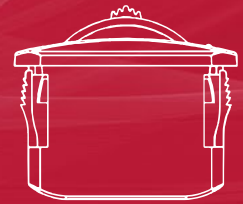


# MTW10 系列

## 拇指拨轮



### 产品特点

- 外形小巧，拇指型操作
- 单轴前后方向操作，弹簧自动复位
- 采用非接触霍尔技术，高可靠性，长寿命
- 电子部分防护等级 IP68S

### 应用范围

- 多功能手柄握把
- 控制面板



### 技术参数

#### ① 机械参数

- 摇动角度：约  $\pm 30^\circ$
- 操作力\*：2-3N
- 使用寿命：大于 300 万次
- 产品重量：约 30g
- \* 测力点距离轴心 15mm

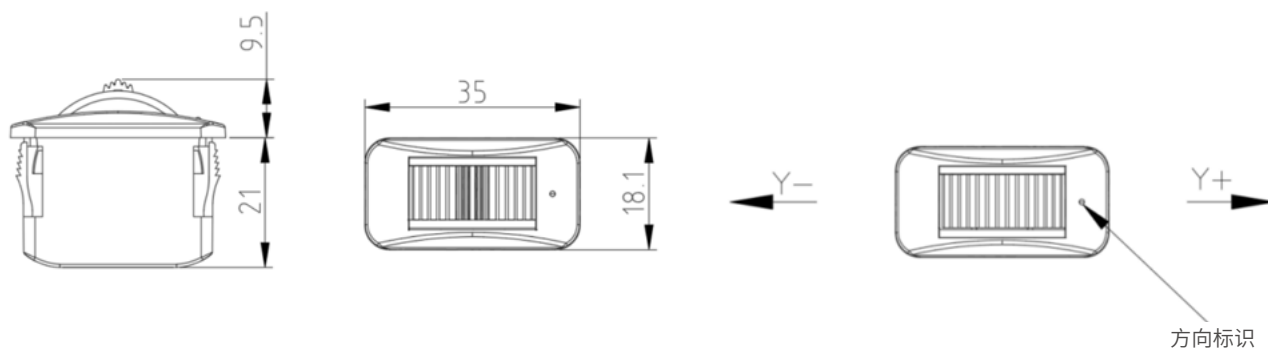
#### ② 电气参数

- 电源电压 (Vs)： $5.0 \pm 0.5\text{Vdc}$  或  $9 \sim 32\text{Vdc}$
- 电源电流： $< 11\text{mA}$  (每通道)
- 中位电压： $2.5\text{V} \pm 4\%V_s$
- 输出线性误差： $\pm 3\%$
- 最大过载电压：20Vdc
- 最大反向电压： $-10\text{Vdc}$
- 负载电阻：10K $\Omega$

#### ③ 环境参数

- 工作温度： $-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
- 存储温度： $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- 防护等级：IP68S (仅针对电子部分)

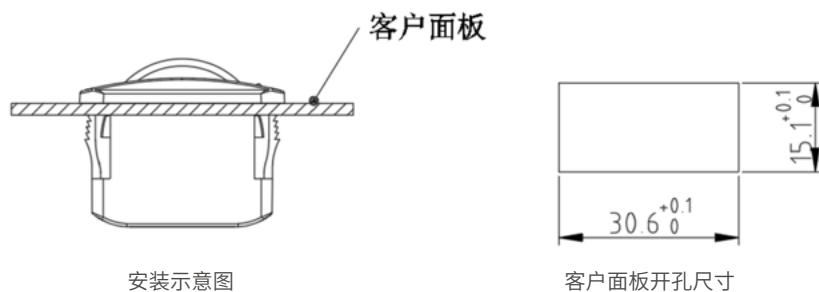
## 外形尺寸



## 安装

### ① 机械安装

注意：建议客户面板厚度 $\leq 3\text{mm}$



安装示意图

客户面板开孔尺寸

### ② 电气安装

序号	线色	功能（霍尔型）	功能（冗余霍尔型）
1	红色	5V	9~32V
2	白色	---	5V
3	黑色	0V	0V
4	黄色	A-out	A-out
5	绿色	---	B-out