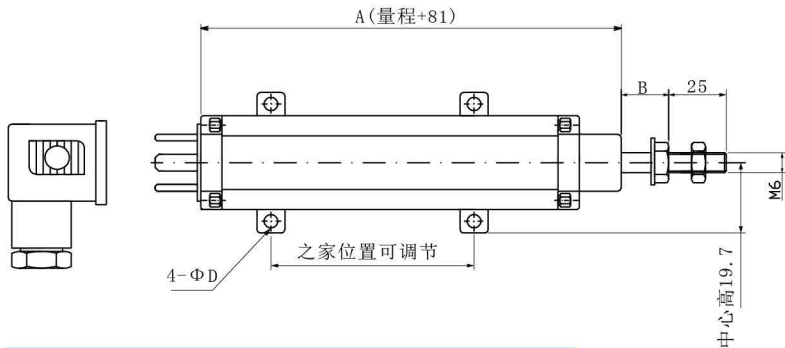


## Dimensions 尺寸



## Features 主要特点

TW04直线位移传感器是小型化位移传感器，特别适应减少机械长度方向的安装尺寸，适合于较大行程式的应用。如：大型注塑机合模行程、橡胶机合模行程、液压机械。

产品特点：

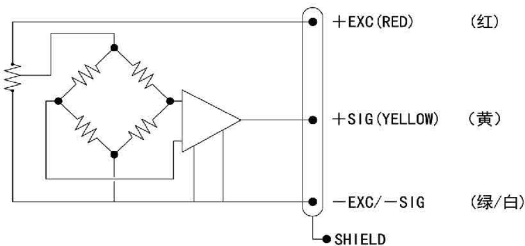
- 安装方便
- 高精度，高稳定性；
- 使用寿命长；
- 高灵敏度；
- 高分辨力。

## Application occasions 应用场合

· 适合各类型设备的位置检测，如：注塑机、压铸机、橡胶机、鞋机、EVA注塑机、中空吹瓶机、木工机械、液压机等。

## Schematic 接线方式

- ①RED: +input 红色: +激励  
②YELLOW: +output 黄色: +信号  
③GREEN/WHITE: -input/-output



## Specification 技术参数

型号	TW04	
量程	50 ~ 110mm	125 ~ 175mm
独立线性度	±0.1%F.S	±0.07%F.S
量程	200 ~ 500mm	600 ~ 1250mm
独立线性度	±0.05%F.S	±0.04%F.S
电气行程	量程+3mm	
外壳长度 (A)	量程+81mm	
机械行程 (B)	量程+8mm	
解析度/分辨率	Infinite	
可重复性	0.01mm	
滑刷正常工作电流	≤10 μA	
致故障时滑刷的最大电流	10mA	
输出电压与输入电压的有效温度系数比	通常5ppm/K	
绝缘阻抗 (500VDC)	≥10MΩ	
绝缘强度 (500VAC, 50HZ)	≤100 μA	
拉杆最大承载力	50kg	
工作受力	水平方向 < 10N 垂直方向 ≤ 10N	
抗振动标准	5 ~ 2000Hz, Amax=0.8mm, amax=20g	
抗冲击标准	50g, 11ms	
工作温度范围:	-60 ~ 150℃	
寿命	> 100 × 10 <sup>6</sup> 次	
最大运行速度	10m/s, 最大运行加速度 200 (20g) m/s <sup>2</sup>	
防护等级	IP67	