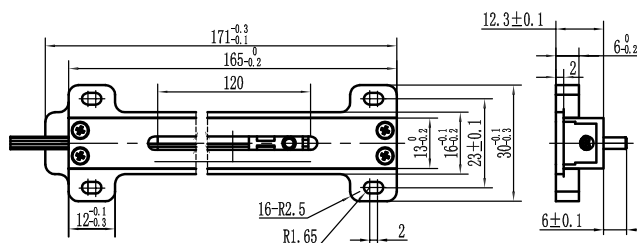


WDZ12003 直线位移传感器

Linear Displacement Sensor



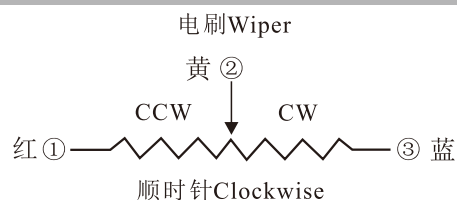
接触式
位移传感器



■ 适用标准 Applicable Standards

型号	质量等级标识	详细规范	总规范
WDZ12003	J	-	GJB 1865A-2015

■ 电路图 Circuit Diagram



■ 电气特性 Electrical Characteristics

标称阻值	10kΩ (可提供特殊阻值)
阻值允许偏差	±5%
绝缘电阻	≥1GΩ (500V _{DC})
介质耐压	500V _{AC} , 1min
有效电行程	120mm ± 1mm
独立线性度	≤ ±0.3%
输出平滑性	≤ 0.1%

■ 环境特性 Environment Characteristics

温度范围	-55℃ ~ 105℃
工作电压	0~5V
耐湿	95%以上 (35℃), 保温时间 24h, 2个周期, 每周 24h
温度冲击	-40℃ ~ 65℃, 6次循环; ΔR ≤ ±2%R
振动	X、Y、Z三轴向, 15Hz~2000Hz, ≤0.1g ² /Hz; 无机械损伤, 无大于 0.1ms 的瞬时电气间断
高温工作	+65℃, 4h (5V _{DC} , 45min); 电气和机械连接不受损伤
低温工作	-40℃, 4h (5V _{DC} , 45min); 电气和机械连接不受损伤
滑动寿命	≥200 万次
冲击	横轴方向 ≥10g, 垂直轴向 ≥15g, 纵轴方向 ≥10g, 11ms; 无机械损伤, 无大于 0.1ms 的瞬时电气间断
低气压	高度 5000m, 高度变化率 10m/s

■ 物理特性 Physical Characteristics

启动力	≤750mN
机械行程	125mm ± 1mm
标志	厂标、型号、标称阻值、阻值允许偏差、独立线性度、独立的 8 位编码、引出端标识

■ 订货指南 Ordering Information

WDZ12003	10K	±5%	±0.3%	120	F
型号	标称阻值	阻值允许偏差	独立线性度	有效电行程	安装方式
WDZ12003	可提供特殊阻值	±5%	≤ ±0.3%	120mm	法兰安装

订货示例: WDZ12003-10K ±5%-±0.3%-120-F