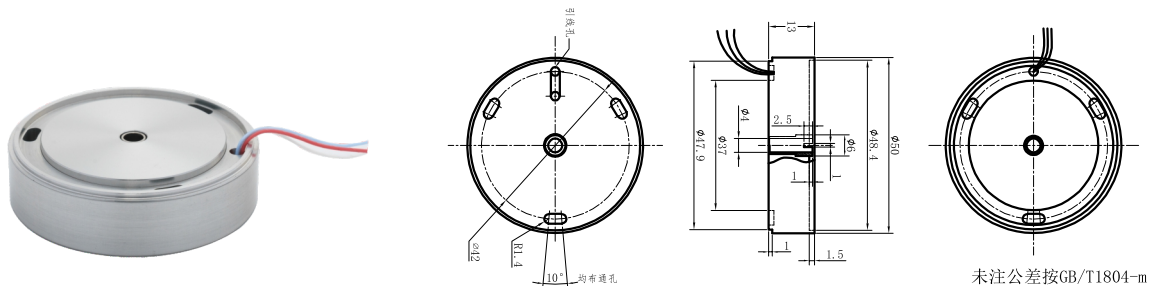


WD5002 精密角位移传感器

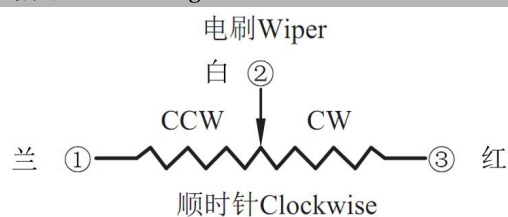
Precision Angular Displacement Sensor



■ 适用标准 Applicable Standards

型号	质量等级标识	详细规范	总规范
WD5002	J	Q/RU 485-2013	GJB 1865-94

■ 电路图 Circuit Diagram



■ 电气特性 Electrical Characteristics

标称阻值	2.5kΩ
阻值允许偏差	±10%
绝缘电阻	≥1GΩ (500V _{DC})
介质耐压	750V _{AC} , 1min
有效电行程	350°±2°
独立线性度	≤±0.3%
输出平滑性	≤0.1%

■ 物理特性 Physical Characteristics

启动力矩	≤5mN·m
机械行程	360° (无止挡)
标志	型号、标称阻值、线性精度、独立编码、“J”

■ 环境特性 Environment Characteristics

温度范围	-55℃~125℃
耐湿	GJB 360A-96, 方法 106; R _i ≥10MΩ或 R _i ≥100R (500V _{DC})
温度冲击	-55℃~125℃, 5次循环; ΔR≤±10%R
随机振动	按 GJB360A-96 中方法 214 试验条件 I 中的 E 项进行; 无大于 0.1ms 的瞬时电气间断, 无机械损伤, 输出比变化不大于±1%, ΔR≤±10%R。
高温寿命	按 GJB1865-94 中 4.5.30, 不加负荷在上限类别温度放置 1000h±12h; ΔR≤±10%R, 无电气和机械损伤现象。
低温工作	-55℃±2℃, 4h±0.25h (24V _{DC} , 45min); ΔR≤±5%R, 无电气和机械损伤现象。
旋转负荷寿命	500 万圈, ΔR≤±10%R
电阻温度系数	≤±400PPM/℃
冲击	按 GJB360A-96 方法 213 条件 C 进行; 无大于 0.1ms 的瞬时电气间断, 无机械损伤, 输出比变化不大于±1%, ΔR≤±10%R。
加速度	按 GJB360A-96 中方法 212 条件 A 进行, 加速度 100g, 6 个方向各 300s; 无机械损伤, 输出比变化不大于±1%, ΔR≤±10%R。

■ 订货指南 Ordering Information

WD5002	2.5K	±10%	±0.3%	350	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
WD5002	2.5kΩ 可提供特殊阻值	±10%	≤±0.3%	350°	法兰安装

订货示例: WD5002-2.5K±10%-±0.3%-350-F