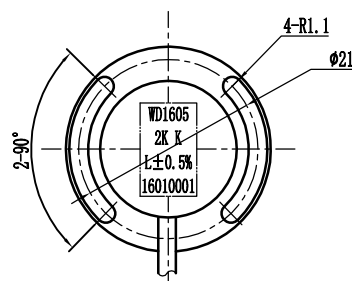
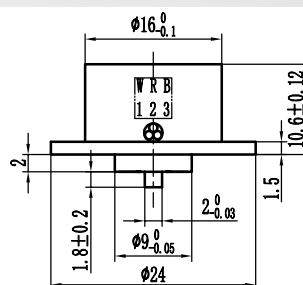


WD1605

精密导电塑料电位器（角位移传感器）

Precision Conductive Plastic Potentiometer(Angular Position Sensor)

接触式
角位移传感器

注：未注尺寸公差均按GB/T1800.1-2009中±1/2IT13执行。

■ 适用标准 Applicable Standards

型号	质量等级标识	详细规范	总规范
WD1605	J	Q/RU 537-2017	GJB 1865A-2015

■ 物理特性 Physical Characteristics

旋转力矩	≤4mN·m
轴端间隙	≤0.05mm
引出端强度	GJB 360B-2009, 方法211, 试验条件A, 8.8N; 无电气和机械损伤
重量	11g±3g
标志	型号、标称阻值、阻值允许偏差、独立线性度、引脚

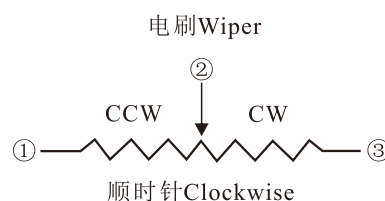
■ 电气特性 Electrical Characteristics

标称阻值范围	2kΩ
阻值允许偏差	±10%
独立线性度	≤±0.45% (±30°内)
有效电行程	100°±2°
输出平滑性	≤0.1%
绝缘电阻	R _i ≥1GΩ (500V _{DC})
介质耐压	500V _{AC} , 1min
对称电压	1V _{DC} ; ±31°, 190mV±10mV, 810mV±10mV

■ 环境特性 Environmental Characteristics

项目	检验方法
额定功率	0.45W@70℃, 0W@125℃
低温工作	-40℃, 2h, 30V _{DC} , 45min; GJB 1865A-2015 中 4.5.2, ΔR≤±5%R
温度冲击	-55℃~125℃, 5次循环; ΔR≤±10%R
温度范围	-55℃~125℃
冲击	峰值 40g, 15ms~23ms, 三个轴向各 2 次; 无大于 0.1ms 的瞬时电气间断
旋转负荷寿命	10V _{DC} , 2 端加 200kΩ 负载, GJB 1865A-2015 中 4.5.21.2, 200 万圈; ΔR≤±10%R
耐湿	30V _{DC} , GJB 1865A-2015 中 4.5.28 (步骤 7b 不考核), GJB 360B-2009, 方法 106; ΔR≤±10%R, R _i ≥10MΩ

■ 电路图 Circuit Diagram



■ 订货指南 Ordering Information

WD1605	2K	±10%	±0.45%	100	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
WD1605	2kΩ	±10%	≤±0.45%	100°	法兰安装

订货示例: WD1605-2K±10%-±0.45%-100-F