



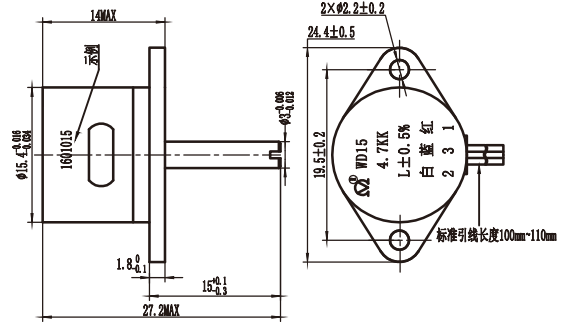
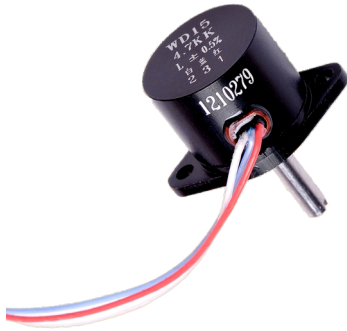
# WD15

## 精密导电塑料电位器

### Precision Conductive Plastic Potentiometer



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
WD15		ZZR-Q/RU 20013A-2016	GJB 1865A-2015

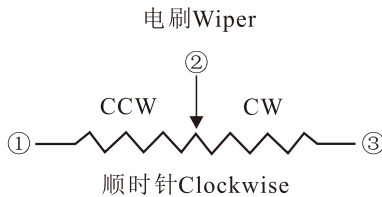
#### ■物理特性 Physical Characteristics

启动力矩	≤3mN·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	≤15g
标志	型号、标称阻值、阻值允许偏差、独立线性度、引出端标识、产品编号

#### ■电气特性 Electrical Characteristics

标称阻值范围	4.7kΩ
阻值允许偏差	±10%
独立线性度	≤±0.5%
有效电行程	300°±3°
输出平滑性	≤0.1%
绝缘电阻	R <sub>i</sub> ≥1GΩ (500V <sub>DC</sub> )
介质耐压	750V <sub>AC</sub> , 1min

#### ■电路图 Circuit Diagram



#### ■环境特性 Environmental Characteristics

项目	检验方法
额定功率	0.2W@70℃, 0W@125℃
温度范围	-65℃~125℃
温度冲击	-65℃~125℃, 5次循环; ΔR≤±10%R
低温工作	-65℃, 4h (30.6V <sub>DC</sub> , 45min); 无电气和机械损伤, ΔR≤±5%R, 启动力矩≤6mN·m
低温贮存	-65℃, 24h, 无机械损伤, Δ(U <sub>12</sub> /U <sub>13</sub> )≤±0.5%
冲击	GJB 360B-2009, 方法 213, 试验条件 I; 无大于 0.1ms 的瞬时电气间断
加速度	GJB 360B-2009, 方法 212, 试验条件 A, 100g, 每轴向各 1min; 无机械损伤, ΔR≤±2%R, 独立线性度≤±0.75%
随机振动	GJB 360B-2009, 方法 214, 试验条件 II, G 项, X、Y、Z 向, 30min; 无电气和机械损伤, 无大于 0.1ms 的瞬时电气间断, ΔR≤±2%R
旋转负荷寿命	7.65V (接通 1.5h, 断开 0.5h), 400r/min, 250 万圈; ΔR≤±5%R
耐湿	GJB 360B-2009, 方法 106, GJB 1865A-2015 中 4.5.28; ΔR≤±10%R, R <sub>i</sub> ≥10MΩ (500V <sub>DC</sub> )

#### ■参数一致性 Parameter Consistency

相同批参数一致性 (鉴定检验 (1组) 和生产批 (A组检验))	直流电阻阻值允许偏差标准差	σ≤4.3%
	函数符合性偏差标准差	σ≤±0.15%
	输出平滑性标准差	σ≤0.003%
不同批参数一致性 (鉴定检验 (1组) 和生产批 (A组检验))	直流电阻阻值允许偏差均值范围	-7%≤μ≤6%
	函数符合性偏差均值范围	±0.12%≤μ≤±0.37%
	输出平滑性均值范围	0.006%≤μ≤0.018%
产品阻值三温一致性	低温 (-65℃) 相对于常温 (+25℃) 最大阻值变化率	ΔR≤±2%R
	高温 (+125℃) 相对于常温 (+25℃) 最大阻值变化率	ΔR≤±5%R
产品阻值寿命试验前后一致性	产品旋转负荷寿命试验后阻值变化率	ΔR≤±5%R

#### ■订货指南 Ordering Information

WD15	4K7	±10%	±0.5%	300	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
WD15	4.7kΩ	±10%	≤±0.5%	300°	法兰安装

订货示例: WD15-4K7±10%-±0.5%-300-F