



#### 特点

- 5K的阻值
- 高达0.1%的线性度
- 导电塑料基体
- 机械寿命长
- 动态噪声小
- 分辨率高
- 进口贵金属电刷
- 硬质铝合金外壳

#### 描述

WDD35D4 角度传感器采用硬质铝合金材料制作外壳，采用导电塑料作为电阻材料。导电塑料是由树脂和导电物质两者混合，用塑料的加工方式进行加工的功能型高分子材料，是平衡小车之家根据倒立摆的需求而定制的。该系列电位器的导电塑料经过模压及激光修刻微调，以确保相应的高精度。贵金属电刷激励装置，不锈钢高速轴承等部件，保证了产品的高品质与高性能，具有机械寿命长，分辨率高，转动顺滑，动态噪声小的优良性能。

## 技术参数

### 性能参数

电阻值：5K

阻值公差：±15%

独立线性：0.1%

电气转角：345°±2°

额定功耗：2W ( @70°C )

温度系数：400ppm/°C

绝缘电阻：≥ 1000MΩ ( 500V.D.C. )

绝缘耐压：1000V ( AC.RMS )1min

平滑性：±0.10%

### 机械性能：

机械转角：360°连续

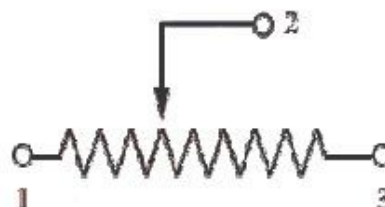
启动力矩：≤1X10<sup>-4</sup> N·M

轴承：两组滚珠轴承

出轴：不锈钢

壳体：铝合金表面氧化处理 (金色)

## 接线图



### 环境性能：

机械寿命：50,000,000 转

温度范围：-55°C~125°C

振动：15g@2000HZ

冲击：50g11ms

