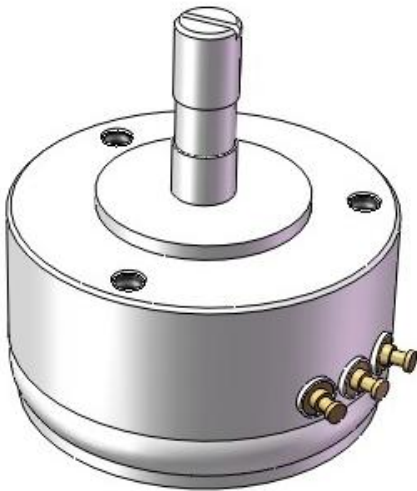


导电塑料角度传感器

——接触式，电位分压式原理，铝合金外壳

Model WDD35D4



特点

- 多种电阻值可选
- 多种线性度可选
- 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 系列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。主要应用于电子、集成电路包装、电磁波屏蔽等领域。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。

应用

该产品结构紧凑，采用优质铝合金外壳，适合绝大多数工程现场，自动化产线或实验室场合的角度测量。

- 注塑机
- 吊车力矩控制
- 阀门
- 脚踏板测试
- 机械臂
- 云台控制
- 造纸机械
- 纺织机械
- 建筑机械

WDD35 CN

技术参数

性能参数

电阻值: 1K、2K、3K、5K
阻值公差: $\pm 15\%$
独立线性: 1%、0.5%、0.3%、0.2%、0.1%
电气转角: $345^\circ \pm 2^\circ$
额定功耗: 2W (@ 70°C)
温度系数: 400ppm/ $^\circ\text{C}$
绝缘电阻: $\geq 1000\text{M}\Omega$ (500V.D.C.)
绝缘耐压: 1000V (AC.RMS)1min
平滑性: $\pm 0.10\%$

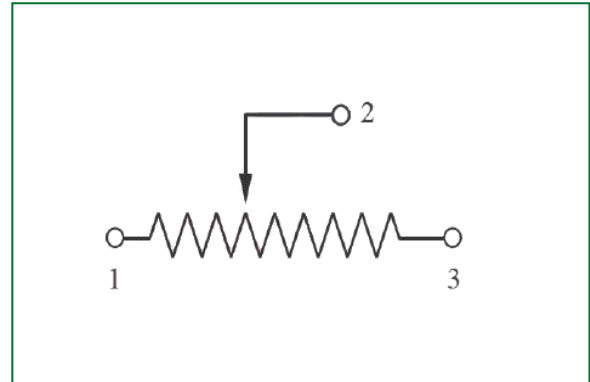
机械性能:

机械转角: 360° 连续
启动力矩: $\leq 1 \times 10^{-4} \text{ N}\cdot\text{M}$
轴 承: 两组滚珠轴承
出 轴: 不锈钢
壳 体: 铝合金表面氧化处理 (银色)

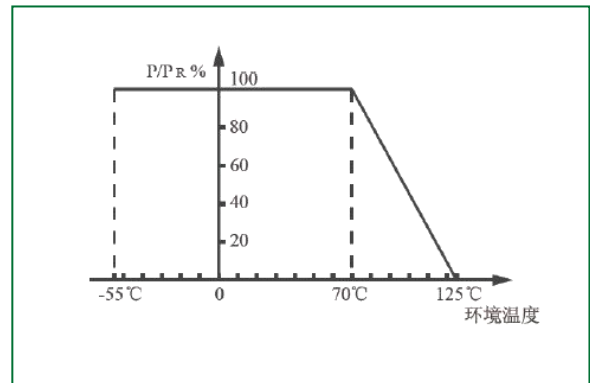
环境性能:

机械寿命: 500,000 转
温度范围: $-55^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$
振 动: 15g@2000HZ
冲 击: 50g11ms

接线图:



降功耗图:



尺寸图(mm)

