



特征:

- 阻值范围宽、线性精度高、分辨力强，动态噪声小、而且耐磨寿命特别长，安装可靠方便，旋转力矩小而且恒定，转动噪声小，可靠性高，上下联同步性高。
- 能将机械转角按比例转换成电信号，提供角度反馈电压信号，主要用于自动控制仪表中的模拟和伺服系统。

2WDD35D-4 导电塑料电位器

应用领域

■ 汽车行业

油门踏板、节气门位置传感器、节气门阀体、油位传感器、汽车空调风门执行器、座椅调节器、方向助力传感器、高阶音响调节等

■ 家电行业

高阶音响、灯光的亮度、多士炉的调温、空调的自动角度调节等

■ 重工行业

手摇杆、无线遥控控制器、油位测量等

■ 其他 接触式位置传感器

技术参数

- 标称阻值 (k Ω) 1、2、5、10
- 启动力矩 (mN.m) ≤ 2 mN.m
- 总阻公差 (%) 精密级 ± 10 标准级 ± 15
- 介质耐压 (V) 500VAC 漏电流不大于 1mA
- 独立线性度 (%) 0.1、0.2 0.3、0.5 1
- 理论电旋转角 ($^{\circ}$) 345 ± 2 345 ± 5
- 绝缘电阻 (M Ω) ≥ 1000 (500VDC)
- 工作温度范围 ($^{\circ}$ C) $-55 \sim +125$ 振动 振幅 1.52mm 或加速度 15g ,
- 频率 10-2000HZ 总阻变化 $\leq \pm 2\%$
- 机械转角 ($^{\circ}$) 360(连续) 冲击 50g 11ms 总阻变化 $\leq \pm 2\%$
- 旋转负荷寿命 (圈) 50×10^6 (400 r/min , 每隔 15min 反转)
- 输出平滑性变化 $\leq 50\%$ (对标称值)
- 独立线性度变化 $\leq 50\%$ (对标称值)
- 分辨力 理论上无限
- 输出平滑性 (%) ≤ 0.05
- 额定功耗 2W at 70 $^{\circ}$ C 0W at 125 $^{\circ}$ C
- 电阻温度系数 (ppm/ $^{\circ}$ C) $\leq \pm 400$ 耐湿 90%RH240h 总阻变化 $\leq 10\%$
- 工作温度范围 ($^{\circ}$ C) $-55 \sim +125$ 振动 振幅 1.52mm 或加速度 15g ,
- 频率 10-2000HZ 总阻变化 $\leq \pm 2\%$
- 机械转角 ($^{\circ}$) 360(连续) 冲击 50g 11ms 总阻变化 $\leq \pm 2\%$

产品尺寸

