

XDW36 角度传感器（电位器）



XDW36 为电阻式精密电位计。适合测量、控制仪器仪表、车辆工程等项目的应用。

XDW36 电位器的优点：金属外壳，球形轴承、导电塑料、基板和弹性阻尼滑刷。可靠性高，寿命长，线性优异，分辨率高，可高速运动。

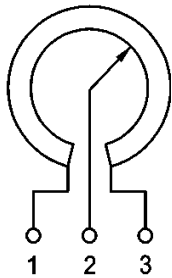
产品特点

- ※使用坚硬的金属外壳和耐高温塑料外壳
- ※采用不锈钢轴承
- ※电阻元件使用导电塑料
- ※电刷元件使用贵金属多爪滑刷
- ※可连续旋转
- ※动态噪音小
- ※机械行程：360°连续旋转
- ※工作量程：350° ±2°
- ※分辨率：高于 0.008°
- ※重复性：0.002% (≤0.007°)
- ※工作速度：10000 转/min
- ※工作温度：-50 至 80℃
- ※存储温度：-55 至 90℃
- ※使用寿命：50*10⁶ 周
- ※阻值公差：±15%
- ※独立线性：±0.075%
- ※工作速度：10000 转/min
- ※防护等级：IP40
- ※自带安装支架安装方便可靠
- ※出轴长度、直径、止档、特殊角度、轴特殊加工等可定制

产品选型

XDW36 - - - - □

R1: 1KΩ
R2: 2KΩ
R5: 5KΩ



电气示意图

机电参数

机械性能		电气性能	
机械行程	360°（连续）	标准阻值	1-5KΩ
启动力矩	≤10*10 ⁻⁴ N.M	阻值公差	±15%
机械寿命	50*10 ⁶ 周	独立线性	0.075%
工作温度	-50 至 80℃	工作量程	350°±2°
存储温度	-55 至 90℃	额定功率	2W（70℃）
振动	15G 2000Hz	电阻温度系数	±400p.pm./℃
冲击	50G 11ms	绝缘电阻	≥1000MΩ（500VD.C）
转速	10000 转/min	绝缘耐压	1000V（AC.RMS）1min
防护等级	IP40	输出平滑性	≤±0.1%

产品图纸

