

TK45 系列角度传感器

概述

该系列传感器采用轴套安装方式，球形轴承。具有寿命长，分辨率高、可靠性高等优点。适合测量、控制和仪器仪表应用。



特点：

- 寿命长： 10^7 次
- 线性精度高：0.1%
- 可重复性优异，达 0.01°
- 工作温度宽： $-20\sim+120^\circ\text{C}$
- 无限制连续旋转

基本性能参数：

工作电压 (V DC)	12-24V	
标准阻值 (RT)	1k Ω ,5k Ω	
线性精度 (%)	0.1	
额定功率 (W)	2W/70 $^{\circ}$ C	
分辨率	无穷小	
输出平滑	$\leq 0.1\%$	
温度系数	$\pm 500\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	
耐压强度	500V AC/Min	
测量角度(± 2)	45 $^{\circ}$ 、90 $^{\circ}$ 、180 $^{\circ}$ 、345 $^{\circ}$	
机械角度	360 $^{\circ}$ 连续	
启动力矩	$< 0.15\text{N}\cdot\text{cm}$	
工作温度	-20 \sim 120 $^{\circ}$	
使用寿命	1000 万次以上	
防护等级	IP40	
环境特性	振动	15G 2000HZ
	冲击	50G 11ms

选型说明：TK45

-5K

-90

输出阻值

1K 输出 1 k Ω

5K 输出 5 k Ω

测量角度

45 $^{\circ}$...345 $^{\circ}$

机械尺寸图：

