

# TK32 系列角度传感器

## 概述

该系列传感器采用轴套安装方式，滚珠轴承。具有寿命长，分辨率高，可靠性高等优点。可广泛应用于阀门，操纵杆，纺织机等角度位置的测量。



## 特点

- 寿命长:  $5 \times 10^7$ 次
- 线性精度高: 0.1%
- 可重复性优异, 达 $0.01^\circ$
- 工作温度宽:  $-40 \sim +120^\circ\text{C}$
- 单轴承
- 无限制连续旋转

## 基本性能参数：

轴承	滚珠轴承	
标准阻值 ( RT )	1k $\Omega$ ,2 K $\Omega$ ,5k $\Omega$	
线性精度 ( % )	0.1 , 0.2,0.3	
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	$\pm 400\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$	
耐压强度	500V AC/Min	
测量角度( $\pm 2$ )	320 $^{\circ}$	
机械角度	360 $^{\circ}$ 连续	
启动力矩	$< 0.098\text{N.M}$	
工作温度	-40 $\sim$ 120 $^{\circ}$	
旋转寿命	5000 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：TK32 -1K

输出阻值

1K 输出 1 k $\Omega$

2k 输出 2 k $\Omega$

5K 输出 5 k $\Omega$

# 机械尺寸图：

