

# TK25 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： $2 \times 10^7$ 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） |    | 1kΩ,2 KΩ,5kΩ |
| 线性精度（%）  |    | 0.1          |
| 额定功率（W）  |    | 2W/70℃       |
| 分辨率      |    | 无穷小          |
| 输出平滑     |    | ≤0.1%        |
| 温度系数     |    | ±400ppm/℃    |
| 耐压强度     |    | 500V AC/Min  |
| 测量角度(±2) |    | 320°         |
| 机械角度     |    | 360°连续       |
| 启动力矩     |    | < 0.098N.M   |
| 工作温度     |    | -40~120°     |
| 旋转寿命     |    | 2000 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：TK25      -1K

输出阻值

1K 输出 1 kΩ

2k 输出 2 kΩ

5K 输出 5 kΩ

## 机械尺寸图：

