

开思超薄款新品 K27

K27 系列拉绳位移传感器，最大测量行程可达 6000mm，测量轮周长 385 mm；钢丝绳直径达到 0.8mm；是为了应对在某些狭小空间对尺寸的特殊需要进行全新设计的新品；为了保证产品的稳定可靠，开思做出了平衡优化处理，铝合金的外壳，完全防跳线设计，钢丝绳直径大大提升，消除测量轮的摆动带来的精度损失，内部无导向轮设计，优势是提高了测量精度和减少了钢丝绳的磨损提高了寿命。外观尺寸可以和国外竞品无缝替换。现货供应。

一：机械环境技术参数

推荐行程	6000mm	出线口类型	铜制 Y 型喇叭口
拉线盒尺寸	130*130*27	编码器连接	纯铜精密自适应联轴器
拉线盒厚度	25mm	钢丝绳	316 涂塑钢丝绳/不涂塑钢丝绳
测量轮周长	230. 4044mm (0.8mm 钢丝绳)	寿命	150 万次往复循环
钢丝绳直径	0.8mm 1.0mm (可选)	外壳材质	铝合金
出线口拉力	4N	最大速度	5000mm/s
防护等级	IP67	工作温度	-25-85℃

二：电气相关技术参数

输出信号	CAN PN MODBUS RTU SSI 电流	标准适配编码器	KS38A 系列
编码器连接	纯铜精密自适应联轴器	工作电压	5V, 5-24V, 10-30v
线性精度	0.05%FS	进口编码器适配	推荐 36 外径编码器

三：和竞品对比优势

	K27	德国竞品	国产竞品
知识产权	开思完全自主设计	未知	仿制
厚度尺寸	27mm	27mm	27mm
测量轮周长	385mm	385mm	385mm
外壳材质	铝合金	塑料	铝合金
弹簧	不锈钢	不锈钢	国产 201
钢丝绳直径	0.8mm/1.0mm	0.5mm	0.5mm
钢丝绳结构	涂塑或不涂塑	不涂塑	涂塑
工作寿命	150 万次 (开思实验室)	100 万 (宣传资料)	100 万 (宣传资料)
最大回速度	5000mm/S	1000MM/S	10000MM/S
出线口	铜制喇叭口	塑料直口	塑料
测量轮摆动	有支撑无摆动	摆动	摆动
精度	高 (0.03%实测)	一般 (±2mm, >0.1%)	一般
可靠性	高	一般	差
优势	完整知识产权，消除进口产品的设计缺陷，通过开思实验室产品验证。可以高速长时间稳定可靠运行。现货供应，价格合理。	塑料结构，寿命确实短，钢丝绳偏细容易断，容易卡线，供货周期过长，价格不合理。	只是仿制，短期目的，性能和可靠性得不到保障，技术参数凭空想象。

四：关于 OEM 客户

开思本款产品，支持和欢迎 OEM 客户定制，主要包括颜色定制和编码器安装尺寸定制。批量可以接受小范围外型定制。客户可以自主拉线盒和编码器的安装，备货的自主性更强，开思提供全程技术支持。

五：K27 系列产品的市场定位

该系列产品主要应对超薄狭小空间位移的可靠测量，无缝对接替换进口产品。开思已经积累了 10 多年的拉线盒设计经验，该产品融入了开思追求运行可靠的设计理念，内部结构采用了全新的设计理念，优化和改进了进口产品的设计缺陷，确保了该产品相对于进口产品技术先进性。

六：安装尺寸图

