

一、星峰系列拉线位移传感器用途与特点

星峰系列拉线位移传感器具有很大的选择空间，有效行程从 40mm 至 40000mm 不等，输出信号有脉冲信号、电流信号、电压信号、电阻信号等，满足各种行程、各种环境下的高精度测量的需求，我们有理由相信我们的拉线位移传感器总有一款适合您。

二、主要应用领域：

直线导轨系统：导向元件的直接测定、安装方便快捷；

液气缸系统、伸缩系统（叉车、压机、升降机、弯管机、折弯机等）配合系统伸缩，与设备完全一体，且不受外界环境的影响，动作不需要导向，机械公差不会影响测量精度；

链条、起重机或缆绳绞车调整，可实时检测物件的断裂等各种参数。仓储位置定位，水库大坝保护系统，闸门开度控制系统，试验机压力机械，造纸机械，纺织机械，金属板材机械，包装机械，印刷机械，水平控制仪，建筑机械，工业机器人，射出机，木工机械，电梯，空气压缩机/油压机，高度机，X-Y 轴及其它长度位移，液位等相关尺寸量测和位置控制。

三、安装使用及注意事项

拉线位移传感器属于精密仪器，安装时严禁敲击、摔打碰撞，安装和使用不当会影响编码器的性能和使用寿命下降；

接线务必正确，错误接线会导致内部电路损坏；

请不要将编码器的输出线和动力线等绕在一起或同一管道传输，也不宜在配线盘附近使用，以防干扰；

底部 2 个螺丝固定孔，根据现场和机器安装空间需要，直接安装或另加其他附件使用；

出线头安装时，须注意与出线口的垂直，亦即尽量使钢丝绳垂直于出线口抽出，保持最小角度（ $\leq 3^\circ$ ）以确保量测精度及钢索之寿命；

钢丝绳表面涂塑，勿让其受外力的割伤、烧损、撞击等不当之事发生，否则会影响钢丝绳寿命、导致拉线表面不均、出线不平稳；

请勿用手或是其它物品将钢丝绳拉出并让其瞬间自行弹回，此举将很可能造成钢丝绳断裂，损伤仪器本体结构；

若使用非直线运动的机构，请自行设计转向机构或选购我公司拉线位移传感器附件机构；

若使用于环境恶劣或特殊场合，请自行加装保护机构也可与我公司联系定制产品。

文中所列技术参数主要针对采用增量型编码器而言，若采用其他类型的编码器请电询。

LS-XF06 拉绳/线位移传感器

LS-XF06 系列拉线位移传感器分为数字输出型拉线位移传感器和模拟输出型拉线位移传感器两个产品类。

本系列直线位移传感器，直线位移编码器，拉线编码器，位移传感器，拉绳编码器，拉绳位移传感器，拉绳位移编码器，拉绳电子尺，拉线电子尺、拉线盒编码器、拉线式位移传感器、拉线盒传感器、拉线盒位移传感器\XF 拉线位移编码器非常适合对油缸活塞位置、物体位置、送料车位置的测量、直线导轨系统，液压气缸系统、伸缩系统，仓储位置定位，压力机械，造纸机械，纺织机械，金属板材机械，包装机械，印刷机械，水平控制仪，建筑机械等相关尺寸测量和位置控制。

一、脉冲输出产品简介

LS-XF06 系列数字输出型拉线位移传感器（直线位移传感器，直线位移编码器，拉线编码器，位移传感器，拉绳编码器，拉绳位移传感器，拉绳位移编码器，拉绳电子尺，拉线电子尺、拉线盒编码器、拉线式位移传感器、拉线盒传感器、拉线盒位移传感器 拉线位移编码器）可以选择增量旋转编码器、绝对值编码器等，输出信号为方波 ABZ 信号或格雷码信号，行程最大可以做到 3000 毫米，线性精度最大 0.05%FS，分辨力根据配置不同最大可以达到 0.005 毫米/脉冲。

技术参数

- 1、测量范围：0 毫米—3000 毫米
- 2、分辨率可选： 0.025 0.02 0.01 0.005
- 3、输出相：2 相或 3 相
- 4、供电电压：5v 5—24v
- 5、拉线材料及规格：0.7 毫米进口涂塑钢丝绳
- 6、工作温度：-25℃~+85℃
- 7、线拉力：5N
- 8、重量：1000 克
- 9、旋转编码器：进口或国产均可

二、模拟输出产品简介

模拟输出型拉线位移传感器(拉线编码器，拉绳编码器，拉绳位移传感器，拉线式位移传感器，编码器，位移传感器，拉线电子尺，拉线旋编，拉线传感器，速度位移显示仪，位移显示仪表，位移速度显示仪，拉线位移传感器，传感器)可以选择精密电位器、霍尔编码器、绝对值编码器等，输出信号可以为 4—20 毫安、0—5 伏、0—10 伏、串行 SSI 和电阻信号等，最大行程可以达到 3000 毫米，使用环境最大可以达到 IP65 的防护等级，-45℃~+105℃的宽温度环境下使用

| 类别 | 主要技术参数 | |
|--------|---------------------------------------|--------------------------|
| 信号输出型式 | 数字量输出 P G | 模拟量输出 V/MA/R G |
| 输出特性 | TL 方波 | 电压 (V) : 0-5v、0-10v、1-5v |
| | 并行输出、串行输出、ssi 接口、总线, profibus、CanOpen | 电流 (MA) : 4-20mA、0-20mA |
| | RS485 | 电阻 (R) : 0-5kΩ、0-10KΩ、其他 |
| 供电电压 | DC5V、DC5-24V | DC12V、DC24V |
| 测量行程 | 0-3000mm | 0-3000mm |
| 最大往复速度 | 1000 | 1000 |
| 分辨力 | 0.02、0.025、0.05、0.1 等其他 | 本质无穷小 |
| 线径规格 | Φ0.6 | Φ0.6, Φ0.7 |
| 线性精度 | 0.05%FS | 0.1%FS |
| 工作拉力 | 约 6N | 约 6N |
| 工作温度 | -25℃~+85℃ | -25℃~+85℃ |
| 存储温度 | -35℃~+95℃ | -35℃~+95℃ |
| 重量 | 600g | 600g |
| 使用寿命 | >1×10 ⁶ 次 | >1×10 ⁶ 次 |
| 防护等级 | IP54(标准)或定制 | IP54(标准)或定制 |

济南星峰自动化设备有限公司

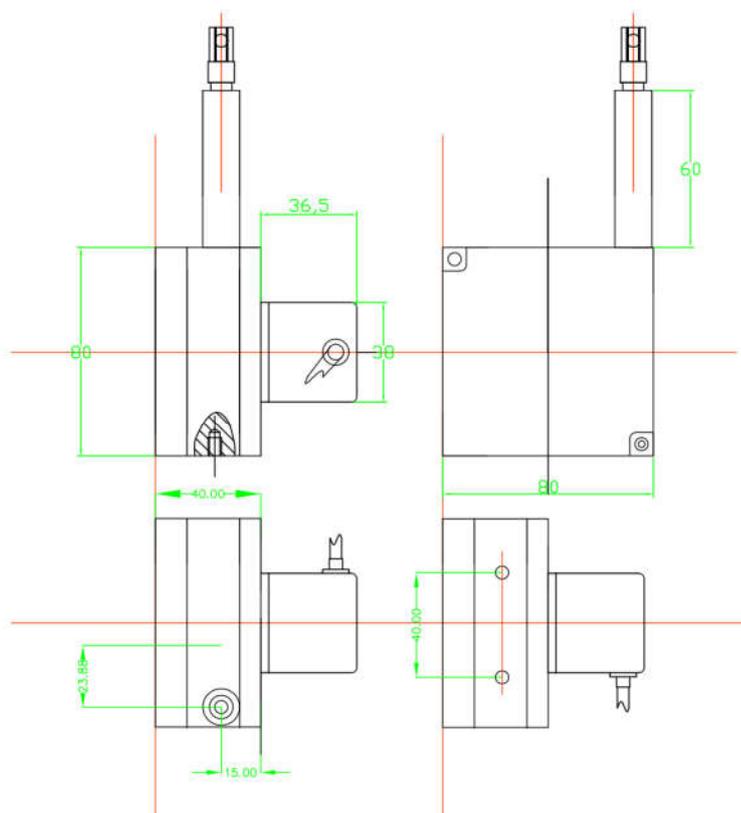
联系人：王新琳

联系电话：0531-69951369/15053143186

在线 QQ：854715294

邮箱：jnxgzdh@163.com

1.脉冲信号系列



2.模拟信号系列

