

# LXW-5精密拉绳位移传感器

产品名称	LXW-5精密拉绳位移传感器
公司名称	北京杰凌朗月科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:杰凌朗月 型号:LXW-5 种类:位移
公司地址	北京市海淀区天秀花园安和园17楼4门101(住宅)
联系电话	62839184 13391628857

## 产品详情

品牌	杰凌朗月	型号	LXW-5
种类	位移	材料	金属
制作工艺	合金金属	输出信号	电流
防护等级	IP65	线性度	0.2 ( %F.S. )
重复性	0.02 ( %F.S. )	分辨率	无穷小

### lxw精密拉绳位移传感器

- 精密电流信号输出
- 适合多种距离精密直线或曲线位移测量
- 标准工业级产品
- 适合多种恶劣环境和苛刻工作条件
- 多面安装选择 ( 传感器底面、顶面、端面、拉线背面、拉线正面等 )

#### 一、工作原理

lxw位移传感器将机械位移量转换成可计量的、成线性比例的电信号。被测物体产生位移时，拉动与其相连接的钢绳，钢绳带动传感器传动机构和传感元件同步转动；当位移反向移动时，传感器内部的弹簧回旋装置将自动收回绳索，并在绳索伸收过程中保持其张力不变，从而输出一个与绳索移动量成正比例的电信号。

传感器具有独立自动排线机构，保证拉伸绳自动均匀排线、保证传感器具有高独立线性精度和较长的传感器使用寿命

## 二、主要特点

lxw系列传感器的设计精密合理，采用高精度传感元件，传感器具有体积小，使用方便，密封性好，测量精度高，温度误差小，寿命长等优点。

该传感器不仅适宜于作直线运动的机械物体位移测量，更适宜于机械物体作曲线运动的位移测量。

lxw系列拉线位移传感器凭借多项优异特点拥有独立知识产权，已获得国家发明专利。

## 三、主要技术指标

- 1、位移有效测量范围：0-2000mm
- 2、输入激励电压：+24vdc
- 3、输出信号：4-20am
- 4、线性精度：优于 $\pm 0.2\%$ （f.s误差最大点，非综合精度）
- 5、工作温度：-15<sup>o</sup> -75<sup>o</sup> c
- 6、制造材料：合金金属
- 7、绳索材料：高柔性金属芯丝
- 8、重量：425g(实际重量随不同规格会有不同)
- 9、电缆长度：1米