

模拟信号拉绳位移传感器的的原理和优点

产品名称	模拟信号拉绳位移传感器的的原理和优点
公司名称	济南星峰自动化设备有限公司
价格	1400.00/台
规格参数	品牌:星峰 型号:LS-XF06 量程:0-3000mm
公司地址	济南市槐荫区经十路28988号乐梦中心
联系电话	15053143186 18668972275

产品详情

模拟信号拉绳位移传感器的的原理和优点

模拟信号的[位移传感器](#)

是什么原理呢，这里星峰小编就结合我们自己研发和生产位移传感器的经验，给大家大体总结一下拉线拉绳位移是怎回事。

1. 电位器式的拉绳位移传感器通过电位器式的 [角位移传感器](#)和绕线轮结合，将角度的机械位移转换成直线的电阻输出，从而实现拉绳[位移传感器](#)的直线的位移测量。

2. 电位器式 [位移传感器](#)的轴与绕线轮相连。物体的直线位移引起电位器式角位移转动轴的转动而引起的[电位器](#)阻值的变化。

3. 阻值的变化量反映了 [位移](#)的量值，阻值的增加还是减小则表明了位移的方向。通常在电位器上通上电源电压，可以把电阻变化转换为电流或者电压输出。

4. 如果这种 [位移传感器](#)在大型的设备系统使用，则会因为阶跃电压而引起信号的不稳定。所以我们根据不同客户的不同需求，研发了一种专门用于转换电位器的电阻信号为电流或者电压信号的变送器，只要供入恒定的DC24V电源就可以转换成需要的4-20mA或者0-5V或者0-10v。这样就大大的减小了传感器受外界环境的影响。

电位器式拉线位移传感器拉绳[位移传感器](#)的优点是：结构简单，体积小，使用方便，而拉杆式的电子尺体积是随着量程的增长一直变大的，所以，如果安装不方便的地方，可以考虑换成拉线式的电子尺，这样就很容易解决[位移传感器](#)的安装问题了。

