拉线位移编码器价格

产品名称	拉线位移编码器价格
公司名称	威海迪控电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	威海
联系电话	0631-5265188 13210902788

产品详情

绝对值式拉线编码器DKL20-2000MM-24-RS485-2

迪控DKL系列拉线编码器工作原理是将机械位移量转换成可计量的ABZ相增量式编码器信号或0-5V，4-20MA电信号。当被测物体产生位移时，拉动与其相连接的传感器绳索，绳索带动传感器传动机构与旋转角度传感器同步转动；当位移反向移动时，传感器内部的自动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均匀平稳；拉线位移传感器即输出一个与绳索移动量成正比例的电信号。威海迪控拉线编码器具有精密的独立自动排线机构，使拉伸绳索可自动均匀的排线。保证拉线位移传感器具有高独立线性精度和较长的传感器使用寿命。

迪控DKL系列拉线编码器做工精良，用料考究：传感器壳体采用硬质铝合金材质并进行阳极氧化处理，有效达到防锈防污效果；固定所用螺丝都选用高硬度合金钢材质，使得传感器更加结实牢靠。传感器线缆接头采用高档防水航空接头；拉伸绳索采用表面包裹特氟龙材质的钢缆，进一步提高传感器测试精度，并让传感器使用寿命更长。该传感器适用于各种环境，以其体积小，恶劣条件下的优良性能，准确和安装灵活简单等优点受到广泛关注。

一、威海迪控产品介绍

DKL系列拉线位移传感器分为数字输出型和模拟输出型两个产品类。

数字输出型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%，分辨力根据配置不同最大可以达到0.005毫米/脉冲。

模拟输出型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、1－5伏、0－10伏、串行SSI和电阻信号等，最大行程可以达到2000毫米，使用环境最大可以达到IP65的防护等级，-45°C～+105°C的宽温度环境下使用。

本系列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。

二、技术参数：

类型 技术数据

数字输出 模拟输出

传感器类型 增量型编码器、绝对值编码器 精密电阻、绝对值编码器、角位移

电阻值 无 5k、10k

钢丝绳 进口涂塑钢丝绳 进口涂塑钢丝绳

拉线速度 1000mm/s （MAX） 1000mm/s （MAX）

测量行程 0~3000mm （0－2000mm）

分辨力 0.02、0.005、0.05 mm/脉冲 理论无限小

精度 0.05％FS 0.1％FS、0.2％FS、0.5％FS

响应频率 最大300 K Hz

输出 长线驱动、推拉输出、SSI、格雷码 4－20毫安、0－5v、1－5v、0－10v

工作电压 DC5V、DC5-26V 24v

外壳材质 进口铝合金，表面氧化处理、耐磨防腐蚀

重量 740g

出线口拉力 4N

抗 震 动 10HZ 到 1500HZ，10G

电缆长度 4米

工作温度 -25°C～+85°C -45°C～+105°C

三、注意事项

1、拉线位移传感器有效测量行程：移动部件实际参与的最大行程

2、输出信号方式：数字量、模拟量等：

3、供电电压：给传感器供电电源电压

4、移动部件测量基本要求：测量精确等级，分辨率大小

5、拉线位移传感器工作环境：温度、湿度、灰尘、其他物影响等

6、拉线速度：移动部件的位移速度，往复可能不一致

7、使用频率：移动部件的每天往复循环次数

8、拉头安装时预拉空间：即拉头安装好后移动部件在初始位置时拉头和传感器之间距离

9、选择拉线位移传感器量程时要考虑预拉空间，若预拉距离大，可以考虑在传感器外加延长线，这样选型时可以减小拉线位移传感器的量程节省很大费用，

10、拉线位移传感器配置等级，这于使用设备的要求等级及计划的费用有关系(威海迪控)。