# 钢丝绳编码器厂家

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 钢丝绳编码器厂家 |
| 公司名称 | 威海迪控电子科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 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)。

四、产品应用：■ 直线导轨系统■ 机械臂■
纺织机械■ 建筑机械■ 液压气缸系统■ 试验机■
汽车测试■ 仓储位置定位■ 纺织机械■ 升降台等伸缩系统。

五、性能参数■
标准量程：100mm,500mm,1000mm,2000mm,3000mm,5000mm,10000mm,30000mm■
线性度：0.25%F.S.(典型值)■ 防护等级：IP66■ 供电电压：≤24VDC■
工作电流：符合欧姆定律■ 绳索拉力：3~5N■ 工作温度：-10°C~ + 70°C■
存储温度：-25°C~+85°C■ 电缆长度：1米(标准)■
预期寿命：＞50万次满循环■ 最大频响：1kHz六、机械性能■
线缆接头：航空防水接头■ 绳索材质：表面覆特氟龙钢缆（进口）■ 壳
体：铝合金表面氧化处理。