

开度拉绳位移传感器

产品名称	开度拉绳位移传感器
公司名称	深圳市博尔森科技有限公司
价格	600.00/台
规格参数	品牌:BRSEN 型号:LEC位移传感器 产地:深圳
公司地址	深圳宝安沙井步涌大润科技8810
联系电话	18824315557

产品详情

常用的一种开度拉绳位移传感器包括外壳、电位器、卷线轮、蜗簧及拉线，线轮与电位器通过转轴连接，外壳上有出线孔，拉线从出线孔中伸出，电位器的两端接测量电源，由于缠绕拉线的卷线轮转数有限，当测量距离较大时，卷线轮的直径就需要较大才能满足测量的需要，这样就增加了整个拉线式位移传感器的体积，难于携带，且成本也相应的提高;另，由于卷线轮与电位器同轴，当电位器旋转的圈数较多时，使得其磨损严重，缩短了使用寿命。因此，急需一种体积小、测量距离大且使用寿命长的拉线位移传感器。

BRSEN现在主要生产拉绳位移传感器，我们会在您下单之后尽快发货，确保您的货物能及时，完好地送到您的手上，在客户没有特殊要求前提下，默认采用陆运的方式对货物进行快速安全的配送。

此款属于微型开度拉绳位移传感器，用来记录测量长度0-1000mm的线性距离、模拟量和数字量输出，标准化接口，可以坚固耐用特别是适合短距离，高分辨率的场合。主要特点：安装方便，设有备用安装基准面，根据需要多种选择;安装空间小，安装难度低;无需导向，机械公差不影响测量精度;广泛应用于直线导轨系统，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;可外接PLC二次仪表，单片机等等采集系统

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) : 0-5k 、0-10K 、其他
供电电压	DC5V、DC5-24V	DC12V、DC24V
测量行程	0-1000mm	0-800mm
最大往复速度	1000	1000
分辨力	0.008、0.01、0.02、0.04等其他	本质无穷小
线径规格	0.6	0.6
线性精度	0.05%FS	0.1%FS
拉线材料	不锈钢	不锈钢
工作拉力	约5N	约5N
工作温度	-25 ~ +85	-25 ~ +85
存储温度	-35 ~ +95	-35 ~ +95
重量	500g	500g
使用寿命	>5 × 10 ⁶ 次	>5 × 10 ⁶ 次
防护等级	IP56(标准)或定制	IP56(标准)或定制
订货须知	以上参数如有不解请咨询我公司技术人员	

BLS-80-P	测量范围	分辨力	输出特性	供电电压	增量型
BLS-80-V/MA/R	测量范围	本质无穷小	输出特性	供电电压	混合型
BLS-80-G	测量范围	分辨力	输出特性	供电电压	绝对值型

机械加工和制造中应用测量长度和位移采用的拉绳位移传感器可将机械位移量转换成可计量的、成线性比例的电信号。在被测物体产生位移时，拉动与其相连接的拉伸绳，拉伸绳带动传感器传动机构与传感元件同步转动;当位移反向移动时，传感器内部的回旋装置将自动收回拉伸绳，并在拉伸绳伸收过程中保持其张力不变，从而输出一个与被测物体移动量成正比例的电信号

目前市场的开度拉绳位移传感器，其结构包括 绝缘外壳、线轮、蜗簧、拉伸绳、传感器传动机构和传感元件，由可拉伸的不锈钢绳绕在一个有螺紋的轮毂上，此轮毂与精密旋转感应器(编码器)连接在一起。传感器内部的回旋装置通常使用蜗簧为驱动动力，蜗簧一般采用双盘簧结构，双盘簧裸露在绝缘外壳中，在生产制造及日常维护时，拆装不方便。传感器传动机构中的主轴与回旋装置间接连接，通过齿轮组将编码器和传感器传动机构连接在一起。采用此种形式的传感器结构复杂，制造困难，维护不便，编码器与传感器连接能量损耗大，制作成本高。