

# 视窗位移传感器

产品名称	视窗位移传感器
公司名称	深圳市博尔森科技有限公司
价格	600.00/套
规格参数	品牌:BRSEN 型号:S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

目前的视窗位移传感器的走线装置的卷线器在拉绳完全拉出或完全收回后，卷线器会旋转至与套筒的顶盖或顶盖贴合，即卷线器的顶面与套筒顶盖的底面贴合或卷线器的底面与套筒底盖的顶面贴合，之间的摩擦力大于盘簧提供的动力，导致卷线器卡死，无法继续之后的收线或出线工作。我司将拉绳位移传感器的走线装置作了改进，解决了现有技术中卷线器上的出线或收线后，卷线器与套筒盖之间贴合，导致卷线器卡死的问题。

视窗位移传感器是一结构紧凑、多用途、安装简便且安装空间尺寸小，无须补偿间隙。具有高精测量、高重复性测量和高定位精度、长行程和长寿命的传感器。可以用于精确测量和定位控制，配合显示仪表，也可以做为测量仪器进行人工测量。该系列适用于各种环境，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。具有很大的选择空间。

此款属于微型拉线(绳)位移传感器，用来记录测量长度0-1500mm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，机械公差不会影响测量精度;BRS拉绳位移传感器能确保工业与科学研究运用中的自动控制准确无误，例如：自动化生产线，航空航天技术，汽车试验，工程车辆，隧道掘进机，风力发电，医疗设备，锯床，印刷机械，电梯，传送带以及立体仓库等。

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
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	0-1500mm	0-1000mm
最大往复速度	1000	1000
分辨力	0.01、 0.0125、 0.025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 <sup>6</sup> 次	>5 × 10 <sup>6</sup> 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-100-P	测量范围	分辨力	输出特性	供电电压	增量型
BLS-100-V/MA/R	测量范围	本质无穷小	输出特性	供电电压	混合型
BLS-100-G	测量范围	分辨力	输出特性	供电电压	绝对值型

视窗位移传感器就是利用与多圈电位器同轴安装的线轮，按照线轮每转动一圈，拉绳就在线轮上均布绕一圈，有效行程为直径的3.1415926倍数，同时电位器输出一个数据。由于电位器的线性精度受到限制，自然，拉绳位移传感器的线性精度也不能超过电位器的线性精度。本公司就是利用改变线轮直径的办法，将电位器的线性误差通过拉伸绕过的线轮直径来补偿。由于，电位器的误差是渐变的，也是可以实际测量得到的，所以，线轮的直径也是渐变的，而渐变的规律就是与电位器的误差补偿。

视窗位移传感器是直线位移传感器在结构上的精巧集成，充分结合了角度位移传感器、直线位移传感器以及齿轮、条传动的各种优点。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。