

智能拉绳位移传感器

产品名称	智能拉绳位移传感器
公司名称	深圳市博尔森科技有限公司
价格	800.00/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

智能拉绳位移传感器安装在固定位置上，拉绳缚在移动物体上，拉绳直线运动和移动物体运动轴线对准。运动发生时，拉绳伸展和收缩，一个内部弹簧保证拉绳的张紧度不变，带螺纹的轮毂带动精密旋转感应器旋转，输出一个与拉绳移动距离成比例的电信号，测量输出信号可以得出运动物体的位移、方向或速率。

智能拉绳位移传感器绝缘外壳由箱体、上盖和底盖构成，箱体内一隔板将箱体分为上、下腔室，在隔板上有主动轴孔、转轴孔和齿轮轴盲孔，主动轴、转轴与隔板枢接;主动轴两端分别与上盖、底盖的轴盲孔枢接，转轴的上端与上盖的轴盲孔枢接，倒"凸"形齿轮的轴与上盖、隔板上齿轮轴盲孔枢接;线轮与位于下腔室内的主动轴固定连接，位于下腔室内的隔板上有四个空心柱，还包括一盖板，盖板的一侧有四个销柱、另一侧有四个支撑柱、中心有一枢轴孔，销柱与空心柱扣合，支撑柱与底盖固定连接，在盖板与底盖的空间内安装蜗簧，蜗簧中心端与主动轴联接、外端与支撑柱联接;电位器的轴与从动轴端部固定连接。

precision electric resistance signal output

Suitable for measuring range 2500-8000mm

电器规格

测量行程(FullStroke)：2500-8000mm(可特殊定制有效行程)

传感器(sensor)类型：线绕电位器(Wire wound potentiometer)

输出信号模式(Output Signal mode)：电位器 (Potentiometer);模拟电压信号;模拟电流信号

线性度(Linearity)(stand class) : $\pm 0.25\%FS$ (precision class)或 $0.08\%FS$

重复性(Repeatability) : $\pm 0.01\%FS$

输出电阻值(Output Resistance)1k ,2k ,5k ,10k ($\pm 10\%$);可以定制

额定功率(power rating):(Stroke500mm)1W/40 ;(stroke1000mm)2W/40

输入电压(recommended Input voltage):标准5-10v,12DVC,24DVC(最高30V (DC))

机构规格/使用环境

线径规格直径:0.65mm/0.8mm

最大往复速度:500mm/sec

震幅:10HZ-2000HZ,10G

线缆直径:5mm , 长1.2米

重量 : <900g

拉力 : <550g

操作温度 : -20 至70 , 极限-40 至100

储存温度 : -20 至80

防护等级 : IP565 , 特殊定制最高IP67

型号选取

BLS : 博尔森支架安装式拉绳位移传感器名称

M : 机座型号

测量行程 : 2500-8000mm范围可选

输出信号模式 :

电位器输出 : R ----- 1K 5K 10k (可定制)

模拟电压输出 : V1 -----0-5v , V2 -----0-10v

模拟电流输出 : A2 -----电流两线制 , A3 -----电流三线制

脉冲输出 : P-----增量编码器

接线图

智能拉绳位移传感器后期维护:1)本设备已做防水安装设计,但为保证在室外长期使用,仍建议增加挡雨防水保护.2)钢丝绳在运行过程中不能钩、挂物体.建议定期清洁钢丝绳并上油.3)注意任何情况下,保证钢丝绳的运动方向与出绳口垂直.如有偏差,及时调整。

拉绳位移传感器使用：a、位移传感器应该随时处于拉绳的张紧状态，切勿将拉绳拉出，再撒手放开，否则，速度非常快，会弹伤人，同时导致产品失效。b、不能过分用力拉，拉绳只起到驱动测量元件的作用，千万不能作为承重轮，有些客户问，能否承载得起几十公斤力，拉绳可以，但内部的测量元件不能承受如此大的机械力。

智能拉绳位移传感器也叫拉线位移传感器，在测量位移的传感器中该传感器应用越来越广泛。传感器具有柔韧性较高的复合钢丝，钢丝绕于滚筒上，滚筒与一个精密旋转感应器连接，感应器将位移信号数字输出。由于它的安装方便、价格低廉、测量距离大、抗干扰能力强等诸多优点在位移精度上要求不高的场合被广泛使用。