

抗干扰拉线位移传感器

产品名称	抗干扰拉线位移传感器
公司名称	深圳市博尔森科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	精度:0.1% 行程:2000mm以内 输出信号:模拟信号
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

抗干扰拉线位移传感器装置壳体内自左至右布置有测量室、齿轮室、轮毂室与弹簧室，轮毂室内布置有能转动的绕线轮毂，绕线轮毂上缠绕有钢绞线，钢绞线的自由端穿出轮毂室；绕线轮毂上设置有转轴，转轴的一端穿入弹簧室内与一发条弹簧相连接，转轴的另一端穿入齿轮室内，与齿轮室内布置的齿轮组相连接，齿轮组上设置有一用于径向磁环的环形磁铁，环形磁铁能随齿轮组转动；测量室内设置有电路板，电路板在与环形磁铁对应出设置有角度传感器，用于感应环形磁铁的转动角度，电路板上设置有低功耗双路比较器，低功耗双路比较器与角度传感器线路连接。

抗干扰拉线位移传感器使用：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。

precision electric resistance signal output

Suitable for measuring range 2500-8000mm

电器规格

测量行程 (FullStroke) mm2500-8000mm (可特殊定制有效行程)

传感器 (sensor) 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)0.1%FS

重复性 (Repeatability) $\pm 0.02\%FS$

输出电阻值 (Output Resistance) 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) 最高30V (DC) 标准5-10v 12v 24v

机构规格/使用环境

线径规格直径0.7mm/0.8mm

最大往复速度500mm/sec

震幅10HZ-2000HZ,10G

电线直径5mm , 长1.2米

重量 < 2000g

拉力 < 500g

操作温度-20 至70 极限-40 至100

储存温度-20 至80

防护等级IP565(最高IP67)

型号选取

BLSM测量行程-输出信号模式

博尔森支架安装式抗干扰拉线位移传感器名称机座型号2500-8000mm范围可选I R ----- 1K 5K
10k (可定制)

I V1 -----0-5v V2 -----0-10v

I A2 -----电流两线制 A3 -----电流三线制

I P-----增量编码器

接线图

抗干扰拉线位移传感器安装步骤:

1).将传感器器通过安装孔固定在安装支架上。

2).将钢丝绳以低于5米/分钟的速度拉出到量程最大处,在拉出的过程中,要保持钢丝绳和出绳口不摩擦,钢丝绳的拉出方向应与本体的侧面平行(在此过程中,严禁松脱钢丝绳而致钢丝绳在不受约束的情况下收回传感器,这将使传感器遭受严重破坏).调整安装支架及出绳口,最小行程测量点,最大行程测量点的相互位置,以

保证三点成一线,并于传感器侧端平行度误差小于 1° ,将钢丝绳缓慢放回.

3).在工作最小行程处固定钢丝绳.并保持钢丝绳与传感器侧端平行.

4)如是在工作最大行程处固定钢丝绳吊头,应将钢丝绳拉出至大于最大行程处,在出绳口用工具夹紧钢丝绳,再固定钢丝绳头.

5)钢丝绳为不锈钢材料,在室外使用时,可定期上一点油,建议定期更换钢丝绳。

6)建议在固定钢丝绳吊头时，将传感器与仪表连接，这样可以随时知道现行高度。