

拉绳位移计

说明书

湖南五岳监控测量技术有限公司

WY-LXX 型拉绳位移计



一、用途

WY-LXX 型拉绳位移传感器/拉线位移传感器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。

二、特点

- 1. 拉绳位移传感器/拉线位移传感器是由光电采集部分(增量编码器、绝对值编码器、角位移传感器、精密电阻等)和一组机械外壳装置组成。外壳使用铝合金材料,外表面氧化处理,坚硬耐磨;可抗压、防震,适应高温、高压、等各种恶劣的使用场合;收线为原装进口不锈钢钢丝绳,该钢丝绳外层涂塑,抗腐蚀能力强、强度大、无伸缩;绕线弹簧机构采用进口不锈钢材料生产,抗腐蚀,收线稳定。使其成为一款结构紧凑、安装空间尺寸小、测量行程长、方便灵活、具有高精度测量的工控优选位移传感器。此款属于微型拉线(绳)位移传感器,用来记录测量长度0-3000mm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
- 2. 该系列传感器可与本公司 WY-Hx 检测仪配套使用。配接 WY-MCUxx 自动综合测量单元可完全自动无人值守。

三、技术参数

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): 0-5	v、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): 0-5kΩ、0-10KΩ、其 他		
供电电压	DC5V、DC5-24V		DC12V \ DC24V			
测量行程	0-3000mm			0-30	0-3000mm	
最大往复速度	1000		1000			
分辨力	0.02、0.025、0.05、0.1等其他		本质无穷小			
线径规格	Ф0.6		Ф0.6, Ф0.8			
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 6N			约 6N		
工作温度	−25°C~+85°C			−25°C~+85°C		
存储温度	−35°C~+95°C			−35°C~+95°C		
重量	600g			600g		
使用寿命	>1×10°次			>1×10°次		
防护等级	IP54(标准)或定制		IP54(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					
200-P	测量范围	分辨力	输出特性	供电电压	增量型	
200-V/MA/R	测量范围	本质无穷小	输出特性	供电电压	混合型	
200-G	测量范围	分辨力	输出特性	供电电压	绝对值型	

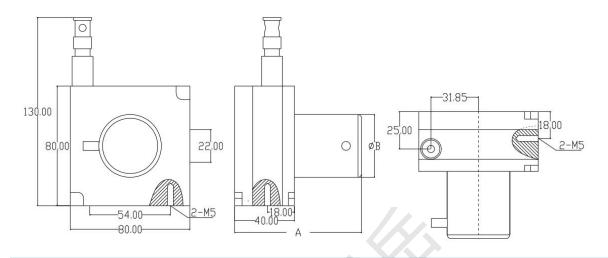
四、连接仪表

模拟量输出: 黑:输出 红:+ 白色:-

RS485 输出: 红: P + 白: P - 黄色: 485A 白色: 485B

五、安装与使用

- 1. 第一安装基面, 常规固定方式(默认) 螺纹孔 2-M5;
- 2. 备用安装基面为受安装条件限制而设置, 螺纹旋进长度≤6mm。
- 3. 特殊情况安装请咨询我司技术人员,如需其它转向装置一并提出。



六、产品使用注意事项

- 1. 要注意储存位置,不能与其它重物堆放,防止挤压以免传感器损坏,不要靠近火源或者放置潮湿的地方。保存好产品系数表,无系数表的除外,建议拍照归档保存到 U 盘。
- 2. 严禁拉线提扯、高空坠落或者产品结构拆装,安装时引线不能绑的太紧。
- 3. 本公司的产品在适宜的环境中储存和正确使用的情况下,免费保修一年。
- 4. 不可抗力因素而造成的产品损坏,不在本公司的职责之内。