



BLS50 拉绳式位移传感器主要适用于高精度、长寿命和恶劣工作环境，采用自动绕线螺旋结构，避免卡线故障。行程可达 1 米。精度可达 0.1%FS，双重防尘防水。由高柔性不锈钢绳，精密卷线毂，感应器以及处理电路组成。感应器可以是增量编码器，混合或导电塑料旋转电位计。拉绳位移传感器安装尺寸小、结构紧凑、测量行程大、精度高。BLS50 拉绳式位移传感器适合直线导轨系统，液压气缸系统、试验机、伸缩系统（叉车、压机、升降机、弯管机、折弯机等），起重机或缆绳绞车，水库大坝保护系统，闸门开度控制系统、试验机压力机械、液压万能实验机械，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，水平控制仪、建筑机械、工业机器人、射出机、木工机械、电梯、空气压缩机/油压机、高度机、X-Y 轴及其它长度位移等相关尺寸测量和位置控制。

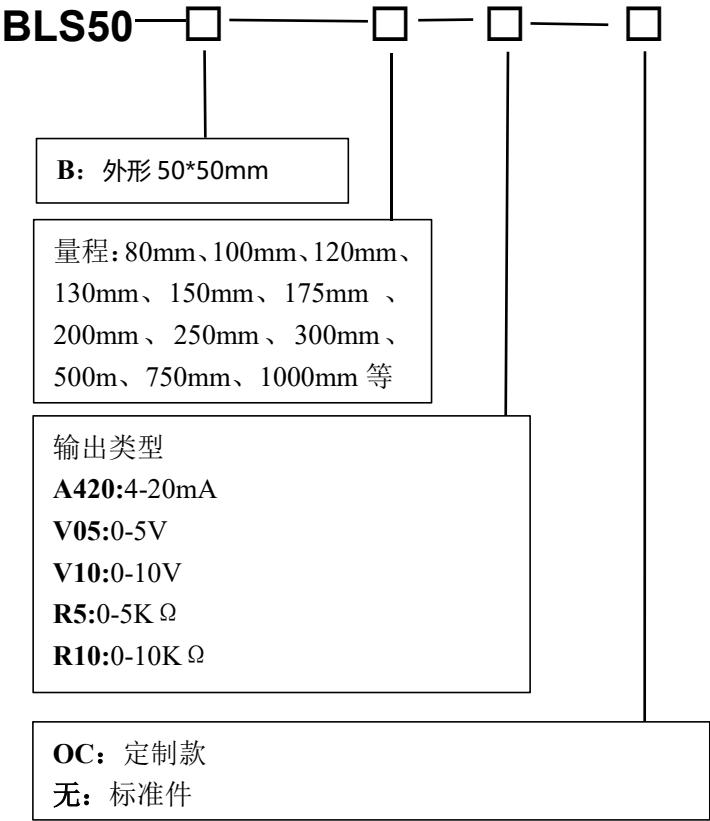
产品特点

- ※外壳：全金属外壳设计，坚固耐用，外观精美
- ※外形：50*50mm
- ※量程：0-1000mm（更长行程可定制）
- ※分辨率：无限小
- ※线性精度：0.1%FS
- ※重复精度：0.01%
- ※输出信号：0-10K,0-5K,0-5V,0-10V,4-20mA 等多种信号
- ※电源：5VDC，24VDC
- ※工作速度：≤2m/s
- ※寿命：200 万次—500 万次
- ※工作温度：-25 至 85℃
- ※存储温度：-30 至 90℃
- ※保护等级：IP54、IP65

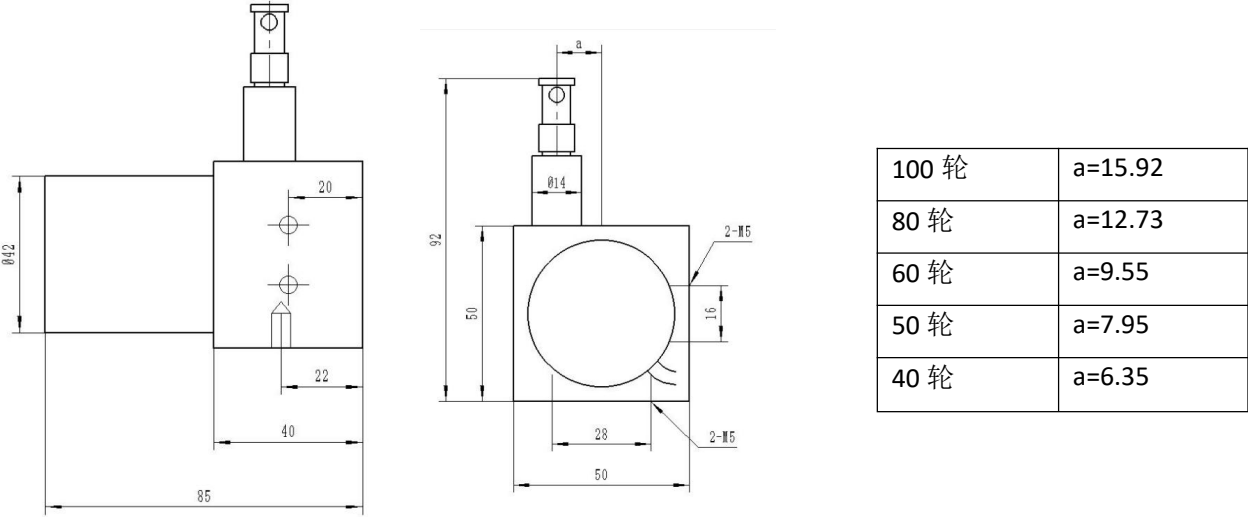
技术参数

测量行程	0-1000mm	钢丝绳	高强度钢丝绳
输出信号	0-10K,0-5K,0-5V,0-10V,4-20mA 等多种信号	工作温度	-25 至 85℃
分辨率	无限小	存储温度	-30 至 90℃
线性精度	0.1%FS	寿命	200 万次—500 万次
重复精度	0.01%	工作电压	5VDC，24VDC
工作速度	≤2m/s	外壳材质	全金属外壳
防护等级	IP54（正常）	拉力	5N

产品选型



尺寸图



端子说明

棕	蓝	黑	红	黑	白	黑	红	绿
MAX 端	MIN 端	滑动端	24V	信号	24V	0V	信号+	信号-
电阻输出			二线制电流		四线制电流/电压			

安装方法

传感器安装在固定位置上，拉绳装在移动物体上。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。

注意事项

- 请确认在电源关闭的状态下进行接线，注意错误接线可能会损坏传感器。
- 请勿与高压线或者电源线一起或在同一电线管内运行线路，信号请用专用屏蔽电缆传输，避免干扰。
- 如果在该产品附近使用产生电磁干扰的设备（开关调节器、高频器、转换发动机等）请做好设备的机架接地端子稳妥接地同时做好传感器信号传输的屏蔽工作。
- 拉线传感器属于精密仪器请勿敲击，保证设备和钢丝绳清洁，延长使用寿命；安装时要使拉线垂直拉出，不能让线摩擦出线口，要保护好钢丝绳不受外力损伤。
- 拉头拉出后请不要松开或者自由弹回，否则易损坏传感器。
- 测量距离不能超过传感器允许的测量范围。
- 传感器出厂时已完成标定，起点位置为模拟量 min 值，满量程位置为模拟量 max 值，若无特殊情况，请勿自行标定。
- 若使用于环境恶劣或特殊场合，请自行加装保护机构也可与我公司联系定制产品。
- 若使用非拉线运动的机构，请自行设计转向机构或选购我公司拉线位移传感器附件机构。