

DY4000数字激光位移传感器

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | DY4000数字激光位移传感器 |
| 公司名称 | 成都亿云达科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 四川省成都市成华区万宇路229号1栋1单元4层404号（注册地址） |
| 联系电话 | 028-84082971 18190743996 |

产品详情

一、概述

激光位移传感器采用低功耗微处理器、24bit高精度AD转换器和长距离通信技术，配备高精度激光传感器探头，具有线性好、功耗低、量精度高、传输距离远、性能稳定、抗干扰能力强。传感器采用一体式结构，安装简单方便，USB接口，直接从USB口取电，无需外接电源，和数据采集设备，安装灵活方便。主要用于测量振动位移、泥沙移动等位移测量实用场合。每个传感器可单独驳接计算USB接口，也可通过RS485链接到UBK系列数采集仪多通道同步采集使用（最多可接128支同步测量），运行传感器采集软件，即可在计算机上实时显示、保存波形数据。计算机软件显示、监测和存储测量过程曲线，数据文件支持TXT格式和EXCELL文件格式输出。

二、产品特点

数字化：数字量输出，无需率定、无需其它采集设备，接上计算机USB即显示位移时间曲线。

高集成：集传感器、供电、采集、信号放大于一体，减少现场繁琐布线。直接连接电脑USB或集线器（6只以上），得到压力时间曲线。

智能化：即插即用。通电后传感器自诊断、自连接，自平衡、参数自动加载。

高精度：24位 A/D转换器，常规精度为0.1%。

网络化：通用485工业总线，方便地组成网络化的压力测量系统

三技术指标

测量范围：200 ~ 600mm（范围内可选可定制）

精度： $\pm 0.1\%FS$

分辨率：0.1mm

采样频率：1000Hz ~ 0.1Hz多档可选

响应时间：1ms

数据接口：RS485、USB、4芯航插（可选）

长期稳定性： $\pm 0.1\%FS$ /年

温度漂移： $< \pm 0.03\%FS$ /

光斑直径：1mm

电源：4 ~ 9V DC，工作电流 $< 80mA$

工作温度：0 ~ 55

存贮温度：-50 ~ +65

四、便捷连接