

智能位移传感器

产品名称	智能位移传感器
公司名称	北京飞拓信达激光技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市石景山区鲁谷大街51号西富港写字楼443室
联系电话	010-68637187 18310826361

产品详情

FTWY-50位移传感器

一、产品介绍：

测量元件是一根波导管，波导管内的敏感元件由特殊的磁致伸缩材料制成的。测量过程是由传感器的电子室内产生电流脉冲，该电流脉冲在波导管内传输，从而在波导管外产生一个圆周磁场，当该磁场和套在波导管上作为位置变化的活动磁环产生的磁场作用于波导管，使波导管产生磁致伸缩现象，产生应变脉冲，根据应变脉冲来判断活动磁环的位置。

二、产品特点：

采用外壳表面阳极处理，防腐蚀。内置进口波导丝作为测量单元，经DSP数字信号处理，精度高，无温漂，无接触，寿命长达二十年，滑竿球头具有自动对中的功能，便于安装，允许极限运动速度为10m/s。

三、产品应用：

广泛应用于土木工程、岩石工程、机械、水利水电等位置测量领域。

四、工作原理：

FTWY-50数码位移传感器通过可伸缩测杆在被测体移动时带动钎钴合金材料在固定霍尔芯片内移动，利用霍尔效应输出电压信号。该信号直接进入16位单片机进行采样，转换成数字信号后，对其位置非线性编码，直接以RS485标准输出位移数字量。

五、产品优势：

位移传感器的特点就是直接数字量输出，无需读数仪。

六、技术参数：

1. 技术指标：符合混凝土结构实验方法标准
2. 量程：50mm（可订做）
3. 精度：0.01mm
4. 输出方式：RS485/无线（可选）
5. 供电方式：12VDC
6. 工作环境：温度-40 ~ 60 ，98%相对湿度
7. 防护等级：IP65

七、安装现场图：