

应变传感器应变计

产品名称	应变传感器应变计
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

FTYB-3000B数码应变传感器

一、产品介绍：

FTYB-3000B数码应变传感器用来测量结构体在静荷载作用下产生的微应变，它是一种采用磁感位置编码技术研制而成新型应变传感器；它无需接二次仪表，直接以数码方式将测量值传送给专门配置的数显表或计算机显示。有线/无线传送距离可达1km或更远。

二、产品应用：

工程结构（如砼及构件）以及土木工程中桥梁、板、柱等表面应变的动、静态应变量测。

三、产品优势：

应变传感器是测量钢结构或混凝土结构微应变的传感器，在150mm标距内，我们采用全部钢材料，他的膨胀系数和混凝土接近，测量更精确。

四、产品特点：

内置有高速数字采集、存储芯片，动态频率响应0-200赫兹，完全满足大型桥梁结构的静态、动态冲击响应。同时它灵敏度高，线性度好，性能稳定，抗干扰能力强，安装方便，适宜长期观测，有线或者无线传送距离可达1km或更远

五、特别提示：目前国内存在仿照产品，产品结构不是纯钢材料，圆形传感器腔体放置在标距内，温度变化时将引起较大误差。我公司产品为全钢结构，腔体在标距外，腔体膨胀影响较小，测量更准确。

六、工作原理：

通过直接测量物体某个标长范围（如标距150mm）内的微小长度变化来测应变，因此本应变传感器相当于是一个测微小位移电子装置（它的位移分辨率为 $0.015\ \mu\text{m}$ ，相当于电子式十万分表）。原理类似通过千分表测量标长范围内的长度变化。

七、技术参数：

1. 量程： $\pm 1500\ \mu$ ；

2. 分辨率： $0.1\ \mu$ ；

3. 精度： $1\ \mu$ ；

4. 输出方式：RS485数码输出/无线；

5. 供电电源：DC+8 V ~ +12V；

6. 使用环境温度：-25 ~ 60 ；85%相对湿度；

7. 防护等级及安装方式：IP65。

八、安装现场图：