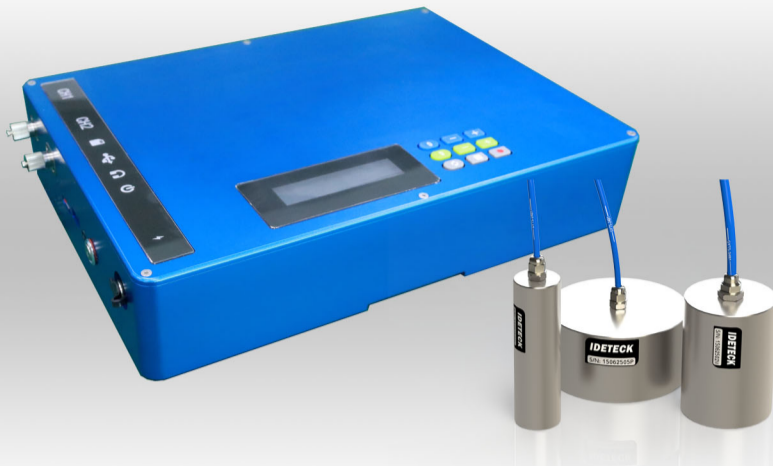


# 光纤加速度传感器



## 产品原理:

用光纤来感知微弱振动信号，将微弱振动转化为激光的相位变化，再利用光纤将激光传输至解调系统。采用超低噪声激光光源，基于光纤干涉原理，实现微弱信号的探测。可广泛应用于微弱振动检测和定位场景，如矿山生产中异常振动信号检测与定位等。



## 产品特点:

- ◆ 探头及传输路径均无源，无电磁辐射，不受电磁干扰，可用于潜在的易燃易爆、高电磁场环境
- ◆ 兼容电信光纤，安装简单方便，可复用现有光缆路径，成本低，可远距离传输
- ◆ 高灵敏度、宽频响探头。最小分辨率5ug，频响范围50Hz-5kHz，对微弱振动信号测量更有价值
- ◆ 可单个独立使用，亦可多路复用，使用灵活，易于组网，在微弱振动信号的定位应用中具有独特优势
- ◆ 结合自研超窄线宽光纤激光器和信号增强处理系统，输出信号具有更高的信噪比和更好的稳定性



## 性能指标:

参数	指标
检测分辨率	5ug
检测信噪比	≥30dB
频率响应范围	50-5000Hz
工作波长	1550±10nm
光学接口	FC/APC
传输距离	10-1000m
信号输出方式	模拟输出或数字输出
存储	支持数据存储
探头复用	支持8个探头复用
定位功能	支持定位（需定制）

## 电气/机械性能指标:

参数	指标
供电电压	220V AC 或 12V DC
工作功耗	15W
探头安装方式	埋入或表贴
探头尺寸	Ø50mm*40mm

## 环境参数:

参数	指标
工作温度	0℃-55℃
储存温度	-25℃-70℃
湿度	10%-90%

▲ 根据客户需求，接受定制开发。

☎ 0551-63670800-8012

☎ 0551-65569609

🏠 www.idetec.com

✉ idetec@163.com

📍 安徽省合肥市高新区创新产业园二期G4栋A座4-5层

