

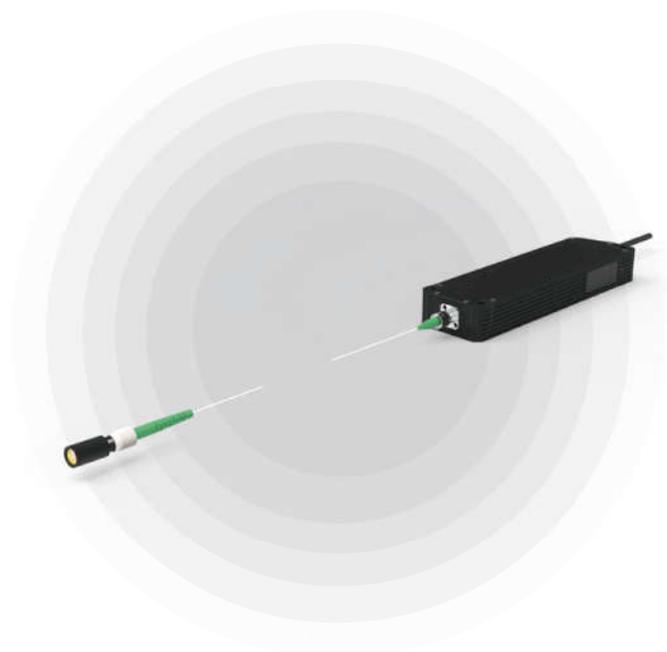
MVF-10

光纤激光多普勒测振仪

| 产品介绍

有些客户的测试空间狭小，有些物体是内部测试，只能采用光纤方式完成物体的振动位移测试。为了满足以上类似场景测试需求，挚感光子研发出了光纤激光多普勒测振仪模块，该模块是全新一代的激光多普勒测振仪，产品具有体积小、质量轻、易安装等优点，产品极大的提升了激光多普勒测振仪的使用便利性。

光纤激光多普勒测振仪主要由测振仪主机、一体式保偏光纤和偏振镜头构成。测试分析频率高于1MHz，测试距离10cm，配套的OSP测试分析软件操作方便，支持多通道同步测试。



| 产品用途

- 机械振动故障诊断
- 狭小空间内振动测试
- 微结构物体位移测试
- 产品在线质量检测

| 产品特性

- 1310nm测量光
- 非接触测试
- 集成化硅光芯片
- 支持多通道同步测试
- 提供用户SDK 二次开发
- 智能传感器，内置信号运算处理能力

| 应用场景



发动机叶间隙测量



精密测量

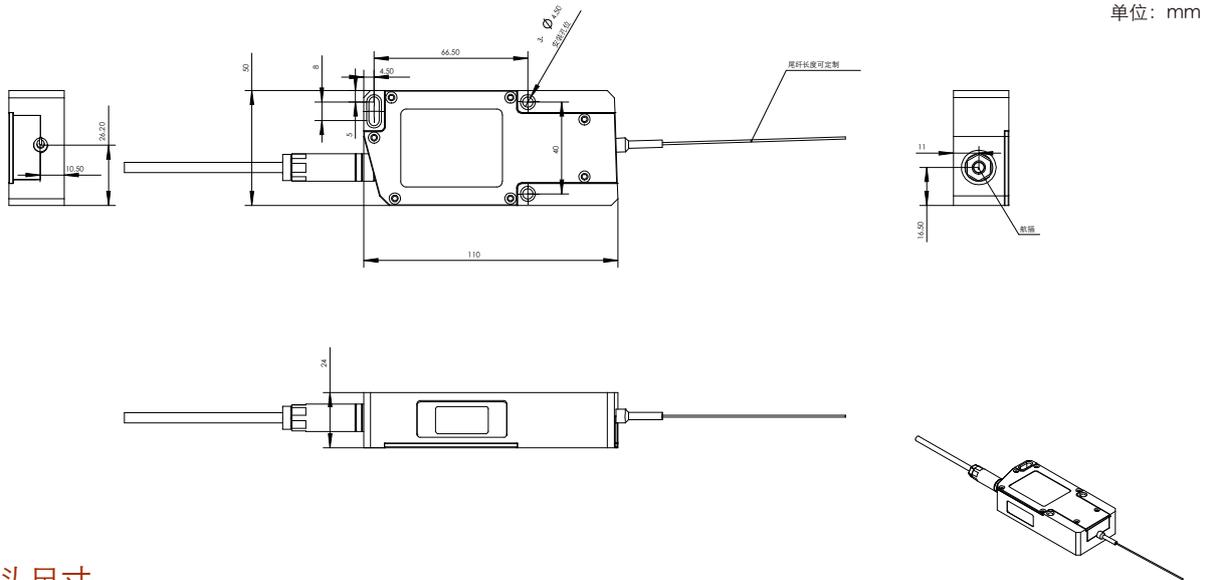


分布式振动监测

性能参数

基础参数			
参数 (单位)	数值	参数 (单位)	数值
测量距离 (m)	0.1~0.2 (跟安装镜头决定)	测量频率范围 (Hz)	10~2.5M
位移噪声密度 (pm/ $\sqrt{\text{Hz}}$)	1 (0.5m光纤)	速度量程 (m/s)	最大4.5
位移分辨率 (nm)	0.05	位移重复精度 (nm) (>10Hz)	0.1
激光器 (nm)	1310 (测量光)	测量激光输出功率 (mW)	<5
测量激光安全等级	CLASS I	指示激光输出功率	可调
异光干扰 (lux)	>60000	防护等级	IP64
使用温度范围 (°C)	0~50	外壳材料	铝合金
供电电压 (V)	12	功耗(W)	<1.5
数字输出信号接口	以太网 100BaseT	光纤长度(m)	0.5 or FC/APC接口
触发信号	上升沿	网络同步信号 (Hz)	1 (方波)
触发/同步接口选择	输入和输出	同步精度 (us)	0.1
尺寸(mm)(长*宽*高)	110X25X50	重量 (g)	400

产品轮廓及尺寸



镜头尺寸

