

# 光纤红外激光测振仪 LV-FS01

## FIBER INFRARED VIBROMETER LV-FS01



### 简介 INTRODUCTION

光纤红外激光测振仪 LV-FS01 采用紧凑型光学系统设计，光学头体积十分小巧，非常适用于空间受限的测量。它采用非接触式测量方法，目标测量距离在 0.35m~10m 之间，设备抗干扰能力强，具有极高的分辨率和动态测量范围，已广泛应用于各大高校、研究所和工厂，设备安装简单快捷，可实时获取振动数据。

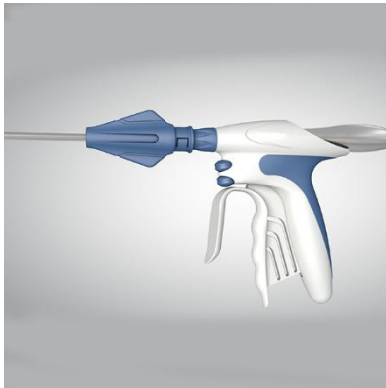
### 特点 FEATURES

- 无源化：无源化光纤光学头设计，不存在有源电路；
- 高稳定：光学系统采用光纤化设计，系统稳定性高；
- 小型化：设计紧凑，体积十分小巧，便于携带，操作方便；
- 大量程：最大测量速度可达 24.5m/s；
- 人眼安全：采用人眼安全的不可见红外光作为测量光；
- 可定制：可根据客户要求选择适当量程和频率范围，为客户进行定制；
- 完整的解决方案：包含了光学调试、电路去噪、信号处理、数据采集及软件分析功能；

## 技术参数 Technical Information

机型	LV-FS01
操作温度	3°C -45°C
存储温度	-15°C -65°C
操作湿度	<90%
防护等级	IP54
电源	110-240VAC±10%, 50/60Hz
聚焦方式	手动聚焦 (旋转光学镜头)
激光波长	光纤 激光 1550nm
激光功率	< 10mW
激光安全等级	Class II
工作距离	0.35m-20m(取决于被测物体表面)
最大速度量程	±24.5m/s
输出电压范围	模拟电压±10V
频率范围	DC ~ 3MHz DC ~ 25MHz
滤波设置	高通、低通滤波, 跟踪滤波
最大线性误差	< ±1.00%
速度分辨率	优于 $0.01\mu\text{m/s}/\sqrt{\text{Hz}}$
位移分辨率	优于15pm
解码类型	高速数字解码器, 高频模拟解码
数据输出方式	数字口: 网口; 模拟口: 电压输出
备注	以上参数, 均可根据客户需求, 提供定制化服务

## 应用领域 APPLICATIONS



超声医疗



机械机床



建筑桥梁



轨道交通

联系我们：



**舜宇智能光学技术有限公司**

地址：浙江省余姚市世南西路1898号

电话：157 2805 5780 (客户服务)

邮箱：LDV-sales@sunnyoptical.com