

显微激光测振仪 LV-S01-M

MICRO LASER VIBROMETER LV-S01-M



简介 INTRODUCTION

LV-S01-M 显微激光测振仪是一款集多功能于一身的非接触式振动测量仪器，也是一款可视化显微测量分析的理想工具。它可以精确测量 MEMS 等微小结构元器件的振动和形貌，并可通过显微成像系统实时观察物体的振动状态（频率、速度、加速度、位移）等多维信息。

特点 FEATURES

非接触测量，无负载；

激光光斑极小，微米级；

优越的带宽和动态范围；

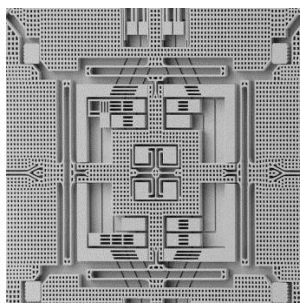
高空间分辨率；

配有同轴照明装置和相机，可以方便迅速地确定测量位置。

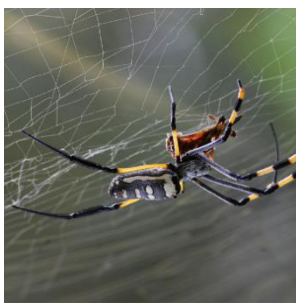
技术参数 Technical Information

机型	LV-S01-M
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（旋转物镜）
激光波长	He-Ne 激光 632.8nm
激光功率	< 2mW
激光安全等级	Class II
机架（标准配置）	反射用机架，低手位粗微同轴调焦机构。 粗调行程25mm，微调精度0.001mm。 带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置。 内置100-240V宽电压系统。
光学参数	检测器尺寸：1/2 测量距离：9mm（使用10X物镜时）
相机	检测器尺寸：1/2 测量距离：9mm（使用10X物镜时）
最大速度量程	±10m/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



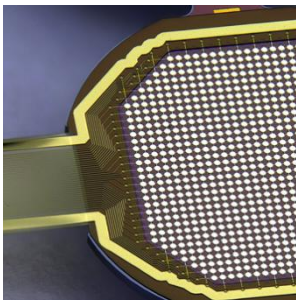
MEMS 器件



生命科学



微纳米技术



微型压电超声

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

