

MotionView

显微激光多普勒测振仪

I 产品介绍

MotionView是一款结合激光测振传感器和数字显微镜的一体化测量系统，MotionView内置数据处理单元和运算单元，没有其他控制主机，通过以太网连接上位机。上位机软件包含振动测试，分析功能和显微镜图像显示标定功能。MotionView包含X/Y可调节载物台和Z轴聚焦调节能力。MotionView测振仪具有优秀的噪声性能，测量底噪小于 $5\text{pm}/\sqrt{\text{Hz}}$ ，最大振动量可达 20m/s 。MotionView也具备同步接口，支持外接同步测量。MotionView可广泛使用在微结构的振动特性测量，比如显微材料测试，半导体领域测试，和微机电测试领域。

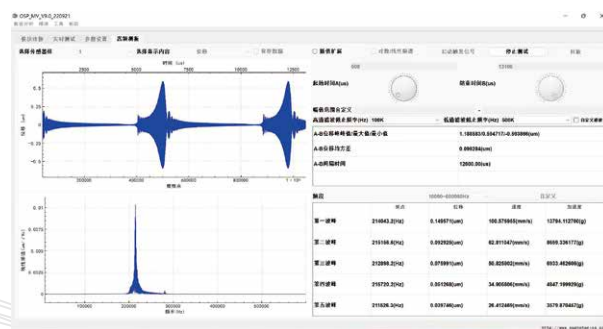
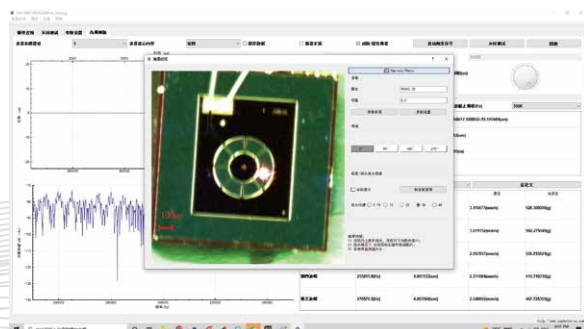


I 产品特性

- 影像指示测量位置
- 图像分辨率： $4\sim 11\mu\text{m}$
- 测量光斑大小： $<100\mu\text{m}$
- 振动检测分辨率： $\leq 1\text{nm}$
- 支持同步触发测量
- 光学变焦、数字变焦，最大放大倍数450倍
- 1310nm 测量光+ 655nm 红光指示
- X/Y/Z 三维调节能力
- 测量范围：DC~ 2.5MHz
- 最大振动量测量能力： 20m/s

I 用户软件界面

- 包含数据回放，放大，选择功能
- 包含各种标准窗函数选择
- 包含数字滤波器选择（高通，低通，带通）
- 可选时频域分析包，提升脉冲，扫频信号
- 影像辅助对准标定测量位置
- 支持影像数字变焦（ $\times 1, \times 2, \times 3, \times 4$ ）
- 支持曝光度，对比度调解



性能参数

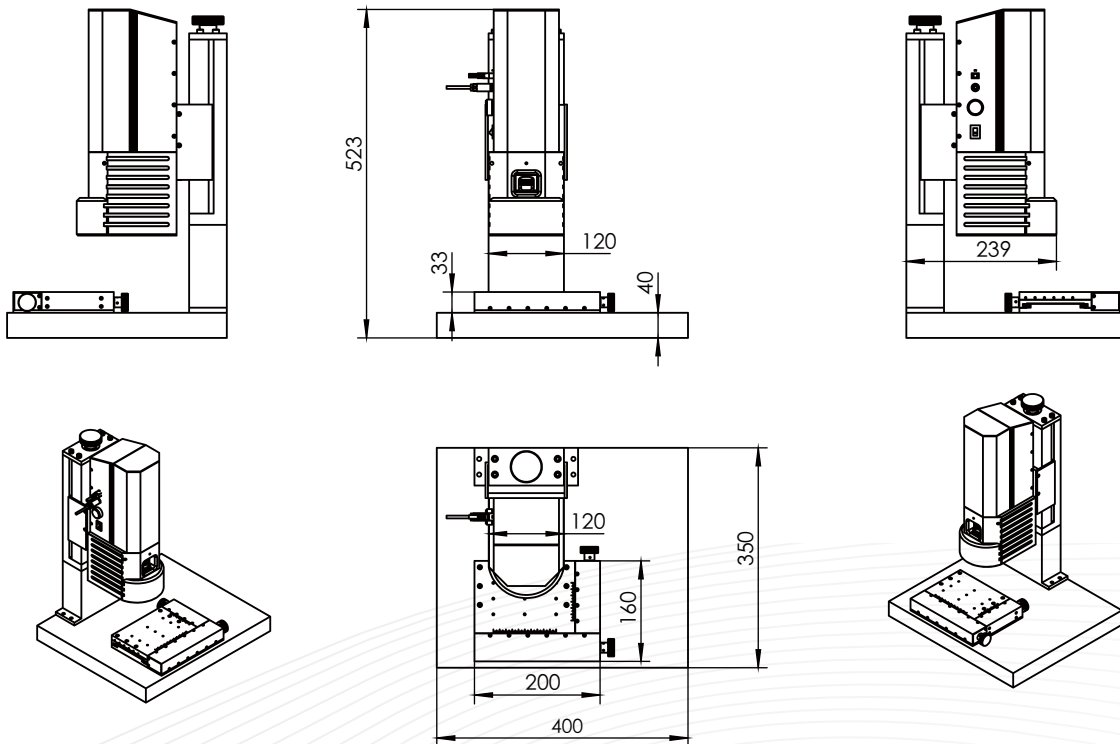
激光测振传感器	
参数	数值
可检测振动频率 (Hz)	DC~2.5M
工作距离 (镜头至DUT) (mm)	50-70
工作范围	±15%工作距离
最大振动量 (m/s)	20
振动检测分辨率 (nm)	≤1
激光器波长 (nm)	1310 (不可见光, 搭配显影卡)
激光安全等级 (mW)	Class 1, <5
可见光波长 (nm)	655
可见光等级 (mW)	Class 2, <1
测量光斑尺寸 (um)	<100

数字显微镜	
参数	数值
光学变焦 (x)	0.7~4.5
数字变焦 (x)	100
景深 (mm)	0.1~1.9
分辨率 (um)	4~11

系统	
参数	数值
尺寸 (mm)	350X400X523
大理石台面 (mm)	350X400
X/Y行程 (mm)	150
重量 (kg)	25
工作温度 (°C)	0~50
电源	12V, ≥40W
数字接口	以太网
软件	OSP SOFT

产品轮廓及尺寸

单位: mm



总部: 挚感(苏州)光子科技有限公司
地址: 苏州市吴江区长安路2358号吴江科技创业园1号楼7层
官方网址: www.osphotonics.com

联系电话:
咨询热线: 4006-899-870
苏州: 0512-63318423
上海: 021-34161815
沈阳: 024-23791815