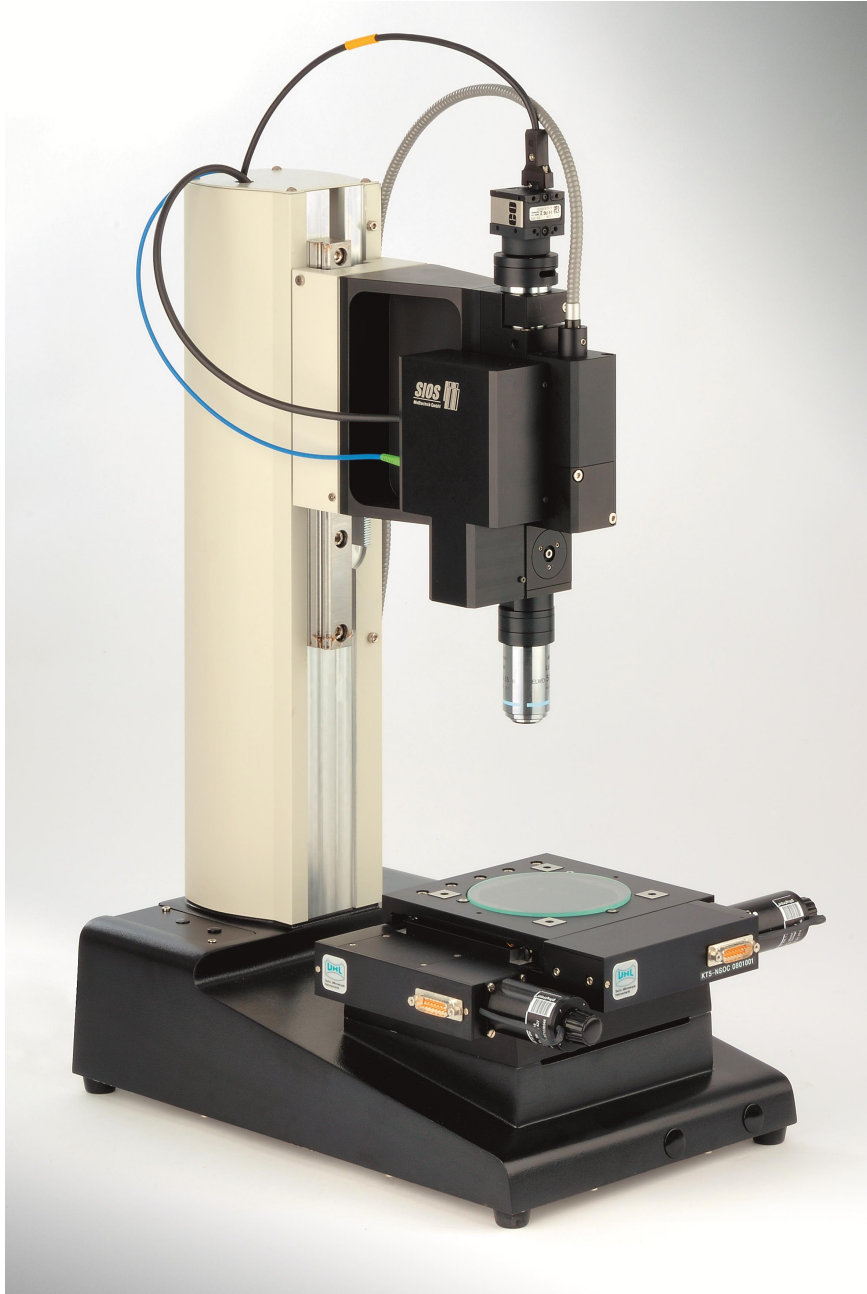


---

# 纳米振动分析仪



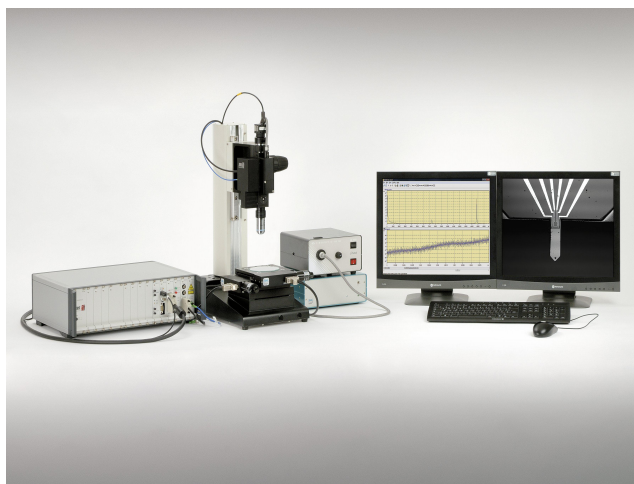
## NA 系列

## 设计和操作

NA 系列纳米振动分析仪是一款集成了精密显微技术的激光耦合激光干涉测振仪。它可以应用于微观结构、机电系统以及悬臂系统的动态性能和静态位移的测量。

通过特殊的显微镜可以将样品在 50mm\*50mm 范围内进行精确定位。振动物体可以通过 USB 连接的照相机在计算机上进行观察。针对不同的目标，我们的仪器提供 10 倍和 50 倍的倍率以供选择。形变量测试以及频谱分析测试的频率可以达到 2MHz。振动幅度的测量可以达到亚纳米的分辨率。

通过专业的数据分析软件，可以在计算机上进行操作并显示测量结果。这个软件还可以进行振动的频率分析，触发数据采集和脚本控制表面结构的扫描。



## 主要性能特点

- 进行高精度，非接触式微型物体的振动测量
- 样品定位灵活
- 不同的放大倍率供选择（10\* 50\*）
- 通过 USB 连接照相机对物体进行测量
- 激光束经光纤耦合（以消除测量中热量对测量结果的影响）
- 可针对应用进行特殊配置
- 包含 FFT 的频谱分析软件

### INFAS 振动测量软件

- 3D 显示平面振动
- 脚本控制测量流程
- 可通过 TCP/IP 集成定制系统
- 可计算振动的速度及加速度
- 可进行频谱分析
- 可进行谱平均分析

### 应用

- 可应用于微结构、机电系统以及悬臂系统振动的非接触式测量
- 可用于确定振动谱
- 可用于确定振型（平面振动）
- 可用于确定谐振频率
- 可用于测量薄膜及其他微结构的静态变形
- 可用于运动微结构的角速度测量

## 技术数据

幅度分辨率	< 0.1 nm				
波长	632.8 nm				
扫描范围	50 mm x 50 mm				
放大倍率	10 x / 50 x				
视场大小 (µm)	650 x 500 / 130 x 100				
激光束直径 (µm)	< 10 / < 2				
工作距离 (mm)	35 / 10				
数据输出					
模块	采样频率	物体频率范围	接口	数据长度	特点
RE - 06	200Hz-1MHz	0-500KHz	USB, Rs232	256-32768 data points	可触发
DP - 02	<4MHz	<2MHz	44-pol.HD-SUB -D-Connector	Up to 260000(2 <sup>18</sup> )data points	
尺寸(W x H x D)	cm				
外形尺寸(包含测振仪)			70 x 40 x 50		
信号处理单元及电源装置			15 x 45 x 40		

### SIOS Meßtechnik GmbH

Am Vogelherd 46  
D-98693 Ilmenau  
Germany  
Tel.: +49-3677-64470 e-mail: [info@sios.de](mailto:info@sios.de)  
Fax.: +49-3677-64478 URL: [www.sios.de](http://www.sios.de)

### 授权代理商:

### 天津微纳制造技术有限公司

天津大学填料大楼 230 室  
邮编: 300072  
电话: 022-27892701 传真: 022-27892701  
email: [sales@mn-mt.com](mailto:sales@mn-mt.com)

