

# 原子力显微镜（光学一体机）

FM-Nanoview Op-AFM

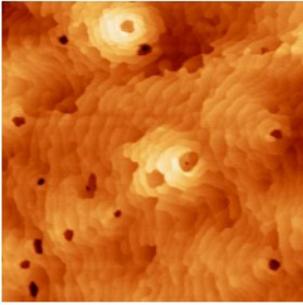


- ◆ 光学金相显微镜和原子力显微镜一体化设计，功能强大
- ◆ 同时具备光学显微镜和原子力显微镜成像功能，两者可同时工作，互不影响
- ◆ 同时具备光学二维测量和原子力显微镜三维测量功能
- ◆ 激光检测头和样品扫描台集成一体，结构非常稳定，抗干扰性强
- ◆ 精密探针定位装置，激光光斑对准调节非常简便
- ◆ 单轴驱动样品自动垂直接近探针，使针尖垂直于样品扫描
- ◆ 马达控制加压电陶瓷自动探测的智能进针方式，保护探针及样品
- ◆ 超高倍光学定位系统，实现探针和样品扫描区域精确定位
- ◆ 集成扫描器非线性校正用户编辑器，纳米表征和测量精度优于 98%

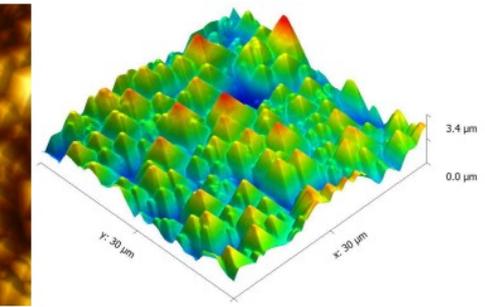
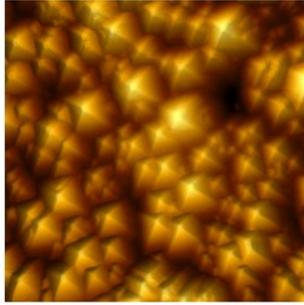
## ◆ 技术参数 Technical Parameters

工作模式	接触模式、轻敲模式	光学目镜	10X
选配模式	摩擦力/侧向力、振幅/相位、磁力/静电力	照明方式	LED 柯勒照明系统
力谱曲线	F-Z 力曲线、RMS-Z 曲线	光学调焦	粗微动手动调焦
XY 扫描范围	50×50um, 可选 20×20um, 100×100um	摄像头	500 万像素 CMOS 传感器
Z 扫描范围	5um, 可选 2.5um, 10um	显示屏	10.1 寸平板显示器, 带图像测量功能
扫描分辨率	横向 0.2nm, 纵向 0.05nm	扫描速率	0.6Hz~30Hz
样品尺寸	Φ≤68mm, H≤20mm	扫描角度	0~360°
样品台行程	25×25mm	运行环境	Windows XP/7/8/10 操作系统
光学物镜	5X/10X/20X/50X 平场复消色差物镜	通信接口	USB2.0/3.0

◆ 应用案例 Application Case



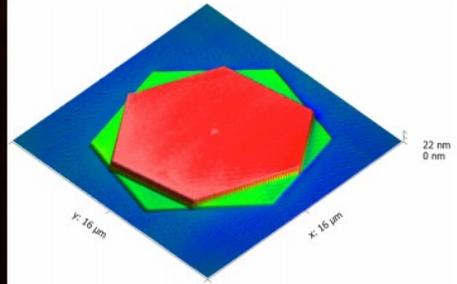
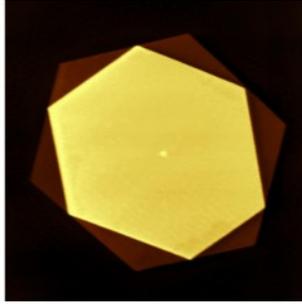
GaN 衬底/扫描范围  $3\mu\text{m}\times 3\mu\text{m}$



单晶硅金字塔/扫描范围  $30\mu\text{m}\times 30\mu\text{m}$



微米光栅/扫描范围  $30\mu\text{m}\times 30\mu\text{m}$



MoTe<sub>2</sub>/扫描范围  $16\mu\text{m}\times 16\mu\text{m}$