

To: 松山湖材料实验室

No.: 2023_12_10_Nano_THz_1

近场光学显微镜主机

序号

描述

1

近场光学显微镜主机 型号: NanoTHz-AFM

近场空间分辨率: 优于 50nm;

可兼容可见光-太赫兹波段光源;

基本工作模式: 接触模式、轻敲模式、高度信号/error 信号/振幅信号/相位信号成像;

力谱曲线测量: F-Z 力曲线、RMS-Z 曲线;

其他工作模式: 摩擦力/侧向力模式、磁力和静电力模式、光学显微成像;

扫描方式: 样品驱动 XYZ 扫描, XYZ 轴采用压电陶瓷管驱动;

扫描范围: XY 扫描范围 100x100um, Z 扫描范围 5um;

扫描分辨率: XY 扫描分辨率 0.2nm, Z 扫描分辨率 0.05nm;

样品移动台: XY 手动行程 25x25mm;

辅助光学摄像头: 500 万像素数字相机, 2um 光学分辨率;

仪器主体结构: 光机系统采用龙门架设计, 开放式机械结构;

在线控制软件: 具备接触、轻敲、抬高等多种扫描模式, 多种扫描控制、多通道信号同时采集和显示、具备实时在线;

图像重构及测量等功能;

图像分析软件: 数据导出功能; 图像同步功能; 24 系统调色板;

预留 OSC 激励信号、Vref 参考信号、同步时钟信号

总价:

¥ 780,000

