

NT-MDT 原子力显微镜 NTEGRA

产品名称	NT-MDT 原子力显微镜 NTEGRA
公司名称	泰州巨纳新能源有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:NT-MDT 型号:NTEGRA
公司地址	泰州市凤凰西路168号
联系电话	0523-86190619

产品详情

原子力显微镜 NTEGRA 介绍：

NTEGRA平台是一个革命性的技术概念，在拥有所有SPM技术：原子力/磁力/静电力/表面电势/导电原子/扫描电容/压电力/纳米刻蚀等功能的同时，还能配备近场光学显微镜/共聚焦拉曼/外加磁场/超声原子力/纳米压痕等功能。Prima则是这个平台中的基础SPM，可以在此基础上根据科研需求提供多达40中SPM功能，其中的每种功能都有一套在其专业领域有着杰出表现的独特配置。可选择配备独一无二的双扫描结构可以将扫描范围扩展最大到200x200um。

原子力显微镜

技术参数

在大气环境下：

扫描隧道显微镜/ 原子力显微镜(接触+半接触+非接触)/横向力显微镜/相位成像/力调制/力谱线/粘附力成像/磁力显微镜/静电力显微镜/扫描电容显微镜/开尔文探针显微镜/扩展电阻成像/纳米压痕/刻蚀:
原子力显微镜(电压+力)/压电力模式/超声原子力/外加磁场/温度控制/气氛控制等功能。

在液体环境下：

原子力显微镜(接触+半接触+非接触)/横向力显微镜/相位成像/力调制/粘附力成像/力谱/刻蚀

测量头部：AFM和SPM可选配液相模式和纳米压痕测量头

扫描方式：样品扫描、针尖扫描、双扫描

最大样品尺寸：直径40mm，厚度15mm。针尖扫描：样品无限制

XY样品定位装置：移动范围 $5 \times 5\mu\text{m}$ ，精度 $5\mu\text{m}$

扫描范围： $90 \times 90 \times 9\mu\text{m}$ （带传感器/闭环控制），可选配低电压模式实现原子级分辨

XY方向非线性度：0.5%（带传感器/闭环控制）

Z方向噪音水平

(带宽1000Hz时的RMS值)：闭环控制扫描器（典型值0.04nm，最大0.06nm）

光学显微系统：配备高数值孔径物镜后，分辨率可由 $3\mu\text{m}$ 提升至 $1\mu\text{m}$

样品温度控制：室温~300

主要特点

Ntegra Prima 是一个基本的SPM 系统，在这平台上可以根据科研需要提供40种SPM 功能。

Ntegra Aura 是一款能在气氛控制以及低真空环境下工作的SPM，专门用于电磁等测量。

Ntegra Therma 只有10nm/h热漂移能长时间可靠工作，并且能在-30 ~300 环境下测量。

Ntegra Maximus 能够测量100mm的大样品，在半自动模式下可以连续工作。

Ntegra Solaris 是一款近场光显微镜，能够提供所有近场探测模式，从而突破衍射极限。 Ntegra Vita 能与倒置显微镜联用，专门用于生物方面的检测。

Ntegra Tomo 能与超薄切片机联用，且制备用于研究的纳米片层的新鲜表面（也适用于电镜）。

Ntegra Spectra 集成了AFM-SNOM-Confocal-Raman 从而实现针尖增强（TERS）