

# 供美国KLA科磊安捷伦iMicro纳米压痕仪

产品名称	供美国KLA科磊安捷伦iMicro纳米压痕仪
公司名称	苏州倍尔齐科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:KLA 型号:iMicro 产地:美国
公司地址	江苏省苏州市昆山市玉山镇萧林路699号大德玲珑商苑7号楼1207室（注册地址）
联系电话	0512-83516696 15820412713

## 产品详情

纳米压痕仪 | 安捷伦 | 划痕和磨损测试|KLA | iMicro | 压痕仪/划痕仪 | 硬度和模量测量

### KLA科磊安捷伦iMicro纳米压痕仪

iMicro纳米压痕仪可轻松测量硬质涂层、薄膜和小尺寸材料等。其准确、灵活，并且用户友好，可以提供压痕、硬度测试、划痕和纳米级wanneng试验等多种纳米力学测试。作动器易于更换，能够提供大范围的动态载荷和位移，对于从软质聚合物到硬质金属/陶瓷等材料，均可以进行准确而可重复的测试。模块化的功能选项可以适配各种应用：材料力学特性图谱、频率相关特性测试、划痕和磨损测试以及高温测试。iMicro提供一整套的扩展功能选项，包括样品加热、连续刚度测量、NanoBlitz3D/4D材料力学性能成像、Gemini 2D作动器用于摩擦学和其它双轴力学测量。

iMicro 纳米压痕仪标配InForce 1000作动器，用于进行纳米压痕和wanneng纳米力学试验，并可选配InForce 50作动器用于测试较软的材料。InView 软件包灵活、现代，让用户轻松进行纳米尺度测试。iMicro是一款紧凑型测试平台，其箱体中内置高速InQuest控制器和隔振框架。各种不同的材料和器件均可以进行测试，包括金属、陶瓷、复合材料、薄膜、涂层、聚合物、生物材料和凝胶等。

### 产品特点

InForce 1000作动器采用电容式位移传感和电磁力驱动，且压头易于更换

InForce 50作动器选件，提供最大50mN的法向力，可用于测量较软的材料；Gemini 2D作动器选件，可实现两个方向的动态测量独特的压头校准系统，集成在软件中，可实现快速、准确的压头校准

InQuest高速控制器电路，数据采集速率可达100kHz，时间常数最快为20s

XY运动系统以及易于安装的磁性样品台

高刚度框架，且集成隔振功能

集成显微镜，数字变焦，可实现jingque的压痕定位

符合ISO 14577等标准的测试方法

InView软件包，包含RunTest、ReviewData、InFocus、InView University在线培训和InView移动应用程序

产品应用

硬度和模量测量（基于Oliver-Pharr模型）

快速材料力学性能成像

ISO 14577 硬度测试

聚合物损耗因子、储存模量和损耗模量

定量的划痕和磨损测试

高温纳米压痕测试

适用行业

大学、科研实验室和研究所

半导体与封装产业

PVD/CVD 硬质涂层（DLC、TiN）

MEMS：微机电系统/wanneng纳米力学试验

陶瓷与玻璃

金属与合金

制药

涂层 涂料

复合材料

电池与储能

汽车与航空航天

硬度和模量测量（基于 Oliver-Pharr 模型）

力学性能表征在薄膜的制造和工艺控制中至关重要，其中包括汽车工业中的涂层质量控制，以及半导体制造中前段和后段的工艺控制。

iMicro 纳米压痕仪能够测量从超软凝胶到硬质涂层的各种材料的硬度和模量。高效地评估材料性能，保证了在生产线上进行有效的质量管控。

快速材料力学性能成像

对于包括复合材料在内的许多材料而言，不同区域之间的力学性能可能存在很大差异。iMicro 的样品台在 X