

# 奥地利安东帕超纳米压痕仪UNHT

产品名称	奥地利安东帕超纳米压痕仪UNHT
公司名称	上海松凯科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安东帕 型号:UNHT 产地:奥地利
公司地址	上海市普陀区叶家宅路100号创享塔园区1号楼东256C
联系电话	13916781349 13916781349

## 产品详情

### 核心参数

仪器种类：纳米压痕仪

产地类别：进口纳米压痕仪、划痕仪

最大压痕深度：100 um

有效加载载荷范围：100 mN

有效载荷分辨率：3 nN

位移分辨率: 0.003 nm

### 产品介绍：

超高精度、高稳定纳米压痕测试仪

UNHT3 高精度超纳米压痕测试仪采用真实力传感器，可用于测量材料在纳米尺度的机械性能。UNHT3 采用独特的主动表面参比专利技术，几乎消除了热漂移和框架刚度的影响。因此，非常适用于所有类型的材料（包括聚合物、纳米涂层和软组织）的长时间测量。

### 主要特点

用于低载荷测量的最佳的计量型纳米压痕测试仪

表面参比系统上的真实力传感器确保可直接测量微牛级的力

主动表面参比技术：独特的专利设计（欧洲专利 1828744 和美国专利 7,685,868）

从低压入位移（几纳米）到高压入位移（高达 100  $\mu\text{m}$ ）

从低载荷（10  $\mu\text{N}$ ）到高载荷（高达 100 mN）

市场上稳定性最高的纳米压痕测试仪

长期蠕变测试不需要进行热漂移修正

未修正的热漂移低至 10 fm/sec，消除了热漂移影响

即使在高载荷下也保持高框架刚度 (>108 N/m)

独特的无热膨胀 Macor 材料

载荷和位移的全部反馈控制系统

“快速点阵”压痕模式带“模板”模式

采用“快速点阵”压痕模式的快速测量点阵：每小时测量高达 600 次，符合 ISO14577 仪器化压入测试 (IIT) 要求

全新“模板”模式让您可以用导出的数据创建一个自定义模板，从而更灵活快速分析数据

多样品夹具用于 6 个或更多样品连夜进行一系列测试

高精度的纳米压痕测试仪用于进行准确的表面检测

高质量载荷-位移曲线，载荷 <0.1 mN

超灵敏表面探测包含刚度探测

测量凝胶和硬质材料

载荷分辨率为 0.003  $\mu\text{N}$

位移率分辨为 0.003 nm

可用于多种分析模式的多种测试模式

多种测试模式：连续多周期 (CMC)、恒定应变速率、用户自定义、高级点阵

动态力学分析 (DMA) 模式包含“正弦”模式

各种机械性能的不同分析：硬度、弹性模量、储能和损耗模量、蠕变、应力 - 应变、赫兹应力分析

环境控制：真空、液体、温度和相对湿度

## 技术指标

载荷最大载荷100 mN分辨率3nN位移最大位移100 μ m分辨率最小至 0.006 nm载荷框架刚度> 107 N/m国际标准ISO 14577, ASTM E2546