

# 原子力显微镜

产品名称	原子力显微镜
公司名称	北京亿诚恒达科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:nanosurf 型号:easyScan 2
公司地址	北京市海淀区清河三街95号同源大厦929
联系电话	010-82718430 13167526845

## 产品详情

仪器简介：

瑞士Nanosurf公司，全球知名的专业研发扫描探针显微镜制造商和技术服务供应商，在扫描探针显微镜领域有超过15年的研发经验，一直致力于新型扫描探针显微镜的创新性研发和制造。目前已推出新一代低噪音-快速扫描-超高稳定性的AFM 和大扫描范围Nanite AFM系统。瑞士Nanosurf公司承诺提供最高品质的服务和客户支持，同时还提供纳米技术的OEM客户定制，外包等业务。

easyScan 2原子力显微镜是瑞士Nanosurf公司在原有easyScan原子力显微镜基础上更新而来，增进了该原子力显微镜的便携性，精确性和可靠性，有更强的抗干扰能力。目前easyScan系列原子力显微镜已经在50多个国家销售了近2000台。是工业质量控制，纳米材料研发者的完美工具。

技术参数：

easyScan2 AFM原子力显微镜：

1. 两种可供选择的原子力显微镜扫描头

(1) 大扫描范围

最大扫描范围：X和Y方向110um x 110um

xy轴分辨率：1.7nm

最大扫描范围：Z方向20um

z轴分辨率：0.34nm

Z噪音标准（RMS）：<0.4nm

## (2) 高分辨率

最大扫描范围：X和Y方向10um\*10um

xy轴分辨率：0.15nm

最大扫描范围：Z方向1.8um

z轴分辨率：0.027nm

Z噪音标准（RMS）：<0.07nm

扫描速度：1800个数据点/秒

传感半径：<15nm

典型负载：10nN

扫描仪质量：350g

反馈回路宽带：3kHz

自动进场范围：5mm

没有使用危险的高电压

## 2. 电子控制器

数据采集时，可以和任何标准计算机串行端口连接

三个轴都有16位的数据收集与控制系统

轴输出电压：+12V

扫描速度：1-20分/框

1024样品/直线

动态频率范围：15-300KHz

动态频率分辨率：15-300KHz

外部电源

功率消耗量25VA

电子控制器质量2.5kg

### 3. 软件

软件在Windows 操作系统上运行

测量数据可以实现可视化

不同的窗体的扫描数据可以被同时显示

线观察，点观察，三维观察

在线数学计算功能（减，平均值等等）

类似于粗糙度（Ra，Rq）、顶点剖面、厚度、距离和几何分析的数据分析

可以实现多数据输出

定制显示器、工作场所

安装非常简便

主要特点：

easyScan2 AFM原子力显微镜：

允许快速的、在原位无破坏性的、高分辨率的处理控制。

自动激光对准芯片技术，无需人工手动调节。

设计小巧、紧凑；使用简便、舒适。

所有的功能可以在一台计算机上进行。

独立的；适合大、小形状各异的样品。

样品自动进场。

与标准计算机串行端口连接（不需要接口卡）。

特殊的扫描仪设计，确保低震动灵敏度。