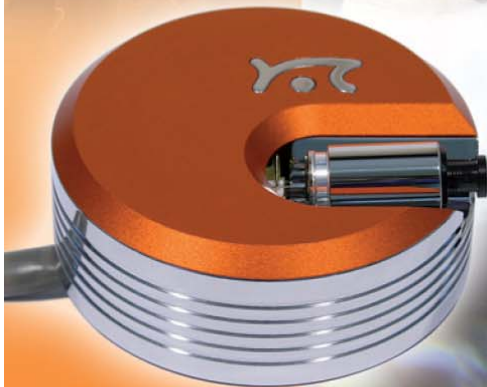
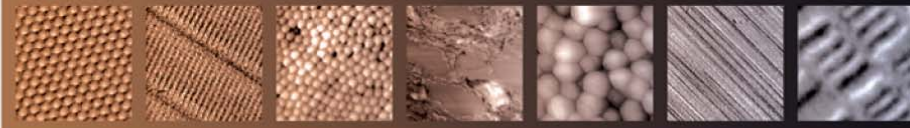




Nanosurf[®] easyScan 2

Scanning Probe Microscopes - Your Modular System



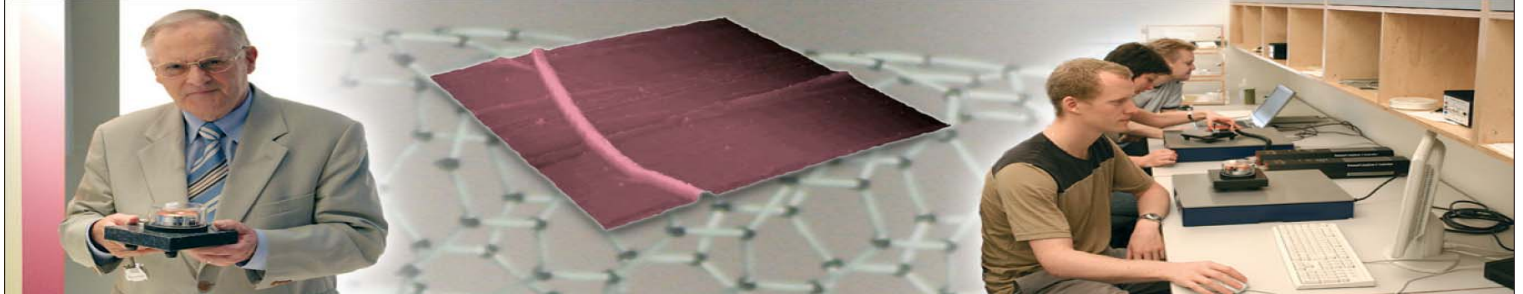
swiss
made
+

www.nanosurf.com

位于瑞士巴塞尔的Nanosurf AG是一家专门从事扫描探针显微镜（AFM和STM）的研发和生产的高技术公司。自公司成立以来，Nanosurf的每一款仪器都凝结了纳米技术领域的精华，也广为纳米科学工作者所青睐。

Nanosurf easyScan2 系列产品是由各模块组成，可根据需要配置为STM或AFM。AFM的模式有：接触模式，动态力模式，相对比模式，力调制模式，磁力模式，扩展电阻（SR），液体测试模式。

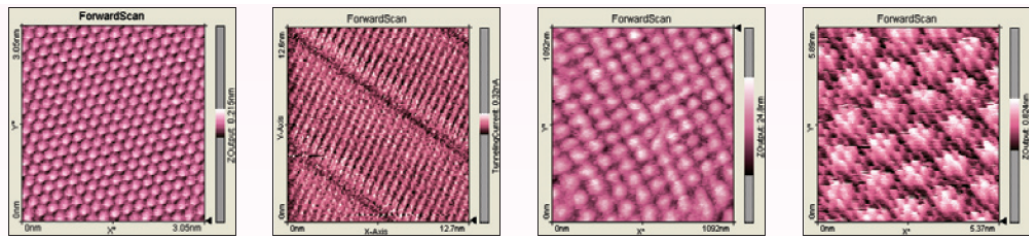
Nanosurf easyScan2 STM 扫描隧道显微镜



Nanosurf easyScan2 STM 已经成为物理，化学，材料科学领域里广泛使用的教学工具。



- 方便使用：从事纳米科技教学和一般性研究的理想工具
- 快速得到原子级分辨率
- 轻巧，可携式，容易安装
- 非常方便放置样品和更换针尖
- 低电压操作，非常安全
- 恒流模式和恒高模式
- 自动样品逼近
- 电流-电压，电流-位移谱

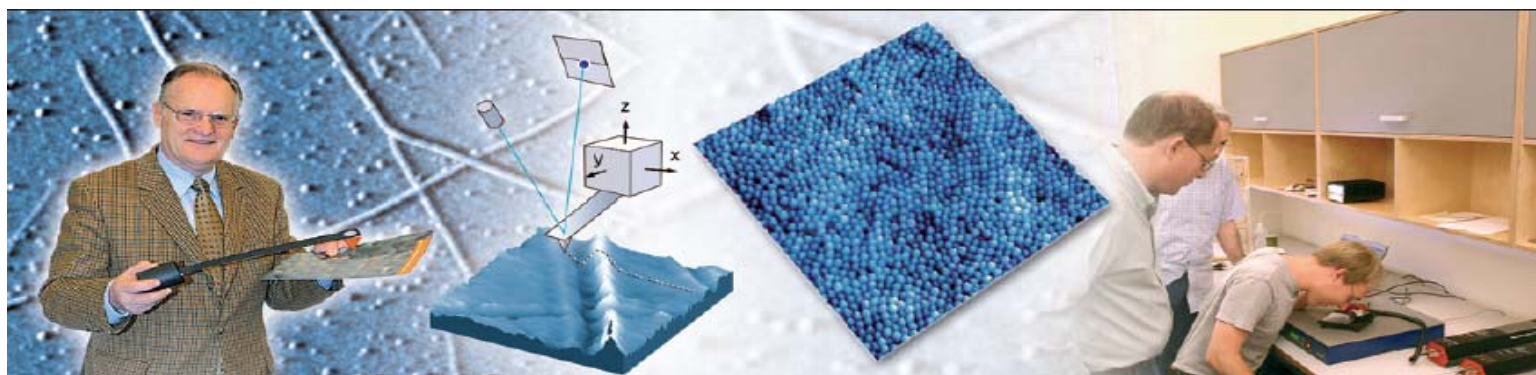


STM 主要技术指标

扫描头	500nm	1 μ m	500 nmLC	1 μ mLC
XY 扫描范围	500 nm	1.0 μ m	500 nm	1.0 μ m
Z 方向扫描范围	200 nm	200 nm	200 nm	200 nm
Z 方向扫描分辨	3 pm	3 pm	3 pm	3 pm
XY 扫描分辨	7.6 pm	15 pm	7.6 pm	15 pm
电流设定	0.1 - 100 nA in 25 pA steps		0.2 - 20 nA in 5 pA steps	
针尖电压	\pm 10V		\pm 10V	

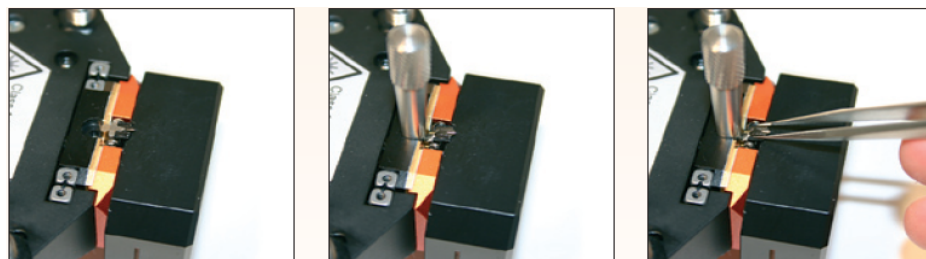
*分辨率通过扫描范围和16位ADC计算获得，原子分辨由HOPG测试

Nanosurf easyScan2 AFM 原子力显微镜

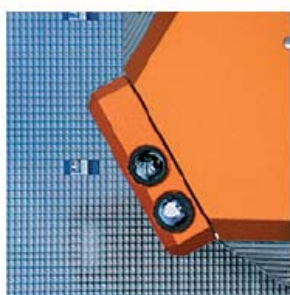


Nanosurf 原子力显微镜使用模块化设计，可以根据用户的需要而配置。主要特点：

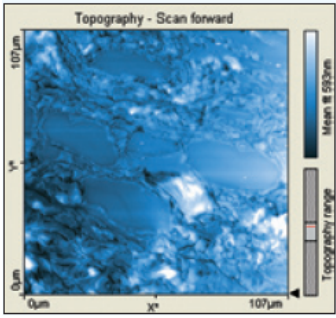
- 精巧，便携，模块化的设计，可以适合每一个实验室
- 可测试各种尺寸的样品
- 方便使用，操作简单。无论是初学者还是专家都可以获得理想的结果
- 扫描模式可以扩展：接触模式，动态力模式，相对比模式，力调制模式，磁力模式，扩展电阻（SR）等
- 可以从上面和侧面观察样品
- 更换针尖非常容易，无需调整激光
- 软件功能强大，操作方便，多语言界面。



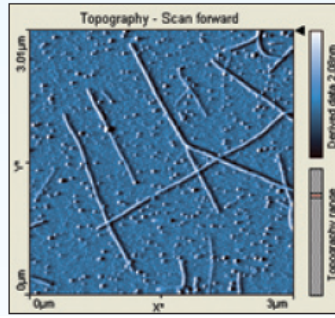
针尖更换非常方便，只需要三步：使用 DropStop 盖上扫描头
抬起针尖固定装置，换上新的针尖
放下固定装置，移开 Dropstop
不需要再做任何激光或其他调整
控制器上的指示灯会显示更换成功



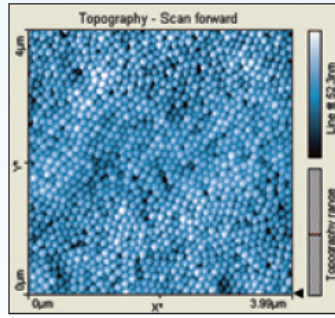
两个方向观察透镜：
上面：可以看到针尖在样品上的位置
侧面：针尖和样品的距离



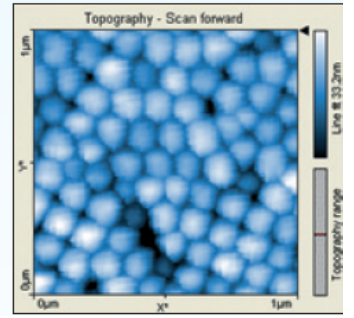
皮肤表面



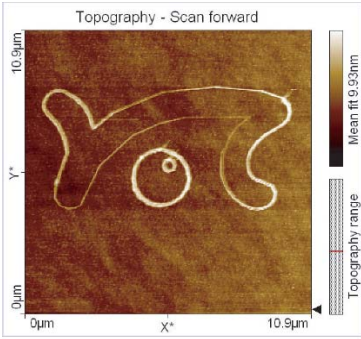
碳纳米管



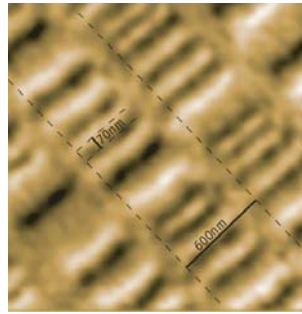
硅胶颗粒



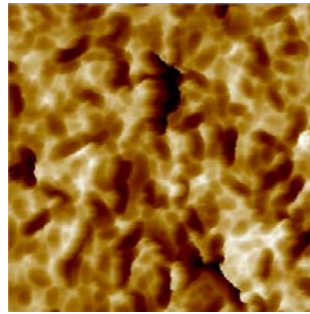
高分辨硅胶颗粒



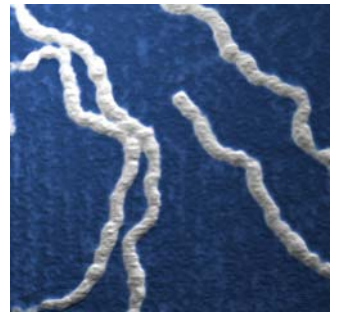
表面刻蚀



MFM 相对比模式

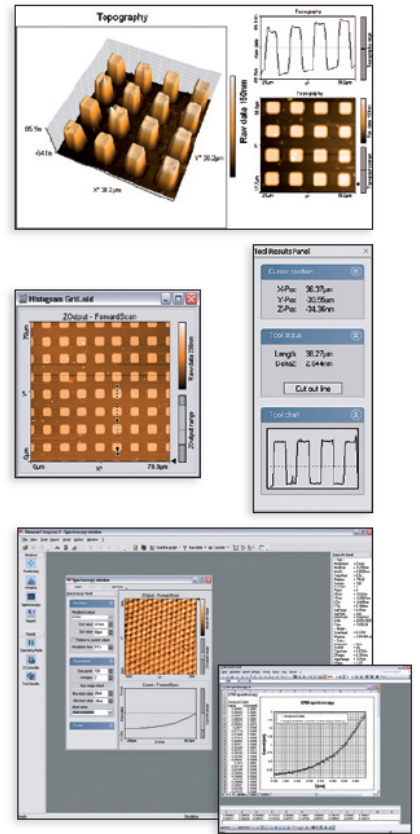
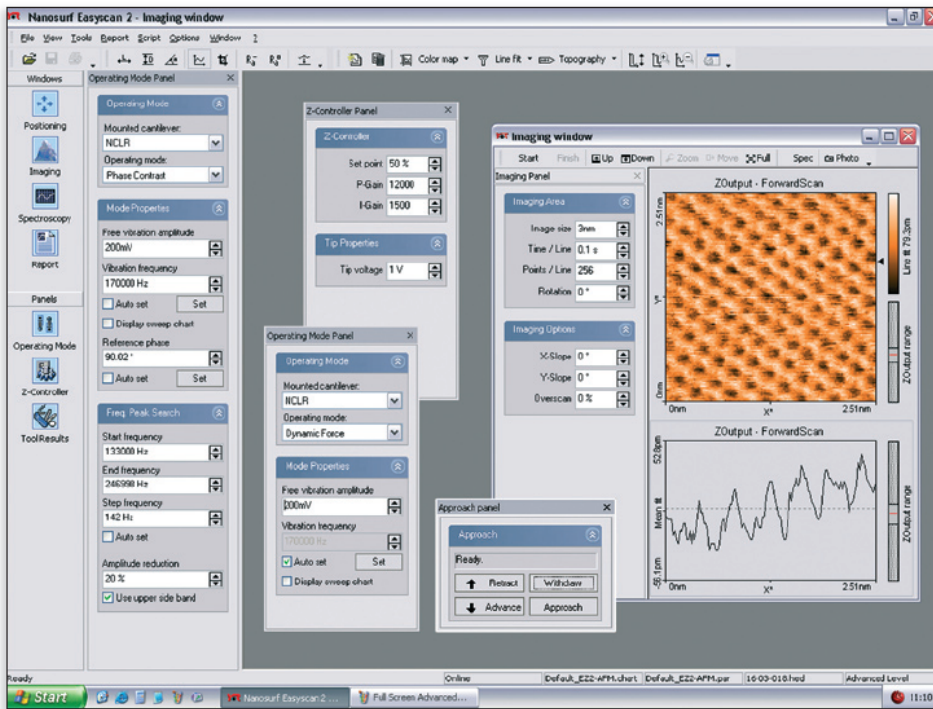


太阳能电池表面



DNA

Nanosurf easyscan2 软件控制和数据处理

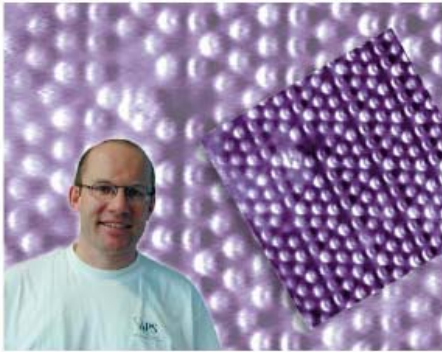


简单，易学，自动硬件识别。实时参数调整，标准数据处理功能：背景处理，滤波 3D高度，距离，角度测试等。

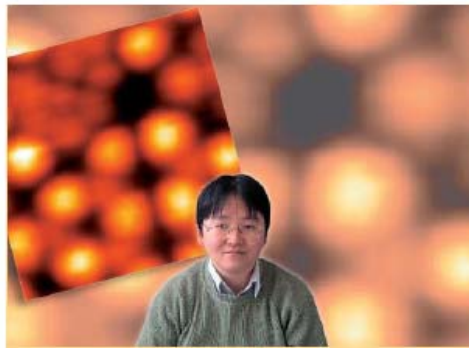
Nanosurf easyPLL plus(锁相环放大器)



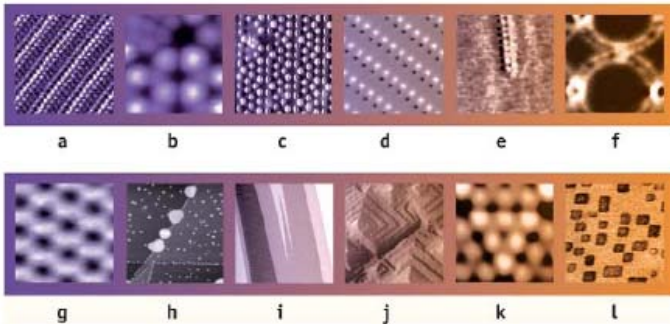
Nanosurf easy PLL 锁相环技术使得AFM的研究者可以获得高质量的图像。使用easyPLL，科研工作者可以专心于AFM基础的研究，不用把时间浪费到如何消除噪音提高图形质量上。easyPLL具有很高的精度和方便性。easyPLL使用专利的FM检测器和数字锁相环技术，可以高速，高分辨和高稳定性地检测到施加到针尖上固定频率上的调制频率。easyPLL传感器可以精确控制相位偏移和调制的幅度。



"Frequency stability, low noise - the easyPLL plus makes my life easier."
Dr. F. J. Giesibl, University of Augsburg, Germany



「位相検出、共振周波数サーブなどの新機能に満足しています。」
Prof. Y. Hasegawa, University of Tokyo, Japan



a: InSb(001) $c(8 \times 2)$, b: Si(111) 7×7 ,
c: Si(111) 7×7 d: MFM image, permalloy (NiFe) array, e: CaF₂ cleavage tips,
f: MFM image, connected permalloy rings,
g: CaF₂, h: C₆₀ and Au cluster on KBr,
i: CaF₂ cleavage tips, j: 120 ML KBr on InSb, k: Si (111) 7×7 , l: Contact potential image, Au on InSb(001).



地址：北京海淀区海淀路 19-2 号科城大厦 3021 室 100080

电话：010-62639607, 13911690781

传真：010-62639607

网址：www.jhonors.com

邮箱：sales@jhonors.com; info@jhonors.com