



WITec
focus innovations

Versatility

Speed

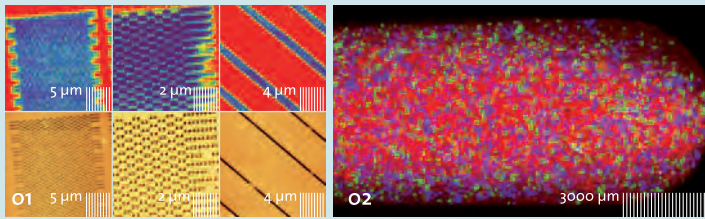
WITec是一家著名的高分辨率光学显微镜与扫描探针显微镜的生产厂家，其产品广泛应用于科研与工业应用。其产品线基于模块化设计，使得共聚焦拉曼光谱成像，扫描近场成像和扫描原子力成像允许整合在同一设备上，并可针对同一样品自如的切换光学分析，化学组分分析与结构分析。

www.witec.de

alpha500

alpha500 - 自动拉曼光谱成像与原子力成像系统， 用于表面结构与化学结构组分

屡获殊荣的alpha500系统是一个自动化的共焦拉曼光谱和原子力显微镜联用系统。利用其步进电机平台可对大尺寸样品定制多区域多点自动切换测试。利用其压电陶瓷平台，可完成无损的共聚焦光谱成像与化学组分分析，以及完成高分辨率的原子力形貌成像。两种模式均可全自动运行，为体系化，日常化的高层次研发与品质管理提供最为全面的保障。



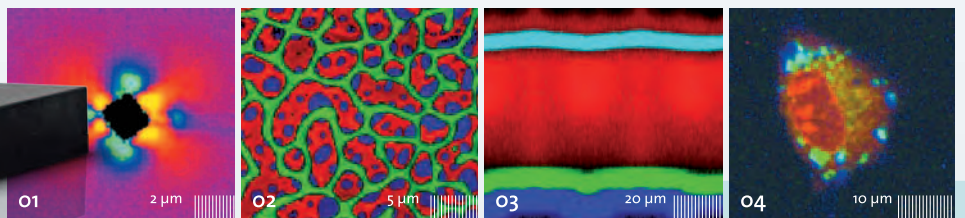
01 在硅基半导体晶片的三个不同区域做全自动采集的原子力形貌像和拉曼频移法测试的内应力分布像 02 对一个完整药片的大面积共焦拉曼扫描成像



300R

alpha300R - 拥有无与伦比高灵敏度与高分辨率的共聚焦 拉曼光学显微镜

alpha300R代表了新一代的拉曼光谱成像系统，专注于在高速高灵敏度光谱采集与成像的同时保证高分辨率。高灵敏度的特色使其即使对于不做特殊处理的样品，也可以在不损坏样品的前提下完成快速拉曼光谱成像。在典型实验中，单个拉曼光谱积分时间甚至可以短到0.76毫秒。高灵敏度使其可以在几分钟内获得数十万个光谱并做成像。利用拉曼光谱成像分析，可以把在光学显微影像下完全不可辨别的化学组分分析出来。共聚焦的系统架构可以提供小到200nm的空间分辨率，出色的背景杂讯抑制，对比度提升与深度分辨率控制。

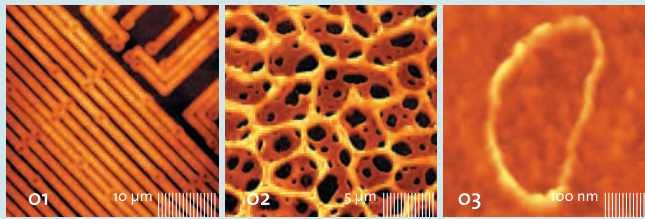


01 拉曼频移法做硅晶片的内应力分布 02 玻璃上的聚合共混物 03 多层聚合物膜拉曼光谱成像 04 活细胞拉曼光谱成像

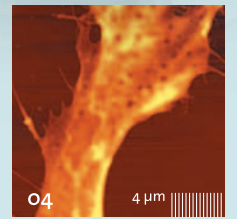
alpha300 A

alpha300 A – 原子力显微镜系统：材料研究，生命科学和纳米技术

alpha300A是一个专门设计的模块化，用户界面友好的原子力显微镜，用以材料，纳米技术，生命科学研究。它集成了一个高端科学级光学显微镜，为样品测试点找寻，悬臂梁调校提供了超强的光学系统。支持所有标准的AFM模式，并确保全方位高度的灵活性。更为重要的是，提供共聚焦显微镜与共焦拉曼光谱成像，以及扫描近场光学显微镜（SNOM）非凡的升级扩展机会。另外，独有的脉冲力模式可以在获得表面纳米形貌同时研究样品表面的微硬度与粘性等性质。

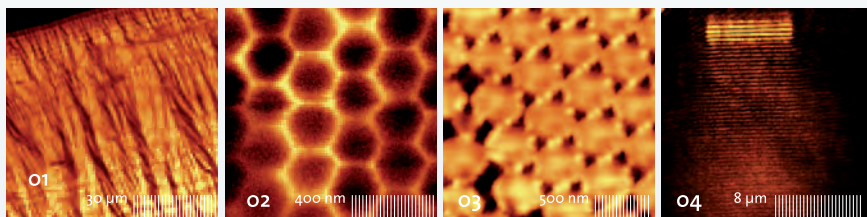


- 01 集成电路
- 02 玻璃上的聚合共混物
- 03 硅衬底上的碳纳米管
- 04 细胞表面



alpha300 S – 拥有独特的悬臂式近场探针的近场光学显微镜

alpha300S是一个用户友好的扫描近场光学显微镜（SNOM），以独特的方式结合在一台仪器上集合了共聚焦显微镜，原子力显微镜与近场光学显微镜。可以很容易地通过旋转的物镜转轮在不同的模式之间切换。alpha300S采用独特的微打孔悬臂近场针尖获得低于衍射极限的光学分辨率。



- 01 DNA链（共焦荧光）
- 02 轻敲模式扫描近场光学显微镜测试聚苯乙烯球
- 03 标准样品近场图
- 04 极化表面等离子激元



alpha300 S

WITec
focus innovations

www.witec.de

Flexibility

Sensitivity

Modularity

灵活的模块化系统平台

WITec显微镜系列产品的模块化设计，保证了系统升级扩展的方便性与经济性。通过将不同的显微技术结合起来，可以更为全面的了解样品特性。例如，从一个单独的原子力显微镜升级共聚焦拉曼光谱成像系统（反之亦然），而且可以针对大样品纳入全自动测量功能。

中国代理商：
先锋科技有限公司
北京市海淀区知春路118号知春大厦A803室（100086）
电话：010-62634840 传真010-82618238

先锋科技股份有限公司
臺北市南港區三重路19-11號14樓
電話：+886-02-26552200 傳真：+886-02-26552233
mail: sales@teo.com.tw

WITec Headquarters

WITec GmbH
Lise-Meitner-Straße 6 · D-89081 Ulm · Germany
fon +49 (0) 731 140700 · fax +49 (0) 731 14070200
info@WITec.de

WITec Asia

WITec Pte. Ltd.
25 International Business Park
#05-109 'g' German Centre · Singapore 609916
phone +65 9026 5667

WITec North America

WITec Instruments Corp.
122 McCammon Ave · Maryville · TN 37804 · USA
phone 865 984 4445 · fax 865 984 4441
info@WITec-Instruments.com