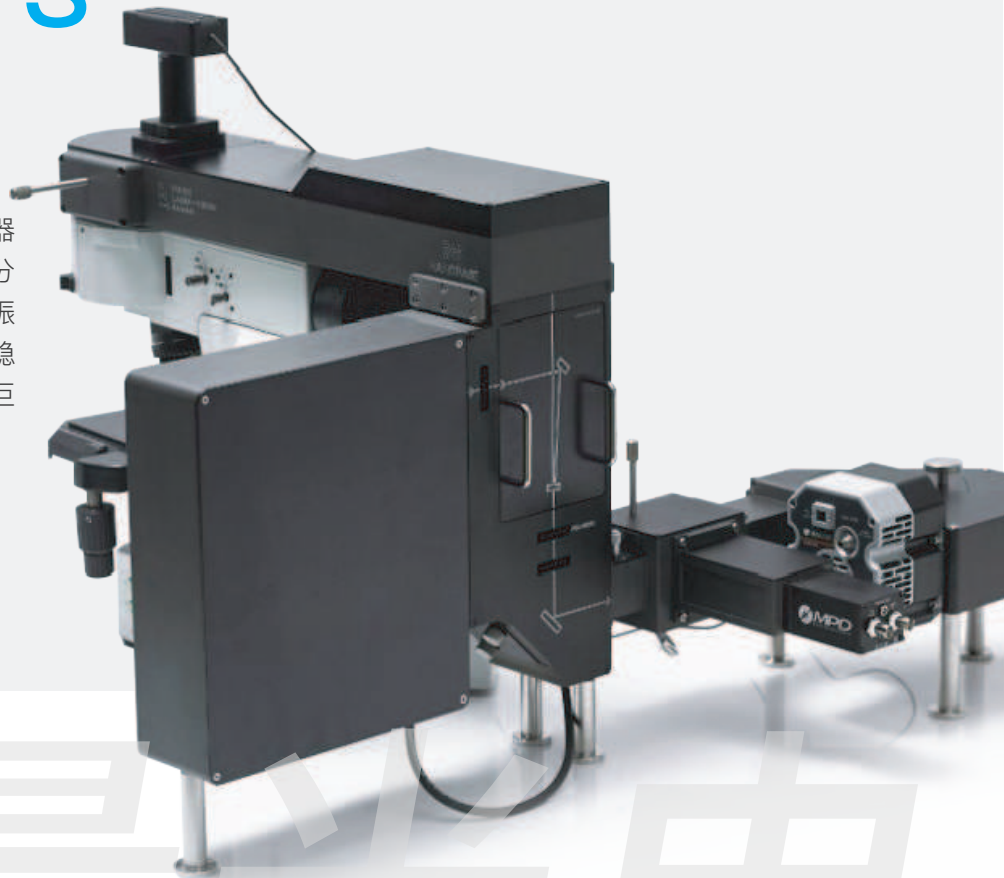


XperRam S

研究级拉曼

XperRamS是韩国高端拉曼光谱成像仪器的知名制造商Nanobase推出的科研级分析仪器代表，其独特光栅的设计结构和振镜扫描技术，兼具精度、高效、灵活与稳定于一身，在科研级拉曼市场中展露出巨大优势。

- 光谱分辨率高
- 高灵敏度
- 振镜扫描
- 多功能系统



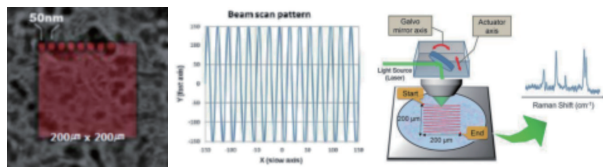
产品介绍

显微镜

研究级正置显微镜(Olympus BX43系列),可以在保证光电测量的功能同时,亦兼容明场、暗场、偏振光及微分干涉等照明方式。

扫描模块

独特的振镜模块,在不移动样本的情况下可实现大面积二维Mapping,此外,配备CMOS相机可以对样品进行观测。



探测器

可配备光谱仪,单光子探测器等设备,预留两个探测器接口。

激发光模块

最多可安装3个单纵模激光器,进行光斑修正并保证合束高度一致。

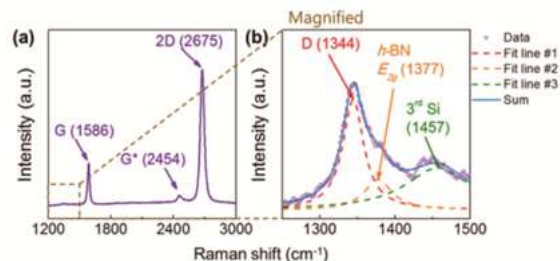
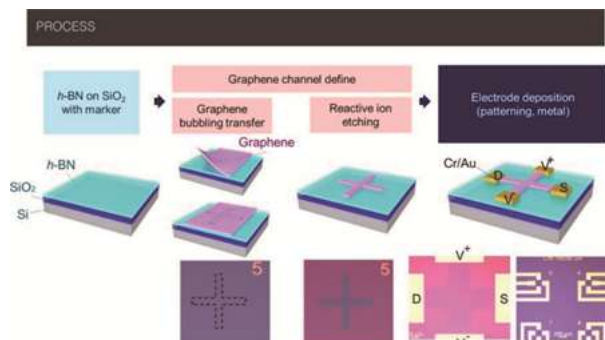
滤波器套件

可直接更换的预对准滤波器套件,更换后无需重新做准直。

主机身

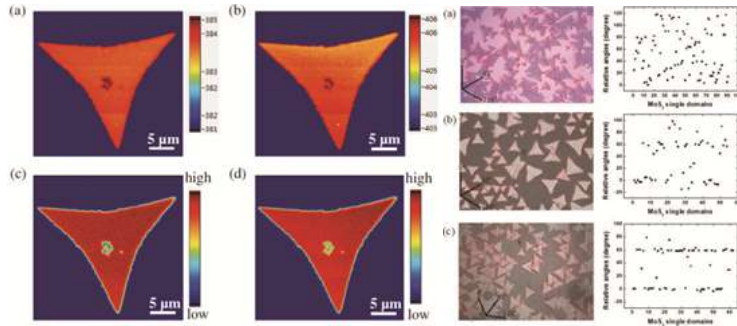
XperRam S系列根据不同功能提供不同的模块,方便后续升级。

应用案例

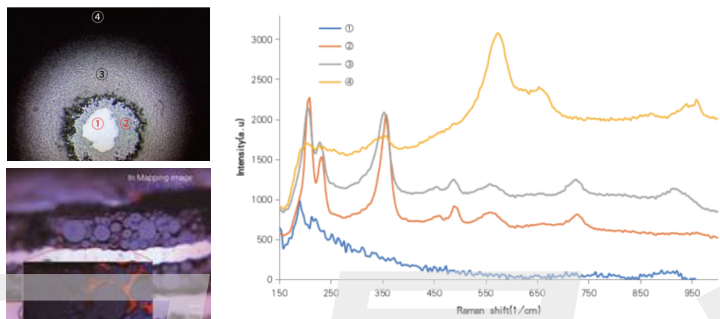


▶ 上图位GHE的拉曼光谱。单层石墨烯在h-BN薄膜异质结构上的拉曼光谱(a)整体和(b)放大低频区域。

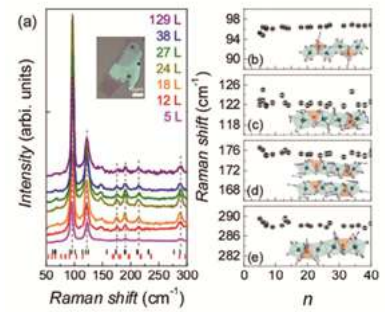
应用案例



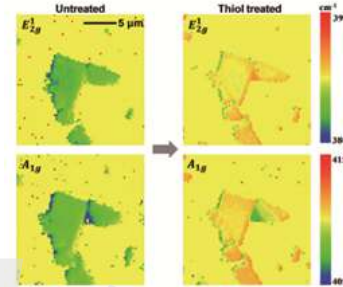
SiO₂ Al₂O₃ GaN三种基底上单层MoS₂的拉曼光谱图



利用拉曼对太阳能进行层次分析和鉴别其他残次品电池



(a)不同厚度超薄Ta₂NiSe₅晶体的拉曼光谱。
(b)–(e)拉曼模的频率作为层数的函数。



硫醇处理前后MoS₂两个特征峰的拉曼 Mapping 图像

激光器	标配三个激光器，默认532nm，633nm，785nm，可任选其他波长的激光器	扫描模块	波长范围: 400–1000 nm –40X 物镜 扫描模式: 振镜点阵扫描 扫描区域: 200 μm × 200 μm 搭配 MPLFLN –包含3百万像素光学图像采集相机 (视场区域: 200 μm × 150 μm) –包含振镜控制器 (USB1.1)
焦距	200mm	光纤接口	额外的激发光纤接口 –输入光纤耦合标准: SMA或FC/PC或FC/APC
CCD	探测器: 2000 × 256 pixels, 15 μm 像素宽度 (iVAC316, Andor)	F数	5
光谱分辨率	Min: 2.5 cm ⁻¹ with 2400lpmm		
光谱范围	光谱最大范围: 9098 cm ⁻¹ (257nm) with 300lpmm@532nm		

典型客户

已安装客户: 北京信息科技大学、华中科技大学、电子科技大学

