

XperRam C

经典款拉曼

XperRam C是韩国高端拉曼光谱成像仪器的知名制造商Nano-base推出的典型分析仪器代表，具有独特光栅的设计结构和振镜扫描技术。仪器紧凑、简单易用的同时，灵活高效且稳定，是基础款拉曼的首选。

机身小巧紧凑

高灵敏度

振镜扫描

多功能系统

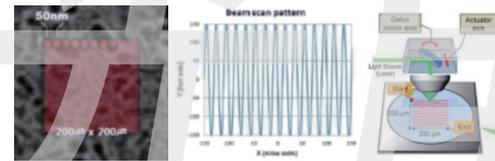
产品介绍

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、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。



滤波器套件

可以直接更换的滤波器套件，更换后无需重新做准直。

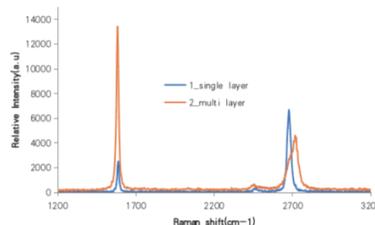
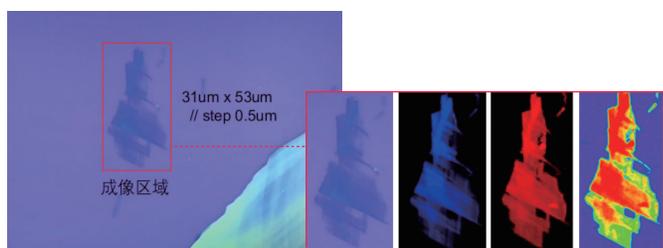
探测器

可配备光谱仪，单光子探测器等设备，预留两个探测器接口。

主机身

XperRamC系列进行紧凑化设计，将整体光路极致小型化。

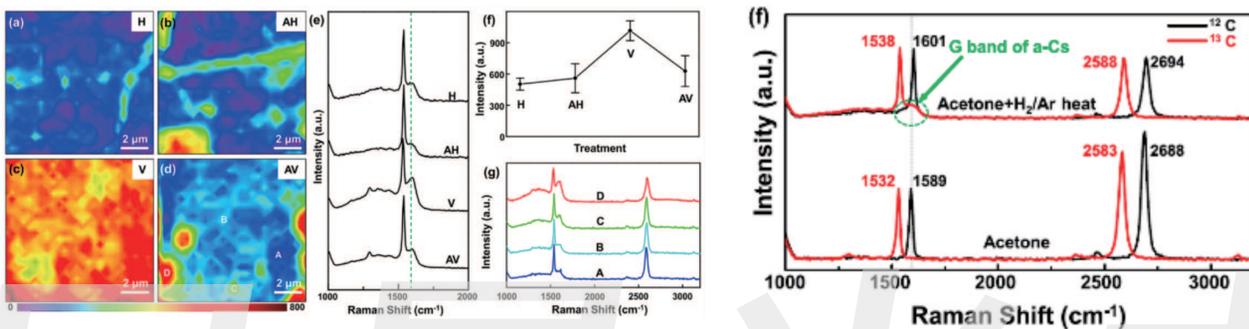
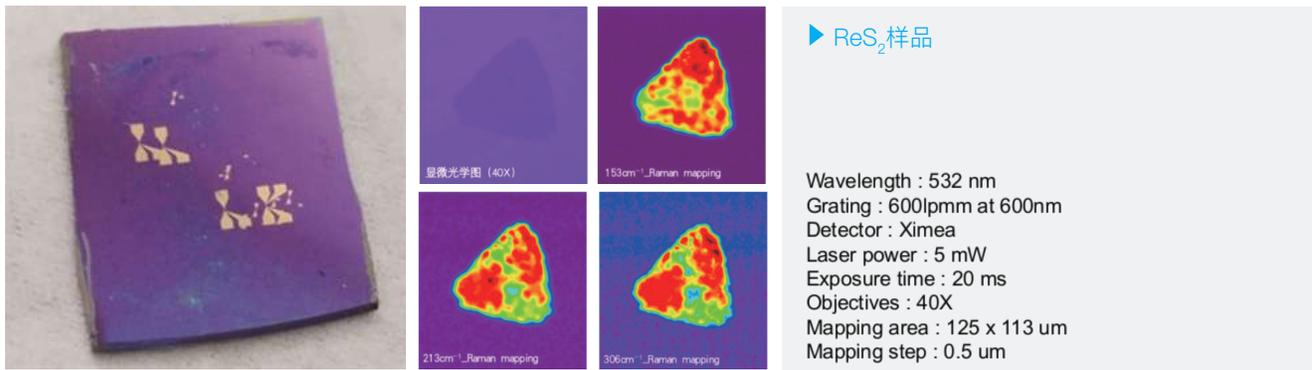
应用案例



▶ 石墨烯样品

Wavelength : 532 nm
Laser power : 5 mW
Exposure time : 100 ms
Objective : 40X

应用案例



| | | | | |
|-------|--|---|----|-----|
| 激光器 | 标配一个激光器，默认532nm 可任选其他波长的激光器 | 扫描模块 | F数 | 1.4 |
| 焦长 | 35mm | | | |
| CCD | 探测器: 1931 × 1451 pixels, 4.54 μm 像素宽度 (428EX, Artemis) | | | |
| 光谱分辨率 | Min: 3.0 cm ⁻¹ with 2400lpmm | | | |
| 光谱范围 | 光谱最大范围: 11446 cm ⁻¹ (323nm) with 300lpmm@532nm | | | |
| | | 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) | | |

典型客户

已安装客户：国防科大、复旦大学、河南师范大学、南方科技大学、安阳师范学院等

