

XperRam C series (仅售50万)



NANOBASE

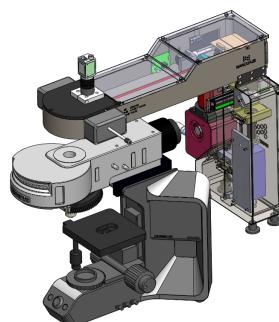
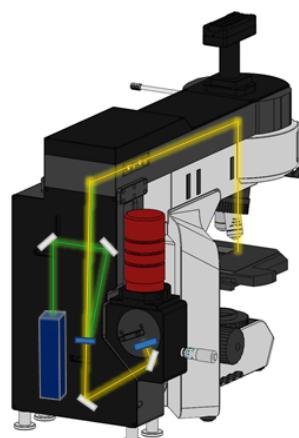
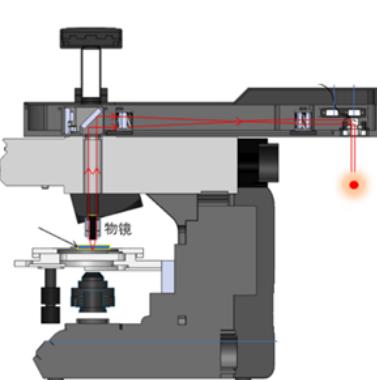
激光扫描拉曼光谱成像系统

NANOBASE是韩国高分辨率显微镜曼光谱仪的市场领导者，为客户提供优质的解决方案。

- 超高性价比（免税仅50万人民币）
- 独特的激光扫描技术，具有优异的扫描精度和重复性
激光扫描分辨率<0.02μm & 重复性小于0.1μm
- 体相全息光栅光谱仪
透过率>90%，比反射式光栅高30%，信号传输效率更高
- 具有Raman/PL/EL/光电流/偏振拉曼等多种测量模式
- 扫描速度快，扫描范围大
200μm×200μm范围内高速成像 & 2D Mapping (×40 物镜)



系统说明和光路



规格--基本参数

激光器
-532nm, up to 100mW DPSS laser

显微镜

-右手控制的机械台
-反射LED照明光源
-5部分组成的旋转换镜转盘
-USB 2.0 Full HD 相机

标准物镜

-x40 , NA=0.75
-60% transmission from 360 to 1000 nm

光谱仪

-Input f 1.8, 焦距35mm
-光栅600/1200/1800lpmm VPHG
-FWHM resolution :~ 0.12 nm (@1800lpmm VPHG)
-Raman Shift Range : > 3300 cm⁻¹ (@1800lpmm VPHG)

检测器
-ICX674

规格--可选项

可适配探针台 (光电流成像)

功率控制

-可变 ND 滤波片(OD 0.04~4)

偏振控制

激发极化控制

-0~180° 激发激光极化的连续旋转。

-操作波长 : 532±20 nm

-利用零阶半波板。

收集偏振器

操作波长: 420~700 nm

-消光比 > 200:1

-透过率> 83%

应用

▪ 二维材料

- 石墨烯/MOS₂ /WS₂/ReS₂等二维材料
- ZnO材料应用研究

▪ 半导体，光电和OLED

- 硅帽层的应变测量，沉积在硅基板上测定锗Ge的含量
- 制造过程中的缺陷识别
- 光电探测器，石墨烯晶体管的拉曼和光电流Mapping
- 光电器件的导电性检测，缺陷检测。

▪ 光伏和电池

- 太阳能电池，钙钛矿研究
- 锂离子电池，燃料电池分析

▪ 生物学

- 细胞研究 / 疾病检测 / 支架和移植植物
- 化妆品和体内皮肤分析
- 控制药物和毒品的非破坏性和原位识别。

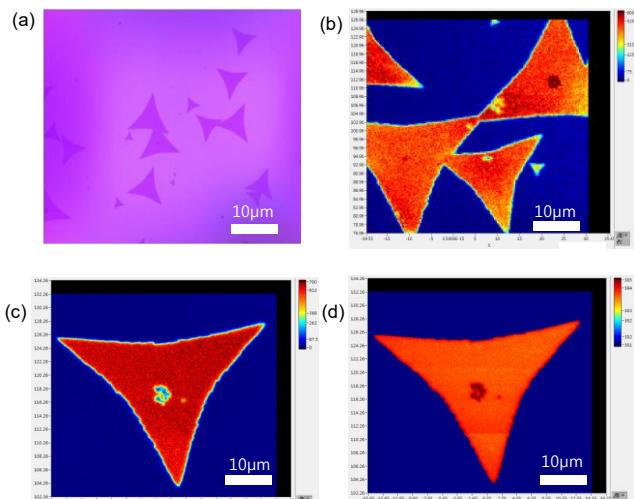
▪ 医药，化妆品和食品科学

- 活性药品成分和原辅料的表征和Mapping

▪ 碳材料

- 碳材料，石墨，类金刚石等

Mapping 图像



部分SCI文献

1. Ising-Type Magnetic Ordering in Atomically Thin FePS₃ magnetic Ordering in Atomically Thin FePS₃

影响因子：12.08 **期刊名称：**NANO Letters (2016), **作者单位：**首尔国立大学物理与天文学系, **通讯作者：**Hyeonsik Cheong

2. Electrically conductive cement mortar: Incorporating rice husk-derived high-surface-area graphene

期刊名称：Construction and Building Materials (2016), **作者单位：**全南国立大学高分子科学与工程学院, **通讯作者：**Ji Hoon Kim

3. Wafer-Scale van der Waals Heterostructures with Ultraclean Interfaces via the Aid of Viscoelastic Polymer

影响因子：8.097 **期刊名称：**ACS Applied Materials and Interfaces (2018), **作者单位：**成均馆大学, **通讯作者：**Young Hee Lee

4. Waterproof-breathable PTFE nano- and Microfiber Membrane as High Efficiency PM2.5 Filter

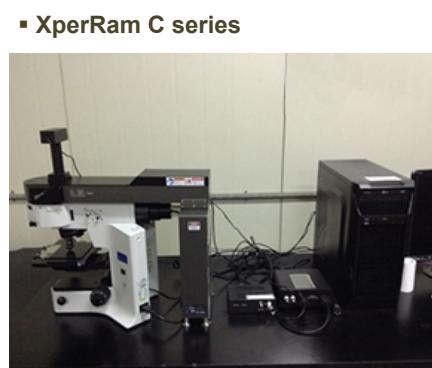
影响因子：1.68 **期刊名称：**MDPI (2019), **作者单位：**青岛大学物理学院纳米材料与器件协同创新中心, **通讯作者：**Yuan Xu



国内典型客户



国防科技大学



大学



浙江 大学环境学院



NANOBASE

上海昊量光电设备有限公司

地址：上海市徐汇区漕宝路86号光大会展中心F座03楼
 电话：021-5108 3793 传真：021-34241962-8009
 网址：www.auniontech.com 邮箱：info@auniontech