

超分辨近场纳米光谱与成像系统

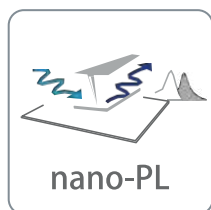
IR-neaSCOPE⁺s

从可见光、红外光到太赫兹波段提供优于 10nm 空间分辨率的光学成像与光谱技术解决方案



see the nanoworld
nea|spec

NANOSCALE ANALYTICS
advanced imaging & spectroscopy



纳米红外成像与纳米红外光谱的标杆

- 支持 s-SNOM、nano-FTIR 和 AFM-IR 三种模式的纳米红外探测
- 10nm 空间分辨率, 有机和无机元素鉴别, 能够覆盖轻质元素, 分析表界面及分子亚层信息
- 无需标记和染色, 无损的纳米化学计量方法
- 专利化的干涉式探测与信号反馈, 与经典 FTIR 结果高度吻合, 测试结果无模型依赖性



IR-neaSCOPE⁺⁵ —— 探测来自于 AFM 针尖的弹性光散射信号, 实现 10nm 空间分辨率下物质红外吸收和反射光谱的定量测量和局域电磁场振幅和相位的映射成像

应用领域:

<p>高分子科学</p> <p>纳米尺度共混组成鉴定</p>	<p>半导体器件</p> <p>载流子空间分布</p>	<p>生命科学</p> <p>DNA和氨基酸特征峰识别</p>	<p>传播型极化基元</p> <p>光学模式表征</p>
<p>超快科学</p> <p>高时空分辨载流子动态性质</p>	<p>局域型极化基元</p> <p>复数光场映射, 光学强度与相位同步解析</p>	<p>光伏能源</p> <p>光伏与钙钛矿电池光致发光特性</p>	<p>矿物科学</p> <p>陨石、化石中有机物组分鉴定</p>



欢迎订阅 QDC 官方微信平台

Quantum Design China

北京市朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通商务园 B22 座 501 室
邮编: 100015
电话: 010-85120280

www.qd-china.com

上海市静安区威海路 511 号
上海国际集团大厦 1703A 室
邮编: 200041
电话: 021-52280980

info@qd-china.com

广州市番禺区汉溪大道东 290 号
保利大都汇 A3 栋 1509 室
邮编: 511495
电话: 020-89202739