

RS2300 显微共聚焦拉曼光谱仪



鉴知®显微共聚焦拉曼光谱仪是一款集高分辨率和高灵敏度于一体的光谱测量系统，该仪器可实现微观和宏观测量。支持拉曼光谱、荧光光谱和吸收光谱测量，并提供先进的共聚焦拉曼成像、偏振成像和荧光成像等功能。能够快速、准确的获得被测样品详细的图像和光谱数据，可广泛用于标准拉曼分析、荧光光谱分析、光致发光(PL)、针尖增强拉曼散射(TERS)等。

RS2300在保证高性能的前提下，还兼顾了易用性。整机软件控制自动切换白光/激光光路，并预留光路输入/输出接口便于后期扩展其他功能。

北京鉴知技术有限公司

JINSP COMPANY LIMITED

北京鉴知技术有限公司是一家以光谱检测技术为核心的专业公司，技术源自清华大学，历经17年技术积累，专利累计申请数超过200件，参与了2项拉曼国家标准、1项国际标准的制定，曾获得中国专利优秀奖、日内瓦国际发明奖、朱良漪分析仪器“创新成果奖”等权威奖项。

技术优势

- 仪器结构设计紧凑、性能强、自动化程度高

采用校正像差的光路设计，配备高灵敏度深制冷CCD检测器，光路软件自动切换。

- 仪器通用性高、可扩展性强

最多可扩展4路激光和4块光栅，实现拉曼光谱、荧光光谱和吸收光谱等测量，并预留多个光路接口，可轻松与其他仪器连用。

- 专业的分析软件分析软件

可用于宏观和微观研究，具有拉曼成像、荧光成像、偏振成像、自动扣除荧光基线、定量分析、自建库和谱图比对等功能。

- 定制化的显微拉曼光谱仪配件

可配备光谱实验套件、冷热台、电极抛光机和原位反应池等测量配件。



应用领域

化学

物理

生物学

国土安全

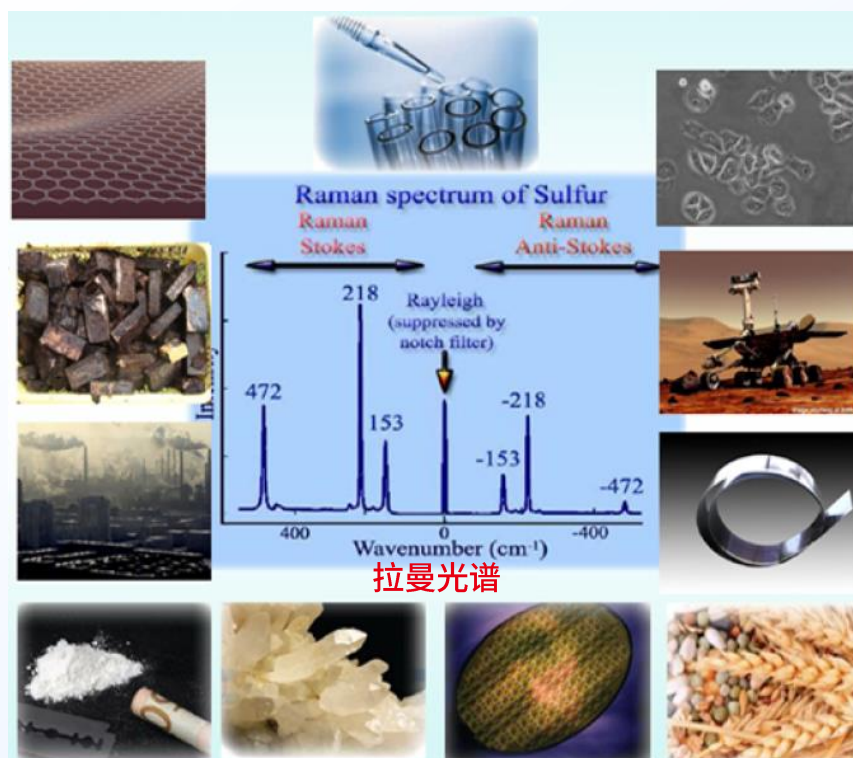
空间研究

环保

材料

医学

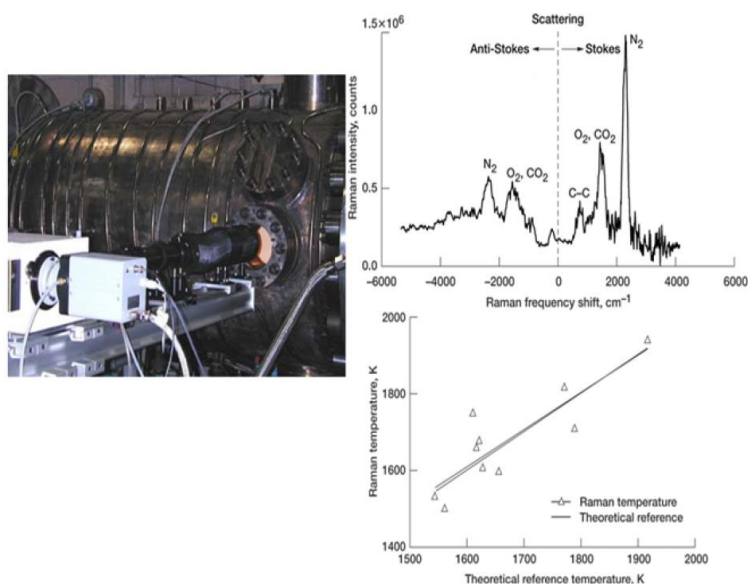
食品



宝石与矿物 半导体工业

✓ 拉曼光谱在工业领域的应用

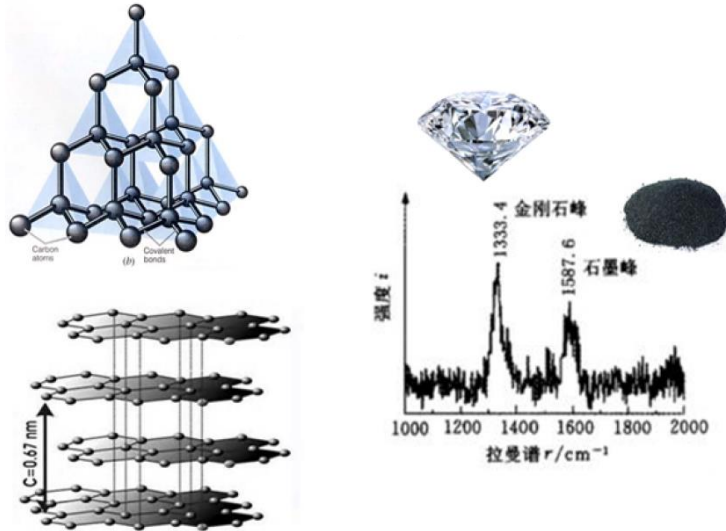
工业过程有机物和无机物污染以及温度和压力监测



RS2300显微共聚焦拉曼光谱仪

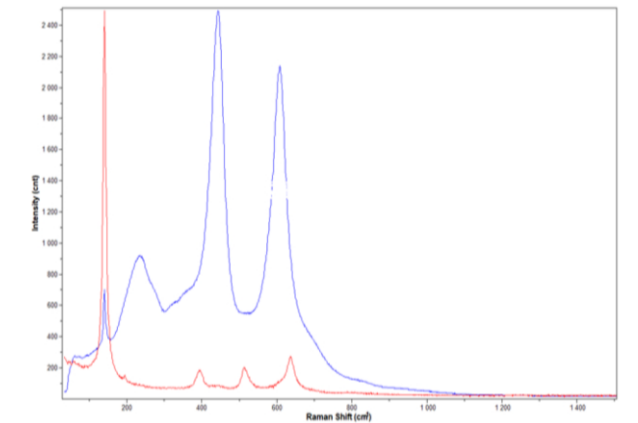
✓ 拉曼光谱在同素异形体材料中的应用

同素异形体 - 石墨 & 金刚石



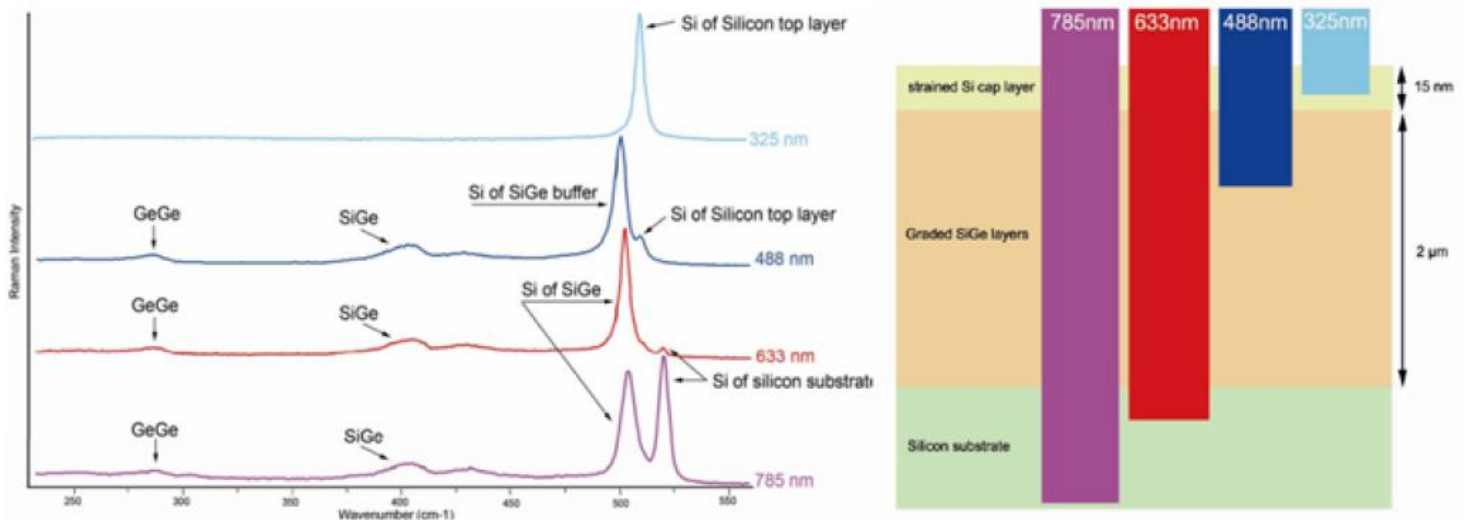
✓ 拉曼光谱在考古和艺术修复中的应用

相同的化学组成(TiO_2), 不同的晶型



✓ 拉曼光谱在材料分析中的应用

利用不同波长穿透深度不同, 分析样品不同层的信息



产品参数

项目	技术参数	
光谱仪焦长 (mm)	300-800 (可选)	
光谱分辨率 (cm^{-1})	0.5/1.2 (可选)	
光谱重复性 (cm^{-1})	± 0.2	
灵敏度	硅四阶峰	
可测光谱种类	拉曼光谱+荧光光谱+吸收光谱	
光谱范围	拉曼光谱范围	532激发50-3650 cm^{-1} 633激发50-3600 cm^{-1} 785激发50-3200 cm^{-1}
	荧光光谱范围	200-1100nm
	吸收光谱范围	200-1100nm
激发光源	4路激光软件自动切换 (325/488/532/633/785/850/1064nm可选)	
共焦方式	针孔+狭缝共焦 (针孔15-500 μm +狭缝15-1000 μm 软件连续可调)	
光栅数量	4块 (可选)	
波长准确度 (cm^{-1})	优于1 (1CCD像素)	
显微镜	一体式/开放式可选	
采谱方式	固定光栅/转光栅采谱 (可选)	
光谱仪类型	高通量/CT式 (可选)	
电控平台	XYZ三轴电控平台 (可选)	
拉曼成像模式	逐点扫描/连续扫描	
测量附件	光谱实验套件、冷热台、电极抛光机和原位反应池等可选	

产品实拍



正视图



侧视图

北京鉴知技术有限公司

JINSP COMPANY LIMITED

公司地址: 北京市海淀区清华同方科技广场D座

联系电话: 010-50837191

邮 箱: jinsp@jinsp-tech.com

网 址: www.jinsp-tech.com



JZ-CN-V1.0-202411