



RS2000系列 拉曼分析仪

鉴知®RS2000 系列拉曼分析仪是一款高性能的检测设备，可快速无损地对化学品进行定性定量分析，具有高灵敏度、高信噪比、光谱范围宽等优异的性能。

RS2000 系列可根据检测需求配置不同激发波长，其配备各种测试附件和样品支架，能够充分满足药物研究、生物医学、化学分析、材料研究等领域的检测需求。

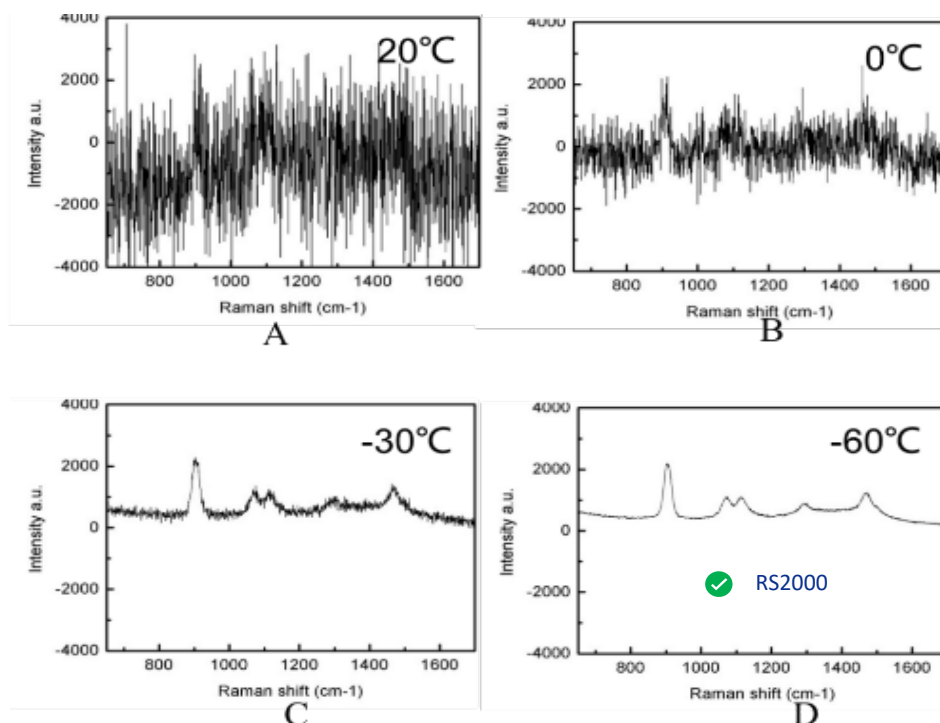
技术优势

- **光效率高：**采用透射光谱仪
- **灵敏度高：**深度制冷探测器，具有高灵敏度、高信噪比等优点

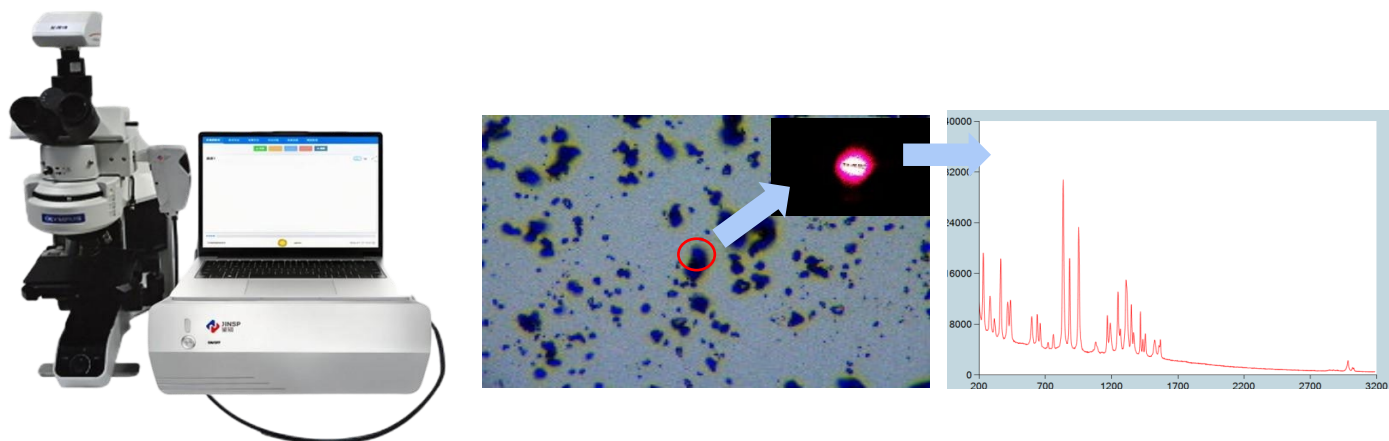
北京鉴知技术有限公司

JINSP COMPANY LIMITED

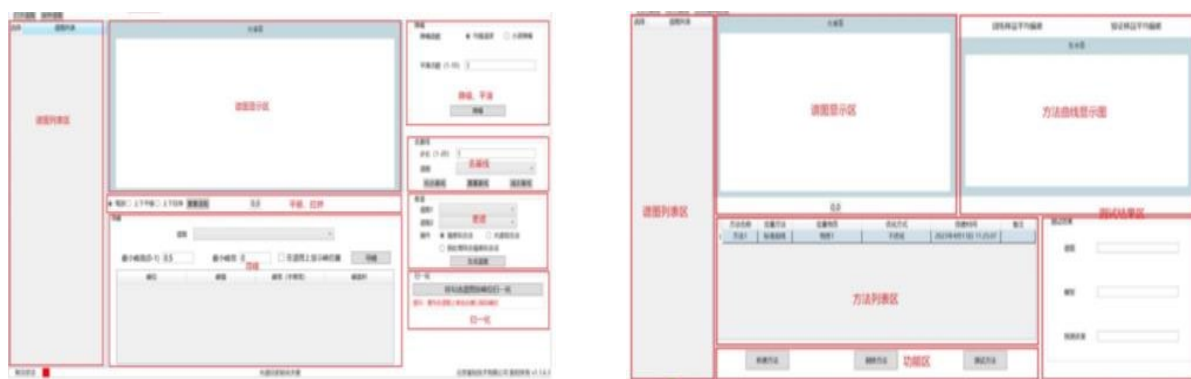
北京鉴知技术有限公司是一家以光谱检测技术为核心的专业公司，技术源自清华大学，历经18年技术积累，专利累计申请数超过200件，参与了4项拉曼国家标准、1项国际标准的制定，曾获得中国专利优秀奖、日内瓦国际发明奖、朱良漪分析仪器“创新成果奖”等权威奖项。



- **使用灵活：**可与显微镜联调，实现显微拉曼功能



- **软件强大：**具备数据采集、数据平滑、降噪、差谱、比对、定量分析方法建立等丰富功能



- **多功能检测附件：**配备固体套筒、液体套筒、密闭检测仓等可适用于固体、粉末、液体等多种不同形态样品的检测



产品参数

	RS2000拉曼分析仪	RS2001拉曼分析仪	RS2002拉曼分析仪	RS2100拉曼分析仪	RS2200拉曼分析仪
外观					
特点	超高灵敏度	高性价比	高性价比	高适用性	超高灵敏度
激光激发波长	785±0.5 nm	785±0.5 nm	785±0.5 nm	1064±0.5 nm	532±0.5 nm
激光输出功率	最大700 mW, 功率连续可调	最大700 mW, 功率连续可调	最大700 mW, 功率连续可调	最大1200 mW, 功率连续可调	最大150 mW, 功率连续可调
光谱分辨率	5 cm ⁻¹	6cm ⁻¹	13 cm ⁻¹	10cm ⁻¹	8 cm ⁻¹
光谱范围	200 ~ 2600 cm ⁻¹	220 ~ 2380 cm ⁻¹	200 ~ 3200 cm ⁻¹	200 ~ 1880 cm ⁻¹	230 ~ 4160 cm ⁻¹
光谱仪	透射式	透射式	反射式	透射式	透射式
探测器	-60 °C深制冷科研级半导体制冷面阵CCD	0 °C制冷探测器	非制冷探测器	0 °C制冷探测器	-60 °C深制冷科研级半导体制冷面阵CCD
像素	2000 × 256	128 × 1044	1 × 2048	1 × 512	2000 × 256
检测通道数	1, 单通道				
主机尺寸	496 mm (长) × 312 mm (宽) × 185 mm (高)				
主机重量	不超过10 kg				
探头	标配 非浸入式光纤探头1个, 可选配其他型号探头或流通池				
软件功能	1. 数据采集 2. 智能采集模式 3. 建模功能 4. 模型验证 5. 定量模型自动优化 6. 在线检测				
通信接口	USB 2.0, 可扩展RS485				
通讯协议	Modbus				
光谱数据输出格式	csv、txt等格式可选				
电源	100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz				
工作温度	0 ~ 40 °C				
存储温度	-20 ~ 55 °C				
%相对湿度	0~90%RH				
设备功率	50 W				
预热时间	<5 min				

应用领域



材料分析



药物研发



晶型研究



文物鉴定、宝石鉴别



食药安全分析



基础科学研究、研究

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：400-962-2313

邮 箱：jinsp@jinsp-tech.com

网 址：www.jinsp-tech.com



JZ-CN-V2.1-202608