SPECTRAL ANALYSIS
TECHNOLOGY AS THE CORE

JINSP 鉴知



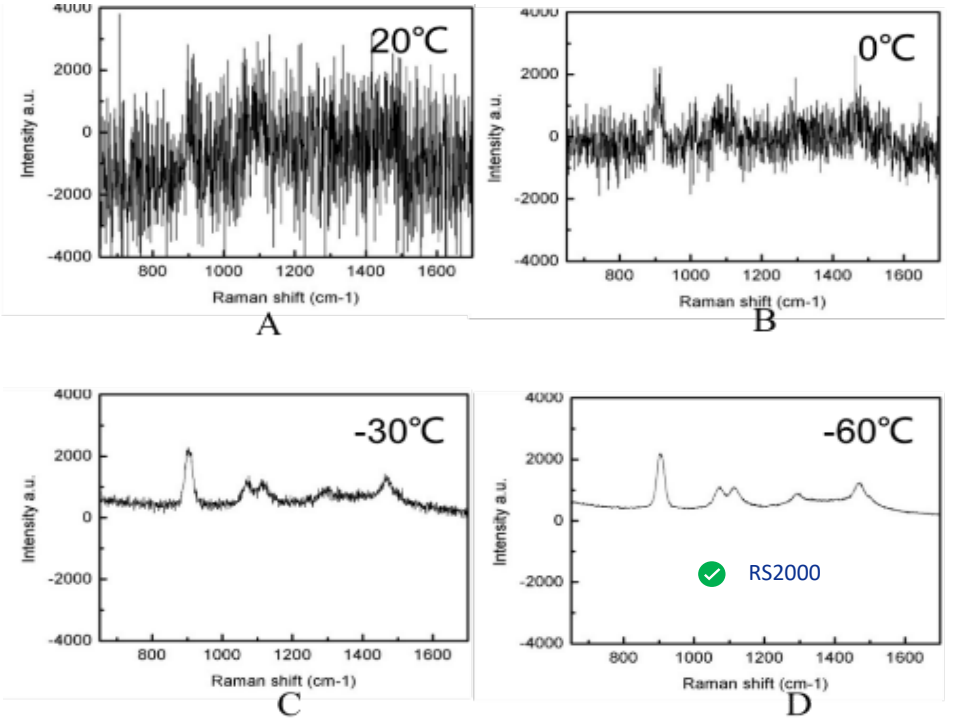
RS2000系列 拉曼分析仪

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、高性噪比等优点



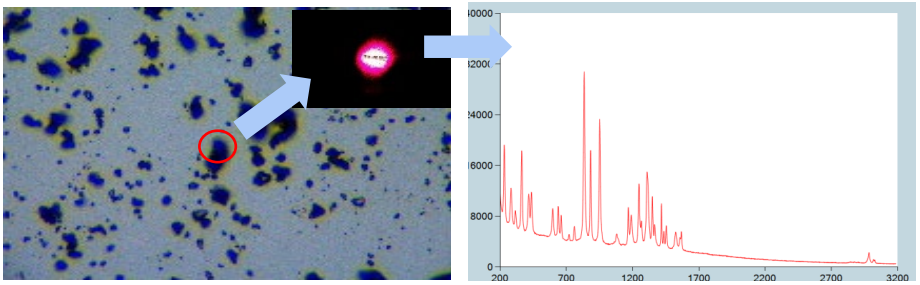
北京鉴知技术有限公司

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	-20 °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



基础科学研发、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