



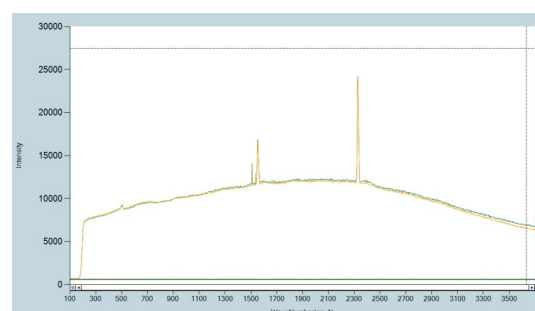
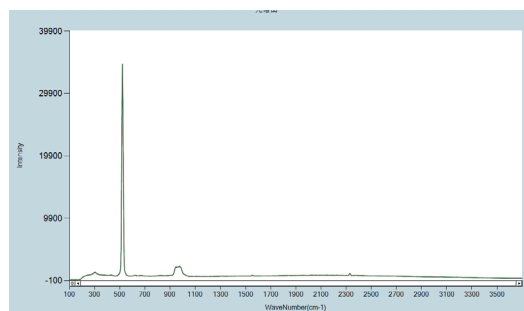
RS3100 科研型拉曼光谱仪

鉴知® RS3100 科研型拉曼光谱仪是一款高性能的检测设备，可快速无损地对化学品进行分析，具有高灵敏度、高信噪比、低荧光、高稳定性等优异的性能。

RS3100 采用532nm波长激发，内置透射光栅光谱仪，和-80℃深度制冷科研型相机，并采用多芯光纤收集方案，具有极高的灵敏度，可充分满足化学分析、材料研究等领域的检测需求。

技术优势

- **高通量、低噪声：**左图-1s硅片信号>20000(30mW激发)，右图1min空气拉曼光谱（无荧光干扰）



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。

- **信噪比高：**-80℃科研深度制冷相机，高灵敏度、低噪声
- **稳定性高：**内置小型抗振平台，有效保护光路
- **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

应用举例

- 材料分析
- 晶型研究
- 气体检测
- 基础科学研究



技术参数

项目	参数指标
激发波长	532nm
输出功率	0-100mw, 功率连续可调
光谱范围	100-3700cm ⁻¹ 、或100~4200cm ⁻¹ （由不同相机而定）
分辨率	优于8cm ⁻¹ （50μm狭缝）、优于6cm ⁻¹ （25μm）
主机重量	小于20kg
波长稳定性	优于0.01nm
检测器	科研型深度制冷相机
光谱仪	透射式高通量光谱仪
标配附件	固体套筒、液体套筒、避光测样池
选配附件	显微镜、机械可调载物台
软件功能	光谱采集、光谱数据处理、谱图比对、设备校准
工作环境	工作温度：0-40℃；存储温度：-20-55℃
数据输出格式	SPC、txt、prn等格式可选
电源	100-240 VAC, 50-60HZ

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-V1.1-202608