

# RS3100 科研型拉曼光谱仪

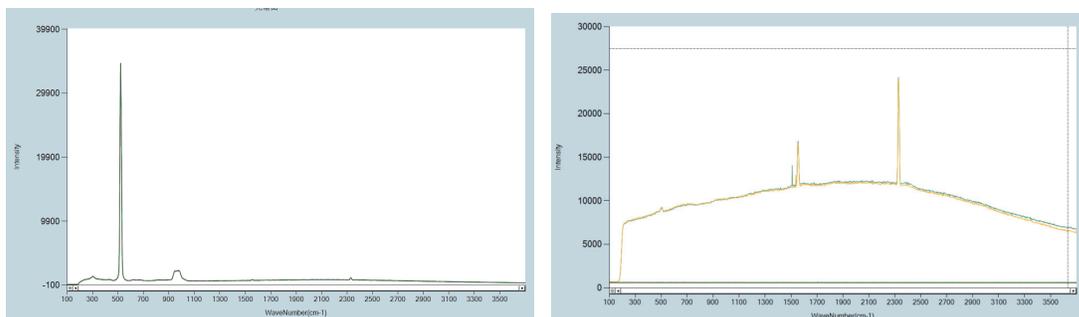


鉴知®RS3100 科研型拉曼光谱仪是一款高性能的检测设备，可快速无损地对化学品进行分析，具有高灵敏度、高信噪比、低荧光、高稳定性等优异的性能。

RS3100 采用532nm波长激发，内置透射光栅光谱仪，和-80°C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）



- 信噪比高：-80°C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

北京鉴知技术有限公司  
JINSP COMPANY LIMITED

北京鉴知技术有限公司，简称“鉴知技术”，是一家以光谱检测技术为核心的专业公司。鉴知核心关键技术达到国际领先水平，专利累计申请数超过200件，参与了拉曼国际标准制定，获得了2项日内瓦国际发明奖，产品累计销售数千台。



# RS3100 科研型拉曼光谱仪

- 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

- 1、材料分析
- 2、晶型研究
- 3、气体检测
- 4、基础科学研究

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	100-3700 $\text{cm}^{-1}$ 、或100~4200 $\text{cm}^{-1}$ (由不同相机而定)
分辨率	优于8 $\text{cm}^{-1}$ (50 $\mu\text{m}$ 狭缝)、优于6 $\text{cm}^{-1}$ (25 $\mu\text{m}$ )
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 $^{\circ}\text{C}$ 。存储温度：-20-55 $^{\circ}\text{C}$
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17层

联系电话：010-50837191

邮箱：jinsp@jinsp-tech.com

网址：www.jinsp-tech.com

