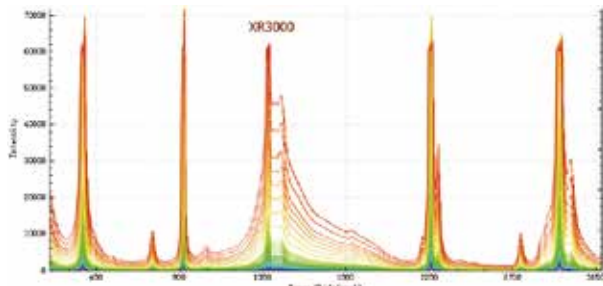


拉曼光谱仪 XR3000

产品简介

XR3000是一款基于CT式光路设计的光纤光谱仪。检测器采用滨松红外增强型CCD面阵传感器，其有效光谱范围为780nm-1070nm。

该光谱仪主要用785nm拉曼光谱测量。紧凑健壮的结构设计保障该光谱仪能够在0-40℃实现可靠稳定的拉曼光谱测量。为定性半定量的拉曼光谱检测提供有力保障。



1. XR3000的光谱图（整体图）：

条件：785nm激光器，450mw激光功率，光谱仪平均次数1次，样品为乙腈
积分时间为1ms—6000ms



产品特点

- 体积小巧： 光谱仪整机尺寸：94mm × 72.5mm × 42mm，重量仅420g
- 高分辨率： 分辨率在8cm⁻¹ -12cm⁻¹
- 高灵敏度： 高性能背照式CCD面阵传感器
- 良好的热稳定性： 光谱波长偏移 < 1cm⁻¹ @ 0-40℃，灵敏度偏差 < 2%

产品规格

物理参数	
整机尺寸	94×72.5×42 mm
整机重量	420g
光谱参数	
光谱范围	780nm~1070nm (0~3400cm ⁻¹)
分辨率	<10cm ⁻¹
信噪比	450:1@100ms 85% Full signal
暗噪声	~30RMS@ 100ms
积分时间	8ms~5s
动态范围	50000:1 (single acquisition)
波长稳定性	0.1nm@0-40℃
器件规格	
狭缝	W25um, H400um
检测器	Hamamatsu S11510-1106
A/D 分辨率	16-Bit
功耗	220mA@5V
CCD像素	2048 × 64
输出接口	Mini USB
环境参数	
工作温度	0 ~ 40℃
工作湿度	5% ~ 80%