



SR150S

深度制冷型光谱仪



产品简介

鉴知 SR150S 深度制冷型光谱仪配置了高效率反射式闪耀光栅，采用对称光路设计，拥有优异的灵敏度和分辨率。整机结构紧凑，可兼容目前主流的科研级深度制冷相机，尤其适合于实验室的弱信号检测。

技术特点

- ◇ 对称式光路，高分辨率
- ◇ 结构紧凑，方便安装，便于集成
- ◇ 科研级深度制冷相机，极低暗电流噪声
- ◇ 支持 200-1100nm 的光谱范围，可通过调节光路定制光谱范围

典型应用

- ◇ 拉曼光谱分析：食品添加物检测、石油化工监控
- ◇ 高分辨率光谱检测：等离子体监控、激光脉冲检测
- ◇ 快速检测：化工过程分析
- ◇ 极弱光光谱检测：荧光光谱分析、显微光谱分析

产品参数

探测器	类型	背照深耗尽 CCD
	有效像素	2000 * 256
	像元尺寸	15 μm * 15 μm
光学参数	波长范围	530 nm ~ 670 nm, 790 nm ~ 1050 nm 或 200 nm ~ 1100 nm 范围内定制
	光学分辨率	0.15 nm ~ 0.3 nm, 由波长范围和狭缝宽度而定
	焦距	150 mm
	光栅	反射式闪耀光栅
	入射狭缝宽度	5, 10, 25, 50 μm 或根据需求定制
	TEC 制冷温度	-60° C
	入射光接口	SMA 905 光纤接口, 自由空间
	电气参数	积分时间
数据输出接口		USB 2.0
ADC 位深		16 bit
供电电源		DC11 to 13 V (type @12 V)
工作电流		3 A
工作温度		-20 °C ~ 60 °C
存储温度		-30 °C ~ 70 °C
工作湿度		< 90% RH (不结露)
物理参数	尺寸	280 mm × 175 mm × 126 mm (含探测器)
	重量	3.7 kg (含探测器)

