

深度制冷型光谱仪

>> SR150S

低暗电流、低噪声



鉴知技术 SR150S 深度制冷型光谱仪，焦长为150mm，配置了科研型深度制冷相机，制冷温度可达零下70°C，暗电流非常小，适合长时间曝光。

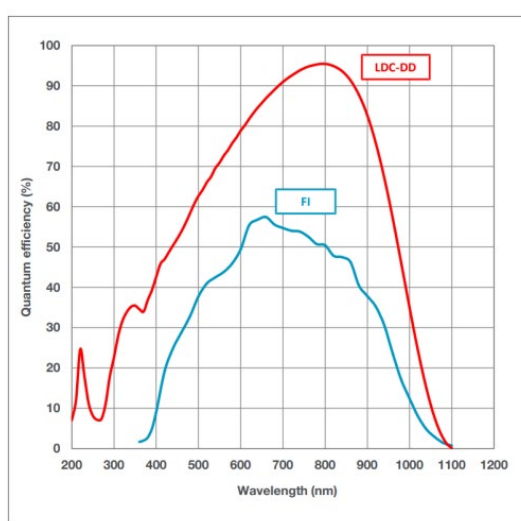
SR150S整机结构紧凑，便于实验室检测和工业集成。

技术特点

1. 150mm长焦距，高分辨率
2. 结构紧凑，便于集成
3. 科研深度制冷相机，零下70°C制冷
4. SMA905光纤入口

典型应用

1. 拉曼光谱检测：石油化工监控，食品添加剂检测
2. 科研仪器：荧光光谱分析、显微光谱分析



CCD量子效率曲线（红色为背照）

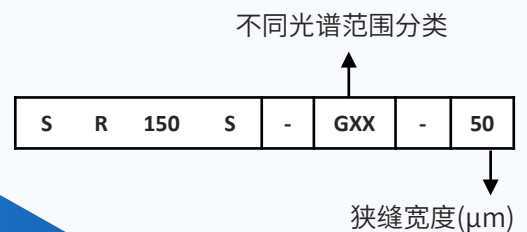
产品参数

	性能指标	参数
探测器	相机类型	背照深耗尽CCD
	相机型号	Andor 316
	有效像素	2000*256
	像元尺寸	15 μ m *15 μ m
	制冷温度	零下70 $^{\circ}$ C
光学参数	波长范围和分辨率	参见产品型号一览表
	光纤接口	SMA905, 自由空间
	数值孔径NA	0.17
电气参数	积分时间	1ms-3600s
	数据输出接口	USB
	ADC位深	16bit
	供电电源	DC 12V
	工作电流	3A
	工作温度	-20 $^{\circ}$ C ~60 $^{\circ}$ C
	存储温度	-30 $^{\circ}$ C ~70 $^{\circ}$ C
	工作湿度	<90%RH (不结露)
物理参数	尺寸	280mm*175mm*126mm
	重量	3.5kg(含相机)

产品型号一览表

型号	光谱范围	分辨率/nm	狭缝/ μ m
SR150S-G41	200~800nm	2	50
SR150S-G42	400~1000nm	1	25
		0.8	10
SR150S-G43	400~700nm	1	50
SR150S-G44	780~1040nm (785拉曼)	0.5	25
		0.3	10
SR150S-G45	532-650nm (532拉曼)	0.5	50
		0.3	25
		0.15	10

* 其他范围可定制



北京鉴知技术有限公司

鉴知技术是一家以光谱检测技术为核心的专业公司，核心技术源自清华大学，申请专利超过200件，参与多项国内外标准的制定。

010-5083 7191

www.jinsp-tech.com

北京市海淀区清华同方科技广场D座



JZ-CN-V1.0-202311