

制冷型光纤光谱仪

>> SR50D

低温漂、高通量、低噪声



鉴知技术 SR50D 制冷型光纤光谱仪采用交叉式C-T光路，内部集成半导体制冷片可以使芯片工作在 5°C（温度可调），可提高信号的稳定性，内部集成温度传感器，可实时监测环境温度，结合内部温漂补偿算法可以实现低温漂。

SR50D适于搭建各种常见的光谱测量系统，实现200~1100nm范围内的反射、透射以及吸收光谱。通过更换不同刻线密度光栅，可以实现紫外、可见光、近红外波段的高分辨率光谱检测。

技术特点

1. 支持200-1100nm的光谱范围定制
2. 制冷型CMOS信号处理电路，高信噪比
3. 集成柱面镜，提高光通量
4. 低温漂，集成温度传感器和温漂补偿算法

典型应用

1. 紫外、可见、近红外的吸收透过率、反射率检测
2. 光源及激光波长检测
3. OEM产品模块
 - 环保行业：水质、烟气检测
 - 地物光谱仪
 - 荧光光谱
 - 拉曼光谱

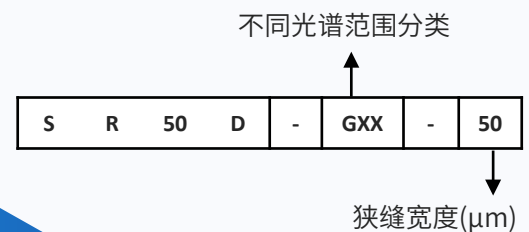
产品参数

	性能指标	参数
探测器	芯片类型	线阵CMOS, 滨松S11639
	有效像素	2048
	像元尺寸	14 μ m * 200 μ m
	感光面积	28.7mm * 0.2mm
光学参数	光学设计	交叉C-T
	数值孔径NA	0.14
	焦距	\leq 50mm
	入射狭缝	10 μ m, 25 μ m, 50 μ m, 100 μ m, 200 μ m
	分辨率	详见型号表
电气参数	光纤接口	SMA905, 自由空间
	积分时间	1ms ~ 60s
	数据输出接口	Type-C
	ADC位深	16bit
	供电电源	DC 4.5V to 5.5V (type @5V)
其他	工作电流	<500mA
	工作温度	10 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C
	存储温度	-20 $^{\circ}$ C ~ 60 $^{\circ}$ C
	工作湿度	<90%RH (不结露)
	尺寸	76mm*65mm*36mm
	重量	220g

产品型号一览表

型号	光谱范围 nm	分辨率 nm	狭缝 μ m
SR50D-G01	200~1000 (UV-NIR)	3.5	50
		2.4	25
		1.5	10
SR50D-G03	350~870(VIS)	2.5	50
		2.0	25
		1.2	10
SR50D-G04	200~550 (UV)	1.8	50
		1.3	25
SR50D-G07	350~700(VIS)	0.8	10
SR50D-G08	780~1050(NIR)	1.0	50
SR50D-G09	200~450(UV)	0.6	25
		0.3	10
SR50D-G10	525~700(VIS)		

* 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

