

制冷型近红外光谱仪

>> SR100N17/N25

制冷、长时间曝光低噪声



鉴知技术 SR100N17 & SR100N25 制冷型近红外光谱仪，波长范围支持 0.9~1.7 μ m或0.9~2.5 μ m，应用范围广泛，集成滤除可见光及消高阶滤光片，可用于透反射/吸收光路的近红外光谱检测。

典型应用



1

含水量测量、废水检测

2

粮食和饲料品质检测

3

脂肪、油、蛋白质、纤维等物质检测

4

药物混合成分测量

主要技术特点

- 1 512像素，制冷型，高分辨率
低杂散光
- 2 镜片表面镀金膜，近红外反射
效率高
- 3 兼容USB或UART方式输出测量
所得的光谱数据，便于集成
- 4 可接收SMA905光纤输入获自
由空间光

产品参数

		SR100N17	SR100N25
探测器	类型	制冷型线阵 InGaAs	
	有效像素	512	
	像元尺寸	25 μ m*500 μ m	
	感光面积	12.8mm*0.5mm	
光学参数	波长范围	900~1700nm	900~2500nm
	光学分辨率	3.1nm(@25 μ m)	6.3nm(@25 μ m)
	光学设计	F/4交叉式	
	数值孔径NA	0.14	
	焦距	100mm	
	入射狭缝宽度	5 μ m, 10 μ m, 25 μ m, 50 μ m (可以依需求定制)	
	入射光接口	SMA905光纤接口, 自由空间	
电气参数	积分时间	1ms~12s	1ms~200ms
	数据输出接口	USB2.0、UART	
	ADC位深	16bit	
	供电电源	DC4.9 to 5.1V (type @5V)	
	工作电流	<3A	
	工作温度	10°C~40°C	
	存储温度	-20°C~60°C	
	工作湿度	<90%RH (不结露)	
物理参数	尺寸	182mm*110mm*47mm	
	重量	1.2kg	

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

