

上海尖丰光电技术有限公司

SM301/SM301-EX PbS/PbSe 阵列光谱仪

SM301/SM301-EX 是一款多功能，高性能的 PbS/PbSe 256 阵列探测器光谱仪。适用于红外测量。它采用 TE 制冷到 -4℃，确保了仪器长时间稳定的工作。内置独特的暗电流消除电路，有效消除暗电流。

SM301/SM301-EX 采用多通道的阵列探测器，因此缩短了检测时间，还有效的提高了信噪比。它最理想的有效测量波段是：1.0μm-3.0μm/1.5μm-5.0μm。

光谱仪软件包括基于 Windows 的 SM32 光谱采集和分析软件，以及 SDK 和 DLLs 供客户自行开发。

详细技术参数：

生产厂商	美国 Spectral Products 公司（简称“SP”公司）	
型号	SM301 Array Spectrometer	SM301-EX Array Spectrometer
探测器	PbS 像素：256 像素尺寸：45μm x 450μm 峰值探测能力(D*)：1x10 ¹¹ cmHz ^{0.5} W ⁻¹ 像素频率：2MHz max.（4MHz 数据输出） 线性度：>90% 响应均匀值(peak to peak)：±10% (阵列单点)	PbSe 像素：256 像素尺寸：45μm x 450μm 峰值探测能力(D*)：1x10 ¹⁰ cmHz ^{0.5} W ⁻¹ 像素频率：2MHz max.（4MHz 数据输出） 线性度：>90% 响应均匀值(peak to peak)：±10% (阵列单点)
有效光谱测量范围	1.0 μm - 3.0 μm	1.5 μm - 5.0 μm
电脑接口	USB1.1/2.0 16 位 500KHZ	
焦比	3.5	
积分时间	0.01-200ms	
狭缝	10, 25, 50, 100 μm (默认：25 μm)	
光纤接口	SMA905 或 FC 光纤耦合器	
光谱分辨率	10-30nm (主要根据光栅和狭缝的选择)	
杂散光	<0.1%	
TE 制冷温度	-4℃	
产品尺寸(CM)	14.6 H X 9.5 W X 8.3 D	
产品重量	0.9kg	
应用软件	SM32Pro	

上海尖丰光电技术有限公司

AOE TECH CO.,LTD

地址：上海市闵行区元江路 3599 号 328 室

邮编：201109

电话：021- 64306513

传真：021- 64306513

E-mail: sales@aoetech.com

网址: www.aoetech.com