

SM540高分辨率光谱仪

产品名称	SM540高分辨率光谱仪
公司名称	上海屹持光电技术有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:SP 型号:SM540
公司地址	上海市闵行区剑川路955号1108室
联系电话	021-622079657/54843093 15618996225

产品详情

SM540高分辨率光谱仪

上海屹持光电代理美国Spectral products 阵列探测器和光光栅的组合已成为光谱仪系统的优先选择。以计算机为基础的微型阵列光栅光谱仪产品SM

线提供优秀的产品。其多功能的设计和易用性，使他们成为科学研究和工业应用的优先选择。SM系列光学平台的设计在很宽的环境温度范围内提供稳定的运行。现在世界各地普遍使用的光谱有拉曼光谱，发射和激发荧光/发光光谱，电弧/火花/等离子光谱仪，分光光度法，光谱辐射等系统SM产品线及其附件（光源，滤光片，光学纤维和采样附件）激光击穿光谱，皮秒激光分析，能谱仪，红外测量，颜色/LED测量，过程控制/诊断/校准等。

SP 光谱产品提供了多种选择的紫外/可见光/近红外（阵列和back-thinned/TE-cooledCCD）和近红外/MIR（砷化镓，PBS和硒化铅）探测器

SM540是一款高分辨率的光谱仪，在100nm范围的分辨率为0.05nm，而SM400和SM440在100nm范围内的分辨率仅为0.15nm，因此SM540的分辨率是SM400和SM440的两倍还要多。SM540可直接通过内置狭缝或经光纤耦合进光，支持标准可拆卸式接口SMA 905，FC光纤耦合器或者定制光纤接口。结

合Spectral Product特殊的紫外镀膜工艺，可以提供从紫外到近红外全波段的光谱测量，测量范围：200-1050nm。

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。

应用领域： 半导体工业过程诊断 光源/ 频谱分析样本 颜色/ 荧光测量 生物/ 化学/ 生物化学/
医疗的应用程序 粮食和农业/ 污染测量 化工/ 塑料/ 聚合物分析 石化/ 药物分析

产品特点：

通过狭缝和光纤输入

高分辨率测试在700nm范围

在200-1050nm范围内，2倍分辨率于SM200/400系列

16位动态范围的USB2.0接口

8通道USB设计

UV增强涂层

产品参数：

Feature	Value
Detectors	Toshiba TCD1304
	Number of Pixels: 3648
	Sensing Pixel Size: 8m x 200m
Computer interface	Sensitivity: 160 V/(lx s) under daylight fluorescent illumination USB 1.1/2.0 16 bit 500KHz (support up to 8 multi-channel configuration)

PCI bus NI-PCI 16 bit 250 KHz

Temperature Induced Shift	0.01 nm /°C
Spectrograph f#	3.9
Slit Options	5, 10, 25, 50, 100, 200 or 400m
Fiber Coupler	SMA905 or FC standard
Effective Spectral Range	200 to 1050nm
Order Sorting Filter	Longpass filter or linear variable filter installed per wavelength coverage
Spectral Resolution	0.15 to 10nm depending on the slit and grating choices
Stray Light	<0.05% @ 632nm (<0.1% overall)
Dimensions (inches)	7.0 H X 6.75 W X 3.0 D
Weight	4.0 lbs.
Software	SM32Pro (free with spectrometer) Includes DLL libraries and SDKs for easy custom ap development