

上海尖丰光电技术有限公司

SM242/SM442 预配置 CCD 光谱仪

SM442 是一款紧凑型、预配置的 CCD 光谱仪，适用于光谱分析。它基于 Spectral Products 独特的光路结构设计，支持多种应用，如光谱和颜色测量，大动态范围应用。SM442 配备铝合金制外壳可以确保光路在大的温度范围内的工作稳定性。SM442 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，亦可直联多种 SMX 系列的附件。

SM442 采用 Toshiba TCD 1304 紫外增强镀膜阵列探测器，探测器的驱动电路具有很高的灵敏度和稳定性，结合 Spectral Product 特殊工艺以及定制滤波片，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。

生产厂商	美国 Spectral Products 公司（简称“SP”公司）
型号	SM442 Preconfigured CCD Spectrometer
探测器	TOSHIBA TCD 1304 紫外增强镀膜 像素:3648 像元尺寸:8 μ m \times 200 μ m 灵敏度：160V/(lx s)@660nm
电脑接口	USB1.1/2.0 16 位 500KHZ(最高可配置 8 通道)
温度漂移	0.01nm/ $^{\circ}$ C
焦比	2.7
狭缝	5, 10, 25, 50, 100, 200, 400 μ m

上海尖丰光电技术有限公司

光纤接口	SMA905 或 FC 光纤耦合器
有效光谱测量范围	200-1050nm
分选滤波器	长通滤波器,线性可变滤波器, 根据所需光谱范围选择
光谱分辨率	0.15-10nm (主要根据光栅和狭缝的选择)
杂散光	<0.05% @ 632nm (整体<0.1%)
产品尺寸(CM)	9.7 H X 6.6 W X 4.7 D
产品重量	0.23kg
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