

SM303 TE制冷式光谱仪

产品名称	SM303 TE制冷式光谱仪
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:SM303
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

SM303背照式光谱仪

SM303是一款科研级，高性价比，高信噪比，高量子效率，低杂散光的光谱仪。是测量弱光源的优先选择。SM642采用滨松 S10420-1106 背照式CCD，1024像素，具有较高的分辨率和灵敏度。SM642在紫外波段表现尤为出色，而且动态范围高。它可以提供850nm的测量范围。有效光谱测量范围：200-1050nm。制冷型探测器通过降低噪声水平可以探测到很低的信号光。

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：

科研级别高性能高性价比

低暗电流噪声和杂散光

大的动态范围和高信噪比

高紫外量子效率

由狭缝和光纤自由选择输入

多功能设计

高速数据采集

测量范围200-1050nm

产品参数：

Feature	Value
Detectors	Hamamatsu S7031-1006 back-thinned CCD
	Number of Pixels: 1024 X 58
	Sensing Pixel Size: 24m x 24m
	Pixel well depth: 300Ke- (Vertical) 600 Ke- (Horizontal)
	Quantum efficiency: >90% @650nm, 65% @250nm
	Sensitivity: ~0.065 counts/e-
	Cooling: One-stage TE-Cooled (-10°C)
Spectrograph f#	3.3
Dark Noise RMS	<2 RMS counts in 16bit @35msec integration time
Signal to Noise Ratio	>1000: 1
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	<0.01% at 632nm (<0.05% Ave)
Computer interface	USB 1.1/2.0 16 bit (0-65535), support up to 8 multi-channel configuration
Minimum integration time	7msec
Trigger Mode	Free Run Mode Software Trigger Mode External trigger mode (9-pin connector): TTL trigger input/digital output for monitoring
Dimensions (inches)	9.13 H X 5.12 W X 3.56 D
Weight	7 lbs.
Software	SM32Pro (free with spectrometer) Includes DLL libraries and SDKs for easy custom application development