

SM642 背照式 CCD 光谱仪(SM642 Back-thinned CCD spectrometer)



型号：SM642

关键词：SM642背照式 CCD光谱仪, CCD光谱仪, 背照 CCD光谱仪, spectral products 光谱仪

商品简介：SM642 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。是测量弱光源的首选。SM642 采用 Hamamatsu S10420-1106 背照式 CCD，2048x64 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。

详细技术参数：

型号	SM642 Back-thinned CCD spectrometer
探测器	Hamamatsu S10420-1106 背照式 CCD 像素点: 2048 X 64 点像尺寸: 14 μ m x 14 μ m 像素井深: 200K e-



上海尖丰光电技术有限公司

	动态范围 : 33300 量子效率: >90% @650nm, 65% @250nm
焦比	3.3
暗噪声	< 7 RMS 计数点 (积分时间为 35ms)
信噪比	> 450:1
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	<0.01 % @ 632nm (<0.05%平均)
电脑接口	USB1.1/2.0 16 位 500KHZ(最高可配置 8 通道)
最小积分时间	7ms
触发模式	自动运行 软件触发模式 外部出发模式 (9 针连接器) : 边沿触发输入/数字输出监控
狭缝	5, 10, 25, 50, 100, 200, 400 μ m
产品尺寸(CM)	20 H X 13 W X 7.3 D
产品重量	2.25kg
应用软件	SM32Pro