

## SM303 背照式 CCD 光谱仪(SM303 TE Cooled Back-thinned CCD spectrometer)

型号：SM303



商品简介：SM303 是一款科研级、高信噪比、高量子效率，宽动态范围的光谱仪，适用于弱光源检测如测量荧光，拉曼，LED 等。它采用 TE 制冷，在积分时间较长光源信号弱的时候，能有效降低噪声。SM303 采用的背照式 CCD 在紫外波段的灵敏度较高，因此也可在深紫外测量方面应用。SM303 采用 SP 公司特有的光路系统，杂散光极低，能提供 850nm 宽度测量范围。标准测量范围：200-1050nm。SM303 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。

详细技术参数：

型号	SM303 TE Cooled Back-thinned CCD spectrometer
探测器	Hamamatsu S7031-1006 背照式 TE 制冷 CCD 像素: 1024 X 58 像素尺寸: 24 $\mu$ m x 24 $\mu$ m 像素井深: 300K e- (垂直) 600K e- (水平) 量子效率: >90% @650nm, 65% @250nm 灵敏度: ~0.065 counts/e- 制冷: One-stage TE-Cooled (-10°C)
焦比	3.3
暗噪声	<2 RMS 计数点 (35ms 的积分时间)



## 上海尖丰光电技术有限公司

信噪比	>1000: 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	自动运行模式、软件出发模式、外部触发模式 (9 针接口) : 边沿触发输入/数字输出监控
产品尺寸(CM)	23 H X 13 W X 9 D
产品重量	3.15kg
应用软件	SM32Pro