



Ocean SR系列 通用型光纤光谱仪



ASIA 400-623-2690
asiamkt@oceanoptics.com
www.oceanoptics.cn

口袋光谱世界

We Measure What Matters

Ocean SR系列

Ocean SR系列是海洋光学通用型光纤光谱仪，体积小，用途广泛，采用行业先进的生产制造技术，确保了优异的性能和较低的台间差，既能满足实验室使用，也能支持大批量的工业定制应用。预配置型号可根据应用选择狭缝宽度（ $5\mu\text{m}$ - $200\mu\text{m}$ ），帮助用户调节光通量和光学分辨率，以满足不同的测量需求。

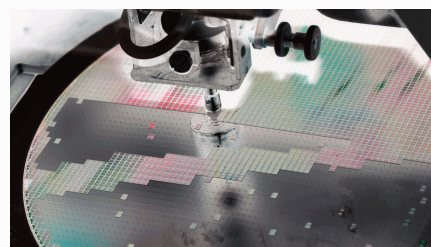
SR系列包括三种型号SR2、SR4和SR6，用户可根据不同应用和需求选择不同型号和配置的光谱仪。

型号简介

Ocean SR2

快速采集，高信噪比

Ocean SR2是一款多功能光谱仪，性能优异，适用于多种应用领域。与传统的小型光谱仪不同，SR2同时具备了快速的光谱采集（积分时间为 $1\mu\text{s}$ ）与超高的信噪比（SNR）性能，是激光表征、等离子体监测和吸光度测量等应用的理想选择。



Ocean SR4

高分辨率

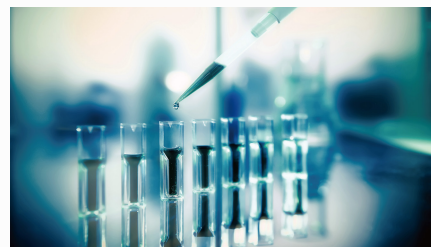
Ocean SR4是一款高分辨率光谱仪，具有高速光谱采集和出色的信噪比（SNR）性能，覆盖 ~ 190 - 1100 nm 波段范围，适用于紫外-可见-近红外范围内的各种不同应用。Ocean SR4使用阵列式CCD探测器，稳定的电路设计，无论是生产线或实验室场景中均可适用。即使在严苛的工业环境中，优异的热稳定性和低杂散光性能也能确保其可靠、可重复的测量结果。



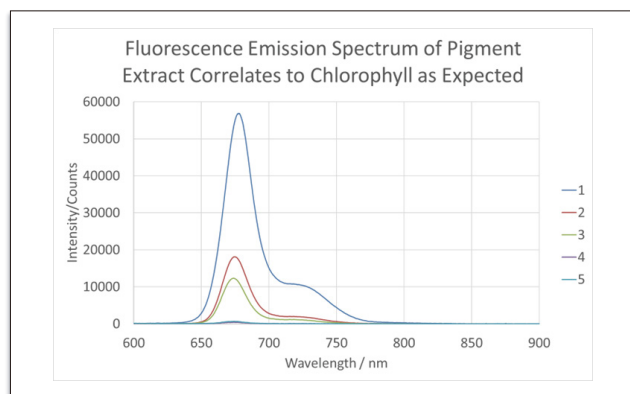
Ocean SR6

高灵敏度

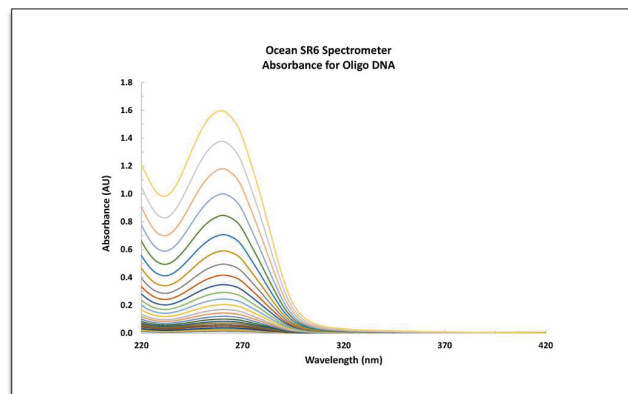
Ocean SR6是一款多功能紧凑型紫外-可见-近红外光谱仪，覆盖 ~ 180 - 1100 nm 波段范围，使用坚固的阵列式CCD探测器和强大的电路设计，可提供高光谱响应、高光学分辨率和出色的热稳定性，是实验室或者温度波动较大的工业应用的理想选择。



测试数据



测试不同生长阶段的橡树叶中的叶绿素荧光, 表明SR4可以检测到较弱的光信号, 可以用于广泛的荧光测量应用



SR6有多种紫外波段应用, 图例所示为低聚DNA浓度的吸光度测试

SR系列优势

定制服务

与海洋光学光源、配件和软件兼容, 用户可以高度自定义配置, 根据不同的应用场景优化设置。

支持高速平均模式(HSAM)

高速平均模式是一种硬件加速的信号平均工具, 可显著提高单位时间的信噪比(SNR), 获得更高质量的光谱和更准确的测量结果。

多种触发模式

可实现将光谱采集与外部信号(如脉冲灯)同步触发采集或定时光谱采集等功能, 以满足某些采样条件。

软件开发包

每台Ocean SR系列光谱仪都配有OceanDirect, 这是一个强大的跨平台软件开发工具包(SDK), 具有应用程序编程接口(API)。用户可通过其例程库, 为光谱仪编写定制软件, 优化光谱仪性能和访问关键数据进行分析的能力。

通过OceanDirect, 可以连接至光谱仪, 设置诸如积分时间等采集参数, 并采集光谱。通过将OceanDirect集成至您自己的软件应用程序中, 即可全面控制光谱仪和设备。

OceanDirect

技术参数

	SR2	SR4	SR6
波长范围	~185-1100 nm (根据配置)	~190-1050 nm (根据配置)	~180-1100 nm (根据配置)
光学分辨率 (FWHM)	0.42-11.52 nm (根据配置)	0.42-11.34 nm (根据配置)	0.36-11.52 nm (根据配置)
积分时间	1 μ s-2 s	3.8 ms-10 s	7.2 ms-5 s
动态范围 (单次扫描)	3400:1	1300:1	12000:1
信噪比 (板载平均模式)	25800:1	3000:1	3500:1
信噪比 (单次扫描@10 ms)	380:1	250:1	400:1
热稳定性	0.02 nm/ $^{\circ}$ C	0.02 nm/ $^{\circ}$ C	0.02 nm/ $^{\circ}$ C
像素	2098	3648	2048
接口	16 pin Samtec TFM, RS-232, SMA, USB Type-C		
储存温度	-30 $^{\circ}$ C-70 $^{\circ}$ C		
工作温度	0 $^{\circ}$ C-55 $^{\circ}$ C		
尺寸	88.1 x 63.5 x 31.45 mm		
重量	275 g		

* 如有更改，恕不另行通知



邮编：201109

电话：400-623-2690

邮箱：asiamkt@oceanoptics.com

官网：www.oceanoptics.cn

地址：上海市闵行区元科路155号16幢三层A座



口袋光谱世界