

Ocean SR系列 通用型光纤光谱仪



口袋光谱世界

US +1 727-733-2447 · EUROPE +31 26-3190500 · ASIA 400-623-2690
asiasales@oceanoptics.com · www.oceanoptics.cn

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。

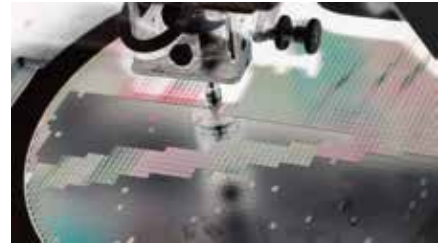
SR系列包括三种型号SR2、SR4和SR6，用户可根据不同应用和需求选择不同型号和配置的光谱仪。

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。



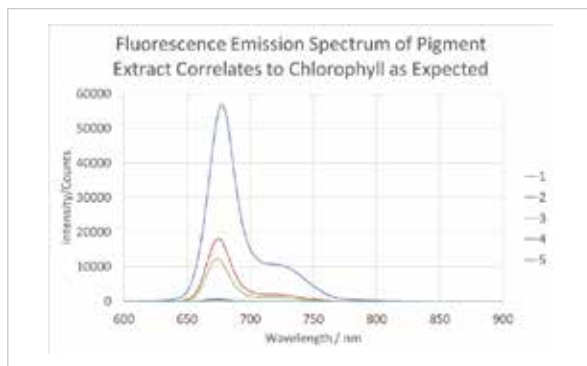
Ocean SR6

高灵敏度

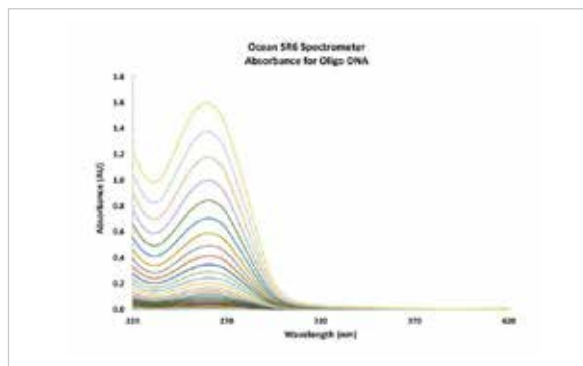
Ocean SR6是一款多功能紧凑型紫外-可见-近红外光谱仪，覆盖 ~ 180 - 1100 nm 波段范围，使用坚固的阵列式CCD探测器和强大的电路设计，可提供高光谱响应、高光学分辨率和出色的热稳定性，是实验室或者温度波动较大的工业应用的理想选择。



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

● 定制化服务

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

技术参数			
	SR2	SR4	SR6
波长范围	~180-1100 nm (根据配置)	~190-1100 nm (根据配置)	~180-1100 nm (根据配置)
光学分辨率@25 μ m狭缝	0.14-1.20 nm FWHM (根据配置)	0.60-2.03 nm FWHM (根据配置)	0.50-2.03nm FWHM (根据配置)
积分时间	1 μ s-2 s	3.8ms-10s	7.2ms-5 s
动态范围	3400:1 (单次扫描)	1300:1 (单次扫描)	12000:1 (单次扫描)
信噪比 (板载平均模式)	25800:1	3000:1	3500:1
信噪比 (单次扫描@10ms)	380:1	250:1	400:1
热稳定性	0.02 nm/ $^{\circ}$ C	0.05 pixels/ $^{\circ}$ C	0.03 pixels/ $^{\circ}$ C
像素	2098	3648	2048
接口	USB Type-C; SMA 905; Ethernet; Samtec™ TFM-108-02-L-DH, RJ45, RS-232		
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 31.4 mm		
重量	254 g		

* 如有更改, 恕不另行通知

地址: 上海市闵行区元科路 155 号 16 幢三层A座

邮编: 201109

电话: +86 21 6295 6600

邮箱: asiamkt@oceanoptics.com

官网: www.oceanoptics.cn



口袋光谱世界

ASIA +86 21-62956600
www.oceanoptics.cn
asiamkt@oceanoptics.com