

# Ocean FX

## 网络高速微型光纤光谱仪



### 高灵敏度 快速采集 多种通讯方式

Ocean FX的采集速度可高达每秒4500次，板载模式提高了信噪比，缩短了数据传输时间，并通过USB、千兆以太网和Wi-Fi实现强大的通信功能。Ocean FX是快速检测应用的理想选择，如QC分选，瞬时采集和闪烁照明。Ocean FX是一款方便集成的模块化光谱仪，可同时满足高速采集、多种通信协议和板载模式的需求。



口袋光谱世界

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

# 产品参数

光谱范围	~ 200-1100nm (根据具体配置)
光学分辨率	0.8nm(FWHM) 基于配置:600刻线光栅以及5μm狭缝
信噪比 (单次扫描)	~290:1
动态范围 (单次扫描)	~5000:1
积分时间	10 μs-10 s
扫描速度 (最大)	4500 scans/s*
板载模式	板载储存 (50,000张) ; 板载平均 (5,000张)
热稳定性	0.11 pixels/°C
狭缝	5,10,25,50,100 或 200μm狭缝
光纤接口	SMA 905 或 FC

\* 扫描速度取决于很多因素, 包括计算机硬件的性能以及操作系统的区别。

\* 以上数据, 如有更改如不另行通知。



# 产品特点 and 优势

特征	优势	应用
CMOS 探测器	光谱覆盖~200-1100nm 在UV和NIR波段灵敏度更高	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 生物医学 (比如: DNA检测)</li> <li>• UV波段气体检测</li> </ul>
高速度采集	积分时间最小10μm 可快速获取光谱, 提供可靠结果	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 食品分选与过程监控</li> <li>• 闪烁信号检测</li> <li>• 激光检测</li> <li>• 高强度等离子体检测</li> <li>• 瞬时采集</li> <li>• 产品生产过程中的监测和质量控制</li> </ul>
板载平均	板载平均提高信噪比, 降低数据传输时间	
缓存和时间戳	板载缓存模式可存储50,000张光谱 确保整个测试过程不会丢失数据	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 细胞中酶反应化学动力学</li> <li>• 药物合成中的反应动力学</li> </ul>
多通讯模式	以太网, Wi-Fi, USB, RS-232多通讯模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 远程监控</li> <li>• 便携式设备</li> <li>• 过程应用</li> <li>• OEM产品开发</li> </ul>



口袋光谱世界

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