



STS - 史上最小&最低价的光谱仪



了解更多

www.oceanoptics.cn/product/sts

概述：

STS作为史上最小、最低价的光谱仪，提供了低噪声，高信噪比，以及~1.5nm (FWHM)的光学分辨率的全光谱分析，具有出色的性能。它针对OEM和大量的需要监视一个或多个波长并且客户寻求高重现性的应用。在生命科学，医疗诊断，固态照明和环境分析等这些行业中，STS是具有吸引力的对基于滤光片的光学传感系统和其它微型光谱仪的替代品。

主要特征:

- 小尺寸的全光谱分析
CMOS基本单元小于50mm(2")平方，仅重68g(2.4 oz.)
- 适于OEM设备
小巧，低成本的单元适于大量产品定量重现性的场合
- 卓越的性能
可以达到或超过与更大，更贵的光谱仪联系在一起的光学分辨率，稳定性，灵敏度，以及其它性能指标
- 多种接口选项
通过USB或RS-232接口及无线数据通讯通过蓝牙或Wi-Fi适配器与光谱仪连接



物理参数	
尺寸	40mmx42mmx24mm
重量	68g(2.4oz.),包括光纤
操作温度	0-50°C,10°C变化/小时段
储藏温度	-20to+75°C
探测器	
探测器类型	ELIS-1024,1024像素线阵CMOS
探测器范围	200-1100nm(未镀膜)
像素尺寸	1024,7.8x125µm
光学平台	
设计	交叉CzernyTurner,焦距28mm
入射光阑	形状光阑;10µm,25µm,100µm及200µm狭缝
光栅	600l/mm
光纤光学接口	~2cmx400µm固定光纤(不能分离)
量子效率	60%(在675nm)
电学	
供电选项	USB或GPIO端口
数据传输速度	USB全速
接口	Micro-USB
输入/输出	GPIO
触发模式	3种模式
闪控功能	单次/连续
门延迟特性	是
光学	
波长范围	UV(200-600nm),VIS(350-800nm),NIR(650-1100nm)
光学分辨率	FWHM1.0nm(10µm狭缝),1.5nm(25µm狭缝), 6.0nm(100µm狭缝),12.0nm(200µm狭缝)
信噪比	>1500:1(最大信号)
A/D分辨率	14位
暗噪声	<3countsRMS
动态范围	5x10 ⁹ (系统,10s最大积分),4600:1单次采集
积分时间	10µs-10s
杂散光	<0.25%在450nm;<0.1%在750nm
校正后线性度	<+/-0.5%,从15-95%全比例
最大暗电流	~150counts/秒在60°C
计算机要求	
计算机接口	USB2.0,RS-232
操作系统任何	OmniDriver/SeaBreeze或RS-232支持的
兼容性	
CE标识	是
RoHS	是