

Flame系列 微型光纤光谱仪

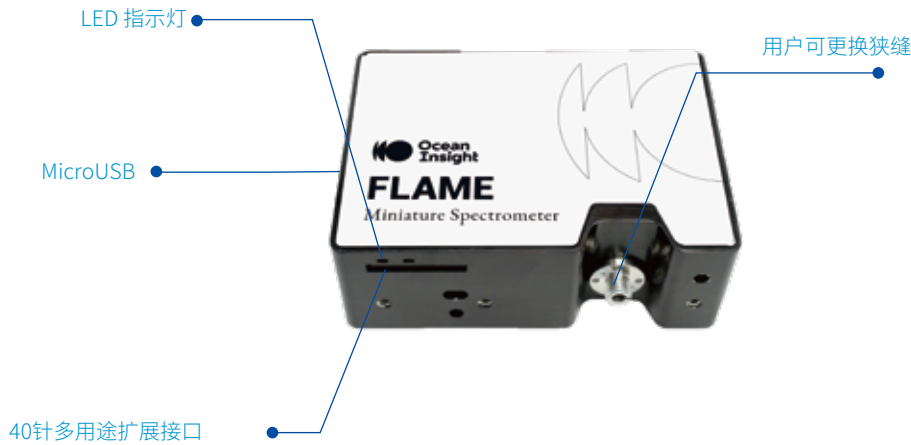


新一代光学平台，降低环境温度的影响
自动化生产工艺，提高仪器间的一致性
用户可更换狭缝，拓展光谱仪适用范围

海洋光学自1992年发明了微型光谱仪以来，已将光谱应用推向更多新的领域，并成为多个行业内受欢迎的品牌。在2011年，海洋光学累计销售了20万台USB系列光谱仪。

2015年，基于倍受认可的USB系列，海洋光学推出了Flame系列光谱仪。Flame继承了USB系列小巧坚固的外壳，并大幅改进了内部设计，集成了自动化的生产工艺。在USB系列的基础上，Flame提升了热稳定性和台间一致性，并在多方面改善了用户使用体验，是同级产品中的佼佼者。

Flame系列微型光纤光谱仪



主要优势：

主要特点	适用环境与优势	应用环境举例
用户可更换狭缝	用户可以在几分钟内改变光谱仪的分辨率和灵敏度，减少摸索实验条件的的时间，并达到一机多用。	生命科学、化学等实验室，用于大量的生化样品。OEM 系统开发过程中的试验工作。
LED 指示灯	可以直观地看到光谱仪的工作状态，方便实验搭建和系统诊断。	教学和实验室使用。 OEM 系统开发，检修。
热稳定性	在温度差异大的环境下，数据更稳定，重复性更好。	LED 分光、工业过程监测、室外测量。
提高一致性	自动化的生产工艺使得多台仪器间的数据一致性更高，可提高实验的再现性和 OEM 集成设备的一致性。	教学和实验室使用， 分析仪器 OEM 集成。
配置自由	根据具体应用，配置最合适的光谱仪。可调整的参数包括：波长范围、分辨率、灵敏度、滤光片等。	激光检测，弱荧光检测，反射测量，辐照度测量，特定波段吸光度测量。
小巧灵活	快速启用，便于携带，可以将仪器带到样品做原位测量。	户外遥感测量，如：空气、水质的监测和太阳辐射测量。 集成到生产线上原位监测生产工艺。
便于系统集成	外形小巧，与目前广受欢迎的 USB 系列尺寸一致。同时有 MicroUSB、RS-232、I2C 和 SPI 接口是做系统集成时的理想模块。	实验室研究人员、开发者、OEM 厂商、实验室软件研发或其他平台的设计人员。 搭建实验室测试系统，系统集成，与 Labview 和其他设计平台共用。

技术参数：

波段范围	190-1100 nm	积分时间	3.8 ms-10 s
分辨率	~0.1-10.0nm FWHM根据配置	扫描速率(最高)	~ 260 Hz
杂散光	<0.05%@600nm; <0.1%@435nm	电源	5V USB
信噪比(SNR)	300:1 (at full signal)	尺寸	88.9 mm*63.5 mm*31.9 mm
动态范围	1300:1 (单次采集)	重量	265g
热稳定性	0.02 nm/°C (650 nm范围) 0.06 pixels/°C		

