

Flame-NIR+ 近红外光谱仪



紧凑型、高灵敏度近红外光谱仪

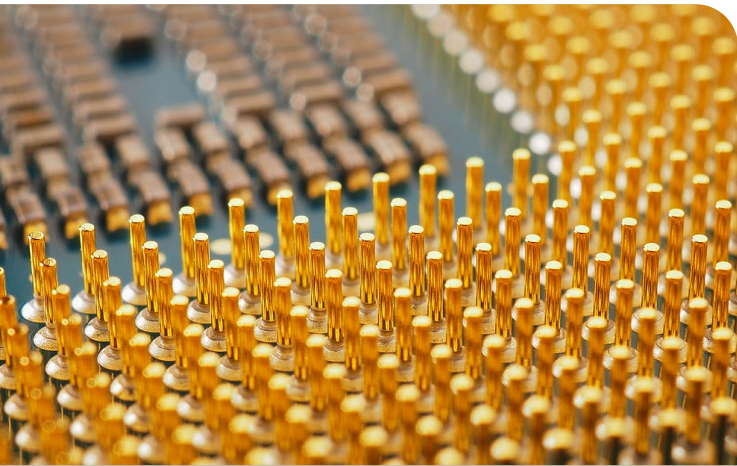
海洋光学的Flame-NIR+微型近红外光谱仪集便携、小巧、高性价比于一身，将紧凑、高性能的光学平台与非制冷型InGaAs阵列探测器相结合，光谱响应范围可覆盖970-1700 nm。与同类光谱仪相比，Flame-NIR+具有更高的灵

敏度和更宽的光谱范围，能够在更低的检测限和更短的积分时间下检测微弱的近红外光，是食品行业、生物制药及制剂行业的理想选择。



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





参数概览

波长范围: 970-1700 nm (预配置型号)

光学分辨率: ~11 nm FWHM (25 μ m 狭缝)

信噪比: 6000:1 (单次扫描@10 ms)

动态范围: 7200:1 (单次扫描)

热稳定性: 0.08 nm/ $^{\circ}$ C

扫描频率 (最大): ~400 Hz*

电源: 5 V USB

积分时间: 1 ms-3 s

像素: 128

尺寸: 89.1 mm x 63.3 mm x 31.9 mm

工作温度: 0 $^{\circ}$ C-55 $^{\circ}$ C

重量: 265 g

* 搭配标准非实时计算机操作系统使用时

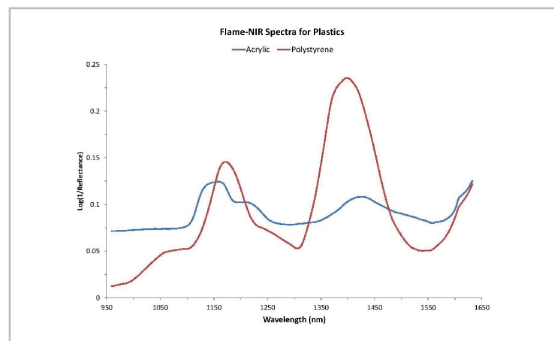
如有更改, 恕不另行通知



多功能、高性价比近红外光谱仪

近红外光谱检测是一种快速、无损、适用范围广的检测方法, 可以鉴别、区分和分析多种样品, 无需或只需较少的前处理, 就可以获得所需光谱数据。

Flame-NIR+在970-1700 nm范围内灵敏度高, 非常适合识别和表征各种样品。它采用Micro USB接口, 连接简单、上手快, 并可搭配光源和采样附件, 是反射、辐射及透射测量的理想工具, 适用于食品、制药及更多领域。



Flame-NIR+用于在线塑料分拣

食品及农业	- 水果和蔬菜的新鲜度及甜度 - 肉类的脂肪和蛋白质含量 - 豆类 and 谷物类的质量参数
生命科学及制药行业	- 药物制剂成分的鉴定 - 血糖和血流量的便携式诊断
光源及激光检测	- 激光中心波长及稳定性检测 - 实验室内外近红外辐射及背景监测
化学品及商品生产	- 化学计量学建模, 用于碳氢化合物提取及过程质量控制 - 塑料回收产线上的种类及颜色的鉴别和分类

Flame-NIR+的特点及优势

特点	优势
设计小巧、便携	小尺寸: 89.1 mm x 63.3 mm x 31.9 mm非常适合集成在便携式和手持式系统中。无移动部件, 坚固耐用, 可用于严苛环境。
高灵敏度	尽管体积小, Flame-NIR+优异的光学平台和InGaAs检测器, 具有比其他近红外产品更高的灵敏度。
可更换狭缝	客户可根据自己的应用自行更换狭缝, 来调整光谱仪的通光量及分辨率。
低台间差	精准调校和组装, 减少台间性能差异。
低功耗	工作电压5 V, 电流<250 mA, 方便从各种装置上直接取电, 无需配备专用的电源。比如从OEM设备和工厂过程控制和通讯线路中取电。