



Flame-NIR

掌上近红外利器

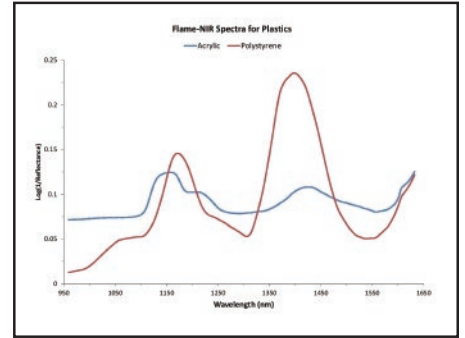
海洋光学的Flame-NIR微型近红外光谱仪集便携、小巧、高性价比于一身。Flame-NIR使用高性能、小体积的光学平台，非制冷型的InGaAs线阵检测器，光谱范围最大可覆盖 900nm~1700nm，是食品行业、生物制药及制剂行业的理想选择。



灵活、低成本的NIR方案可用于食品、制药等行业

近红外光谱检测是一种快速、无损、适用范围广泛的检测方法。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使用micro USB 接口，连接简单，上手快。可以搭配光源、采样附件，是反射、辐射及透射测量的理想工具。



Flame-NIR 用于在线塑料分拣



性能简介

探测器响应范围: 900-1700 nm

波长范围: 950-1650 nm (预配置型号)

光学分辨率: ~10 nm FWHM (25 μ m)

信噪比: 6000:1 (full signal)

动态范围: 6000:1(单次采集)

热稳定性: 0.08nm/°C

扫描频率 (最大): ~400Hz

积分时间: 1 ms \rightarrow 65 s

像素: 128

尺寸: 89.1 mm x 63.3 mm x 31.9 mm
(34.4 mm 包含垫脚)

重量: 265 g

食品及农业	<ul style="list-style-type: none">• 水果和蔬菜的新鲜度及甜度• 肉类的脂肪和蛋白质含量• 豆类和谷物类的质量参数
生命科学及制药行业	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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的特点及客户受益

特点	优势
设计小巧、便携	小尺寸: 89.1mm*63.3mm*31.9mm非常适合集成在手持系统中。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5V，电流<250mA，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。



在线登陆
www.oceanoptics.cn/product/flameNIR

以了解更多详情

联系海洋光学应用工程师，
了解更多详情和报价。



www.oceanoptics.cn | asiasales@oceanoptics.com

US +1 727-733-2447 EUROPE +31 26 3190500 ASIA +86-21-6295-6600