

Flame-NIR+ 近红外光谱仪



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970nm~1700nm，是食品行业、生物制药及制剂行业的理想选择。

FLame-NIR+掌上近红外利器

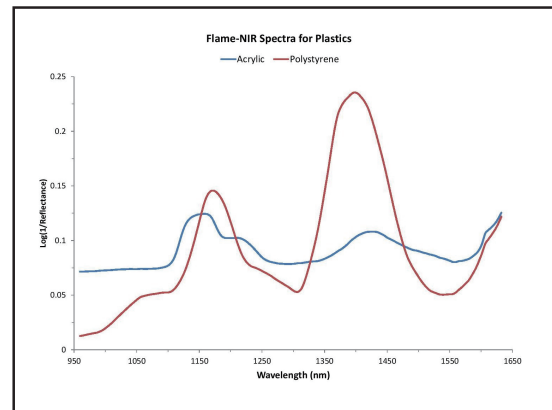


概览

- 波长范围: 970-1700 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 5 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

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+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

| | |
|-----------|--|
| 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。 |

