

NR 近红外光谱仪



高增益，高性能，满足严苛近红外应用需求。

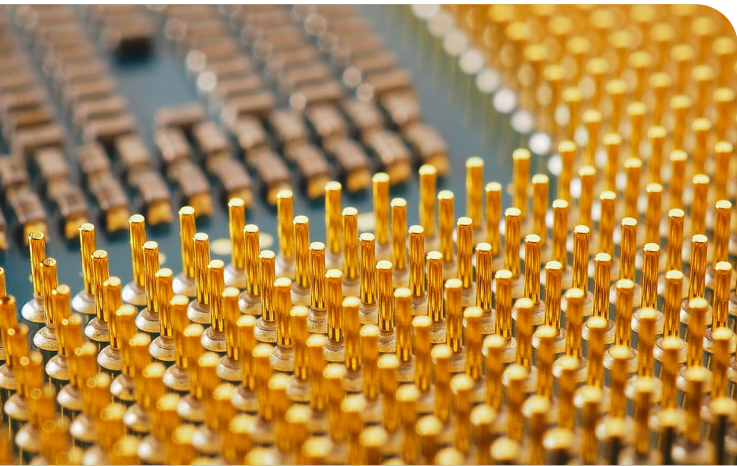
Ocean NR系列光谱仪专为高性能近红外光谱分析而设计，具备卓越的测量精度与可靠性。创新的高增益模式，极大提升对微弱信号的探测灵敏度，即使在复杂环境与弱光条件下依然表现出色。搭载全新升级的通用通讯接口，极大简化系统集成与二次开发流程。其光学分辨率低至2.7nm (FWHM)，可实现精细的峰位区分。此外，NR系列还支持1064 拉曼应用，可配置为拉曼光谱分析系统。

NR系列光谱仪集更高信噪比、更宽动态范围和更优分辨率于一体，提供三种可选配置：NR-512-1.7(900-1700 nm)、NR-512-2.2(900-2200 nm)及NR-512-2.5(900-2500 nm)。该系列内置热电制冷系统，可确保优异的热稳定性和测量结果的一致性，而高增益模式可显著提升对微弱信号的探测灵敏度。



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





参数概览

波长范围:

NR-512-1.7: 900-1700 nm

NR-512-2.2: 900-2200 nm

NR-512-2.5: 900-2500 nm

光学分辨率: 低至2.7 nm (FWHM) (取决于型号)

积分时间: 1 ms- 120 s

信噪比: 高达10000:1 (取决于型号和版本)

入射狭缝: 25 μm (支持其他尺寸)

热稳定性: 热电制冷可至环境温度-25°C, 有效降低暗噪声 (取决于型号)

滤光片:

NR-512-1.7: 内置长通滤光片 (透射波段>830 nm)

NR-512-2.2: 增强型消高阶衍射滤光片 (OD>4)

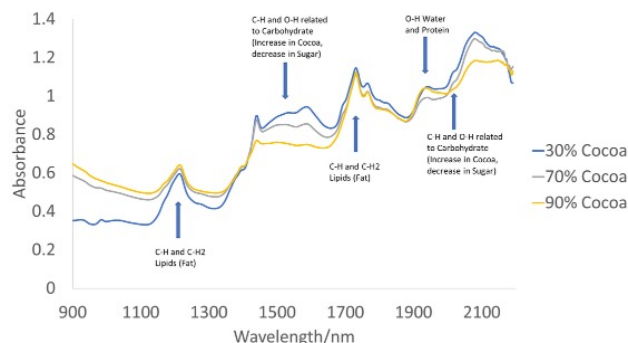
灵敏度: 1.7/2.2版本可选配高增益模式

* 如有更改, 恕不另行通知

NR-512-2.2光谱仪的样品图谱

NR系列光谱仪擅长辨识复杂样品的光谱特征, 能捕捉到其他设备难以分辨的细微差异。凭借更纯净的谱图数据和可选的高增益模式, 可精准测定关键品质参数, 是成分鉴定与质量控制领域的理想选择。

基于反射法测定不同可可浓度巧克力的吸光度



核心特性与优势

NR系列光谱仪采用前沿光学技术, 专为复杂近红外应用场景而设计, 核心优势包括:

- 复杂样品分析: 能够精准捕捉细微的光谱特征。
- 弱光/低浓度测量: 更纯净的光谱数据, 实现可靠的测量结果与更低的检测限。
- 弱信号探测: 提升对低反射率、高吸光度材料的检测灵敏度。
- 高速测量: 完美适用于动态过程或传送带运动样品的检测。
- 热稳定性: 制冷型探测器能够有效抑制暗噪声, 确保设备在严苛环境中稳定运行。
- 支持1064拉曼应用: 可配置为拉曼光谱分析系统。

NR系列光谱仪为高精度近红外分析提供理想解决方案, 具备卓越的灵敏度、出色的稳定性与清晰准确的数据表现。无论应用于科研实验还是工业场景, 均可为您提供精准、可靠的分析结果。

