

NIRQuest+

近红外光谱仪



高灵敏度近红外分析

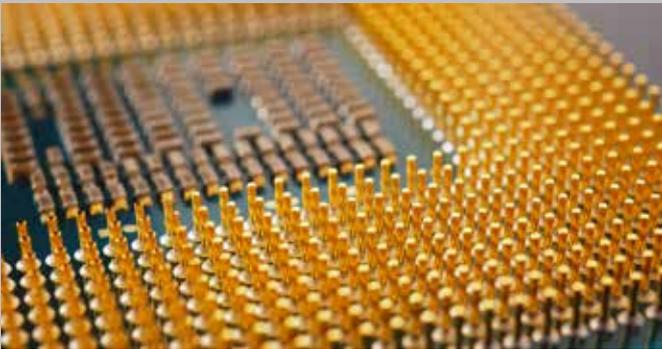
NIRQuest+是海洋光学旗舰款近红外光谱仪，采用优化的光学平台设计，具有更高的灵敏度，提供三种可选配置，NIRQuest+1.7(900-1700nm)、NIRQuest+2.2(900-2200nm)和NIRQuest+2.5(900-2500nm)。

NIRQuest+光谱仪可以用于实验室或在线检测，比如工业生产线或液体样品检测。应用领域包括材料表征、塑料回收领域成分鉴定以及液体的化学浓度测量。



口袋光谱世界

US +1 727-733-2447 · EUROPE +31 26-3190500 · ASIA 400-623-2690
asiamkt@oceanoptics.com · www.oceanoptics.cn



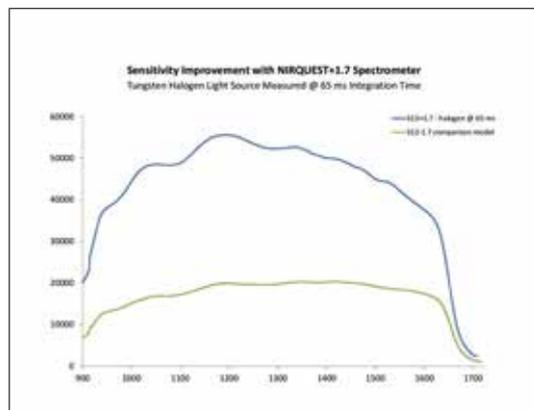
参数概览

- 光谱范围:
 - NIRQuest+1.7: 900-1700 nm
 - NIRQuest+2.2: 900-2200 nm
 - NIRQuest+2.5: 900-2500 nm
- 光学分辨率: ~3.4-10.8 nm (FWHM)
(取决于具体配置)
- 积分时间: 1 ms-200ms
- 信噪比: 15000:1(板载平均模式)
- 狭缝: 25 μm
- 热电制冷: 制冷到-20°C以降低暗电流
- 灵敏度提升: 和上一代相比增强2.5倍
- 滤光片: 配备OFI-RG830长通滤光片, 消除830nm波长以下的干扰。

* 如有更改, 恕不另行通知

NIRQuest+1.7光谱仪的样品光谱

相较于上一代NIRQuest产品,NIRQuest+系列具有更高的灵敏度, 更低的检测极限, 更短的积分时间。支持板载平均功能, 可显著提高光谱仪的信噪比性能。



应用概述

· 在线快速检测需求

由于灵敏度的提升, 积分时间缩短, 从而降低了检测时间。在流水线或流动液体样品检测时具有很大优势。

· 低检测限(LOD)

在弱光条件下, 近红外光谱受到噪音干扰较为严重, 但由于灵敏度的提升, 弱光条件下信噪比得以优化, 从而拓宽了检测极限。

· 长波段的反射测量

漫反射测量在较长的波长(到2500nm)往往缺乏足够的信号, 较高的灵敏度测量反射光谱时提供了更好的信噪比, 从而从而得到更高质量的光谱。

联系海洋光学获取更多产品信息。

