

XDS 近红外在线分析仪 ——直射光/非接触型



仪器特性及优势

- 适用于移动样品的无损原位近红外检测
- 直接在产品线上的反射检测，无需直接接触样品
- 适用于传送带、传送网带上的均匀或非均匀的样品
- 波长范围：800-2200 nm
- 仪器符合 NEMA 4X/IP65，不锈钢检测头符合 IP69K 保护等级

仪器简介

02

XDS近红外在线分析仪——直射光/非接触型是用于非直接接触样品实时分析的新一代在线分析仪。无损精确的检测可在任何移动或可接近的产品上进行，比如传送带、传送网带或薄膜上。

非接触型反射检测可提供深层的化学成分分析，无论样品质地松散还是紧实，均匀或非均匀。非接触型检测可用于纤维状、薄膜状、多层叠加状以及网状样品——如塑料、纸张或纺织品等样品的质量控制。

检测头安装在光纤的末端，由感应头发出的高强度光穿透样品，光与样品作用后反射回感应头，经收集光纤束传送到仪器主机进行分光 and 信号检测。

XDS近红外在线分析仪的专利设计坚固耐用，为仪器在恶劣工业环境下操作时其性能和分析结果的一致性和稳定性提供了一个新标准。



技术指标

测量模式	反射模式
波长范围	800-2200 nm
检测器	扩展铟镓砷检测器
波长间隔	0.5 nm
波长准确性	< 0.08 nm
波长重复性	< 0.004 nm (SD)
噪音	< 100 micro AU
感应头测试距离	4.0-10.0 英寸(100-250 mm) 距样品

标准法规

XDS 近红外在线分析仪——直射光/非接触型通过 CE 认证，且符合下述指令：

- EMC (电磁兼容性) 指令 2004/108/EC
- LVD (低电压指令) 2006/95/EC
- 包装与包装废弃物指令 94/62/EC
- RoHS 指令 2002/95/EC

安装环境

仪器供电	建议使用绝缘或空调机专用线路供电： 100-240 VAC, 50-60 Hz, 1A, 最大功率 300 W
环境温度	基本配置: 5-35 °C (40-95 °F)
相对湿度	10-90%
仪器重量	93 lbs (42.2 kg)
尺寸 (W×D×H)	19 × 24 × 14 英寸 (457 × 572 × 387 mm)
仪器外壳	标准配置不锈钢主机外壳保护级别为 IP65/NEMA, 可选用于潮湿环境下的 IP69k 外壳, 检测头为 IP69k 保护等级
通信	可选 OPC 通信协议, 或 Modbus, Profibus 等
NIR 标准包已包含在硬件标准套装里	

订购信息

2.928.0310 XDS 近红外在线分析仪——直射光/非接触型

软件

6.6069.102 Vision 软件

标准

- 6.7450.070 NIRS 已检定的在线设备专用反射与波长标准 (1 英寸)
- 6.7450.080 NIRS 已检定的在线设备专用反射与波长标准 (0.5 英寸)
- 6.7450.090 NIRS 已检定的在线设备专用反射与波长标准 (1 英寸, 45°)
- 6.7450.100 NIRS 已检定的系统 2 通用反射标准 (一套7件)
- 6.7450.110 NIRS 已检定的系统 2 通用透射标准 (一套6件)



上海总部

地址: 上海市闵行区莲花南路1388弄8号1503室
电话: 021-60900829 60900830 61131051
邮箱: info@nano-instru.com
传真: 021-61131052
邮编: 201108

浙江办事处

地址: 浙江杭州市莫干山路425号瑞祺大厦814室
电话: 0571-81954576 13107706400
邮箱: sales@nano-instru.com
传真: 0571-81954579