

XDS近红外在线分析仪 —微光纤束型



仪器特性及优势

- 以秒为单位的直接联机测量输出实时分析与数据
- 过程流优化的微光纤束界面：纯净液体至不透明液体、浆液、悬浮液或粉末
- 单样本通道或最高可达 9 通道的通道复用
- 通过 SMA 配件实现光纤与分析仪的连接
- 符合 NEMA 4X/IP65, ATEX 的防爆要求
- 可选择升级到危险区域工作 (Class 1, Division 1; Class 1, Division 2; 等)

仪器简介

02

XDS 近红外在线分析仪-微光纤束型是用于药物与化工行业实时分析的新一代在线分析仪。可在工艺生产线、搅拌器、干燥器或反应器中直接进行非破坏性的精密监测。

该在线分析仪可应用于整个工艺生产线中，以确保各种不同样本的最佳性能。该款仪器采用 80 条光纤（40条照明/40条数据采集），可经济地实现从纯净液体到悬浮液和固体样本分析。该仪器可以针对要分析的不同样品选配反射探头、浸入式探头或透射探头对。

XDS 近红外在线分析仪-微光纤束型可以作为单路或多路复用配置，用于对多至四个或九个采样点进行测量。这种经济节省的遥控测试方法使得分析仪可被安装在一个条件不受限制的环境里，减少了安装和操作费用。

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。

近红外 (NIR) 监控与 FDA 所建议的过程分析技术 (PAT) 初衷相符。



XDS 近红外过程分析仪-微光纤束型

XDS 近红外在线分析仪-微光纤束型单路/多路复用仪包含下述元件

- XDS 过程 Nema 4X 单色仪**
 XDS NIR 技术确保精密的仪器匹配与无缝建模传递。
 1、4 或 9 通道过程测量配置
 光谱范围：850-2200 nm
 检测器类型：扩展铟镓砷探测器
 环境温度：0-35 °C (32-95 °F)
- XDS 附件包**
 包括 NA 与 EU 电源线、交叉网线、备用灯、5A 保险丝、仪表测试指南、XDS CE 安全手册以及售后与保修文件。
- XDS 近红外在线分析仪-微光纤束型操作手册**

光纤以及探头（1，4 或 9 通道光纤与探头）

- 分析仪上带有 SMA 连接的微光纤束（需要使用探头）**
 带有金属或尼龙涂层的反射微光纤束（3米）
 带有金属或尼龙涂层的透射微光纤束（3米）
- 不锈钢或哈氏合金探针（也可使用自定义材料）**
 微反射探头
 微浸入式探头
 配有棱镜与垫片的微透射探头对
 微反射探头，收集端配有吹洗装置
 优化的微反射(45° 角)探头，配有 3m 成角的光纤

软件

- Vision SC/SP单用户版本，用于化学/制药分析**
 光谱采集、方法开发与常规分析软件，用于化学/制药分析。为单用户提供联网NIR仪器的访问（每台仪器有一个软件副本）。制药用版本软件得到了充分的验证，并且符合 FDA 21 CFR Part 11的要求。
- Vision ® SC/SP多用户版本，用于化学/制药分析**
 光谱采集、方法开发与常规分析软件，用于化学/制药分析的多用户版本。允许对所有的光谱数据库进行集中的数据库管理。包括5个工作站许可。制药用版本得到了充分的验证，制药用版本软件得到了充分的验证，并且符合 FDA 21 CFR Part 11的要求。

环境选项

- Class 1, Division 1 级别**
 110/220 V, 净化+涡流制冷
- Class 1, Division 2 rated analyzer**
 110/220 V, 净化+空调制冷
- 欧盟防爆指令（ATEX）级别**
 净化+涡流制冷
- 空调制冷（非净化）**
 110/220 V, 用于用于0-51°C (32-125 °F) 的环境温度的环境温度
- 涡流冷却（非净化）**
 110/220 V, 用于 0-40 °C (32-104 °F)的环境温度

通信选项

- OPC**
- 数字通信协议**
 MODBUS, PROFIBUS, 等
- VISION 输入/输出 (I/O) 模块**
 可配备 8、16 或 24 位模拟 24 位数字的计算机

订购信息

- 2.928.0110 XDS 近红外在线分析仪-微光纤束型单通道
- 2.928.0120 XDS 近红外在线分析仪-微光纤束型四通道
- 2.928.0130 XDS 近红外在线分析仪-微光纤束型九通道

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)

www.metrohm-nirs.com



上海纳诺仪器有限公司
Shanghai Nano Instrument Co., Ltd.

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：0571-81954578 13107706400
邮箱：sales@nano-instru.com
传真：0571-81954579