

NI2010PAT 在线近红外分析仪



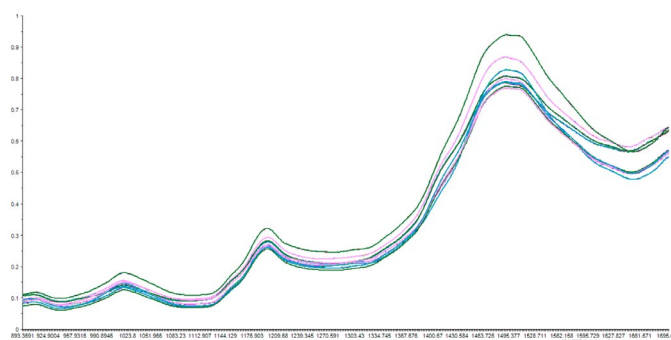
鉴知®NI2010PAT在线近红外分析仪面向化工、制药、聚合物等过程工业，基于近红外光谱对C-H、N-H、O-H等含氢基团的倍频与合频吸收，结合化学计量学校正模型，对物料成分进行**原位、连续、无损**的定量分析。系统采用**≥20mm大光斑漫反射探头**，集成**制冷型近红外光谱仪**，灵敏度与信噪比高，为7×24小时化工现场而设计。

技术优势

- **大光斑探头**：光斑直径≥20 mm，规避颗粒大小、形状与堆密度差异的影响，数据更贴近物料整体真实水平
- **毫秒级响应**：ms级光谱响应，结果输出最快≤0.5 s
- **原位检测**：探头直接安装于检测点位，适应高温、腐蚀性工况
- **抗干扰**：有效克服气泡、杂质与料位波动影响
- **多通道**：单通道标配，最多可扩展8通道同时检测
- **高灵敏**：制冷型InGaAs探测器，检出限低至0.1%以下
- **多组分**：一次测量同步输出多个成分及其含量变化

典型应用

- 1、农业和食品工业
- 2、化工制药
- 3、纺织工业
- 4、环境监测
- 5、医疗和生物医学
- 6、石油化工
- 7、塑料和聚合物
- 8、考古学和艺术保护



聚合物多指标分析

北京鉴知技术有限公司
JINSP COMPANY LIMITED

北京鉴知技术有限公司是一家以光谱检测技术为核心的专业公司，技术源自清华大学，历经18年技术积累，专利累计申请数超过200件，参与了4项拉曼国家标准、1项国际标准的制定，曾获得中国专利优秀奖、日内瓦国际发明奖、朱良漪分析仪器“创新成果奖”等权威奖项。



技术参数

性能指标		参数
应用方式	检测附件	大光斑漫反射探头
	通道	单通道标配，最多可扩展8通道
光学参数	检测原理	近红外漫反射+ 化学计量学模型
	光谱范围	900 ~ 1700 nm (900 ~ 2500 nm可选)
	光谱仪	制冷型InGaAs阵列 固定光栅，无移动部件
	响应时间	ms级光谱响应 结果输出最快 ≤ 0.5 s
大光斑探头	光斑直径	≥ 20 mm，覆盖更多物料 代表性更强
	探头材质	316L不锈钢探头 蓝宝石光学窗口
	安装方式	法兰视窗、输送管道 绞龙上方均可安装
	光源	插拔式光源，寿命 > 18000小时 10分钟即可完成更换
检出限	低至0.1%以下（视指标与物料而定）	
环境适应	工作温度	-10 °C ~ 60 °C
	防护等级	$\geq$ IP65
数据通讯	防爆等级	Ex db eb ib pzc IIC T4 Gc
	数据通讯	4-20 mA、Modbus 485/232 对接 DCS
软件功能	在线监测 谱图采集 趋势显示 模型研究	

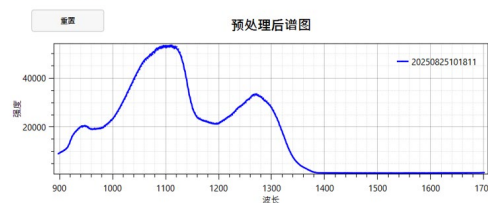
软件界面

在线监测



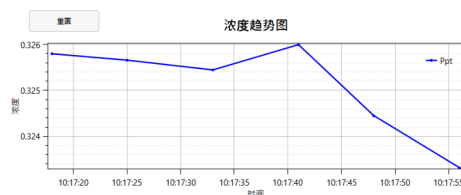
谱图采集

趋势图 谱图

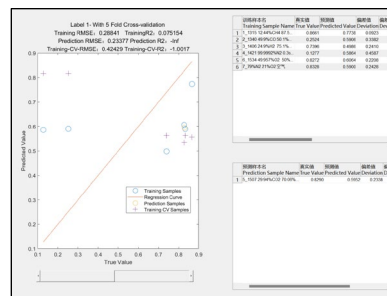


趋势显示

趋势图 谱图



模型研究



北京鉴知技术有限公司

JINSP COMPANY LIMITED

公司地址：北京市海淀区清华同方科技广场D座

联系电话：400-962-2313

邮 箱：jinisp@jinisp-tech.com

网 址：www.jinisp-tech.com



JZ-CN-V1.0-202608