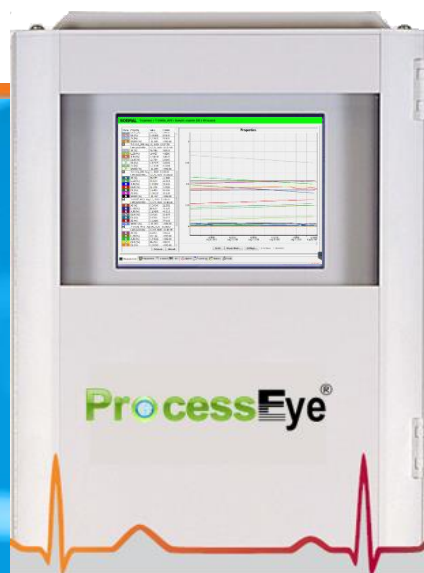




检测



控制

优化

过程控制在线分析技术 (PAT)

-  化学反应、精馏、溶剂回收、配料混合、发酵、制药等工艺过程连续测量
-  多组分/指标同时测定
-  无需取样，毒性、腐蚀性样品的在线测定
-  无样品处理、无溶剂消耗
-  无样品接触、无泄漏，安全、环保
-  远程安装，多点监控
-  低维护，与 DCS 全集成

ProcessEye®

在线光谱检测解决方案
为高效过程控制提供优越的实时在线数据



ProcessEye[®]-FTNIR 傅里叶变换近红外在线检测系统

ProcessEye[®]-FTNIR 集成 ABB FTPA2000-260 傅立叶近红外光谱仪，具有目前业界 FTNIR 光谱仪最佳的性能。

主要技术参数：

- 采用永久性准直的双转轴干涉仪
- 波长范围：14000 - 3800 cm^{-1}
- OPD 扫描速率：1 cm/s
- 分辨率可选择：在 1 cm^{-1} 到 128 cm^{-1} 之间，步长为 2x
- 波数重复性：0.002 cm^{-1} RMS@ 7300 cm^{-1}
- 波数可再现性：0.04 cm^{-1} RMS@ 7300 cm^{-1}
- 非线性吸光度：峰值响应的 0.1%
- 长期稳定性：所有谱线的长期稳定性仅受温度变化的影响；在 4000 cm^{-1} 到 10000 cm^{-1} 区间内，所有谱线的温度系数变化为 2%/°C
- 分光镜材料：BK7 光学玻璃
- 光源：卤钨灯
- 激光器：He-Ne 激光器
- 检测器：InGaAs 检测器（8 个，可扩展至 12 个）
- 通道数量：8 路（可扩展至 12 路），各个通道均拥有独立检测器，无机械切换
- 通道切换：快速全电子切换，无活动部件
- 光谱仪嵌入式安装于 19" 工业机柜中



ProcessEye®-FTNIR 在线检测系统完整解决方案

ProcessEye®-FTNIR 在线检测解决方案除包括一整套定制化的完整硬件设备外，还包括方案设计、系统集成、项目管理、安装执行、建模培训等全流程服务。



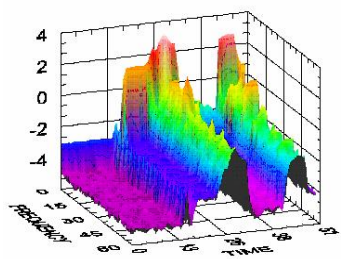
Modbus 或其它过程通讯信号



DCS 接收实时测量信号并反馈控制



实时在线检测结果



实时光谱图



测量现场和测量点的设计



ProcessEye®-FTNIR 安装于仪表间或分析小屋



光纤敷设

ProcessEye®-Matrix 紫外-可见-近红外在线检测系统



- 现代阵列光谱检测技术，无移动部件
- 光谱范围可达：190-2170 nm
- 快速、精确、可靠
- 得益于内部参考的无漂移操作
- 标准光纤接口
- 电子和光学切换技术
- 长寿命、高可靠的光源：氙灯或长寿命卤钨灯（>10000 小时）
- 可选防爆版

ProcessEye®-Raman 拉曼光谱在线检测系统



- 化学、制药、地质、半导体、法医、生物、纳米材料、聚合物等行业的重要检测手段
- ProcessEye®-Raman 将拉曼光谱从实验室研究升级为可靠的在线检测技术
- 可配置1或2或4通道
- 内部连锁信号确保按 1 类激光产品安全安装和操作
- 激发波长：785nm，对温度稳定的半导体激光器
- 可选测量液体、固体的探头，可透过玻璃测量
- 测量速度快
- 可通过 OPC 或 Modbus 与 DCS 进行通讯

ProcessEye®-SaaS 嵌入式光谱在线检测系统



- 可靠的现场单机检测系统
- 光谱可选范围：190-2170 nm
- 集成 IT 安全概念
- 免维护、超稳定、无移动部件光谱模块
- 高自主性，无需外部电脑，嵌入式设计
- 防水防尘等级 IP65 或更高
- 数据通讯：Modbus/TCP
- 光源：氙灯或长寿命卤钨灯（>10000 小时）
- 反应监测、终点判断、含量测定

上海博瑞赛思化学科技有限公司

地址：上海市浦东新区张江高科技园区哥白尼路 285 号

电话/传真：021-2057 2096

E-mail: inquiry@proxs.com.cn

网站： www.proxs.com.cn