



RS2610PAT PF₅在线分析仪

鉴知® RS2610PAT PF₅在线分析仪基于激光拉曼光谱原理，可实现PF₅、HCl、HF、POF₃等腐蚀性气体的**多组分**气体同时在线定量分析。

在氟化工领域，RS2610PAT已用于LiPF₆合成工艺中原料气和尾气的在线分析，具有**判断反应终点**，**分析原料气杂质**，**预警反应异常**等功能。

技术优势

- **在线分析**：管道气在线通入设备测试，对原体系无干扰
- **秒级响应**：数秒内完成单次检测，软件直观显示含量并报警
- **适用性好**：样气温度可低至-50 °C，耐HF和HCl腐蚀
- **检测灵敏**：检出限低至ppm量级，量程可至100%
- **多组分**：可同时检测多个气体组分的浓度

北京鉴知技术有限公司

JINSP COMPANY LIMITED

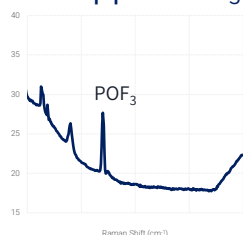
北京鉴知技术有限公司是一家以光谱检测技术为核心的专业公司，技术源自清华大学，历经18年技术积累，专利累计申请数超过200件，参与了4项拉曼国家标准、1项国际标准的制定，曾获得中国专利优秀奖、日内瓦国际发明奖、朱良漪分析仪器“创新成果奖”等权威奖项。

软件界面

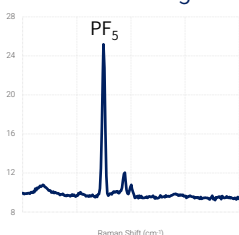


典型谱图

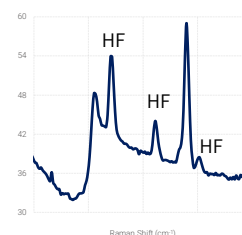
130 ppm POF₃



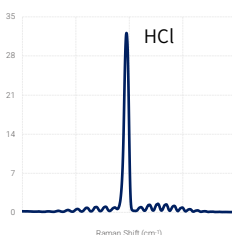
3.3% PF₅



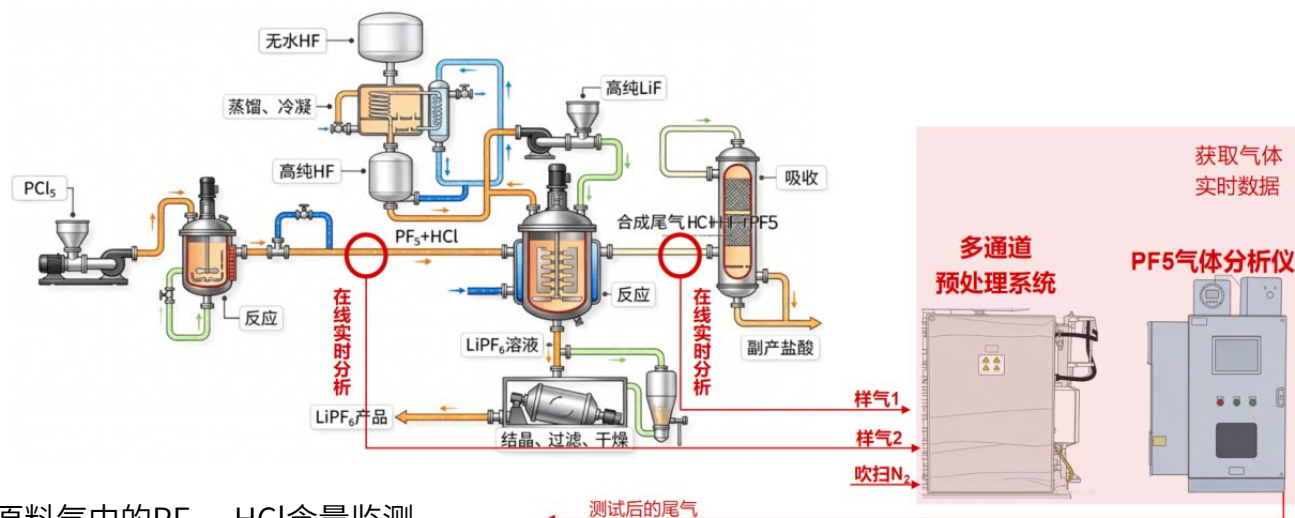
0.1% HF



75% HCl



LiPF₆合成工艺在线监测方案



- 原料气中的PF₅、HCl含量监测
- 原料气中的Cl₂、PF₃、PCl₃、POF₃杂质气体的报警提醒
- 合成釜尾气中的PF₅、HCl、HF含量监测
- 合成釜尾气中PF₅的报警提醒

技术参数

性能指标	参数
技术原理	拉曼散射光谱
气路接口	标准卡套接头，3 mm，6 mm，1/8"，1/4" 可选
样气压力	<1.0 MPa
样气温度	-50 ~ 40 °C
预热时间	<10 min
电源	100 ~ 240 VAC，50 ~ 60 Hz
环境温度	-20 °C ~ 50 °C
环境湿度	0~90%RH
主机尺寸	800 mm (长) × 900 mm (宽) × 1300 mm (高)
主机重量	250 kg
机柜防爆等级	ExdbibmbpxbIICT4Gb / ExtbmbmbIICT135°CDb
通讯	RS485、RJ45网口，提供 ModBus 协议

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：jinsp@jinsp-tech.com

网 址：www.jinsp-tech.com



JZ-CN-V1.2-202608