

RS2610 PF₅气体在线分析仪



鉴知® RS2610 PF₅气体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，RS2610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。

软件界面



北京鉴知技术有限公司

JINSP COMPANY LIMITED

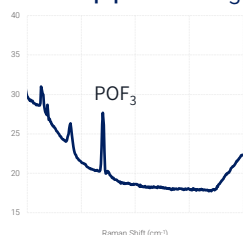
北京鉴知技术有限公司是一家以光谱检测技术为核心的专业公司，技术源自清华大学，历经17年技术积累，专利累计申请数超过200件，参与了2项拉曼国家标准、1项国际标准的制定，曾获得中国专利优秀奖、日内瓦国际发明奖、朱良漪分析仪器“创新成果奖”等权威奖项。

技术优势

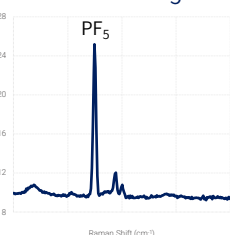
- **在线分析**：无需取样，管道气在线通入设备测试，对原体系无干扰
- **秒级响应**：数秒内完成单次检测，软件直观显示含量并报警
- **适用性好**：样气温度可低至-50 °C，耐HF和HCl腐蚀
- **检测灵敏**：检出限低至ppm量级，量程可至100%
- **多组分**：可同时检测多个气体组分的浓度

典型谱图

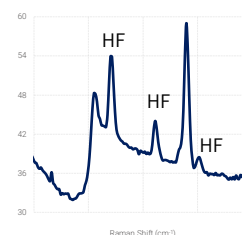
130 ppm POF₃



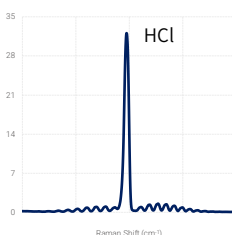
3.3% PF₅



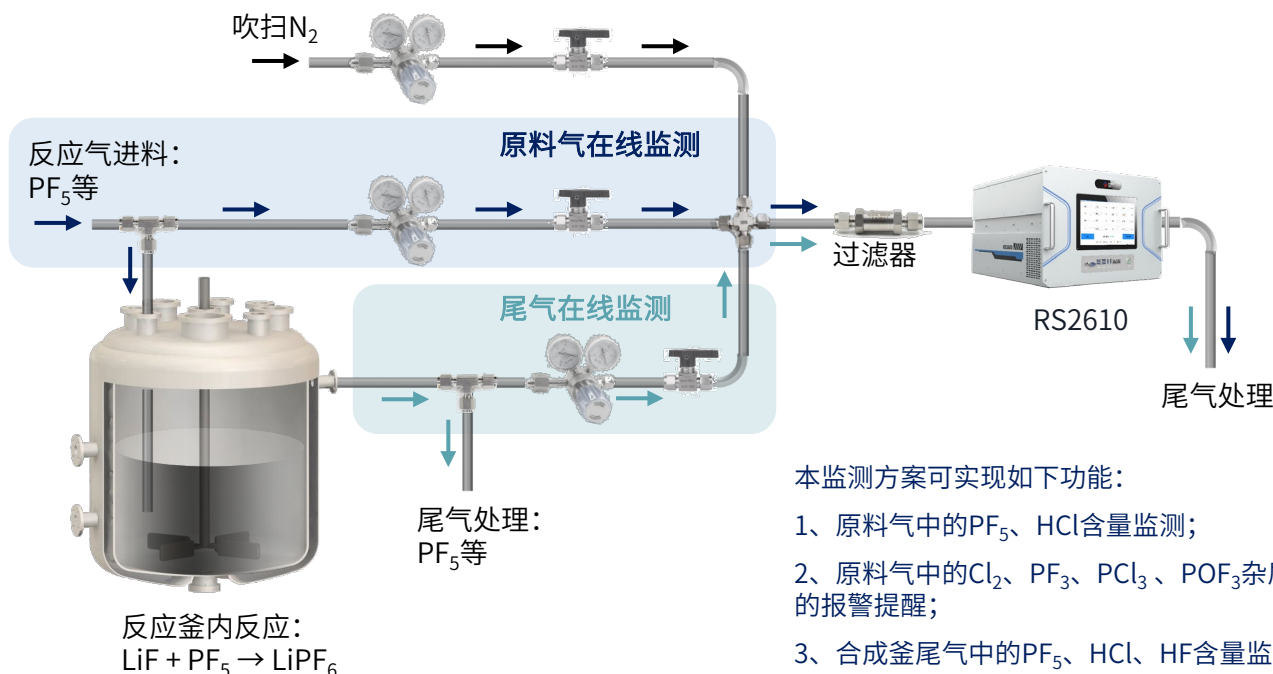
0.1% HF



75% HCl



LiPF₆合成工艺在线监测方案



本监测方案可实现如下功能：

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

技术参数

项目	指标
技术原理	拉曼散射光谱
激光激发波长	532 ± 0.5 nm
光谱范围	200 ~ 4200 cm ⁻¹
光谱分辨率	全光谱范围≤8 cm ⁻¹
气路接口	标准卡套接头，3 mm，6 mm，1/8"，1/4" 可选
通信接口	USB2.0、RS232、RS485、RJ45
预热时间	<10 min
电源	100 ~ 240 VAC，50 ~ 60 Hz
样气温度	-50 ~ 40 °C
样气压力	<0.5 MPa
环境温度	标准款：0 °C ~ 35°C；正压防爆款：-20 °C ~ 55 °C
环境湿度	0 ~ 90% RH
主机尺寸	485 mm（宽）× 350 mm（高）× 600 mm（深）
主机重量	40 kg

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：010-50837191

邮 箱：jinsp@jinsp-tech.com

网 址：www.jinsp-tech.com



JZ-CN-V1.0-202403