



RS2600FNPAT F₂在线分析仪

鉴知®RS2600FNPAT F₂在线分析仪基于激光拉曼光谱原理，可用于氟气制备过程中的F₂、N₂、O₂、HF、H₂、CF₄、SiF₄、SF₆、CO、CO₂、COF₂等气体的多组分定量、实时监测。

设备采用正压防爆型设计，可直接用于工业现场。

技术优势

- **无损气体分析：**气体无需分离，即可直接检测
- **检测时间短：**数秒内可检测出结果
- **维护量小：**可耐受强腐蚀气体，直接检测无耗材（色谱柱、载气）
- **检测范围宽：**检出限低至100ppm量级，量程可至100%

北京鉴知技术有限公司

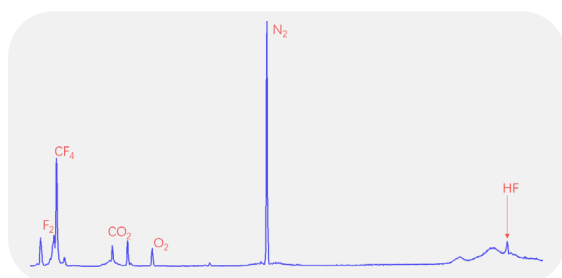
JINSP COMPANY LIMITED

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19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。



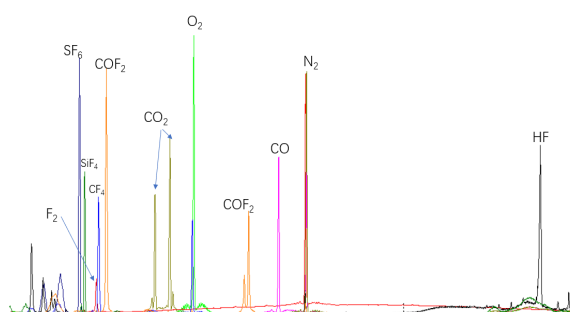
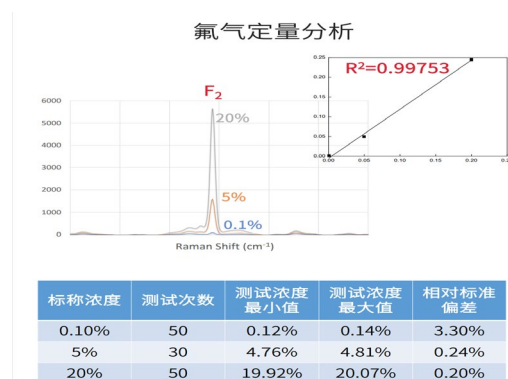
典型谱图

多组分混合气中ppm级气体检测

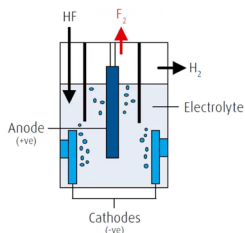


组分	浓度 (ppm)
F ₂	14.2%
N ₂	49.9%
HF	9.3%
CO ₂	2.7%
O ₂	2.4%
CF ₄	17.1%

典型气体光谱图



应用场景



氟气制备

制备过程氟气含量监测



氟气纯化

纯化过程杂质气及氟气含量监测



氟氮气调配

配气过程含量控制



氟气应用

氟化反应原料气及合成尾气监测

用气过程含量监测和控制

技术参数

性能指标	参数
分析设备技术原理	拉曼散射光谱
样气进气/出气接口	标准卡套接头, 6 mm
样气压力	<1.0 MPa
样气温度	-50 ~ 40 °C
正压气进气接口	8mm气管快速接头
正压气要求	0.4~0.8 MPa、常温洁净空气, 无水无油无杂质
分析机柜总功耗	3000 W (max)
电源	100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz
环境温度	-20 °C ~ 50 °C
环境湿度	0~90%RH
分析机柜尺寸	800 mm (长) × 900 mm (宽) × 1300 mm (高)
分析机柜重量	250 kg
分析机柜屏幕	10寸防爆触摸显示器
机柜防爆等级	ExdbebibmbpxbIICT4Gb / ExtbibmbIIICT135°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-V1.0-202608