

RS2200PAT 在线拉曼分析仪

鉴知®RS2200PAT系列在线拉曼分析仪是一款可直接安装于工业现场的气体分析专用产品，采用光纤探头设计，探头可耐受300°C温度，5MPa压力，可用于高温高压气体直接测试。

可应用于精细化工、氟化工、石油化工、煤化工、冶金等多个领域。尤其适合剧毒、强腐蚀气体实时分析。

技术优势

- **原位：**无需取样，避免接触危险样品
- **耐受严苛工况：**耐温300°C，耐压5MPa
- **应用广泛：**可检测多种气体组分
- **快速：**60s内完成单次分析
- **多点位分析：**1台主机可配置8个通道，实现8个点位的轮巡连续分析

应用领域

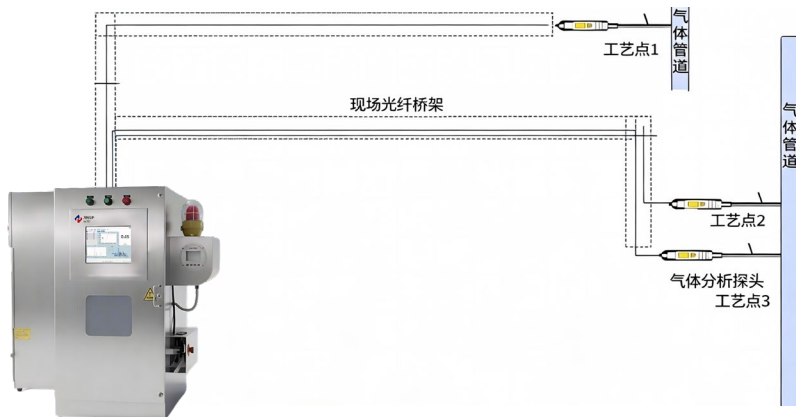
工况类型	代表场景
剧毒气体	光气合成 (COCl_2)、HCN合成、氟气制备、肼类推进剂、硅烷/磷烷/砷烷
高温工况	乙烯裂解、垃圾焚烧、高炉煤气
高压工况	煤气化、甲醇合成、天然气净化、氢能加注
强腐蚀	氟化工、氨气合成、HCl、HF
含硫介质	硫磺回收、天然气脱硫、煤制油合成气

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。



应用方式



技术参数

性能指标	参数
技术原理	激光拉曼光谱技术
测量方式	原位无损检测
检测通道数	标配单通道、8通道，其他通道数可定制
检测灵敏度	常温常压下检测灵敏度0.2%
设备安装方式	机箱式：485宽*165mm高*675mm深 防爆柜：950mm深×900mm宽×1300mm高
探头安装方式	Swagelok标准卡套
用电要求	额定电压：220V AC；电源频率：50~60 Hz；额定功率 3000W
正压气源要求	洁净气体，T≤40℃；P: 0.4~0.8Mpa；进气量不低于0.1m ³ /min
使用温度	机箱式安装：5~35° 防爆柜安装：-20~50°
通讯方式	RS485、RJ45网口，提供 ModBus 协议
防爆柜防爆等级	ExdbebimbpxbIICT4Gb / ExtbimbmbIICT135°CDb
恒温装置	三级温控系统设计，在-20 ~ 50℃环境中均能长时间稳定运行
24h工作	内置实时的自动校准和自检，恒温控制以及正压防护
%相对湿度	0~90%RH
设备功率	3000 W (max) 300 W (typical running)
预热时间	<60 min
软件功能	1. 数据采集 2. 智能采集模式 3. 建模功能 4. 模型验证 5. 定量模型自动优化 6. 在线检测

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