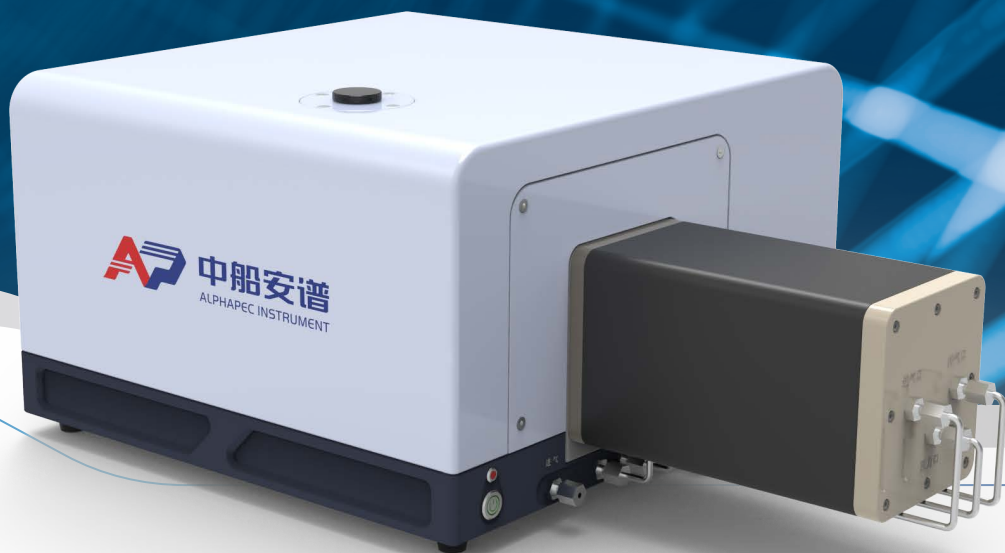


环境监测 ENVIRONMENTAL MONITORING

科研型傅里叶红外气体分析仪

ALPHAPEC 5055



产品简介

ALPHAPEC 5055科研型傅里叶红外气体分析仪是由我司自主研发的一款高精度气体分析仪，基于傅里叶红外检测原理能够对现场气体浓度进行实时检测，并可对气体组分进行快速、连续、全自动识别和定量，产品具备出色的灵敏度，部分气体物质可达到ppb级。适用于工业应用、气体成分分析、催化过程研究、气体杂质测定、科学研究、生物气体分析等多个应用领域。

技术特点

科研型傅里叶红外气体分析仪采用傅里叶红外光谱技术作为检测原理，配备精密设计的光机器件、高精度控制采集和稳定可靠的硬件电路，在上位机软件上采用先进的修正算法对测量数据进行修正，能够快速、准确探测和识别上百种有机或无机化合物官能团，并作混合物分析、定量分析。

◆ 强大的探测能力

- 灵敏度高，所有反射镜均为镀金镜子，耐环境性能优
- 仪器稳定，采用空间立体角镜，光路永久准直
- 智能化程度高，能对仪器各部分检测并出具检测报告

◆ 先进的软件算法

- 满足数百种有机化合物官能团探测识别
- 快速响应，定性定量分析化合物
- 仪器自检、自校准、使用状态监控
- 全自动气体温度、压力、水汽、CO₂补偿

技术指标

科研型傅里叶红外气体分析仪功能丰富，操作方法简单，连接好电源线开机预热2分钟后即可实现对上百种有机化合物官能团检测分析，并作混合物识别和定量分析，可广泛应用于化工、医药、教学、科研、过程控制等实验室检测领域。

内容	技术规格
监测种类	上百种有机化合物官能团，用户可自建库
光谱范围	750-4500cm ⁻¹
光谱分辨率	0.5cm ⁻¹ 、1cm ⁻¹ 、2cm ⁻¹ 、4cm ⁻¹ 、8cm ⁻¹ 可选
检测精度	优于2%F.S
检测范围	ppb~百分比浓度
气体检出限	<0.2ppm@CO
功耗	<100W
通信	USB或网口
电源	220V/24V适配器
尺寸	620×410×245mm
重量	≤ 30 kg
气室类型	高温怀特池
气体光程长度	5m
气室容积	≤0.6 L
窗口	ZNSE/KBR
温度（最高）	200°C
压力（最大值）	2bar
防护等级	IP65
工作温度	0~40°C
贮存温度	-10~50°C

应用领域

适用于工业应用、气体成分分析、催化过程研究、气体杂质测定、科学研究、生物气体分析等多个应用领域。