

环境监测 ENVIRONMENTAL MONITORING

轻量化傅里叶毒害气体检测仪

ALPHAPEC 5060



产品简介

ALPHAPEC 5060 轻量化傅里叶毒害气体分析仪主要采用傅里叶红外光谱技术，结合高超小体积，耐腐蚀性强、高可靠的3m微型光程吸收池，能够实现对多种ppm级化学战剂（CWA）及工业有毒有害气体（TIC）进行快速准确检测，仪器采用公司自主研发的空间立体角镜迈克逊干涉仪结构，具有强大的技术优势，检测种类多、检测限低、重量轻、低耗能，可搭载小型无人机、机器人等多种机动平台，可在移动过程中快速测量和报警。

广泛应用于国家安全、公安武警、应急救援、野战侦察、化工园区、污染源遗漏等领域。

产品特点

- + 轻量化毒害气体分析仪内部光机、硬件等模块高度集成，具有强大的技术优势，是国内首款小型傅里叶红外气体分析仪
- + 整机高度集成、功能强大、体积重量小，可用于单兵携带、无人机载、无人机器人等多种平台检测领域或场景
- + 仪器检测种类多，灵敏度高，实现四十余种ppm级浓度多组分化学战剂及有毒有害气体监测与报警，并可根据用户进行拓展
- + 仪器检测可靠性高，采用专业的多组分气体定性、定量算法，适用于多种复杂环境下混合气体检测与分析。

自主可控

轻量化毒害气体分析仪相关技术完全自主可控，核心部件傅里叶红外干涉仪、微型吸收池、TE红外探测器实现完全国产化。已发表多篇傅里叶红外检测技术相关专利，并获得授权。

技术指标

产品为国内首款分析仪，产品功能介于离子迁移谱与便携式质谱之间，业内首款，可用于单兵携带、无人机载、无人机器人等多种平台检测领域场景。

内容	技术规格
检测种类	1.化学毒剂：沙林、梭曼、路易氏气、芥子气、AC等 2.工业有毒有害气体：CO、CH ₄ 、NH ₃ 、SF ₆ 、SO ₂ 、N ₂ O、ETO、乙炔、氯乙烯、乙醇、甲醇、环己烷、异丙醇、乙醛、丙酮、苯甲醇、三氯乙烯、苯乙烯等40余种危险化学品
检测下限	大于5ppm级
检测精度	<5%F.S
尺寸及重量	尺寸（长×宽×高）：<300mm×200mm×148mm重量：≤8kg
工作温度	0°C~40°C
工作湿度	湿度：0~65%RH
响应时间	T ₉₀ <45s
供电接口	DC24V/5A，并支持车载、无人机等平台供电

应用领域

广泛应用于国家安全、公安武警、应急救援、野战侦察、化工园区、污染源遗漏等领域。