



北京金龙昶泰科技发展有限公司

国产微量化学物质探测神器

-离子迁移谱 (DTIMS) 机芯

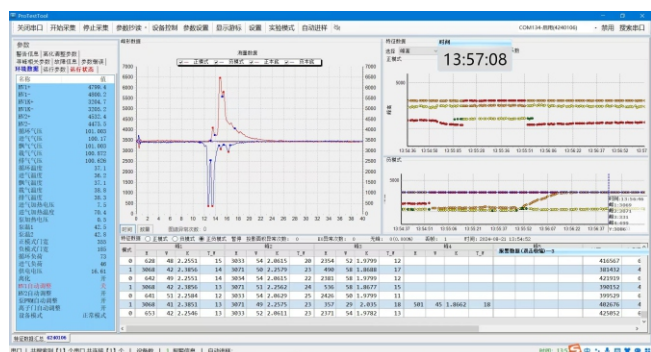
不同气相离子在电场驱动下，在中性气体中迁移，各种物质的迁移率不同，基于此，机芯可以实现对不同物质的区分和检测。

机芯由离子制备与导入系统、离子门控制系统、迁移管、信号放大和数据处理系统、气路系统、温度加热控制系统和高压电源系统 7 个主要部分。机芯高度集成，结构简单，体积小，RS232数字通讯接口，输出图谱、寻峰结果、报警结果等，很容易实现开发联用。

机芯使用高电离效率的双极性高压大气电离源，属于非放射源。可广泛用于痕量物质检测，毫秒级响应，灵敏度是ppb级。机芯本身可以用于5-6种混合气的分离检测，也可以结合色谱实现上百种混合气的分离检测。

机芯是一款普适性的产品，用于各种场景还需要做针对性的开发。

应用案例



爆炸物、毒品、毒剂中的检测；通过测定生物胺来评估肉类食品的腐败程度；检测水果表面的农药；鉴别橄榄油的种类，茶、啤酒、饮料的风味等；甲醛检测；非挥发性链烷烃和芳香族化合物检测；可以区分醇类的同分异构体；生物有机样品，如蛋白质、肽类

和低聚核苷酸的分离和检测；大气污染以及化工厂中的有毒气体监测，火灾监测，水污染监测，食品检测等；疾病筛查；气味研究，比如通过木材挥发的气体区分是哪种木材。

电力行业SF6分解物检测；居住、工作环境致癌物质检测；环保行业恶臭8项及空气质量分析；熏蒸、粮库等特定场合残留物检测；

选择我们，提供专业的气体检测技术支持及高效的售后服务保障

北京金龙昶泰科技发展有限公司

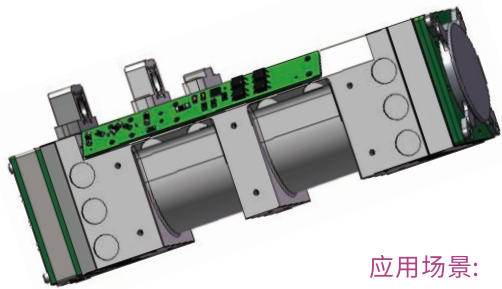
北京市房山区卓秀北街10号院1号楼7层

座机:010-89295526

手机:13264336205

网址:<http://www.az-jlct.com/>





应用场景:
人防 阵地工程预警监测
机场、地铁、大型会场安检
GC-IMS联用仪

IMSS-D系列传感器定位于室内、室外固定式综合监测应用。

高分辨：高达40-60FWHM

高灵敏：检测限低至ppbv级

范围广：可监测有毒有害工业气体、恶臭气体、苯系物等

时间长：连续工作时间长，可适应7*24不间断工作
维护周期长至180天以上

IMSS-H系列传感器定位于个人手持、无人机等在确定环境中的一般应用。

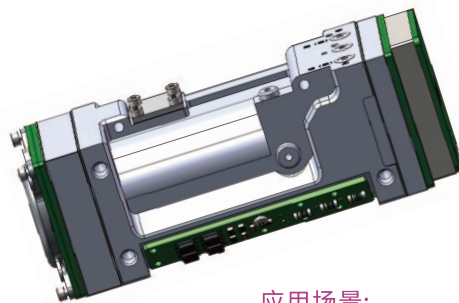
体积小：轻松集成于各类产品或项目中

重量轻：可用于研制手持式气体报警器、无人机挂载设备等

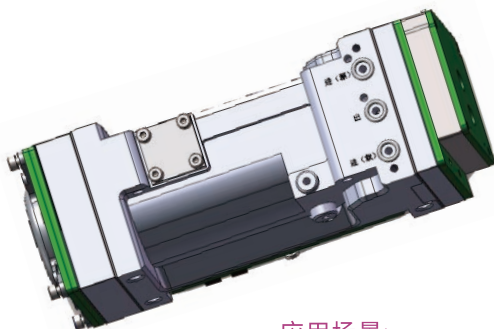
功耗低：两节锂电池供电

高灵敏：检测限低至ppmv级

范围广：有毒有害工业气体、恶臭气体、苯系物等



应用场景:
环境气体预警报警
苯系物监测
臭气有毒有害气体分析
危化品仓储泄漏预警监测



应用场景:
医学疾病诊断研究
清洁度监测研究
GC-IMS、IMS-MS联用
实验室分析

IMSS-P系列传感器定位于便携式现场鉴别设备应用场景。

重量轻：可用于便携式气体分析仪

功耗低：可内置电池供电

高灵敏：检测限低至ppbv级

高分辨：分辨高达40以上

范围广：有毒有害工业气体、臭气、苯系物等

高标准：满足GJB环境适应性要求

IMSS-R系列传感器具备超高分辨、高灵敏、强扩展的特点，定位于高校、研究机构等用于项目或产品的研究应用。

高分辨：高达60-100FWHM

高灵敏：检测限低至ppbv、pptv级

监测范围广：大多数有机物、无机物

连续工作：可7*24不间断工作，可灵活控制所有参数

易扩展：可扩展进样装置，可接入标准气瓶，可调节的反应离子

