

# 台式爆炸物/毒品痕量检测仪

**简介：**台式爆炸物/毒品痕量检测仪是中国科学院大连化学物理研究所研制开发的新一代光电离毒品检测仪，该产品采用先进的光电离高分辨离子迁移谱 (Photoionization Ion Mobility Spectrometry, PIMS) 技术，不含放射源，对人体无任何辐射危害，且具有检测速度快、检测灵敏度高、功耗低、体积小、质量轻、便于携带、易于维护、使用环境和要求适应性强等特点，广泛应用于机场和车站等重要场所的安检、国防安全、公共安全等领域。



## 性能指标

- 正离子、负离子双模式，可同时检测爆炸物和毒品；
- 可检测爆炸物包括：梯恩梯，硝铵，黑火药，黑索金，泰安，硝化甘油，HMTD，TATP等；
- 可检测毒品种类包括：甲基苯丙胺，可卡因，海洛因，四氢大麻酚，氯胺酮-K粉，吗啡，杜冷丁，摇头丸，罂粟碱等；
- 取样方式为试纸擦拭取样，痕量颗粒；
- 分析时间小于10秒；
- 开机自检、自校准、自动检测；备有清洁功能键。
- 具备数据库扩展功能，可以添加新样品数据，具备保存添加数据的时间信息功能；
- 实时显示探测结果，对不同爆炸物/毒品样品种类进行分析识别，提供声、光、字符等报警提示功能，并具备自动保存报警数据功能；
- 报警阈值设置功能；
- 使用权限设置功能，具备操作员、管理员、维修员分级控制权限设置功能；
- 有网络接口或USB接口，可以自诊断和远程网络诊断功能、故障监测功能、并具备故障提示信号和故障信息存储功能；
- 具备计时和计数功能及复位功能；
- 内置打印机，具备检测数据的存储、导出备份和打印功能。

# 便携式爆炸物/毒品痕量检测仪

**简介：**便携式爆炸物/毒品痕量检测仪填补了安全专业人员对检测各种危险物质和适应威胁变化不断增长的需求，具有便携性和灵活性。

通过单管双模的IMS检测器，检测仪能够检测,分析,识别广泛的爆炸物和毒品，并具有较高的敏感性和特异性，这些都是您对中科院大连化物所能力的期望。

IMS检测器是任何安全应用的理想选择，航空安全人员和军方将受益于检测仪检测范围更广爆炸物的能力。海关和过境机构，需要能够检测毒品和爆炸物，检测仪将能够执行他们的职责。保安人员和地铁安检人员希望更好地保护公共人员的安全，检测仪将能为他们提供帮助，法院和惩教机构，期望能检测多种威胁，检测仪也能提供帮助。

•**离子迁移管（IMS）** 便携式检测仪使用大连化物所先进的高分辨IMS技术，不含放射源，具有高敏感度和可靠性，并广泛用于军事和商业爆炸物的检测和鉴定，这种技术在军事基地，边境口岸，机场和其他关键的安全检查站已被证明可靠。检测仪能准确检测出黑火药以及国际民航组织规定的全部爆炸物和毒品；

•**样品采集** 蕴含高科技的采样纸，不需要分析样品进行前处理，增加了样品收集率和分析样品的质量，进一步增强了检测仪性能。对样品进行直接擦拭，即完成采样过程，简单高效；

•**简单维护** 检测仪有一次性空气净化系统，用完即弃，维护简单，节省时间和金钱。另外，大多数操作者更换零件时不需要在现场使用工具；

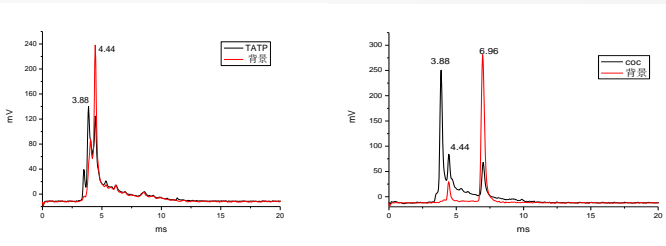
•**自动校准** 检测仪使用环境的变化会影响其精度，需要对其相应重新校准。使用相应的校准物质对仪器分析，通过维护程序实现自动校准功能；

•**软件** 便携式检测仪使用专门开发的专有软件。大尺寸彩色触摸屏幕显示操作导航。操作简便，可视化强，能通过USB查看分析结果；

•**自动诊断** 检测仪板载自动诊断功能，协助操作员维护设备和简单的系统故障排查。



可测痕量物质			
中文名称	英文缩写	K0	备注
爆炸物			
梯恩梯	TNT	1.45	校准物
黑索金	RDX	1.31	
太安	PETN	1.10	
硝化甘油	NG	1.27	
硝酸铵	AN	1.88	
黑火药	BP	1.98	
奥克托金	HMX	1.47	
特曲儿	Tetryl	1.33	
C4	C4	1.29	
赛木汀	Semtex	1.09	
二硝基甲苯	DNT	1.17	
毒品			
盐酸可卡因	COC	1.67	校准物
盐酸海洛因	Heroin	1.65	
四氢大麻酚	THC	1.54	
甲基苯丙胺(冰毒)	AMP	2.16	
K粉	KET	1.35	
吗啡	MOR	1.69	



检出率	≥ 99%
灵敏度	纳克级
报警方式	声讯+显示屏信息
样品分析时间	< 2秒
预热时间	< 20分钟
电源适配器参数	输入 220V/AC 50-60Hz; 输出 19V/DC
整体外形尺寸	450mm(L)×170mm(W)×190mm(H)
工作环境温度	-10℃~55℃, 相对湿度: 96%