

一、便携式傅立叶红外固液分析仪

技术参数

1、工作条件

1.1 适应于野外工作环境，环境湿度：0-100%

1.2 电源：交流及直流电池两种供电方式，直流电池至少供电 4 小时。

2、干涉仪：适合野外及车载专用改进型迈克尔逊干涉仪，立体角镜抗震动，镀金镜面，永久准直光路设计。

3、分束器：ZnSe 材质，适应野外潮湿、复杂环境的操作

4、光谱范围：6,000-500 cm^{-1}

5、光谱分辨率：优于 2 cm^{-1}

6、波数精度：优于 0.005 cm^{-1} @2000 cm^{-1}

7、信噪比：高于 55,000:1 (在 2100 cm^{-1} 处，4 cm^{-1} 分辨率，DTGS 探测器，1 分钟数据采集。)

★8、检测器：采用 DTGS 检测器，具有极高的温度稳定性，不受环境温度变化的影响，完全适应野外工作环境。

9、仪器内置包含各种标准物质的 IVU 校验系统，通过自检程序可对仪器的各项指标随时进行自检，并给出符合 GLP 标准的自检报告。

10、网络化：红外主机与计算机之间通过“以太”网卡连接，无任何限制。

11、红外操作 Mentor 软件：智能化的向导助手引导每一步操作，采用简单、直观的提示方式，使用者可非常方便地按照提示一步步完成所需的操作而无需记忆任何指令或命令。

12、谱库：可使用多种红外参考谱库，如：白色粉末谱库、爆炸物谱库、危险化学品谱库、常规化学品谱库、新精活毒品谱库。

13、配备智能金刚石反射测量模块，“一指压”设计，重现性高，聚焦以及收集镜面均为金属镀金球面镜，适合各种大小及形状、硬度的复杂样品，无需制样。

14、配备自动检索软件。

15、所有测量模块可以单键切换使用，与主机自成一体。

16、中国国家计量认证（CPA）证书

17、其它辅助配套附件，包括：干燥剂、垫圈、光源及电池等。

18、便携式密封手提箱，方便携带。

19、保修期：

19.1 主机一年。

19.2 干涉仪、激光器保用十年。

20、技术资料

20.1 安装使用及维护说明书

20.2 软件说明书

21. 售后服务与培训

21.1 设备安装调试：设备到达用户所在地后，在接到用户通知后 2 周内执行安装调试，直至达到验收指标。

21.2 技术培训：在用户现场对用户进行 2 人为期 2 天的培训；培训内容包括仪器的技术原理、操作、调试，数据处理、基本仪器维护，故障排除等。

21.3 维修响应时间：供货商应在 24 小时内对用户的服务要求做出响应；需要在现场解决问题的，在 5 个工作日内到达仪器现场。重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内提出明确解决方案。

二、手持式傅里叶红外毒品检测仪

需求：适用于一线警员在现场检测涉毒违禁品，要求设备方便携带，易于操作。用户界面简洁，操作简便，直接显示结果。可检测涉毒违禁品种类：毒品、易制毒化学品以及新精神活性物质，特别是具备一定量的芬太尼数据库。

- 1、手持式设计，要求设备采用红外光谱技术。
- 2、适合于手持式使用，重量不超过 3kg
- 3、光谱分辨率： 4 cm^{-1}
- 4、光谱范围： $4000\text{--}650\text{cm}^{-1}$
- 5、光学系统要求具有集成式固体压机和液孔的金刚石衰减式全反射（ATR）传感器。
- 6、针对当前涉毒案件，要求设备具有谱图库中涉毒数据不少于 800 种物质，谱库包括毒品、易制毒化学品、普通化学品、新型合成药物等，芬太尼数据库不少于 25 种（提供数据库列表）
- 7、具有混合物分析功能。
- 8、用户可手动添加数据库项，易于添加新型违禁品变体。
- 9、全中文操作界面。
- 10、要求设备具有彩色液晶显示屏，现场在阳光直射条件下具有高可见度的，点亮式键盘可引导用户方便的操作设备
- 11、检测结果可显示物质名称、CAS 编码、化学物质分类
- 12、供电模式：可拆卸和可充电锂电池，电池使用时间大于 4 小时。同时设备也可使用干电池，可选车载 12VDC 电源供电
- 13、工作温度及湿度要求： $-10^{\circ}\text{C}\text{--}45^{\circ}\text{C}$ ，湿度范围为 0-99%
- 14、要求设备坚固耐用，适合于各种现场环境，防护等级不小于 IP54，防震、防尘、防摔、防水
- 15、突发案件应对：要求可 24 小时提供即时的数据分析和技术支持。
- 16、配备可疑人员身份证及车辆查询模块，可快速对嫌疑人及车辆进行身份识别并与公安省部级管控数据库对接，识别种类包括：盗抢车辆、在逃、吸毒涉毒人员、重大前科人员等。
- 17、培训方案：免费提供培训产品培训，方案包括但不限于以下内容：对所有产品的概况、性能、特点、设计原理及操作方法进行有针对性的培训；培训形式分为课程培训、现场培训、操作培训三种；对设备管理员及使用人员进行系统操作、保养及故障排除培训，使相关人员熟悉了解产品知识。

18、质保期：1 年，质保期自交货验收完成之日起计算。

19、升级：设备配备数据库软件终身免费升级。