

FI-RXMo100 便携式傅里叶变换红外光谱仪

傅里叶变换红外(FT-IR)光谱是一种可以分析有机物和无机物的广泛使用的、非破坏性的分析方法。在使用这样方法进行样品分析时，通常只需要很少量的样品。对于未知物的鉴别可以通过与光谱数据库中的参考光谱进行对比的方法得以实现。另外，使用被称为 ATR(衰减全反射)的样品分析技术不仅可以简化样品的制备过程，而且还可以使对固体和液体样品的分析变得简单和快速。

是生产和提供傅里叶红外/傅里叶近红外光谱仪的专业供应商。除提供各类商品化的红外光谱仪之外，还可以根据客户的工作需要，定制化生产各种红外光谱系统，满足国内用户不同行业的实际需求。



特点

每一种化学物质都具有红外特征谱，它就像人的指纹一样具有唯一性，通过它可以指认该种物质。全新推出的 FI-RXMo100 就是这样一款可以在恶劣的使用环境中快速识别未知的有毒有害物质的便携式傅里叶变换红外光谱仪。

它的主要特点是：

- 可以快速识别未知的化学或生物样品
- 可以在恶劣环境中使用
- 使用简单，无需专业培训
- 可以在任何地方检测和鉴别样品
- 无需样品制备
- 可以随时添加数据库
- 快速给出结果(秒级)

FI-RXMo100 的广泛用途

FI-RXMo100 是一款用于检测鉴别未知物质的可独立运行的便携式红外光谱仪。与其它便携式仪器不同，FI-RXMo100 具有与台式红外光谱仪一样的极高的检测性能，如较宽的光谱覆盖能力和很高的光谱分辨率。FI-RXMo100 不仅可以作为粉末样品和液体样品的通用分析设备，也可以作为一个专用的分析仪器。10 寸触摸显示屏使得这款仪器的操作非常简单，仪器配置的丰富的红外指纹图库更可以快速地给出未知物的鉴定结果，此外，使用者可以非常方便地把其特别关心的物质加到指纹谱库中，使仪器具有更广泛的用途。



测试液体的状态



测试固体 / 粉末的状态



干燥剂便捷更换窗口

主要技术性能

- 干涉仪：立体角镜迈克耳逊干涉仪
- 红外光源：空冷陶瓷光源
- 分束器：硒化锌分束器
- 检测器：高灵敏度 DLATGS 检测器
- 光谱范围：500 ~ 5000 cm^{-1}
- 光谱分辨率：1 cm^{-1}
- 重量：10kg
- 尺寸：41cm*32cm*17cm
- 采样方式：单次反射金钢石 ATR 技术，耐磨损、抗腐蚀、易清洗
- 工作条件：工作温度：-5 ~ 40°C；工作湿度：0~100%R. H
- 供电：内置电池，连续 4 小时供电能力。可通过外部 18-24 伏车载电瓶供电。
- 充电电源：100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz, 20W；可选 18-24V
- PC/控制器：10 寸触摸屏操作方式(手指或指示笔)可选择内置计算机，WIN10 操作系统。具有标准 TYPE-C 接口。
- 参考谱库：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、农药谱库、毒品谱库，气体库等。

应用介绍

FI-RXMo100 便携式傅里叶变换红外光谱仪专门应用于突发性事故现场、爆炸事件、化学事故现场、卫生医疗、地震、火灾、实验室未知物质科学研究等重大污染事故和极端环境中，是一种对各种未知化学物质进行现场采样、快速定性分析的高度一体化的光谱鉴定仪，它可以在数秒钟之内对固体、液体、粉末状、粘稠状等样品进行快速定性分析。FI-RXMo100 便携式红外光谱仪结构设计非常紧凑、坚固、体积小、重量轻，所有的部件集成在便携式手提箱内；操作简单、即开即用、现场快速得出定性结果，同时自动储存检测数据及后续可以进行数据的提取和打印。FI-RXMo100 可在野外应急使用，也可以在实验室中移动使用。

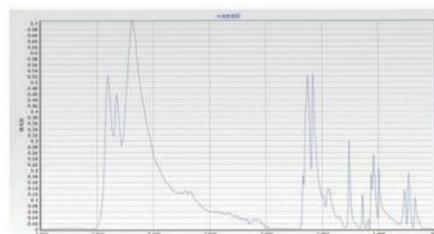
应用领域：

刑侦：爆炸物现场快速分析、爆炸物快速检测(黑火药、硝酸炸药、TNT、黑索金、太安...)危险品现场快速取证。

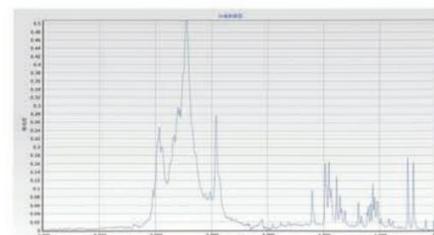
缉毒：毒品分析(吗啡、海洛因、冰毒、可卡因...)、新型的仿制毒品。

应用特点：

- 现场检测、分析时间短(无需等待实验室测试结果)
- 使用方便，简洁操作软件，无需专业培训，直接上岗
- 无需专业背景操作人员也可以直观、准确的分析样品成分
- 无需样品制备，现场直接分析
- 新型数据联网更新升级，极其快速、方便、简单
- 可以快速鉴定爆炸物/毒品、违禁物、一般通用药品等
- 现场排查，节省时间和成本，效率更高



5-氨基四氮唑



甲基苯丙胺(俗称冰毒)