

**北京卓立汉光仪器有限公司 Zolix Instruments Co.,Ltd.**

北京卓立汉光仪器有限公司成立于1999年，是国内精密光学仪器和精密机械运动与控制技术产品的知名供应商之一，致力于为广大光电行业从业者提供针对性的产品及解决方案。

成立20年来，卓立汉光始终坚持研发创新、快速反应和优质服务的经营理念，取得了稳步发展。目前其在国内拥有300多名员工，在上海、深圳、成都、西安设立分公司，在法国、波兰、韩国等国家拥有合作关系良好的代理商，构建了覆盖主要市场的全球行销网络。

# 傅里叶红外光谱系列

——从实验室到现场检测，  
我们专注于您的需求

NEW



## 携手卓立，共创未来

---诚招分析仪器各地代理商



更多产品信息，请访问: [www.zolix.com.cn](http://www.zolix.com.cn)

电话: 010 56370168 传真: 010 56370118 邮箱: info@zolix.com.cn 邮编: 101102

# FOLI 20-Z

## 一体式傅里叶变换红外光谱仪



FOLI 20-Z是卓立汉光最新推出的一体式傅里叶变换红外光谱仪产品，采用了近乎无需维护的光学系统，同时久经考验的干涉仪设计确保了仪器的可靠性。FOLI 20-Z具有完全一体化且可靠的通用采样功能，轻松进行测量并提供各种常用配件，同时兼容PIKE TECHNOLOGY公司的多种测量配件，是实验室和现场测试环境下红外检测仪器的理想选择。

FOLI 20-Z可以对未知的化合物进行无损分析，比如，有机化合物、无机化合物、毒品、固体、液体、聚合物等材料；主机采用一体式光学光路设计，可以扩展使用制冷型高灵敏的MCT检测器和各种大型通用附件等，适用于科研院所的研究和检测工作。

### 硬件特点

- 干涉仪：具有优异的性能；良好的可靠性、稳定性和抗干扰性能；5年期质保；
- 光学系统：采用专用镀金反射镜，具有红外波段高反射率且抗氧化性强，获得更稳定的光学性能
- 检测器：高灵敏度 DLaTGS 或制冷型 MCT
- 固态激光器：性能稳定，使用寿命达 5 年以上
- 红外光源：高性能进口光源，专利封装技术，均匀散热，使用寿命长达 3 年以上
- 超大空间样品室：便于搭配各种常用配件，兼容 PIKE 公司的多种测量配件
- 整机：一体式设计，防潮、防尘，环境适用性更强

### 红外测量附件

金刚石ATR附件	专利设计金刚石ATR附件，国内首创，纯金刚石晶体、高强度、超级耐腐蚀、晶体尺寸大、光通量高，灵敏度优异。	
30° 镜面反射附件	适用于全反射材料 30° 固定角度设计	
45° 镜面反射附件	适用于全反射材料 45° 固定角度设计	
10° 镜面反射附件	适用于全反射材料 10° 固定角度设计 PIKE TECHNOLOGY产品	
80° 镜面反射附件	适用于全反射材料 80° 掠入射角度设计 PIKE TECHNOLOGY产品	
可变角度镜面反射附件	适用于全反射材料 30° -80° 可变角度设计 角度调整精度：1° PIKE TECHNOLOGY产品	
绝对测量镜面反射附件	适用于全反射材料 12° 固定角度设计 PIKE TECHNOLOGY产品	
漫反射附件	适用于固体材料 简易漫反射测量 PIKE TECHNOLOGY产品	

# 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。

卓立汉光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，卓立汉光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。

### 产品特点

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。卓立汉光全新推出的 Mobile10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红外光谱仪。

- 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
- 用户自主建立数据库
- 快速给出结果(秒级)

### 应用

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。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。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。

### 主要参数性能

- 分辨率优于  $2\text{cm}^{-1}$
- 光谱范围  $500\text{-}5000\text{cm}^{-1}$
- 内置纯金刚石 ATR 附件，带高压压头，耐磨损、易清洗、耐腐蚀
- 干涉仪：立体角镜迈克尔逊干涉仪
- 分束器，锡化锌分束器
- 检测器，DLaTGS 检测器
- 红外光源：空冷陶瓷光源
- 供电：内置锂电池
- 参考谱库：可使用多种红外参考谱库，爆炸物、危险化学品、常规化学品、毒品易制毒化学品、农药、气体等谱库

