



傅里叶变换红外光谱仪

FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROMETER



>>> 国产高端傅里叶变换红外光谱仪引领者

企业介绍

/ Company Profile

荧飒光学致力于傅里叶变换红外光谱仪的自主研发和国产化生产。公司汇集了来自于众多一流高校及研究所的硕士、博士研究生人才，研发团队涉及光学、精密机械加工、电路控制、软件开发、自动化系统集成等多个方向，是一家专业从事傅里叶红外光谱技术开发与服务、软件开发与应用、仪器仪表和自动化设备系统集成的集研发、生产、销售、服务于一体的创新型科技公司。

公司提供FOLI系列、MASTER系列、TIGER系列以及FTPL系列，涉及傅里叶中红外、近红外、光致发光等几十种不同型号的产品。产品应用于实验室、工业现场在线以及应急监测等各种不同的场景。目前，荧飒光学已经为石油化工、环保、安检、高校、科研院校等众多单位提供了丰富的国产化产品和定制化解决方案。

公司目前已经通过ISO9001认证，是高新技术企业，上海市创新型中小企业和上海市专精特新中小企业。

目录

/ Directory



公司荣誉 03

我们的客户 04

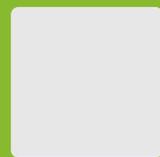
FOLI5系列 05

FOLI10系列 07

FOLI10-R系列 09

FOLI20系列 11

FOLI30V系列 13



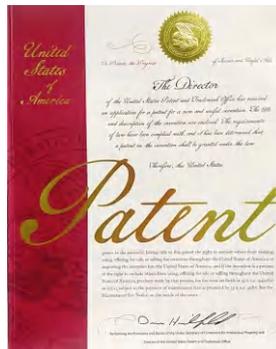
15 便携式系列

16 气体监测系列

17 其它测量系列

18 红外附件

公司荣誉



我们的市场



FOLI5系列



应用行业

学术教学



工业 QA/QC

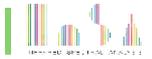


制药



塑料/聚合物





傅里叶变换红外光谱仪 FOLI5系列

产品特点

- 全国产品质
- 弧形外观设计、尺寸小巧紧凑
- 可配置多种红外附件，采样灵活
- 操作简便、应用广泛
- 二极管激光器确保无故障运行
- 永久准直干涉仪提供出色的机械特性，确保抗震性、抗高温
- 用户可自行更换部件，减少维修成本
- 适应宽范围的温度和湿度
- 符合中国药典要求的验证功能

可选配件

透射采样附件

- 常规固体粉末压片
- 各种液体池附件
- 各种薄膜样品架



ATR采样附件

- 光通量高
- 无需压片，直接测量
- 可配置金刚石、硒化锌、锗等晶体



反射采样附件

- 漫反射或者镜反射附件
- 测量各种粉末样品
- 可无损测珠宝、玉石等



气体池采样附件

- 不同光程的气体池
- 可选气体进行加热200度
- 可选不同材质池体及窗片



FOLI10系列



应用场景

01 公安防爆缉毒



02 珠宝真伪鉴定



03 药品质量监测



04 地质矿物鉴定



05 油品状态检测



06 结石成分分析

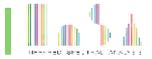


07 垃圾可回收物分析



08 公路路面质量检测





傅里叶变换红外光谱仪 FOLI10系列

产品特点

- 设计紧凑小巧，性能可靠
- 多种附件可选，满足各种类型样品测试
- 硬件操作简单，软件简单易学
- 防潮型ZnSe分束器，主机一体化密封性强，可适应高湿度环境
- 可进行高精度变温测量
- 可升级触屏电脑、无线连接、电池供电、三脚架
- 可升级电制冷MCT检测器
- 可配置密封便携箱，进行现场检测

可选配件

透射附件



- 固体粉末压片
- 可透光薄膜、薄片
- 可选液体池、气体池

流通池附件



- 连续在线流动分析
- 监测多组分趋势及浓度变化
- 多种晶体可选，可配泵及管线

ATR附件



- 固体粉末、薄膜
- 各种液体
- 可选金刚石、硒化锌、锗晶体
- 可选多次反射晶体

反射附件



- 珠宝玉石
- 地质勘探
- 可选朝前、朝上反射

傅里叶变换红外光谱仪 FOLI10-R

- 既能满足常规的透射、反射和ATR测量，也能满足原位漫反射、原位透射、在线监测等科研相关附件的使用
- 可搭配各类附件，兼容其他附件公司提供的相关附件，满足科研用户的各类需求
- 平行光样品仓可以满足平行光的测试需求，无需额外搭载平行光附件
- 硬件操作简单，软件简单易学
- 防潮型ZnSe分束器，可选配溴化钾分束器
- 可升级电制冷MCT检测器、液氮制冷MCT检测器



傅里叶变换红外光谱仪 FOLI10-R-T

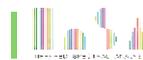
- 双样品腔双通道，相互独立且等效使用
- 双样品腔既能满足常规的透射、反射和ATR测量，也能满足原位漫反射、原位透射、在线监测等科研相关附件的使用
- 解决用户常规测试和原位反应等附件频繁切换的痛点
- 双通道光路自动切换，简单高效
- 可选制冷型MCT检测器，灵敏度更高



傅里叶变换红外光谱仪 FOLI10-R-S

- 前置样品腔既能满足常规的透射、反射和ATR测量，也能满足原位漫反射、原位透射、在线监测等科研相关附件的使用
- 后置样品腔标准配置75毫米镀金积分球，满足样品的积分球漫透射测量
- 双通道光路自动切换，简单高效
- 可选制冷型MCT检测器，灵敏度更高





傅里叶变换红外光谱仪 FOLI10-R系列

应用场景



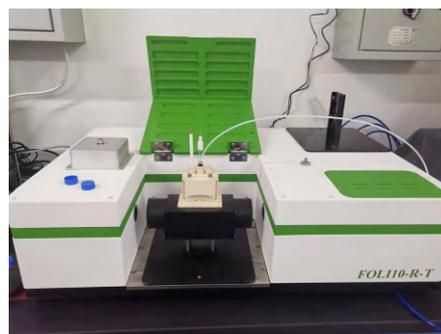
原位漫反射



在线监测



原位透射及原位漫反射



原位电化学

FOLI20系列



应用场景



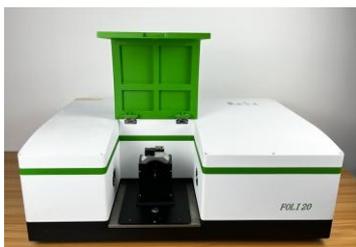
● 气体成分分析



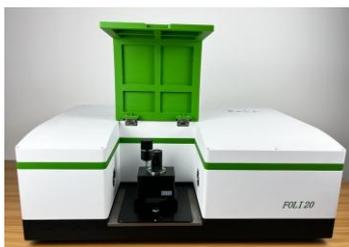
● 固体高温分解分析



● 反射率测定



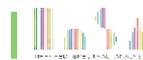
● 低含量固体分析



● 塑料鉴定



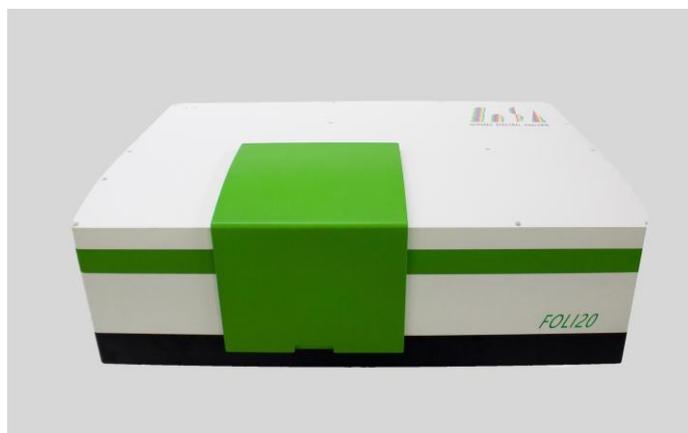
● 原位电化学测量



傅里叶变换红外光谱仪 FOLI20系列

产品特点

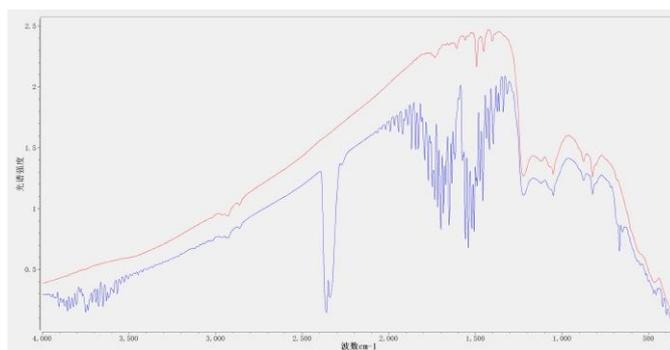
- 高性能研究型红外光谱仪，分辨率优于 0.2cm^{-1}
- 同一平台可进行远、中、近红外谱区的分析研究($12800\text{-}50\text{cm}^{-1}$)
- 三光源、双检测器自动切换
- 既能满足常规的透射、反射和ATR测量，也能满足原位漫反射、原位透射、在线监测等科研相关附件的使用
- 可搭配各类附件，兼容其他附件公司提供的相关附件，满足科研用户的各类需求
- 可选配发射红外口、外置样品腔、UHV真空密封外接腔等
- 可升级电制冷MCT检测器、液氮制冷MCT检测器、液氮制冷碲化镉检测器、半导体制冷铟镓砷检测器等



FOLI30V系列



应用场景



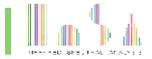
真空（红色）及常规（蓝色）测试条件下，水及二氧化碳谱峰的对比



外置检测器检测



连接高真空超低温系统



傅里叶变换红外光谱仪 FOLI30V系列

产品特点

- 高性能全真空型红外光谱仪, 真空度 $\leq 0.2\text{mbar}$, 分辨率优于 0.2cm^{-1}
- 排除水汽、二氧化碳干扰, 获取高质量红外光谱
- 光谱范围 $6000-50\text{cm}^{-1}$, 可拓展至 $12800-50\text{cm}^{-1}$, 实现远、中、近红外可见光波段的分析研究
- 多光源、多检测器、多扩展口, 光路自动切换
- 可选配发射红外口、外置样品腔/光源/检测器、外接UHV的真空密封外接腔等
- 接受定制, 满足用户各类功能拓展
- 可升级液氮制冷MCT检测器等

便携式系列 MOBILE10

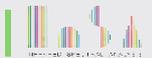
- 便携箱一体化固液分析仪，适合于现场应急测量
- 一键直达界面，简单高效
- 测试光谱自动搜索匹配，一键获取结果报告
- 配备金刚石晶体ATR，适用各类腐蚀性样品
- 可升级无线WIFI连接
- 具有公安部认证的检测报告
- 具有IP67检测报告，防尘防水，适应各种室外环境



便携式系列 MINIID10

- 手持式固液分析仪，即开即用，携带方便
- 一键直达界面，简单高效
- 测试光谱自动搜索匹配，一键获取结果报告
- 自动压头，配备金刚石晶体ATR，适用各类腐蚀性样品
- 可升级配备摄像头，照片自动储存在报告中
- 具有公安部认证的检测报告





气体监测系列 FOLI10-G

- 一体化机柜设计，方便配套使用
- 可24小时不间断测试，无需特殊维护
- 气体池特殊镀层处理，抗污染、耐腐蚀能力强
- 多种气体同时测量，一次测量获得多组分气体含量
- 气体含量实时显示，并自动储存，便于实时查看
- 可实时上传数据结果



气体监测系列 MOBILE10-G

- 便携式气体分析仪，内置可充电电池，适用于现场测量
- 气体池体积小，光程长，测量精度高
- 可选气体前处理系统及加热管线，内置抽气泵
- 气体池特殊镀层处理，抗污染、耐腐蚀能力强



其它测量系列 FOLI10-RT

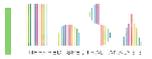
- 旋转透射测量：结合了ATR和透射测量的优势
- 可同时配置4个固定光程的测量位
- 光程：30 μm 、50 μm 、100 μm 、200 μm 、定制光程
- 仅需1滴50 μl 样品即可



其它测量系列 FOLI10-RE

- 独立式发射红外光谱仪，光路更紧凑
- 测量样品的发射率
- 可选：黑体和样品炉的自动切换
- 可选：双检测器自动切换





傅里叶变换红外光谱仪 红外附件

产品特点



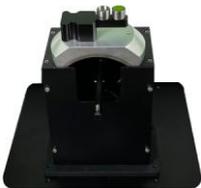
衰减全反射(ATR)附件

- 金刚石、ZnSe、Ge晶体可选
- 无需样品前处理，直接测试
- 适用固体、粉末和液体



气体池附件

- 适用于气体定性定量分析
- 光程长短可选，可定制
- 升级款采用特殊涂层，可耐各种腐蚀



漫反射附件

- 适用于粉末样品以及低含量粉末分析
- 无需样品前处理，直接测试
- 简单易用，无需专业培训



液体池附件

- 适用于液体定性定量分析
- 固定100微米光程液体池，适用油品分析
- 升级款可自动进样、清洗



镜反射附件

- 适用于测试反射表面上的超薄薄膜(单分子层)或金属基体上的薄膜
- 无需样品前处理，直接测试
- 可选反射角:10°、30°、45°、70°、80°等



光纤接口附件

- 适用于中、近红外光纤探头
- SMA905标准接口
- 连接简单、定位准确



积分球附件

- 无需样品前处理，直接测试
- 简单易用，无需专业培训
- 搭配液氮MCT检测器



低温透射附件

- 适用于低温测试
- 样品温度低至77K



官方网站



公众号



IR 红外云学堂

荧飒光学仪器（上海）有限公司

电话：021-59130260

网址：www.insaoptics.com

邮箱：info@insaoptics.com

地址：上海市青浦区华志路1388号华新中交数字智造港6号楼