



# IR 360A

## 原位红外光谱分析仪



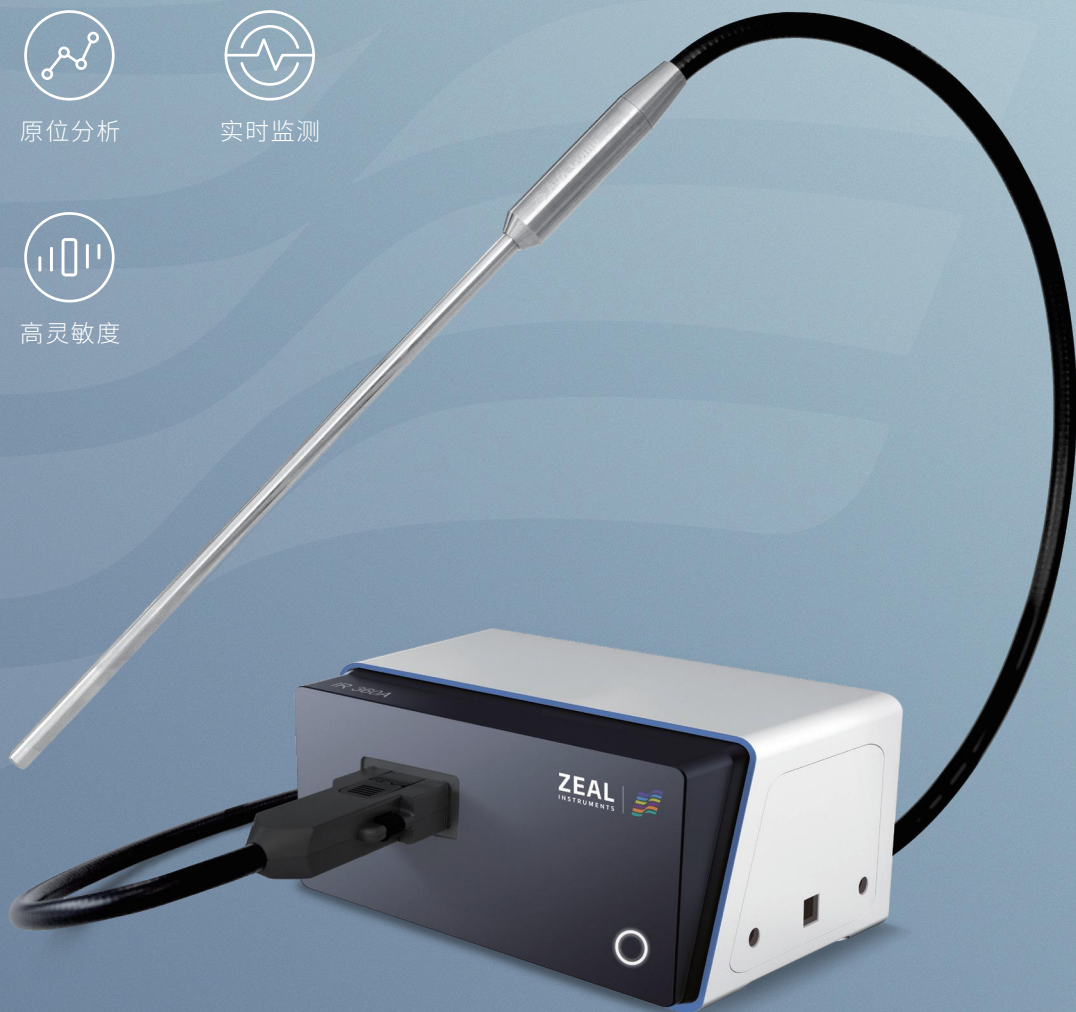
原位分析



实时监测



高灵敏度



原位红外光谱分析仪是一款实时分析反应变化过程的原位中红外光谱系统，可在反应容器中监测原料、产物、中间体的过程特征，帮助实验人员精准获取反应组分浓度、反应速率、杂质形成等关键参数，深入研究反应机理。其具备高分辨率、高信噪比、高稳定性、超快速扫描、波长范围宽等优势，软件支持基线校准、数据可视化处理、自动化动力学分析等，广泛应用于精细化工、制药、材料、石油、食品等领域。



杭州之量科技有限公司

公司地址：浙江省杭州市钱塘区6号大街260号19幢14楼  
服务热线：400-1100-589 官网：[www.zeal-instruments.com](http://www.zeal-instruments.com)

## 产品特点

- 在间歇、半间歇、连续流工艺中实现长时间原位分析，且不干扰反应进程
- 高性能MCT探测器，具备高灵敏度、高稳定性、高速扫描的能力
- 强大的光谱分析软件系统，支持基线校准、谱图处理、自动化动力学分析等，帮助实验人员建立定性、定量的光谱分析模型
- ATR钻石探头能承受较为宽广的pH值、温度及压力范围，在多相混合体系中实现无盲区测量，适应各种反应环境
- 工业级紧凑设计，抗振动、抗冲击、抗电磁干扰，占地面积小，使用寿命长

## 遵循标准

GB/T 21186-2007 傅里叶变换红外光谱仪

JJG 001-1996 傅里叶变换红外光谱仪计量检定规程

JJF 1319-2011 傅里叶变换红外光谱仪校准规范

## 应用领域



精细化工



生物制药



石油化工



环保监测

## 技术规格

### 主机

分辨率	2cm <sup>-1</sup> 、4cm <sup>-1</sup> 、8cm <sup>-1</sup>
波数范围	(5000~834)cm <sup>-1</sup>
探测器	探测器类型: 探测器型光伏MCT (汞-镉-碲化物) 冷却方式: 内置TEC控制器
工作温度	(10~40)°C
电源	(100~240)V交流电, 50/60Hz, 1.5A(最大值)
湿度	<60%
尺寸	基本单元: 189mm×285mm×127mm

### 软件

定量模型	纯物质模型、单变量模型、多变量模型
成分解析	曲线分解, 获取未知体系主要成分变化趋势
自动寻峰	全光谱范围特征峰自动识别
数据联用	在线光谱数据与反应器量热数据协同分析

### ATR探头

晶体材料	钻石棱镜
光谱范围	(3~17)μm
光纤类型	AgHal-Broad
温度范围	(-30~130)°C
最大耐压	100bar
探头长度	1.6m
轴长度	280mm
轴直径	6mm
轴材料	哈氏合金C22
保护管材料	不锈钢V2A制成的扁平钢丝螺旋结构, 用玻璃纤维编制包裹, 外套: 硅橡胶