

# FTIR-850傅里叶变换红外光谱仪

FTIR-850 Fourier transform infrared spectrometer

FTIR-850型傅里叶变换红外光谱仪是港东公司推出的最新款红外光谱仪，具有分辨率高、稳定性好、防潮效果佳、可扩展性强等特点，主要应用于石油化工、有机化学、高分子化学、药品、食品分析等传统领域，还应用于半导体、光学等新技术领域。



FTIR-850傅里叶变换红外光谱仪最高分辨率可达 $0.5\text{cm}^{-1}$ ，极大的满足您不同情况下的样品分析需求。

研究内容	FTIR技术及附件	分辨率要求
快速反应动力学	快速扫描	$4 \sim 16\text{cm}^{-1}$
化学结构测定：液体、常规气体、固体（晶体、薄膜等）、无定形体、粉末、高聚物	常规固体压片和石蜡糊法、液体、常规气体池和长程气体池、镜面反射、漫反射、ATR	$2 \sim 8\text{cm}^{-1}$
微量样品分析	微量固体压片技术、单反射ATR、微量液体池	$2 \sim 8\text{cm}^{-1}$
定量分析	峰高法、峰面积法	$2 \sim 8\text{cm}^{-1}$
常压气体分析	气体池	$0.5 \sim 1.0\text{cm}^{-1}$

注：摘自《近代傅里叶变换红外光谱技术及应用》，吴谨光主编，科学技术文献出版社，1994年，第90-91页。

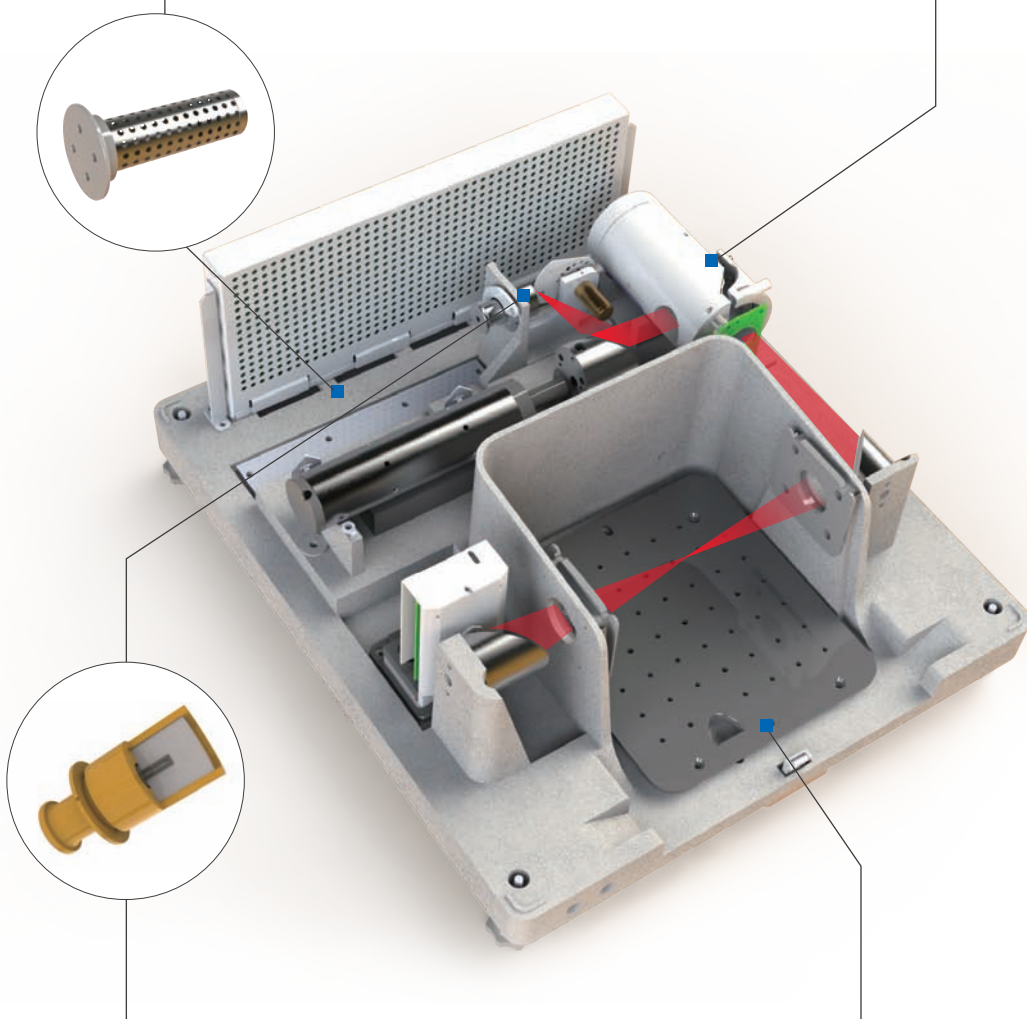
## 产品特点

### >>防潮效果佳

采用全密封设计，有效隔绝湿气，使干涉仪系统得到很好的保护，同时检测器也得到了有效的保护。超大容量的干燥剂盒，除湿能力比普通傅里叶红外高出八倍，有效的降低了更换干燥剂的频率，极大的提高了用户样品测试的效率。

### >>稳定性好

采用动镜动态准直技术，每秒高达130000次的连续动态调整，保证样品检测的超高稳定性，并可保持更好的光谱峰形。采用平面反射镜，没有立体角镜补偿系统干涉仪的“光谱失真”现象。抗震能力优，免维护，无需经常调整能量。



### >>新型红外光源系统

采用耐高温的陶瓷氧化体（可耐1600度）作为保温材料。巧妙利用光阑，形成半封闭的保温仓，保证长寿命使用。接通电源后，灯丝能很快升到工作温度，而且保温效果好。

### >>可扩展性强

超大样品室设计，方便用户扩展其它红外附件，如镜面反射附件、漫反射附件、ATR附件、气体池、液体池、偏振附件等。

## 产品参数

名称	参数
干涉仪	数字化连续动态调整，每秒130000次，保证瞬时与长时间检测的超高稳定性
分束器	锗蒸镀溴化钾
光源	高能量陶瓷光源
检测器	高灵敏度DLATGS检测器
光谱范围	7800 ~ 350cm <sup>-1</sup>
分辨率	0.5cm <sup>-1</sup>
峰-峰噪音值	< 2.2 × 10 <sup>-5</sup> AU (1分钟扫描, 4cm <sup>-1</sup> 分辨率)
线性度	< 0.1%T
波数精度	0.01cm <sup>-1</sup>
外型尺寸	543mm X 455mm X 248mm
电源	AC220V/50Hz
A/D转换	24位
数据采集	He—Ne激光
数据传输接口	USB2.0
支持系统	windows 98、windows XP、windows Vista、windows 7

### 外观尺寸

