

# FTIR-650S 傅里叶变换红外光谱仪

FTIR-650S型傅里叶变换红外光谱仪是近十几年来颇受市场用户青睐的FTIR-650系列产品家族中最新推出的一款产品。得益于港东科技二十多年红外光谱设备研发和制造经验，该产品拥有更高的信噪比、更出色的稳定性以及更优质的操作体验，且具有更优异的防潮和抗电磁干扰能力。

NEW  
新品

## 产品应用



## 产品特点：

### ● 高效光路系统设计

--高强度红外光源模块设计

通过对红外光源进行优化设计，本底能量值相比FTIR-650提高达50%，显著增强了低频及高频波段区域红外辐射能量，使得全波段（7800~350cm<sup>-1</sup>）能量分布更加均衡；

--高性能干涉仪模块设计

在继承角镜型干涉仪稳定性优点的同时，进一步对光学系统做了优化，使FTIR-650S拥有优于45000:1的信噪比，相比FTIR-650对应信噪比数值提升达50%，可以更好地满足实践中对常规弱信号探测的应用需求。

### ● 全新外观设计

更便捷的电源开关位置设计，可以有效解决客户日常重复而费力的开关机痛点；

更直观的电源开关样式设计，可以更及时、更准确的掌握仪器的运行状态；

更方便的舱门打开方式，方便操作者更有效的完成样品取放，从而有效提升样品检测效率。

### ● 多重防潮设计

更大容量干燥剂筒结构设计，大幅降低更换干燥剂的频率；

更优异的干涉仪和探测器防潮设计，有效保护红外光谱仪的光学系统和探测系统，从而免受外界湿气和有害气体的干扰和腐蚀。

### ● 抗电磁干扰设计

更加优化的电磁干扰设计，一方面有效降低了对外电磁辐射，同时另一方面有效提高系统本身的抗电磁干扰能力，以符合电磁兼容设计规范要求（EMC<sup>[注1]</sup>）。

注：EMC测试又叫做电磁兼容测试，具体包括电磁场方面干扰大小（EMI）和抗干扰能力（EMS）两方面，是产品质量非常重要的指标之一。

## 产品参数：

名称	参数
光谱范围	7800-350cm <sup>-1</sup>
最高分辨率	优于 1cm <sup>-1</sup>
信噪比	45000:1 ( P-P 值, 4cm <sup>-1</sup> , 1 分钟背景及样品扫描, 2100cm <sup>-1</sup> 处 )
检测器	进口高灵敏度红外探测器
分束器	KBr 基片镀锗, 具有防潮涂层
光源	长寿命高强度空冷红外光源, 能量比优于 30%
线性度	0.1%
电源	AC220V/50Hz
外形尺寸	430 (mm) * 360 (mm) * 200 (mm)
重量	15kg
传输接口	USB2.0
支持系统	Windows 7 专业版、 Windows10 专业版