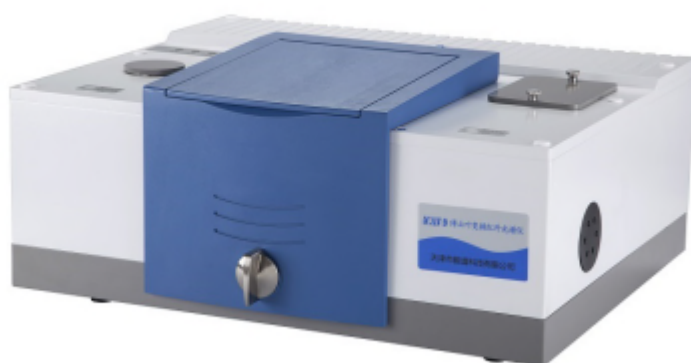


## iCAN 9 傅立叶红外光谱仪



### 一、仪器简介

iCAN 9 傅立叶红外光谱仪是引进国外技术，精心自主研发的一款高性价比的傅立叶红外变换光谱仪，可广泛用于医药、化工、食品、石化、珠宝、高分子、半导体、材料科学等行业，仪器扩展功能强，可以连接各种常规透射，漫反射、ATR 衰减全反射、非接触式外反射等附件，无论是用于高校、研究单位、还是用于工业领域的 QA/QC 应用分析，iCAN 9 将会是您完美的选择。

### 二、产品特点

iCAN 9 傅立叶红外光谱仪是引进国外技术，精心自主研发的一款高性价比的傅立叶红外变换光谱仪，可广泛用于医药、化工、食品、石化、珠宝、高分子、半导体、材料科学等行业，仪器扩展功能强，可以连接各种常规透射，漫反射、ATR 衰减全反射、非接触式外反射等附件，无论是用于高校、研究单位、还是用于工业领域的 QA/QC 应用分析，iCAN 9 将会是您完美的选择。

### 三、产品特点

- 1、智能的人机交互设计，无论您是否接触过傅立叶红外软件，都能迅速熟练操作；
- 2、配备智能湿度自动提醒装置，减轻了操作人员对仪器维护的工作量，电子湿度数字直观显示功能，将自动提醒用户更换干燥剂，解决红外使用过程中最大的隐患也可降低用户的维护成本及强度。
- 3、干涉仪：最新的磁悬浮平面镜电磁驱动，具有三维激光控制、数字化连续自动调整和 DSP 控制功能，自动优化系统能量，无需人工调整。
- 4、分束器：进口 KBr 基片镀锗
- 5、接收器：进口带有防潮膜高性能 DLATGS 检测器，仪器可自动识别，自动参数设置，对针定位，方便拆装。优于 24 位 500KHz 高精度 A/D 转换器，确保光谱数据快速精确采集
- 6、数据传输接口：标准 USB2.0 高速双向通讯
- 7、支持系统：Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8
- 8、系统符合 FDA、认证标准，具有访问控制，权限分配、审计追踪，电子签名等功能，满足 GMP/GLP 要求。
- 9、软件功能更强大：具有自我诊断功能保证了仪器状态和测试参数正确；强大的数据处理分析软件，轻松处理标峰、峰面积积分、基线校准等操作；红外软件：中文版 32 位处理软件。包括：红外控制、谱图处理、数据转换、多组分定量等操作软件；H<sub>2</sub>O/CO<sub>2</sub> 自动补偿软件，自检软件；宏程序软件；

10、硬件实时在线诊断：硬件实时在线诊断：连续在线监控所有光学部件(激光、光源、检测器、分束器)；保证仪器始终处于最佳工作状态，软件 H<sub>2</sub>O/CO<sub>2</sub> 自动补偿软件，自动除去空气中水和二氧化碳;具有硬件实时在线诊断;

11、光学台整体密封干燥设计，提高了光的传输效率，且防潮效果极佳。可适应各种操作环境，并降低空气吸收带来的影响;

12、仪器带有分析软件和可装配标准透射附件，如液体池或 KBr 压片的制样附件。样品仓可方便安装 ATR 制样附件，加快样品准备时间，缩短清洗时间，扩展仪器功能;

13、配套专业红外光谱谱图数据分析系统，未知物样品自动谱图检索分析，并可以自建谱图库。

14、光源：长寿命、高能量空冷中红外光源，预准直、精确定位、无需打开光学盖即可在外部无线接插光源。无需工具调整，3 秒钟可达到稳定。国内独家带自动休眠功能，提高光源寿命。

15、永久准直光路：光学台采用永久准直光路设计。

16、整机一体化铸模成型，所有元件均采用对针定位方式，即插即用，光学镜采用整体切削金刚石，无需调整,用户可自行更换光源、检测器、分束器等，且方便灵活。用户即可自行安装、轻松更换光学元件；

#### **四、状态实时监控**

实时在线监控所有光学部件(干涉仪、光源、检测器、分束器),实时给出主要元器件的电流、电压、温度值，指示出故障问题并指导使用者如何解决故障问题。保证仪器始终处于最佳工作状态，测量谱图更准确可靠。

## **长寿命光源**

进口高能量、高效率、长寿命光源

**带自动休眠功能，提高光源寿命。**

## **湿度指示和防潮技术**

密封干燥的光学仓，特殊处理的防潮窗口设计，可以有效抵御外部溶剂和水汽；

分腔式设计，保证各腔体不相互影响，保证腔体密封干燥；

可选择多通道吹扫方式；

易于更换的不锈钢盒装干燥剂；集成的湿度指示剂；

配置湿度软件自动数字显示装置，自动提醒更换干燥剂

## **可移除的样品仓盖**

超大样品仓设计，方便扩展各种红外附件；

**认证：**系统符合 FDA、认证标准，具有访问控制，权限分配、审计追踪，电子签名等功能，

满足 GMP/GLP 要求。可选配提供 3Q 服务

## **五、拓展采样功能**

万能反射 ATR 附件

不需要透过样品的信号

可选配金刚石、锗、ZnSe 等晶体

可对液体、半液体、固体、小颗粒、单根纤维或较硬的材料进行测试（如聚合物、橡胶、涂料、纤维等）。测试速度快，无需制样；

## **六、售后服务：**

提供工程师免费上门现场培训，并安排国内技术培训；

提供快速响应的维修服务体系，并提供应用、技术支持及软/硬件升级。

保修期：验收后主机一年；

主机出厂验收报告；

红外光谱仪操作软件光盘，一套；

仪器硬件操作、维护手册，一套；