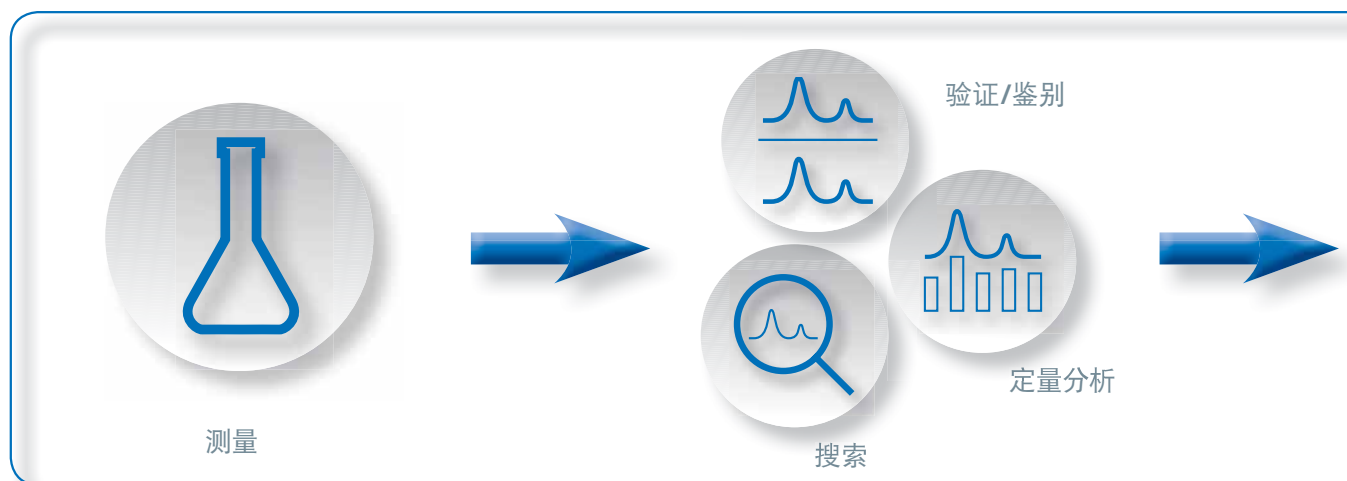




ALPHA II

- 紧凑智能型傅立叶变换红外光谱仪

● 轻松操作实现诸多应用



高效的质量控制

进厂检验和质量控制是几乎所有现代工业部门的重要工作流程。其目的在于最大限度地减少生产过程中的故障，并确保产品持续保持高品质。

借助 ALPHA II，您可以快速鉴别进厂原料、中间产品和最终产品并确认其纯度。由于外形小巧、坚固耐用，ALPHA II 可直接在现场使用。

- 聚合物和塑料
- 制药
- 化工和石化
- 汽车
- 电子产品

鉴别

鉴别未知物质是失效分析、竞品分析和刑侦取证工作中的常规要求。典型应用包括，鉴别导致产品缺陷的污染物、对竞争产品中使用的材质进行分析或鉴定找到的对象（比如，违禁毒品）。

通过 ALPHA II 坚固耐用的 Platinum-ATR 测量模块，无需样品制备即可鉴别几乎任何一种材料。

定量分析

红外光谱法非常适合定量分析液体样品和糊状物中的各种成分。ALPHA II 提供液体池和各种 ATR 模块选项，可以进行定量分析，并确保为各类样品提供最佳的测量条件。

教学

ALPHA II 傅立叶红外变换光谱仪采用集成式触屏电脑，整机只有实验记录本一样大小，是教学和实验室的理想选择。ALPHA II 坚固耐用，确保生成高质量的数据，适用于基础教学和研究领域的应用。





生成报告

向导式工作流程

测量、评价和生成报告只需三次触摸操作即可完成。OPUS-TOUCH 提供直观的工作流程，引导用户逐步完成测量和评价过程。内置的光谱浏览器具备数据评价和数据处理功能，对您的红外光谱数据进行深入分析。

此外，OPUS-TOUCH 可以管理多个用户并具备内置的文件存档功能。

- 易于使用的触屏界面
- 直观的测量助手
- 集成式用户管理和文件管理
- 支持多国语言

ALPHA II 是一款普遍适用的傅立叶变换红外光谱仪，能帮助用户解决众多分析问题。



● 性能可靠

可靠性与稳定性

布鲁克久经考验、永久准直的 RockSolid™ 干涉仪采用耦合扭摆式的镀金双立方角镜技术, 提供了最佳的光效能和灵敏度。定位于质心处的轴承具有永无磨损、高度灵活的设计, 使其具备良好抗震性能。永久准直性确保始终如一的高质量谱图及出色的稳定性、大大缩短故障时间。

通过使用长寿命的二极管激光器和专利技术, 确保实现超高的波数准确度。

ALPHA II 配置了布鲁克最新 CenterGlow™ 技术的红外光源, 能连续保证高性能和至少 5 年的使用寿命。CenterGlow™ 可以优化红外光源内发光区域的位置, 最大限度增加光通量。

ALPHA II 配置了温度稳定型检测器, 使系统能够非常好的耐受环境温度变化。

验证

如今, 越来越多的产品必须要在严格监管的环境下制造。布鲁克提供了全面的系统认证, 并提供所需的文件和程序。

ALPHA II 全力支持您的认证需求, 从设计确认 (DQ) 到日常的性能鉴定 (PQ)。

ALPHA II 包含一个内部验证单元 (IVU), 它集成了认证的参考标准物质。IVU 和相应的软件程序确保针对 ALPHA II 每种设置和每种测量模式下的操作和性能验证 (OQ/PQ) 实现全自动仪器测试。

布鲁克系统性的认证手册提供所有相关的文件, 指导您完成认证程序的所有必要步骤。从认证、仪器安装到年度认证都是由布鲁克厂家培训且经过认证的技术工程师完成, 从而将进一步降低成本。

PermaSure™ 技术

PermaSure™ 技术自动并持续确保您可信赖的可靠分析结果。QuickSnap™ 采样模块可进行自动识别和测试。对每个采样模块进行单独校准, 确保最高的波数精度。光源、检测器和干涉仪等所有重要的光谱仪组件及内部湿度状态, 都由 PerformanceGuard™ 系统诊断程序进行检查。定期进行的测试根据其规格验证 ALPHA II 的功能。





拥有成本低

ALPHA II 旨在以较低运行成本确保最长的使用年限。其外壳由坚固的金属制成。ALPHA II 采用寿命超过10年的现代二极管激光器。CenterGlow™ 红外光源的设计使用寿命超过 5 年, 具备良好的稳定性, 确保在整个使用周期内实现理想的强度。Platinum 金刚石 ATR 模块的使用寿命至少 10 年。使用寿命超过 10 年的 RockSolid™ 干涉仪, 使这些质量特性趋于完备。再加上低能耗, 确保用户显著节约成本。

- 干涉仪、激光器和金刚石 ATR 模块享受 10 年质保服务
- 红外光源享受 5 年质保服务

便携性

ALPHA II 只有实验记录本一样大小, 是一款设计非常小巧的集成式解决方案。ALPHA II 对震动非常不敏感, 几乎可以放置在任何地方。ALPHA II 方便搬移, 几乎可以立即使用。

ALPHA II 可以在实验室之间搬运, 并能轻而易举地放入通风柜或手套箱。

- 1 带 OPUS-TOUCH 软件的触摸屏电脑
- 2 CenterGlow™ 红外光源, 保证持续的高发射量
- 3 内部验证单元与认证参考标准
- 4 永久准直的 RockSolid™ 干涉仪
- 5 温度稳定 DTGS 检测器
- 6 可更换 QuickSnap™ 采样模块
- 7 Platinum-ATR 具有耐用的纯金刚石晶体
- 8 坚固耐用的金属外壳

● 设计紧随应用

QuickSnap™ 模块

ALPHA II 的 QuickSnap™ 采样模块提供全套的采样附件，非常灵活。它们可以对几乎任何形态的样品（比如，固体、液体或气体）进行分析，每个采样模块都完全匹配仪器主机。按下按钮，就能快速轻松地更换采样模块。所有的采样模块均采用电子编码。因此，可以针对当前配置，仪器自动设定适当的测量参数。为满足不同分析问题的要求，布鲁克提供各种 FTIR 采样附件，可实现透射、衰减全反射（ATR）、外反射和漫反射测量。

集成水平硒化锌 ATR 晶体的多次反射 ATR 模块，非常适合于分析糊剂、凝胶和液体样品。六次反射和极高的光通量确保实现最高的 ATR 测量灵敏度，甚至可以分析低浓度样品成分。

高压型金刚石 ATR，用于塑料颗粒等非常坚硬的样品。

Eco-ATR 是一款性价比非常高的单次反射 ATR 模块。它可配置硒化锌或锗 ATR 晶体。

借助通用透射采样模块，您可以分析各种形态的样品：固体、液体和气体。这个透射样品室带有 1 个 2X3 英寸标准样品架，可以容纳各种气体池和液体池。

衰减全反射（ATR）是一种易于使用的 FTIR 测量方法，非常适合测量固体和液体。Platinum ATR 为单次反射 ATR 模块，具备出色的化学稳定性和机械强度。其金刚石晶体被钎焊在由碳化钨制成的非常坚硬的惰性陶瓷中。该模块允许施加非常大的压力，即使是非常坚硬的样品也可以测量。



漫反射 (DRIFT) 模块非常适合分析各种固体样品: 粉末、无机材料、宝石等。DRIFT 模块可实现轻松采样和高光通量。因此, 红外漫反射测量的效率就得到极大提高。



QuickSnap™ 模块更换

专用的反射模块可以对涂层金属、纸张或纺织面料等大样品进行非接触式无损 FTIR 分析。为完成测量, 只需将样品放置在仪器的前面或顶部, 取决于所选的模块。像汽车、飞机、壁画或艺术品的表面这样的大型或固定样品, 可以将 ALPHA II 放置在材料/对象的前面, 配置三脚架, 进行轻松的分析。可选择配置集成式摄像头, 实时显示采样区域。

ALPHA II 傅立叶变换红外光谱仪具备出众品质, 用户舒适度得到极大提升。ALPHA II 可集成触屏式平板电脑, 外形美观、体积小巧, 可在任何实验室内轻松移动。

ALPHA II 是颇受用户青睐的 ALPHA 红外光谱仪的最新一代产品。得益于高稳定性的光源和检测器等技术创新, 该产品性能得到显著增强: 更高的灵敏度、更高的光谱分辨率、更宽的光谱范围以及更强的抵抗环境温度变化的稳定性等。

ALPHA II 拥有各种即插即用的 QuickSnap™ 模块, 具有出色的灵活性, 可以适应几乎任何测量情况。

用于触摸式操作的专用的用户界面 OPUS-TOUCH, 使 ALPHA II 的控制变得非常流畅, 并能引导用户操作整个流程。



- 集成式设计、坚固耐用的紧凑型傅立叶变换红外光谱仪
- 流畅的触屏操作, 直观的软件界面, 甚至适合新手操作
- 成本低, 高质量的元器件, 长寿命、低功耗
- 配置各种专门设计的、可更换的采样模块, 满足任何应用需求
- 诸多智能系统, 确保仪器可靠性
 - 采样模块和光谱仪的电子编码
 - 对采样模块的单独校准和参数的自动设定
 - 对所有相关系统组件的连续诊断
 - 自动测试验证系统是否准备就绪
 - 内置认证参考标准进行验证

所使用的技术受以下一种或更多专利的保护:
DE 102004025448; DE 19940981; US 5923422

布鲁克光谱通过 ISO 9001
和 ISO 13485 认证。

LASER CLASS 1

www.bruker.com/optics



欢迎关注布鲁克光谱官方微信

布鲁克(北京)科技有限公司
北京办公室:

北京市海淀区西小口路66号
中关村东升科技园
B区B-6号楼C座8层
邮编: 100192

电话: +86 (10) 58333000
传真: +86 (10) 58333299
info.bopt.cn@bruker.com

布鲁克(北京)科技有限公司
上海办公室:

上海市闵行区合川路2570号
科技绿洲三期1号楼9楼
邮编: 200233

电话: +86 (21) 51720890
+86 (21) 51720800
传真: +86 (21) 51720899
info.bopt.cn@bruker.com

布鲁克(北京)科技有限公司
广州办公室:

广州市天河区中山大道中439号
天银商贸大厦17楼1711-1716室
邮编: 510660

电话: +86 (20) 22365885
传真: +86 (20) 22365886
info.bopt.cn@bruker.com

布鲁克科学仪器香港有限公司
香港办公室:

香港九龙湾常悦道九号企业广场
1期2座509室

电话: +852 27966100
传真: +852 27966109
info.bopt.hk@bruker.com