

实验室外检测
尽在您的掌握

安捷伦 4100 EXOSCAN FTIR 光谱仪

The Measure of Confidence

Agilent Technologies



安捷伦 4100 EXOSCAN FTIR

您可以选择将样品带到实验室进行 FTIR 分析，或将分析仪带到您的样品前进行分析。任何一种方式，都能为您的固体和液体样品提供高质量的无损分析。

拥有 4100 ExoScan FTIR，您能够：

- 享受便携的手持式电池供电 FTIR 分析仪带来的便利
- 轻松携带您的分析仪 —— 重量只有 3.2 千克，包括数据系统和电池
- 性能相当于或优于传统实验室 FTIR 光谱仪，这得益于坚固耐用的微型干涉仪
- 样品检测探头可以快速更换，以应对不同的分析挑战
- 无线数据传输，可在 PDA 和笔记本电脑之间轻松上传和下载数据及方法
- 强大的可充电锂离子电池，可持续工作三个小时以上
- 软件可针对每个用户权限进行设置，使他们只能执行那些适合他们工作职能的命令
- 只需将 4100 ExoScan 安装在对接基座上，就能像台式 FTIR 一样在实验室内使用



适合分析：复合材料、涂料、油漆、聚合物、液体、固体和凝胶

应用无极限

拥有 4100 ExoScan FTIR，您将不再局限于仅分析那些能带入实验室的样品：

- 现场测量原材料和成品
- 测量过大、不方便或过于贵重而不能移入实验室的样品

将 4100 ExoScan 带到样品处进行测量，一切皆有可能。



以下情况适合使用 4100 ExoScan FTIR 进行测定：

- 为涂层或覆膜制作工艺准备的金属表面是否经过适当清洗
- 用于粘接工艺的表面是否经过适当处理
- 表面是否已经过恰当的涂层处理，其涂层厚度是否精确
- 表面是否具有预期的均质性
- 阳极氧化与钝化过程是否已经正确执行
- 表面上的斑点，条纹，污损或瑕疵是否重要
- 高价值的复合材料是否被热、紫外线或化学物质损坏
- 聚合物和复合材料是否被妥善修复
- 进货的原材料和出厂的成品是否符合规格
- 供应商提供的材料“首件”是否符合规格
- 固体、液体、凝胶和涂胶是否符合规格

系统规格参数

红外模块

尺寸	17.1 × 11.9 × 22.4 cm（6.75 x 4.68 x 8.81 in）（不包括手柄和测样探头）
重量	3.18 kg (7 lb)
测样技术	可更换的外部反射和单反射钻石 ATR 测样探头
干涉仪	Michelson 干涉仪，最大分辨率 4 cm^{-1}
波数范围	4000–650 cm^{-1}
分束器	硒化锌
检测器	恒温的 DTGS
按钮	电源开/关，手柄按钮 “Tab” 和 “Enter”
电源输入	100–250 V AC 47–63 Hz, 输出：15 V DC 10.8 V 4400 mAh 锂离子充电电池（预计使用时间为 3.2 小时）

掌上电脑

尺寸	12.7 × 7.5 × 2.1 cm (5.00 x 2.94 x 0.81 in)
重量	179 g (6.3 oz)
处理器	Intel PXA270 @ 624 MHz
操作系统	Microsoft® Windows® Mobile 5.0 高级版
内存	128 MB SDRAM, 256 MB NAND FLASH
显示器	65K 彩色 TFT液晶显示屏, 3.5 in, 240 (w) x 320 (l) 像素分辨率
触控面板	玻璃模拟电阻式触摸屏
电源输入	100–240 V AC 47–63 Hz, 输出: 5 V DC 3.7 V 1200 mAh 锂离子充电电池（预计使用时间大于 8 小时）
扩展插槽	CompactFlash 和 SDIO 插槽
无线局域网	IEEE 802.11 b/g 天线：内置
蓝牙	支持 v2.0 + EDR Class 2

耐久性

操作温度	0 到 50 °C（32 到 120 °F）
存储温度	-25 到 75 °C（-13 到 167 °F）
湿度	95%，无冷凝
防水性	全密封光室
冲击耐受性	各轴可承受 40 G 的冲击力（在运输情况下）
振动耐受性	可承受长达 30 分钟的 60 Hz 振动

信赖安捷伦，确保您的实验室保持高效运行

安捷伦优势服务不仅能保护您对安捷伦仪器的投资，还可以让您与我们全球经验丰富的专业人员建立联系，帮助您实验室的每个系统实现最高性能。仪器生命周期的任何阶段我们都为您提供可靠的服务 —— 从安装、升级到操作、维护和维修。

如果您的仪器在安捷伦服务合同期内出现故障，我们保证为您免费维修，如果无法修复，将免费为您更换仪器。没有任何其他厂商或服务提供商能够提供这样的承诺。

更多信息

如需了解安捷伦分子光谱产品-傅里叶红外光谱仪的详细信息，请索取产品手册或访问我们的网站：www.agilent.com/chem/FTIR:cn



Cary 600 系列
FTIR 光谱仪
出版号 5990-7783EN

Cary 610/620
FTIR 显微镜
出版号 5990-7784EN

5500 系列
FTIR 光谱仪
出版号 5990-8094EN



聚合物与材料分析
解决方案
出版号 5990-7975EN

Cary 分子光谱仪
产品系列
出版号 5990-7825EN

我们的新应用目录一直在不断增加

如需获得最新信息，请联系您当地的安捷伦客户代表或访问我们的网站：
www.agilent.com/chem/cn

了解安捷伦分子光谱解决方案如何实现您所需要的性能、精度和灵活性

查找当地的安捷伦客户中心：
www.agilent.com/chem/contactus:cn

安捷伦客户服务中心：
免费专线：**800-820-3278**
400-820-3278（手机用户）

联系我们：
customer-cn@agilent.com

在线询价：
www.agilent.com/chem/quote:cn

本文信息如有变更，恕不另行通知
© 安捷伦科技（中国）有限公司，2011
2011 年 5 月 1 日，中国印刷
5990-8097CHCN

The Measure of Confidence

Agilent Technologies