

安捷伦光谱仪用于 艺术品与文物保护

The Measure of Confidence

光谱学产品解决方案



安捷伦科技公司提供的傅立叶红外及紫外光谱/可见光光谱产品系列适用于科学家进行重要艺术品和文物的研究、保护、修复和鉴定。经证实，4100 ExoScan 和 4200 FlexScan 傅立叶红外光谱以及 Cary 60 紫外/可见光分光光度计的功能特征非常适合这一重要领域。它们已被全世界范围内的博物馆、保藏室和大学广泛接受。

手持式傅立叶红外光谱和紫外/可见光分光光度计具有以下特点：

- 价格合理、性能领先
- 便携易带，非常适合实验室分析或外出远地分析
- 能对传统光谱仪无法测量的大件物品、贵重物品或远程物品进行无损分析
- 配有适合对贵重和珍稀物品进行无损分析的采样技术
- 易学易用，快速提供结果信息



了解关于艺术品与文物保护应用的
更多信息：

- ✓ 观看 25 分钟的应用网络讨论
视频
- ✓ 下载应用简报
- ✓ 访问产品详细信息页面

访问网页：

www.agilent.com/chem/artconservation



Agilent Technologies

4100 ExoScan、4200 FlexScan 傅立叶红外光谱系统和 Cary 60 紫外/可见光分光光度计的功能:

- 分析绘画作品、证件、文件、手稿、历史照片、雕塑、建筑、挂毯、砖瓦、镶嵌品、木器等
- 鉴定天然及合成有机与无机颜料、色素、染料、干燥剂、粘合剂、漆料、树脂、涂料、胶黏剂、纤维
- 确定老化影响，包括紫外线、热和环境污染造成的损伤
- 支持珍稀物品和文物的清洁与修复
- 鉴别赝品或修复品

Cary 60 紫外/可见光分光光度计

- 紧凑、易用、经济 - 适用于实验室和野外分析
- 可靠、耐用、高性能、低噪音的光学系统
- Cary 氙闪光灯寿命长达 10 年，是紫外/可见光分光光度计的标杆产品
- 可使用 12V 车载电源或电池用于野外分析
- 基于闪光灯技术可不受室内照明影响
- 可便利地测量不便于移动的大件样品和/或物品
- 超短的分析时间 - 从 190 到 1100 nm 全波长扫描在 3 秒内即可完成
- 创新设计的光纤探头适用于物品的远程分析
- 反射附件具有置于测量用探头的头部内的检测器，这样光纤只需传递光，而无需返回光谱仪，从而提供优异的数据质量
- 以高价位紫外/可见光系统的性能水平提供颜料色彩与组成的漫反射分析
- 分析对象可距离仪器 1.5 米，从而提供充分的灵活性和便利性
- 机载 CCD 允许观察样品分析位置



Cary 60

4100 ExoScan

4200 FlexScan

4100 ExoScan 和 4200 FlexScan 傅立叶红外光谱系统

- 已证实可满足数千小时的野外使用
- ExoScan 适用于实验室和野外使用；FlexScan 专用于野外应用
- 小件样品的分析无需取下；实现真正的无损分析，包括支持清洁与修复
- 极其紧凑、稳定的光学系统，是手持或便携式傅立叶红外系统的性能标杆
- 光谱仪可用于上、下、侧面等任意方向，这样位于天花板上、洞穴中等位置的艺术品的分析就如同在平面墙壁上那样简单
- 轻便的车载电池供电 - 在洞穴艺术、天花板绘画和其他不可移动的古物所处的文物保护位置，本地电源供应不再是问题
- 允许以实时模式扫描更大的面积来定位所关注的区域，从而进行更透彻的红外调查
- 需要时，可互换采样，进行漫射或内反射测量
- 结构紧凑的采样界面使得分析不易接近的点和/或分析物体曲面成为可能
- 直观、简易的鉴定或定量分析软件
- 数据易于传输至高级化学计量软件包，如 ResPro

安捷伦科技客户服务中心免费专线：800-820-3278

www.agilent.com/chem

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，2012

2012 年 9 月 20 日中国出版

5991-1160CHCN

