

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH

Spotlight红外显微分析  
帮助您应对任何挑战



Spotlight™ 150i/200i 傅里叶变换红外显微镜系统

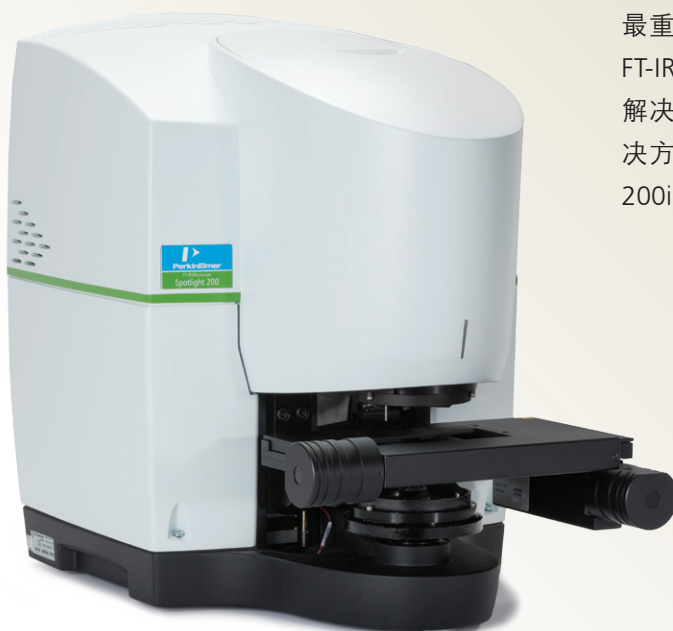
  
**PerkinElmer**<sup>®</sup>  
For the Better

# 易学易用的 红外显微镜

在经常进行红外分析和红外显微镜分析的新材料、法医学、制药、生物材料、食品包装和学术研究以及其他多种学科领域里的各个实验室，正朝着对使用者专业化要求降低、多种仪器并用的方向发展。随着实验室功能的扩展和集成化，使用者正面临着更大挑战：在提高测试效率的同时去测试更多种类和尺寸规格的样品。这就是新的模式，您必须适应这种不断的发展变化并准备好迎接更具挑战性的任务。

Spotlight™设计的目的就在于帮助您应对这些或大或小的挑战。它操作非常简单，初学者也能轻松上手；清晰明了的软件可帮助您控制任何类型的样品——从极小样品到大样品；合理精简的报告工具，让您公司的所有人员都能专注于自己的核心职责：推动您的科学向前发展。

Spotlight™采用智能技术，使用简单；能智能化地搜索关注区域。可进行多点和多成分测量的批量分析和报告，自动ATR可帮助您快速获得准确结果。



最重要的是，它是一款带有全功能FT-IR的高性能红外显微镜，是同类解决方案中最灵活、用途最广的解决方案。Spotlight 150i和Spotlight 200i系统：助您迎接挑战！

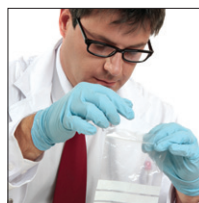
# 应用领域

我们的红外显微镜解决方案在多个行业中扮演重要的角色。易于使用，强劲且用途非常广，Spotlight的灵活性和灵敏度使其成为任何学科、任何实验环境的完美选择。



## 材料

食品包装、消费品、半导体以及高科技行业等分析服务实验室使用我们的红外显微镜技术来观察多种产品的化学组成。它也是一个加速产品开发、排除质量问题、加快产品改进步伐、削减成本的理想平台，同时提高您的竞争力。



## 法医学

油漆芯片、药物、纤维和爆炸品的分析；塑料融合研究；片剂、包装、工艺及文件表征等；Spotlight系统为打击犯罪和反恐主义开辟了一个全新的世界。



## 制药

红外显微镜分析使制药业能够缩短生产周期时间，降低产品变异性，以便更快面市并降低产品失效的发生几率。



## 生物医学

这款高性能的研究级仪器及其强大的软件非常适合进行诊断工具开发和多种生物材料的功能解析。



## 学术研究

Spotlight系统的高产能显著减少了获得样品化学图像所需的时间。能够加快研究步伐，加上深度处理新信息能力，为进行学术研究开辟了许多新机会。

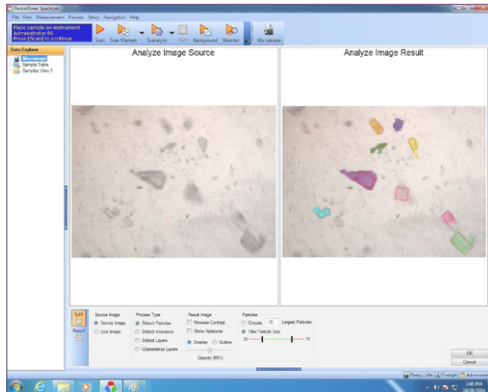


## 生物材料

生物材料研究可以从Spotlight系统获益，该系统是检测新型生物材料和生物材料-宿主界面的理想选择。

# 轻松获取 优异结果

当科学家面临日益严峻的样品挑战时，Spotlight显微镜系统应运而生。它拥有更高的灵敏度和更简单的工作流程，从而帮助科学家轻松应对这些挑战。它同时拥有最先进的更快速、更智能的自动化技术、易于使用的软件、以及协助您进行从设置到方法开发乃至数据分析的工具。带来极高的灵敏度和精密的分析能力，帮助您应对最具挑战性的样品问题。

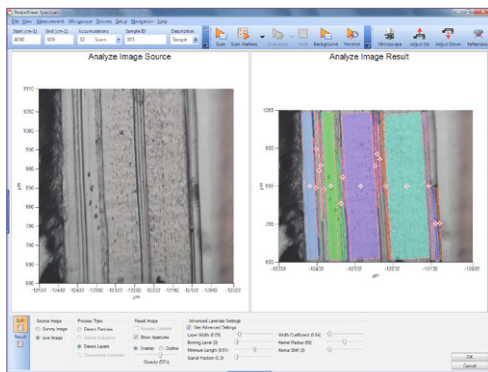


智能颗粒查找程序将设置时间从几分钟缩短为几秒钟。

## 非常智能的自动化控制

Spotlight系统的一切设计都是为了让您可以快速地获得优质结果，自动化的特点和功能可超越任何红外显微镜。其先进技术可在创纪录的短时间内执行多项任务，从自动化设置到完整表征。

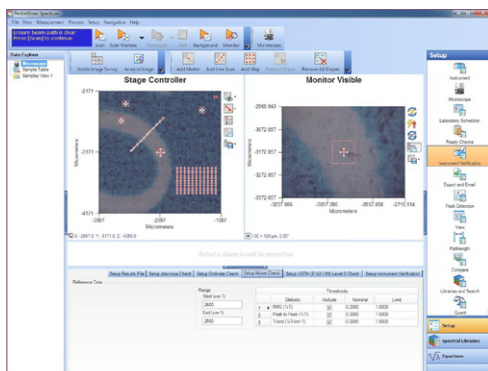
例如，智能感兴趣区域（ROI）查找功能使对多颗粒和多层分析进行的耗时手动设置成为过去，非常适合用于查找污染物斑点和分析粉末样品。同时，自动化薄片分析程序可快速查找特殊区域并为所查看的样品设置最佳扫描条件。并且，您可以将多个样品点的分析和点扫描相结合，从而可以获得大批操作的结果，而不仅仅是获得光谱。



自动感兴趣区域测定实现更快速的薄片分析。

系统的其它几乎所有方面也均为自动化运行：

- Automatic ATR在单次实验中执行多种测量模式，包括单点、线扫描和成像，与透射分析相比样品前处理过程更简单，同时可保持光谱完整性和高质量。
- 可配置的认证程序可加快仪器性能认证测试，使您始终准备就绪。
- 随机标记、跨边界线扫描和2D成像相结合可实现更完整、可重复的样品表征，即便在无人值守模式下也一样。
- 配置Frontier FT-IR平台后，自动分束器切换可快速重新配置系统进行多光谱范围运行。



多模式随机成像与线扫描相结合，使样品表征更高效。

## 极其灵敏的红外显微镜

今天的实验室环境处处都与精确和灵敏有关——这正是我们的红外显微镜解决方案的优点所在。这款显微镜非常适合用于100 μm以下的样品，同时较大尺寸的样品可以使用FT-IR主机快速方便地测量。并且，它高度自动化，避免了耗时的、根据焦距、孔径和感兴趣区域位置进行的手动调整。我们的显微镜解决方案操作也非常直观，使得从光谱采集到处理和报告等都变得简单直接。

## 单独使用或联用 – 由您选择

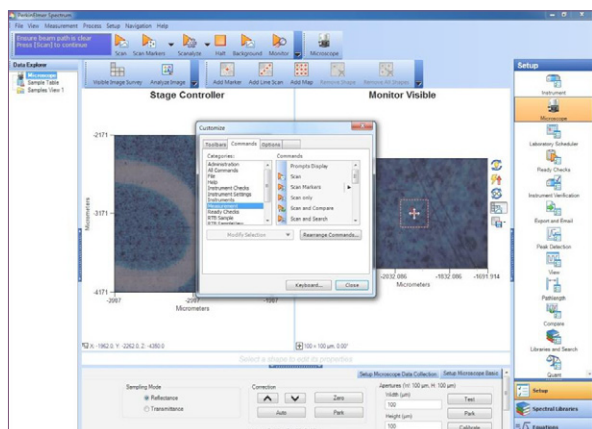
同Spectrum Two联用时，您可以快速分离显微镜，从而为您提供了一款独立的，而且可以同时适合在实验室内外使用的便携式FT-IR系统。

Frontier的联用仪器（例如TG-IR）让您能够进行完整的样品表征。并且，它非常独特的专利ATR附件可为硬质或磨蚀性样品提供坚固耐用的性能。

## 简单直观的软件

Spectrum™ 10软件专门为需要直观操作和多种高级功能的实验室量身定制，为数据采集、处理和分析的简单性和灵敏性设立了新的标杆。

我们的软件界面结合了易于导航和可定制的工作流程，因此软件的学习变得毫不费力。扫描、分析等常见操作只需单击操作，新手都能够很快学会定位、扫描、分析并能很容易地对复杂基质中的多种污染物出具报告。更为重要的是，智能多成分搜索使复杂光谱的分析不再需要妄加猜测。



完全可自定义的界面，非专业和高级操作者均适用。

## FT-IR显微镜从这里开始

每家实验室都各不相同，对于FT-IR系统都有自己独特的需求。因此，我们提供两种不同的FT-IR选件，以满足您严格的技术要求，每种均可提供高性能和可重复的结果。



## Spectrum Two™ FT-IR

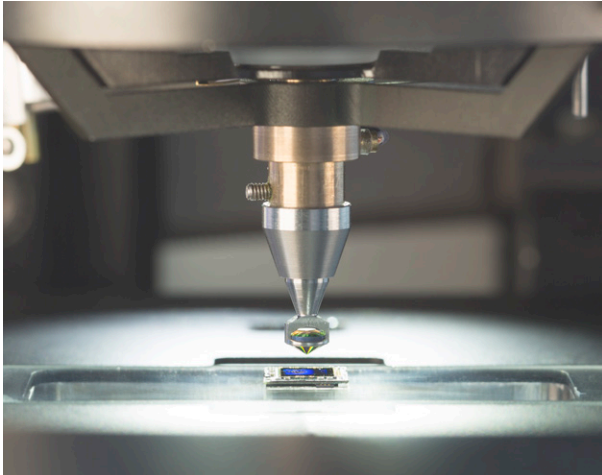
Spectrum Two系统非常适合日常使用，使您能够满怀信心地进行快速、准确的IR分析，并可确保多种应用中材料的质量。Spectrum Two操作特别简单，性能优异，且低维护。此外，它还非常方便运输，具有可选配的无线连接功能，因此不论是在现场还是在实验室，都可以很方便地使用。



## Frontier™ FT-IR

Frontier FT-IR系统是我们最强大、最灵活的IR解决方案，在大部分严苛的应用中均能够提供优异的性能。它的灵敏度和可配置性极高，可进行从日常测量到最先进复杂的分析等任何操作。该系统还可以根据您的研究方向进行扩展，并且其灵活、可升级的光学系统可以提供优异的近红外、近中红外、中红外、中远红外和远红外光谱。Frontier FT-IR系统的自动化技术允许使用者一键切换光谱范围，为分析节省更多时间。

# 助您轻松应对 现在和未来挑战 的红外显微镜



## 微观样品测试

多种显微镜采集模式为 $100\ \mu\text{m}$ 以下的样品提供了最佳配置，使显微镜能够象常规仪器一样测量范围极广的样品。并且，我们还可以针对具体样品类型提供附加光谱范围选项。

所有Frontier系统均可现场升级至IR成像，行业领先的Spotlight 400成像配置可提供极高性能的超光谱成像解决方案。

我们可为自定义试验和多样品测试提供一系列专用附件，包括可变温度样品夹、带多个片剂夹的载物板（进行自动测量）、以及适用于压薄样品的金刚石池。

## 灵活应对不同尺寸的样品

对于从污染物到高级材料的每种样品的分析，Spotlight可提供无与伦比的微观和宏观样品测试功能，帮助您应对每一天的挑战。



## 宏观样品测试

Frontier和Spectrum Two系统适应性强，可根据您的研究进行扩展。Frontier系统灵活的光学系统可提供优异的近红外至远红外光谱。此外，您还可以一键轻松实现光谱范围的切换。

在Frontier系统上，可切换的光束路径是联用技术的完美选择。例如TG-IR和提供外部光束的其它附件以及通用光学试验台和用于发射测试的入射光路。

Frontier和Spectrum Two系统在大部分基本配置中的数据灵敏度都非常高。同时，他们可与我们的任何采样附件进行无缝连接，对分析质量无任何影响。我们有多种专用采样附件供您选择，只需要切换附件，即可在单台设备上轻松应对任何应用。还有多种第三方附件，包括可加热采样系统和气体池，可满足您不同寻常的测试需求。

# 帮您应对一切样品

优化的无需调整的附件可快速互换，为您的应用创造出完美的配置。

## Frontier附件

### 固体自动进样器

带专利定制模具的30位自动进样器适用于片剂和粉末材料，可获得可重复性结果。

### TG-IR

FT-IR和热重联用可对分解和燃烧产物进行分析，独特的气体输送系统可提高灵敏度，减少样品污染。

### NIRA近红外积分球

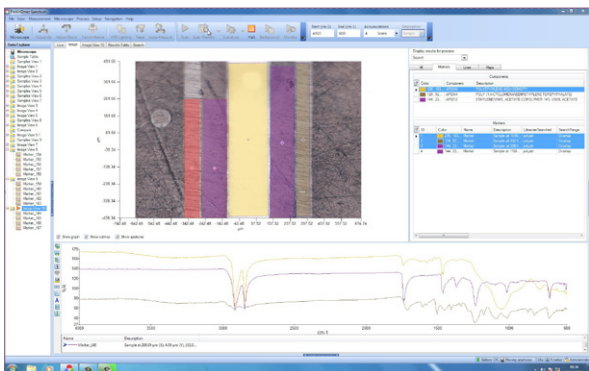
测量泡罩包装、聚乙烯袋、小玻璃瓶等容器中的固体、液体、粉末、凝胶和糊剂—性能极高和可重复的NIR反射和透反射，无需进行样品制备。

### 远程光纤液体探针

在反应容器中直接对液体进行远程透射测量，带有可与多款探针兼容的通用接口。

### 远程光纤固体探针

可在距离仪器远达10米的地方进行粉末和固体测试，配有带扫描扳机的高级手柄和LCD界面，可实现持续远程操作。



多个样品区域的集合搜索结果报告。

## Frontier/Spectrum Two附件

### 漫反射

对粉末和难测量固体进行简单分析，带多款可加快样品准备的进样工具。

### 液体测量

多种液体测量选件，包括ATR和透射附件。

### UATR

通用测量功能，便于进行简单的红外光谱分析，带顶板晶体自动识别、实时压力读取和序列号记录（实现可追踪性）功能。

### Spectrum Two样品舱

可与许多PerkinElmer和第三方采样附件兼容，可处理从高温液体到长光程气体池等任何样品。

### 与大数据分析相连接

TIBCO Spotfire®技术使您能够可视化显示IR结果，洞察数据并实现整个组织内的协调。可设置和共享仪表板，以便进行协作。可设置可探索式视图，以查看趋势和相互关系。并且可以利用大数据分析和数据发现平台来使您的所有人员做出更好、更明智的决策。

## 珀金埃尔默企业管理（上海）有限公司

### 中国技术中心

#### 上海总公司

地址：上海张江高科技园区  
张衡路1670号  
电话：021-60645888  
传真：021-60645999 邮编：201203

#### 北京分公司

地址：北京朝阳区酒仙桥路14号  
兆维工业园甲2号楼1楼东  
电话：010-84348999  
传真：010-84348988 邮编：100015

#### 成都分公司

地址：成都市高新西区西芯大道5号  
汇都总部园6栋3楼  
电话：028-87857220  
传真：028-87857221 邮编：611730

中文网址：[www.perkinelmer.com.cn](http://www.perkinelmer.com.cn)

### 武汉分公司

地址：武汉武昌临江大道96号  
武汉万达中心1808室  
电话：027-88913055  
传真：027-88913380 邮编：430062

### 广州分公司

地址：广州市建设六马路33号  
宜安广场2612室  
销售部 电话：020-8363 3179 传真：020-8363 3579  
维修部 电话：020-8363 3176 传真：020-8363 3196  
邮编：510060

### 新疆分公司

地址：乌鲁木齐市天山区新华北路168号  
中天广场大厦33层R座  
电话：0991-2317360  
传真：0991-2317370 邮编：830000

客户服务电话：800 820 5046 400 820 5046

### 沈阳分公司

地址：沈阳市沈河区青年大街167号  
北方国际传媒中心 2803 - 2805室  
电话：024-22566158  
传真：024-22566153 邮编：110014

### 南京分公司

地址：南京市鼓楼区中山北路2号  
紫峰大厦17楼1701室  
电话：025-51875680  
传真：025-51875689 邮编：210008

### 昆明分公司

地址：云南省昆明市五华区三市街  
柏联广场6号写字楼12层1203室  
电话：0871-65878921  
传真：0871-65878579 邮编：650021

### 西安分公司

地址：西安市高新区锦业路69号  
创业研发园A座1009室  
电话：029-81292671 81292721 81292761  
传真：029-81292126 邮编：710077

### 青岛分公司

地址：山东青岛市市南区燕儿岛路10号  
凯悦中心青岛农业科技大厦1504室  
电话：0532-66986008  
传真：0532-66986009 邮编：266071



要获取我们位于全球的各个办公室的完整列表，请访问 <http://www.perkinelmer.com.cn/AboutUs/ContactUs/ContactUs/>

版权所有 ©2013, PerkinElmer, Inc. 保留所有权利。PerkinElmer® 是 PerkinElmer, Inc. 的注册商标。其它所有商标均为其各自所有者或所有者的财产。

本资料中的信息、说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。