

X-Supreme8000 光谱仪

功能强大、结构紧凑、独具创新的 XRF 光谱仪
以极大的灵活性发挥最佳性能



The Business of Science®



处于核心地位

多年来，牛津仪器一直处于全球创新科技及其实际应用的核心地位。

作为五十年前出自牛津大学的首家科技企业，牛津仪器凭借其匠心独具、功能强大、简便实用的分析解决方案从容应对各种分析难题，并因此享誉全球，牛津仪器推出的最先进的 X 射线荧光光谱仪，即 **X-Supreme8000** 光谱仪，继承并延续了这些优点。

简单而强大的解决方案

鉴于人们迫切需要一种分析性能出色、样品制备简单、功能强大且简单实用的分析技术，被广泛认可的能量色散 X 射线荧光分析 (EDXRF) 技术引起人们浓厚的兴趣，因为它为各种质量控制分析和过程控制分析提供了最理想的分析解决方案。

与其他分析技术相比，能量色散 X 射线荧光分析 (EDXRF) 技术具有更多优势：包括无损分析、样品制备简单或无需制样，同时多元素定性与定量分析（数秒内即可获得分析结果）以及操作简便。

该仪器可分析的样品种类繁多，包括固体、液体、粉末、糊状物、薄膜等，检测从 ppm 级至高达百分含量的浓度范围，覆盖元素周期表中从 Na¹¹ 到 U⁹² 间的元素。

独特的解决方案

牛津仪器长久以来就一直致力于研究能量色散 X 射线荧光分析 (EDXRF) 技术，例如研发出闻名世界的 **Lab-X** 与 **Twin-X** 系列仪器，并通过密切关注和不断探索 X 射线的产生和检测技术，使仪器发挥出最佳性能。

我们保证牛津仪器在全球范围内的 X 射线管和探测器产品均具备世界一流的性能。我们位于硅谷的工厂可设计、生产并经销可靠性极高的工业用和医用 X 射线管。牛津仪器还参与了欧洲空间计划，设计并生产固态 X 射线探测器。这些技术含量极高的探测器是在我们位于芬兰的工厂研发的，并在牛津仪器的工业用 X 射线荧光分析仪中得到广泛应用。

图片：Oxford spires

The Business of Science[®]

X-Supreme8000 光谱仪简介

X-Supreme8000 是一款结构紧凑、功能强大且操作简便的能量色散 X (EDXRF) 光谱仪。它融合了牛津仪器的高可靠性 X 射线管与性能优异的硅漂移 (SDD) 或正比探测器技术。

这种匠心独具的卓越技术组合，保证仪器最低检测下限和最佳分析性能，并提供制胜的整体解决方案以满足质量保证和生产控制要求。



水泥制造



木材处理



矿物生产



采矿业



化妆品



常规分析



石化产品



科研教育

Supreme technology for high performance and flexibility in XRF analysis



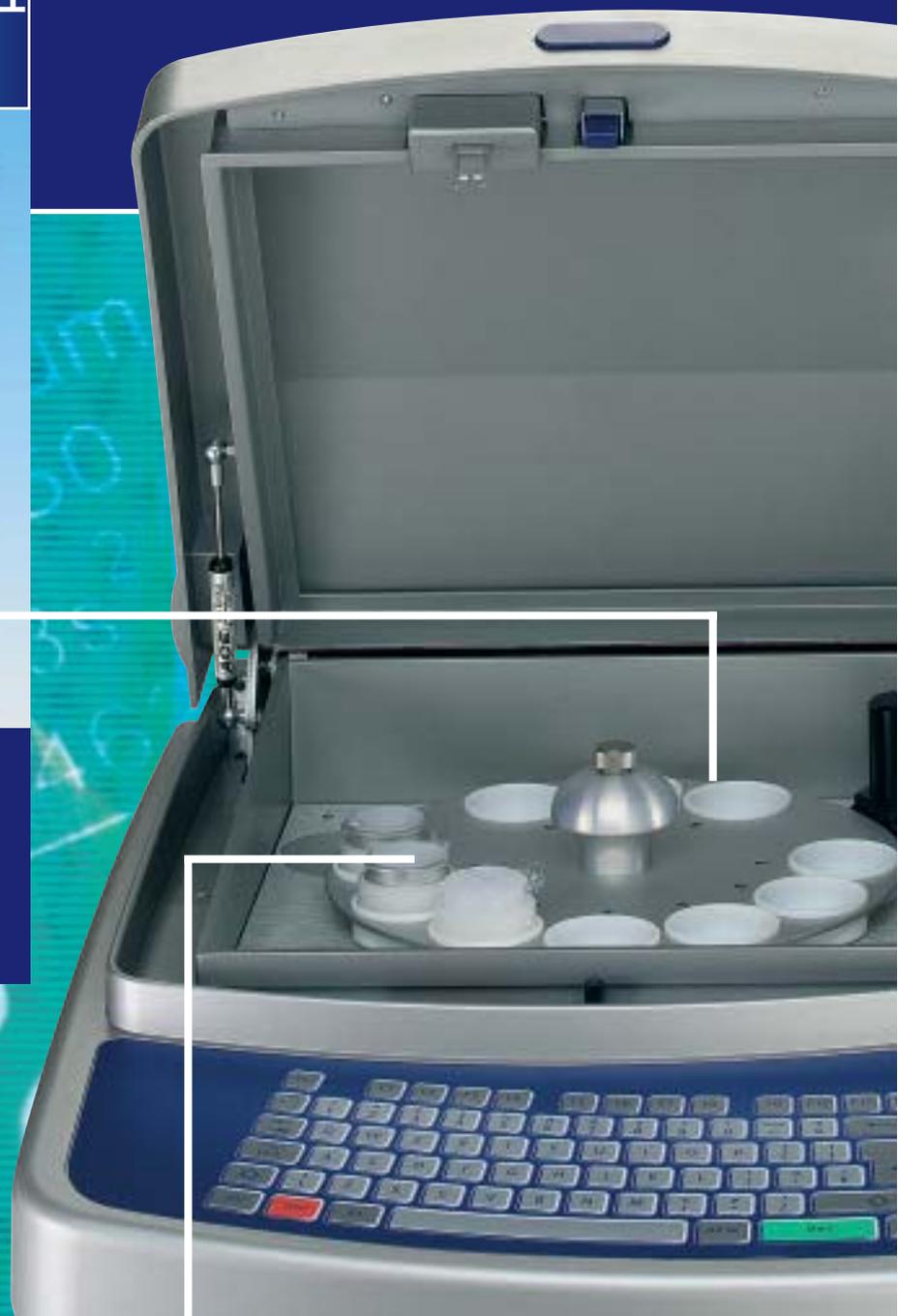
FocusSD 技术

—快速、准确和长期可靠性

高亮区域显示的是
激发与检测过程—
FocusSD 技术的
实际应用



- 最优化的分析参数、性能出色的解决方案
- 牛津仪器推出的 X 射线管装有钨靶、钽靶或钛靶，并结合了最先进的高分辨率大面积硅漂移 (SDD) 或正比计数探测器



无人值守的全自动操作

- 10 位置样品托盘，在分析过程中可自动测量控样，确保分析结果的可信度
- 样品自旋器（可选）—减少因制样、颗粒尺寸与不均匀性导致的误差
- 大样品托盘（可选）—可容纳直径 51.5 mm (2") 钢圈（适用分析水泥）或直径 47 mm 过滤样品
- 牛津仪器备有各种样品盒供客户选用

仪器占用空间最小化

- 集成 PC — 结构紧凑
- 外观醒目、易于识别的彩色图标确保数据清晰便于使用
- 触摸屏显示器（可选）方便快速输入数据
- 性能优异、运行可靠，预装 Windows XP 系统

数据易于传输

- PC 组件侧面/下部有 USB 端口，可快速连接外部设备
- 通过以太网连接：传输分析结果、登录到实验室信息管理系统 (LIMS) 界面或远程操控和故障诊断系统

坚固可靠、稳定运行的设计

- 可防尘、防油、防溶剂的薄膜密封式键盘
- 内部“风道”设计—冷却风扇不会夹带粉尘侵入内部敏感组件
- 简易更换的二次安全窗口可在进行液体/粉末分析时，防止样品泄漏损坏仪器

X-Supreme8000 光谱仪

操作如此简便...

1

样品制备



样品制备简单或无需制样

- 无需测量重量或体积
- 不使用潜在的危险化学品
- 完全无损检测

2

将样品放在托盘上



样品杯装载简便

- 10 位置样品托盘，确保省时高效的全自动操作
- 独特的设计确保托盘上的每个位置均可提供高精度、一致及可再现的分析结果
- 通过 100 万次满负荷运行测试—相当于每天分析 200 个样品、连续运行 15 年

3

按下启动键

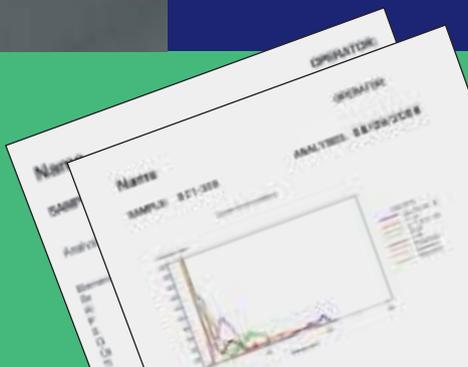


快速获得分析结果

- 分析结果“实时更新”功能—测量开始5秒钟即开始动态显示分析结果，实现快速评估
- 采用经验系数法校准模式确保分析结果的高准确度和可追溯性；在没有标样或者标样少时，可采用无标样分析程序（基本参数方法）
- 实现全天候稳定可靠的运行（由实验室人员或轮值人员负责）

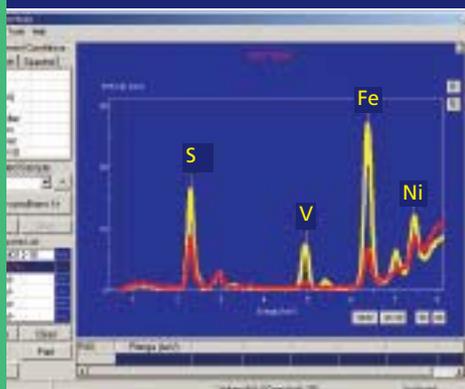
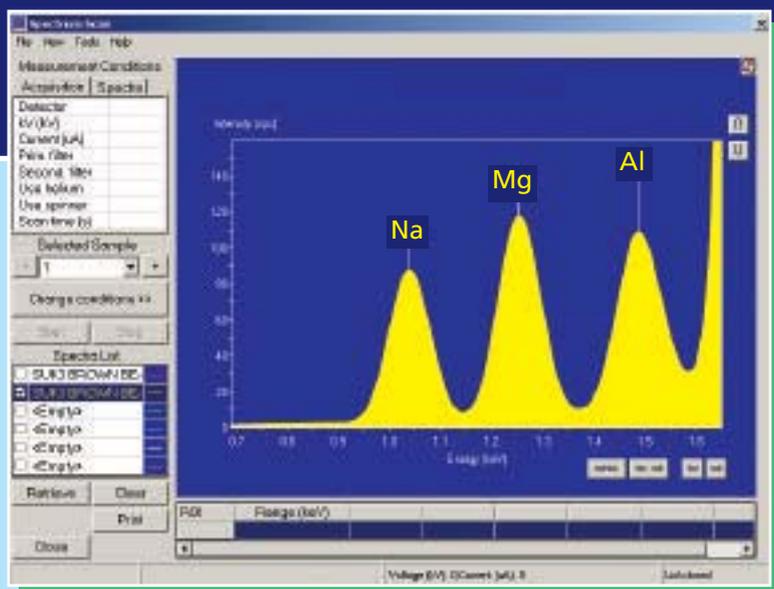


分析结果—保存、
打印或发送！



全面分析

X-Supreme 光谱仪的专用软件便于进行常规分析，并可灵活进行定性、半定量和全定量分析。



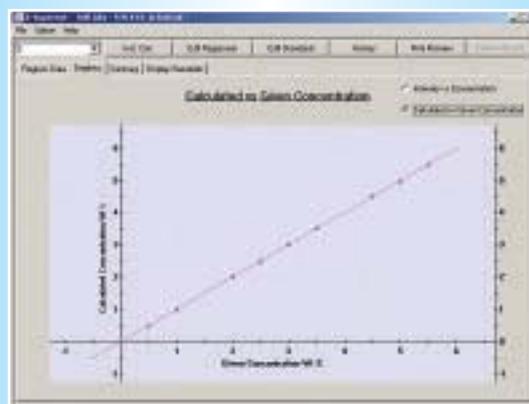
检验（定性分析）

- FocusSD—独特的元素敏感性与谱峰分离技术
- 数秒内即可取得多元素 X 射线光谱分析结果
- 分辨率高、性能优异



X-Supreme 使用方法向导

- 简单的逐步设置
- 可直接编辑



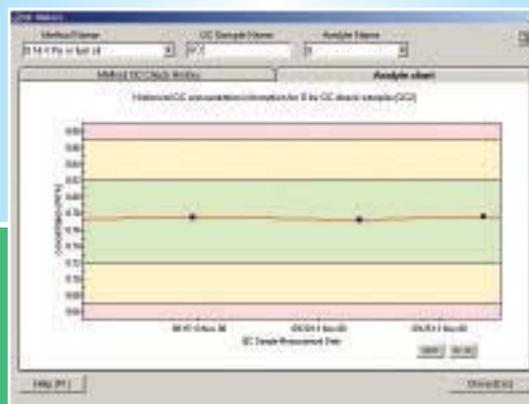
校准（定量分析）

- 回归—质量校正、比例校正、背景校正，等等
- 高准确度和可追溯分析



常规分析（面向生产人员）

- 提示功能帮助正常操作
- 控样监测保证高质量分析
- 借助智能监测功能，任何人均可进行操作



质量控制

- 仪器性能的监控功能
- 以图形/数值形式显示质量控制数据的强大显示功能，确保分析结果的高度可靠性

遍布全球的客户服务和 技术支持

令我们引以为豪的是，牛津仪器与客户共同合作，在产品的使用期内为其提供综合性的技术支持和仪器服务。

牛津仪器客户支持团队可为客户及全球经销商网络提供后备技术维护、专业意见和周到的服务，确保您的分析仪能保持正常运行。

我们的全球客服网络可提供范围广泛的客户支持：

- 初级与高级用户培训课程
- 订立服务合同，确保将故障时间降至最少并通过 ISO 审核与认证
- 牛津仪器的专家技术服务平台
- 质保支持与仪器维修
- 仪器（软件与硬件）升级
- 提供备件（可通过经培训的经销商获得）
- 提供耗材—可按字母顺序选择全套产品，从铝制取样量杯到锆标准溶液



在您成功的背后

我们以具有最高标准的全球和区域技术支持网络回馈客户，为您提供全面的服务包，以确保您取得成功，保证您安心无虑地购买我们的设备。

点击访问 www.oxford-instruments.com，获取更多信息

牛津仪器的总部设在英国 High Wycombe，其质量管理体系通过了 BS EN ISO 9001 认证。本出版物版权归 Oxford Instruments Analytical Limited 所有，所含信息仅为概要描述，除非经本公司书面同意，不得实施任何目的的使用和复制，或者构成任何订单或合同的一部分，或将其视为相关产品或服务的描述。牛津仪器的方针之一就是持续改进。本公司保留随时对其任何产品或服务的技术参数、设计或供货条件进行修改的权利，恕不另行通知。牛津仪器对所有商标和注册标志均予承认。

© Oxford Instruments Analytical Ltd, 2008。保留所有权利。



证书编号 FM29142

零件号: OIIA/069/A/0109

牛津仪器 工业分析部

中国

客户技术支持中心

上海市闵行区瓶北路 150 弄 129 号

邮编: 201109

免费客服专线: 400 820 1572

传真: +86 (21) 64904042

电子邮件: support@oiiia.com.cn

全国销售支持中心

免费销售专线: 400 6789 116

传真: +86 (10) 65188155

电子邮件: sales@oiiia.com.cn

新加坡

电话: +65 6337 6848

传真: +65 6337 6286

电子邮件: asiasales@oxinst.com

英国

Halifax Road, High Wycombe

Bucks, HP12 3SE England

电话: +44 (0) 1494 442255

传真: +44 (0) 1494 461033

电子邮件: FI-Espoo_Info@oxinst.com

www.oxford-instruments.com

