X射线荧光光谱仪

X射线硫含量试验仪

Lab-X3500SCl



GB/T 17040
ASTM D4294、D6445、D6481

X 射线荧光（XRF）仪器的工作原理是将样品通过 X 荧光射线进行激发，样品吸收 X 射线能量，进入激发状态，然后发射出二次 X 射线。每个化学元素发射出的 X 射线都有其特有的能量。通过测量由此发射的 X 射线强度和特征能量，一台 X 射线荧光光谱仪（XRF）能够对被测材料的物质成分进行定性和定量分析。

牛津仪器（Oxford Instruments）所提供的全套产品系列包括手持式和台式 X 射线荧光光谱仪。

X-MET 型手持式 X 射线荧光光谱仪专为材料可靠性鉴定、合金分析和鉴定及有害物质分析（RoHS 指令）而设计。这些光谱仪也可用于分析污染土地和矿物中含有的重金属。

X-Supreme8000、Lab-X 和 MDX1000 XRF 实验室分析仪可供各种常规化学分析，应用范围广泛。从成品油中的硫到石灰岩分析均可使用，我们可根据客户的需求提供最优化的解决方案。

利用 XRF 技术分析样品具有很多优势，例如：只需少量或无需样品制备，快速无损分析，操作简单，可由生产人员操作，不会产生有害的化学物质，浓度范围从 ppm 到 % ，元素分析范围由元素周期表中的钠到铀。

分析的样品种类有：固体、液体、粉末、糊状物、油脂、薄膜等。

Lab-X3500：移动式和实验室型的能量色散型 X 射线荧光光谱仪
MDX1000：结合波长色散和能量色散技术的 X 射线荧光光谱仪，配有可选的 72 位自动样品器
X-Supreme8000：带有多样品杯操作台的实验式型 X 射线荧光光谱仪

上海旭风科学仪器有限公司 上海市闸北区万荣路 388 弄 17 号 904 室 200072
Tel：021-66581985 Fax：021-66581986 www.shxf17.com Email: zhou-feng1027@163.com

Lab-X3500(X 射线荧光光谱仪)

2000 年 8 月，在 Lab-X3000 取得巨大成功的基础上，牛津仪器公司推出最新型的台式能量色散 X 射线荧光光谱仪 Lab-X3500。它把牛津仪器多年来设计生产 X 射线荧光光谱仪的经验和最新的硬件、软件技术的进展结合起来，是一种独特的、高性能的多元素台式 X 射线荧光光谱仪。

Lab-X3500 中采用了牛津独特的 FOCUS 5 专利技术，实现了对目标元素的最佳激发和目标元素的选择性检测；因而，与同类型仪器相比，Lab-X3500 具有更低的检出下限和更高的分析精度，同时具有样品处理简化、容易操作等优点。Lab-X3500 即可独立操作使用，又能与电脑相联。新的软件可以显示光谱，可以显示质控检查的曲线图并能保存校准资料。

Lab-X3500 在许多工业过程中，为质量管理提供了最经济实用的元素分析手段。目前有几千台 Lab-X3000 光谱仪应用于水泥、石油、塑料、化工、纤维和造纸等工业领域，承担着重要的日常质量控制工作。它能快速分析多种原料，包括固体、液体、润滑油、薄膜、涂层以及糊剂等。Lab-X3500 满足现行的有关国际标准分析方法的要求，如 ASTM D4294、IP336、ISO8754、IP352 等。



Lab-X3500SCl(X 射线荧光光谱仪)

牛津仪器新推出的高精度台式 X 射线荧光分析仪，无需氦气即可分析油品中的硫(S)、氯(Cl)。Lab-X3500SCl 利用新技术测量油品中的硫下限低至 3ppm (mg/kg)，主要特点有：

- 容易检测低含量硫、氯
- 出厂前校准，用户使用前无需再校准
- 无需氦气
- 安装简单，只需系统供电
- 操作不受周围环境变化影响
- 样品温度不会影响检测结果
- Lab-X3500SCl 符合下列标准规格：ISO 20847, ISO 8754, ASTM D4294 和 IP336

日常操作简便：只需放入样品，启动按钮，结果几秒种内显示。

上海旭风科学仪器有限公司 上海市闸北区万荣路 388 弄 17 号 904 室 200072
Tel：021-66581985 Fax：021-66581986 www.shxf17.com Email: zhou-feng1027@163.com

X-Supreme8000(X 射线荧光光谱仪)

X-Supreme8000 是一款设计紧凑灵活、功能强大的能量色散型 X 射线荧光（EDXRF）光谱仪，应用于各个行业中质量控制和保证。



典型应用：

- 矿物和采矿
- 石化—燃料/润滑油
- 木材处理
- 水泥
- 食品和化妆品
- 塑料和高分子材料

X-Supreme8000 可由非实验室人员操作，无需监控，满足了人们对少量或无需样品制备的要求。

该仪器结合了牛津仪器独特的硅漂移探测器（SDD）和功率强大的 X 射线管技术，确保精确的多元素分析，检测浓度从高百分比低至 ppm 级，覆盖的元素范围由周期表中钠（Na11）到铀（U92）。该仪器可分析的样品种类包括：固体、液体、粉末、糊状物和薄膜等。

基本无需样品前处理

- 无需重量或容积测量
- 不会产生危险的化学物质
- 无损分析

操作简单

- 10 个样品杯同时工作，无需人员监控，节省时间
- 独特的设计确保每次分析结果精确、一致、可靠
- 可长达百万次的测量 – 相当于每天操作 200 次，共使用 15 年

快速获取分析结果

- 多样品同时测量，结果快速“实时更新”– 启动后 5 秒得到分析结果
- 通过经验系数法校准，获得更高的精度；也可通过无需标样的基本参数法来分析样品
- 可全天候工作，坚固耐用，非实验室人员亦可操作

MDX1000(X 射线荧光光谱仪)

MDX1000 把波长色散技术、能量色散技术和现代元素检测技术有机的溶合为一体，它是一种低价位、高性能的小型化元素检测系统，无论是检测轻元素，还是检测重元素都能得到令人满意的分析结果。

基于 Windows 操作平台的软件包，XpertEase，通过预编程设计最优化了所有的分析参数，使操作更加简单、便捷。XpertEase 是牛津仪器开发的 X 射线荧光光谱分析、解析软件包。

MDX1000 具有极大的应用灵活性，满足多品种、多目的的分析要求。同时，MDX1000 拥有远距离支持功能，通过数据通信系统，牛津仪器的专业人员可以为远在生产现场的使用者提供各种应用问题支持、工作曲线帮助、应用方法开发、设备维修服务等。



消耗品和附件

我们提供创新的、高品质的用于 X 射线荧光分析样品制备所需要的消耗品和附件。



样品制备

• 不同规格的可放置液体、粉末和纸张等类型样品的样品杯，压片铝杯和粘结剂以及全系列 X 射线荧光分析仪样品薄膜。

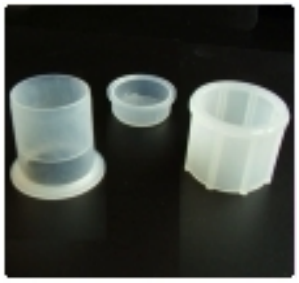
仪器校准标准样品

系列油品类标准样品和仪器设定样品（SUS）。

附件

样品杯附件，打印机消耗品（打印色带，打印纸），样品制备设备（压力机，粉磨机）

新型完全一次性样品杯- 54 - LX6922



主要优点：

• 牛津仪器公司的独特设计-专门用于我们所有的 X 射线荧光光谱仪
• 组装简便-只需简单依照组装说明书
• 节省时间和金钱-无需清洗剂或溶剂
• 消除潜在的交叉污染
• 可与现有样品杯同时使用-无需重新校准或再标准化

上海旭风科学仪器有限公司 上海市闸北区万荣路 388 弄 17 号 904 室 200072
Tel：021-66581985 Fax：021-66581986 www.shxf17.com Email: zhou-feng1027@163.com

手持式 X-MET5000(手持式 XRF 元素分析仪)

牛津仪器提供一系列手持式和台式 X 射线荧光光谱仪供选择。



X-MET 手持式 X 射线荧光光谱仪专为以下应用而设计：

- 材料可靠性鉴定(PMI)
- 金属鉴定/废旧金属分拣
- 合金分析及有害物质分析（RoHS 筛选）
- 受污染土壤重金属分析及采矿现场矿石分析
- 玩具中含铅筛选
- 涂料中铅检测

牛津仪器推出了新款手持式 X 射线荧光光谱仪， 可满足各种苛刻的元素分析要求。

牛津仪器宣布推出一款坚固的手持式 X 射线荧光光谱仪(XRF) — X-MET5000，该仪器能够进行高精度、高可靠性的元素分析。牛津仪器的手持式 X 射线荧光光谱仪誉满全球，X-MET5000 是其第四代产品。

这款全新的光谱仪拥有高性能和高可靠性，它综合了牛津仪器的 PentaFET 专利探测器技术，能够保证所有用户感兴趣的元素均得到快速分析，并且提供更低的元素检测下限。 这款光谱仪专门为各种最严格的质量控制应用而设计，例如金属废料回收利用、合金分类鉴定以及玩具和消费产品的含铅量检测结果是否符合 RoHS 指令要求。此外，X-MET5000 还能满足采矿业的需求，也可在环境监测行业中用于测定土壤中的重金属含量。

X-MET5000 的主要优势就在于其轻元素处理 (LET) 模式，此模式可允许对重金属进行快速、准确的分析——即使样品中存在铝和硅等轻元素，仍不会影响其分析结果。而其他普通分析仪由于只使用“基本参数（FP）法”，根本无法分析由于轻元素的存在对最终的分析结果造成的干扰。

这款坚固、可靠的工具通过了 IP54 (NEMA 3)认证，具备卓越的防水防尘性能。X-MET5000 是恶劣应用环境的理想选择。该仪器所配备的电池可持续使用一个工作日，从而提高了工作效率。

其强大的用户自定义软件能够提供准确的分析结果，从而提高了“合格/不合格”决定的可靠性。X-MET5000 能够识别材料类型，并自动选择最佳分析方法。

借助于其可选配的台式支架，可免除执行多分析任务时的手工操作，同时又不会令测量结果的置信水平受到任何影响。