

P M I

X-MET® 面向材料可靠性鉴定 (PMI) 的光谱仪

快速牌号鉴定，铝也可以轻松辨别！

材料可靠性鉴定 • 质量控制 / 保证 • 流速促进型腐蚀 • 航空航天 • 汽车



FASTER ANALYSIS... LOWER DETECTION LIMITS
Oxford Instruments' SDD45 Measuring Technology
INSIDE
Superior Light Element analysis



The Business of Science®



X-MET5000 / X-MET5100

无与伦比的检测能力和检测速度

快速的材料可靠性鉴定

X-MET系列 — 用于质量控制/质量保证检测



X-MET5000 和 **X-MET5100** 能量散射X射线荧光 (XRF) 光谱仪，具有可追溯的经验系数法校准模式，确保实时得到可靠的检测结果。这两款仪器均为用于材料可靠性鉴定 (PMI) 和材料质量保证 (QA) 检测的高效便携式检测工具。



X-MET5100 将强大的轻元素检测能力与 XRF 技术的无损特性相结合，是航空航天业用于分析成品或敏感样品以及检测镁、铝、硅和磷等轻元素的宝贵工具。核电工业中的流速促进型腐蚀 (FAC) 检测及汽车制造中微合金钢的质量控制 (QC) 等具有挑战性的痕量元素分析可在几秒钟内完成！

所有合金
牌号鉴定
只需几秒！

硅漂移探测器
技术大大
提高生产力！

最先进的 **X-MET5100** 将牛津仪器的硅漂移探测器 (SDD) 和强大的45千伏 X 射线管结合起来，显示了仪器设计上的革命性突破。与普通设备相比，应用该项尖端技术能使测量速度提高5倍，进一步优化检测极限并显著提高测量精度。现在正是使用 **X-MET** 以提高您的生产效率和筛选分析结果可信度的时候。



X-MET5000 - 可靠的材料验证

- 各种合金牌号的可靠鉴定
- 相近牌号的鉴定，例如在 5 秒内鉴定 304/321 或牌号 CPTi/Ti-7
- 对标准样品进行可追溯的经验系数法校准分析
- 可直接分析表面温度高达 400°C 的样品
- 完全无损检测

此外，X-MET5100 还具有更多功能：

- 无与伦比的速度：在 1 秒钟内即可完成对合金的分析和牌号鉴定
- 突破性的轻元素分析（铝、镁、硅、磷），无需笨重的真空泵或氦气罐
- 作为重要的检测工具，可用于铝测量并对可能含大量轻元素（铝、镁、硅、磷）的合金进行分析

仪器坚固、可靠，可实现快速可靠的牌号鉴定

- 可经受所有天气条件和恶劣操作环境
- 经 IP54 (NEMA 3) 认证，一流的防尘、防潮特性
- 高强度的环境密封型外壳
- 电池可提供长效的操作时间，电池和用户界面上带有电量指示器

只需对准样品即可进行测试

- 可分析已知和未知样品
- 可对管件、焊缝的耐蚀性和压力设备的合金成分进行检测
- 鉴定直径小于 1 毫米的管线只需几秒钟

分析大型或小型结构的样品只需几秒钟，如螺栓、薄壁管或蜂窝结构 — 对准样品即可进行分析！

- **X-MET** 系列可测量各种形状的样品
- 对管件和焊缝的耐蚀性和压力设备的合金成分进行检测
- 鉴定直径小于 1 毫米的线材只需几秒钟

广泛的开放式牌号库

X-MET 可允许方便地编辑牌号库，包括增加新型合金以及为合金命名。

合金库包括：

- 镍合金
- 不锈钢
- 钴合金
- 低合金钢
- 工具钢
- 钢合金
- 钛合金
- 锆合金
- 铝合金

X-MET 能够存储数千种牌号，并可方便地添加新元素，或创建自定义的牌号库。



经久验证的设计 — 在便携式 XRF 分析仪领域 拥有超过 35 年的经验

三种运行模式

分析模式选择

- 需精确检测结果时可选择可追溯的经验系数法校准模式
- 可使用电脑软件包（任选软件）创建自定义经验系数法校准曲线
- 无标样时可选择基本参数校准模式
- 此通用型校准可测定原子序数从氟到铀间的30多种元素 (X-MET5000), 镁到铀间的元素 (X-MET5100)
- 如仅需鉴别几种不同材料时, 可合格/不合格模式
- 用户自定义合格/不合格及报警模式



简便可靠

- 仪器简单易学
- 用户界面支持的语言超过10种
- 方便的数据存储与输出
- 基于 PDA 的技术的灵活性和简便性
- 经 CE, cCSAus 认证



航天航空



汽车

牛津仪器 工业分析部

industrial@oxinst.com

英国
High Wycombe
电话: +44 (0) 1494 442255

中国
销售电话: 400 6789 116
技术支持电话: 400 820 1572

芬兰
Espoo
电话: +358 9 329 411

德国
Uedem
电话: +49 (0) 2825 93 83 -0

拉丁美洲
Tarpon Spring FL
电话: +1 978 369 9933 Ext. 220

新加坡
电话: +65 6337 6848

北美
Concord MA
免费电话: +1 800 447 4717
电话: +1 978 369 9933

www.oxford-instruments.com

请访问 www.oxford-instruments.com 了解更多信息

This publication is the copyright of Oxford Instruments plc and provides outline information only, which (unless agreed by the company in writing) may not be used, applied or reproduced for any purpose or form part of any order or contract or regarded as the representation relating to the products or services concerned. Oxford Instruments' policy is one of continued improvement. The company reserves the right to alter, without notice the specification, design or conditions of supply of any product or service. Oxford Instruments acknowledges all trademarks and registrations. © Oxford Instruments plc, 2009. All rights reserved. Part no: OIIA/065/B/1/1009



The Business of Science®