

# OXFORD

## FOUNDRY-MASTER COMPACT

一款高性价比的全谱直读光谱仪

performance  
reliability  
accuracy



*The Business of Science®*



# FOUNDRY-MASTER COMPACT

- 是有色金属、合金(如黄铜)、轻金属(如铝、镁、铜)常规分析的理想工具
- 具有高性价比



直读光谱仪多年来一直是材料成份(定性和定量)分析最精确可靠的工具。它的工作原理是通过样品和电极之间放电形成的高能电火花产生能量来激发原子，导致样品中各原子的核外电子发生跃迁，并在跃迁过程中形成发射光谱。直读光谱仪通过分析接收到的元素特征谱线种类及其强度，能够精确地得出关于材料成分组成及各元素精确含量的分析结果。

牛津仪器 **FOUNDRY-MASTER COMPACT** 是一款高性能台式直读光谱仪，应用于金属加工控制和化学分析。紧凑的结构设计便于用户将生产和质量控制结合的更为紧密！

## FOUNDRY-MASTER

**COMPACT** 这款新型直读光谱仪，以其卓越的性能比赢得用户青睐。



### 产品亮点

- 独特的喷射电极(Jet-Stream)技术可提高对不规则样品分析的精度
- 高分辨率的多CCD光学系统，更好地实现谱峰分离
- “空气”冲洗式光学装置可降低高昂的用气成本
- 高再现性确保分析结果可靠
- 坚固耐用的设计使仪器适用于任何恶劣环境
- 紧凑的结构设计，节省了占用空间
- 快速便捷的操作
- 简单易用且灵活的软件
- 高回报率为用户的投入带来高价值
- 巧妙设计的全开放式火花台便于检测各种形状样品



# 易使用，低成本， 精确性持久

# FOUNDRY-MASTER COMPACT

## 基于久经验证的 **FOUNDRY-MASTER**，其“COMPACT”型号经过认真改良，充分展现出简单易操作的特性。

对于要求重现性好、检测精度高的有色金属材料的分析应用，**FOUNDRY-MASTER COMPACT (FMC)** 是具有高性价比的理想选择。

它凭借其所采用的分析技术，不需要真空系统，使操作更简单，分析结果更可靠，并大大提高了样品测试的速度。

另外，这款仪器采用高分辨率的多 CCD 全谱检测器光学系统，不需要复杂或昂贵的气体冲洗，降低了设备维护和运行成本。**FOUNDRY-MASTER COMPACT** 真正的设计特征在于其“空气”冲洗式光学装置，确保对 185 nm 以上波长的准确测定。

## 开放式火花台使操作更简便

如同 **FOUNDRY-MASTER**，不论大小样品都可以放置在开放式火花台上，并得到快速分析，操作十分简单。仪器采用独特的喷射电极 (Jet-Stream) 技术，可直接测量小工件、弯曲件、管件和线材样品。各种不规则的样品可以通过一个通用适配器得到分析测量。

仪器采用 Windows™ PC 控制数字化光源(火花发生器)，针对不同的合金样品确保最理想的激发条件参数。友好直观的操作界面，以及独特的软件设计，让用户可以根据需要自行设定分析参数。

**FOUNDRY-MASTER COMPACT** 不是一种折衷设计，它为低成本工业分析应用提供了最有效的工具。

它紧凑的设计节省了占用空间，能在任何地方放置



- 分析模式/牌号鉴别
- 有色金属及其合金
- 铝：锻铝合金，铸铝合金
- 铜：青铜，黄铜，白铜...
- 钛：(Ti-6-4, Ti-8-Mn)
- 镁合金，锌合金，锡合金...

采用 Windows XP™ 操作系统的外置 PC 工作站，管理控制和测量过程，为用户提供强大的计算和分析工具，并能储存测试结果、建立自定义格式的测试报告。



# OIES

## 我们在光谱分析领域燃起新的火花

### 英国牛津仪器公司 – 工业分析部

移动式直读光谱仪 **PMI-MASTER PRO**、**TEST-MASTER PRO** 和 **ARC-MET8000** 都能准确、稳定、快速地分析各种合金。

台式直读光谱仪 **FOUNDRY-MASTER PRO**、**FOUNDRY-MASTER UV** 和 **FOUNDRY-MASTER COMPACT**，可用于金属的生产过程控制和高精度化学分析，同时对于多基体分析要求具有极高的性价比。这些台式直读光谱仪可鉴别几乎所有金属中的元素，精确快速分析钢和铸铁里所有常规元素，如碳、磷、硫、铬、铝、铜、镍、钛、钴、铅、锡、锌、氮或镁等。如您对分析有具体要求，可与我们联系。

牛津仪器公司的高科技分析仪器和设备广泛应用于质量控制、元素分析、有害元素检测、废旧金属回收、涂镀层厚度测量等应用领域。

涉及到能源节约、环境保护、国家安全、个人健康等重大国际问题的领域，同样可以找到我们的产品。

我们的核心技术包括直读光谱技术、X射线荧光技术、核磁共振技术和能量波长散射微量分析技术。



### 牛津仪器 工业分析部

[industrial@oxinst.com](mailto: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

Concord MA

电话: +1 978 369 9933 Ext. 220

新加坡

电话: +65 6337 6848

北美

Concord MA

TOLLFREE: +1 800 447 4717

电话: +1 978 369 9933

[www.oxford-instruments.com](http://www.oxford-instruments.com)

请访问中文网站了解更多产品信息: [www.oichina.cn](http://www.oichina.cn)

Oxford Instruments, at High Wycombe, UK, operates Quality Management Systems approved to the requirements of BS EN ISO 9001. This publication is the copyright of Oxford Instruments Analytical Limited 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 be regarded as a 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 trade marks and registrations. © Oxford Instruments Analytical Ltd, 2009. All rights reserved. Part no: OIIA/030/B/1109



*The Business of Science®*