

# FOUNDRY-MASTER UV

## 金属分析—快捷、简便而精确

**FOUNDRY-MASTER** 是一种可靠、精确的实验室光谱仪，能够对金属样品中的元素进行定性和定量分析，其设计型式为台面固定式。该仪器所拥有的高性能、高质量和各种实用功能使其赢得了世界各地众多客户的信赖。

此仪器基于发射光谱 (OES) 分析技术，这种分析技术被大多数金属材料生产与处理企业所青睐。数字化光源（火花发生器）通过外部 Windows™ PC 进行控制，能够针对不同合金确保理想的激发条件参数。

高分辨率 CCD 全谱检测器采用了坚固的传统型真空光室设计，而不是利用低成本的偏心法来清除光学装置中的有害气体。光谱完整地覆盖了从 160 nm 到 800 nm 的波长范围。

通过认证的可靠真空技术从根本上保证了仪器的免维护性，而且，与其它惰性气体冲洗型系统相比，能够显著降低运行成本。样品台架可从三个侧面打开，几乎能够测量任意尺寸和形状样品，尤其是几何尺寸较大的样品。与同类系统相比，该仪器拥有独特的设计，可大大减少清洁工作量。

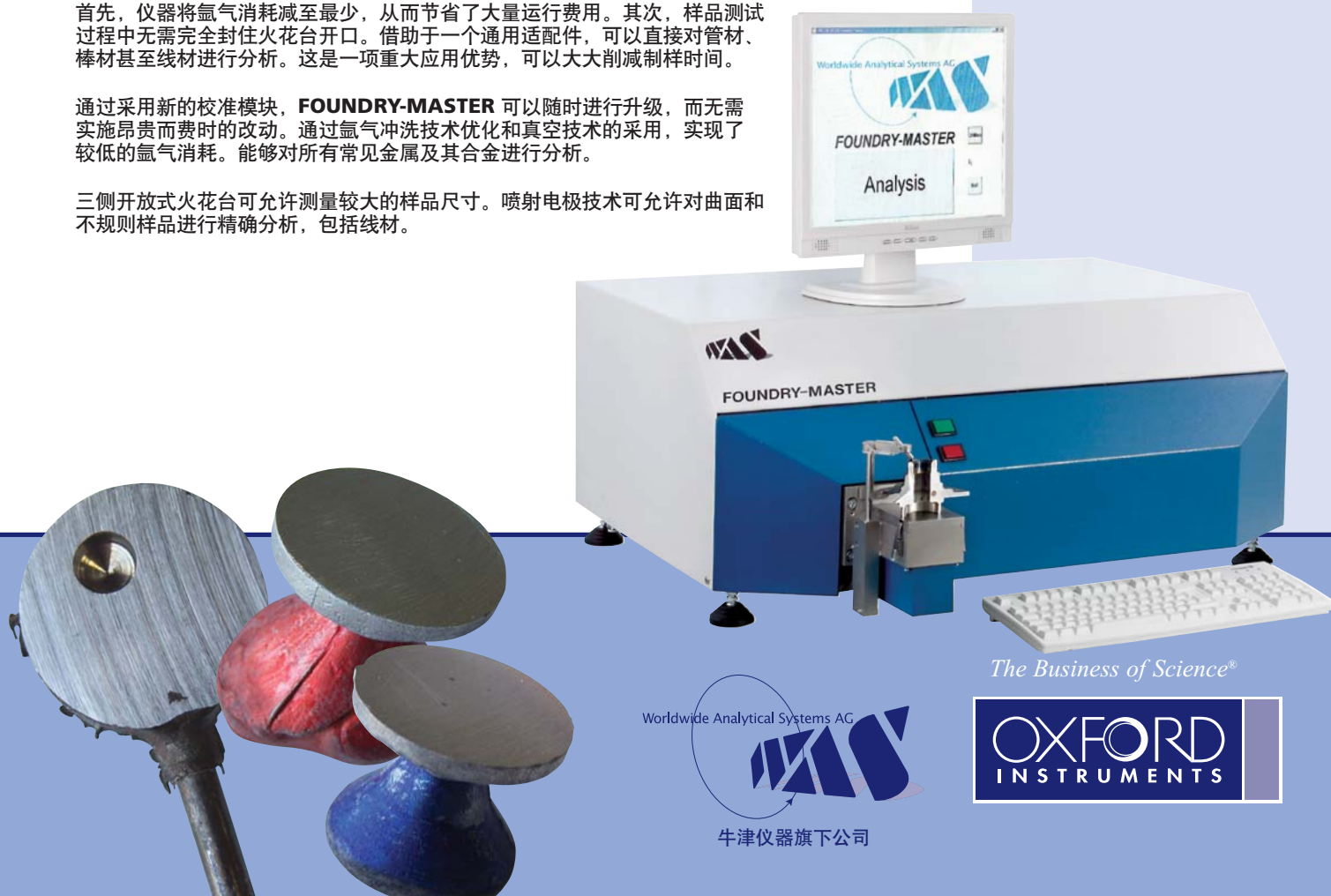
通过设计上的预定位部件和快速接口，可快速完成光学系统的清洗过程，高效率地使仪器复位到最佳状态。**FOUNDRY-MASTER** 的样品台架内装备了 WAS 独特的喷射电极技术。电极由氦气流予以包裹，因而与先前市面上提供的同类系统相比，可提供 2 项关键的优势。

首先，仪器将氦气消耗减至最少，从而节省了大量运行费用。其次，样品测试过程中无需完全封住火花台开口。借助于一个通用适配器，可以直接对管材、棒材甚至线材进行分析。这是一项重大应用优势，可以大大削减制样时间。

通过采用新的校准模块，**FOUNDRY-MASTER** 可以随时进行升级，而无需实施昂贵而费时的改动。通过氦气冲洗技术优化和真空技术的采用，实现了较低的氦气消耗。能够对所有常见金属及其合金进行分析。

三侧开放式火花台可允许测量较大的样品尺寸。喷射电极技术可允许对曲面和不规则样品进行精确分析，包括线材。

- 分析所有常见金属及合金
- 喷射电极 (Jet-Stream) 技术
- 氦气消耗低
- 包括材料鉴别在内的精确成分分析
- 开放式火花台



The Business of Science®



牛津仪器旗下公司



- 分析所有常见金属及合金
- 喷射电极 (Jet-Stream) 技术
- 氩气消耗低
- 包括材料鉴别在内的精确成分分析
- 开放式火花台

## 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) 6490 4042  
电子邮件: support@oia.com.cn

### 销售支持中心

免费销售专线: 400 6789 116  
传真: +86 (10) 6518 8155  
电子邮件: industrial@oxinst.com

### 新加坡

电话: +65 6337 6848  
传真: +65 6337 6286

### 英国

电话: +44 (0) 1494 442255  
传真: +44 (0) 1494 524129

### 芬兰

电话: +358 9 329 411  
传真: +358 9 3294 1300

### 德国

电话: +49 (0) 2825 93 83 -0  
传真: +49 (0) 2825 93 83 -100

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

<b>技术参数</b> 高度 368 mm (14.5") 宽度 889 mm (35.0") 深度 635 mm (25.0") 重量 70 kg (154.3 lbs) 电源 230 – 110 VAC (50/60 Hz) 运行模式 600 W 待机模式 50 W	<b>固态源</b> 计算机控制的参数 频率 100 – 400 Hz 电压 300 – 500 V 高能预燃技术 (HEPS)
<b>真空系统</b> 直通式光学火花台 低噪音真空泵 方便更换光学窗口的截止阀	<b>读出系统</b> 采用最新技术的外部 PC 工作站
<b>光学系统</b> 帕邢 – 龙格结构的 CCD 全谱光学系统 CCD 像素分辨率 6 PM 色散 0.9 nm/mm (1 级) 焦距 350 mm 光栅刻线数 3,000 条/mm 波长 160 – 800 nm	<b>可选项</b> 线材适配器 样品制备装置 整套备件 整套耗材
	<b>典型应用</b> 分析/识别模式自由转换 可适用于大多数金属及合金的成分分析 Fe: 合金、铸铁合金 Al: 合金、铸造合金... Cu: 青铜、黄铜、Cu – Ni合金... Ni: 镍基合金 ~ 铬镍铁合金 ~ 铜镍合金... Ti: 纯Ti、Ti.6 – 4~Ti.8-Mn... 镁、锌合金、焊锡等等

# 我们在光谱分析领域燃起新的火花

详情请访问公司网站: [www.oxford-instruments.com](http://www.oxford-instruments.com)

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/029/A/0108

