

# OFES

## FOUNDRY-MASTER Xpert

新一代台式直读光谱仪领导者

发射  
光谱技术的  
新突破



OXFORD  
INSTRUMENTS

*The Business of Science®*

# FOUNDRY-MASTER Xpert

## 新一代台式直读光谱仪领导者

作为直读光谱仪行业的领先品牌，牛津仪器推出的FOUNDRY-MASTER Xpert旨在为台式光谱仪设定新的性价比标准。

优异的测量精度不仅保证了材料鉴定的精确性，还能够大幅度地降低Pb,Se,La等关键元素的检出限。

同时牛津仪器的最新技术保证了在进行元素成分分析时始终应用最优谱线。

FOUNDRY-MASTER Xpert 是一款金属制造及加工企业最理想的选择：可以检测所有所需元素；优异的测量准确度和精度、简易直观的软件操作；同一技术等级直读光谱仪中最高性价比。

超高性价比



### 产品特点：

#### 牛津仪器最新技术保证了最优异的分析性能

- 最新型CCD读出系统使用了动态积分算法，实现最佳的分析精度。
- 高精度的多CCD光学系统能够保证最优的谱线选择。
- 130-800nm的波长范围覆盖了几乎所有的元素谱线，包括所有的金属元素以及N等非金属元素。
- 最新型的数字火花源技术能够最大程度地优化火花激发参数，帮助降低元素的检出限。
- 实时波长校准功能保证了优异的长期稳定性。
- 真空光室设计保证了低波长谱线信号的最佳传递，确保了低波长谱线的无损耗检测。
- 真空泵的油水分离器以及油雾过滤器设计能够保证光室的洁净无污染。
- 外部PC数据处理系统整合了当代最新技术。



德国制造保证仪器能够在任何恶劣的环境中持续正常工作，从实验室到炉前现场，甚至更严酷的环境。



# 基于世界最先进的CCD技术

## FOUNDRY-MASTER Xpert 拥有顶级的分析性能、顶级的性价比

### 傻瓜式操作简单易用

直观的操作界面以人为本。只需放好样品点击“开始”就可得到数据。

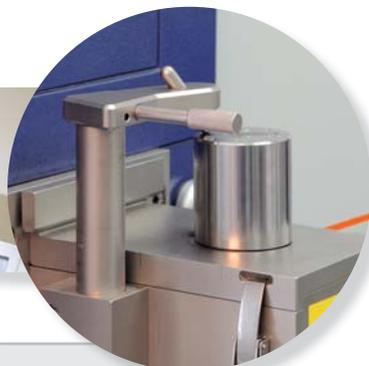
- 日常操作和监控功能简便易用。
- 针对新手的操作者权限控制功能能够有效防止误操作。
- Windows®界面易于操作。
- 软件集成系统自我诊断功能。

独特的喷射电极技术只需在火花台消耗氩气。和氩气吹扫光室系统相比，Xpert消耗的氩气量小很多。而氩气流量优化设计能够最小化氩气消耗量并控制最少的氩气污染。这意味着Xpert是一款：

- 同一技术等级上使用成本最低的直读光谱仪；
- 维护最简单的直读光谱仪。



可选配不同尺寸的样品夹具。



### 独特的火花台设计

FOUNDRY-MASTER Xpert 拥有开放式的火花台并配备了历经市场考验的喷射电极技术，能够精确测量任意形状尺寸的样品。

三面开放式的火花台设计不再需要限制样品的尺寸。



### 数据结果，数据报告，数据处理由你所选

- 各种不同的结果模式可供选择：浓度、牌号、发光强度、SD、与选定牌号比对结果。
- 可自动保存、打印结果，并可传输数据至远程设备(通过最新型的USB数据线)。
- 可将数据结果直接保存至其它应用软件，比如Word和Excel。

### 先进的FOUNDRY-MASTER Xpert软件

Windows®操作系统界面的WasLab软件帮助用户使用FOUNDRY-MASTER Xpert获得稳定可靠的数据。

专为CCD光谱仪设计的软件提供了曲线校准、曲线标准化、分析以及应用报告等功能。

Element	Spec 1	Spec 2	Spec 3	Spec 4	Spec 5	Spec 6	Spec 7	Spec 8	Spec 9	Spec 10	Spec 11	Spec 12	Spec 13	Spec 14	Spec 15	Average
Fe %	68.7	68.8	68.3	68.1	67.9	68.2	68.1	68.9	68.9	68.4						68.5
C %	0.0168	0.0166	0.0168	0.0169	0.0168	0.0168	0.0168	0.0168	0.0168	0.0168						0.0168
Si %	0.435	0.474	0.460	0.474	0.475	0.476	0.483	0.474	0.477	0.484						0.473
Mn %	1.45	1.47	1.45	1.45	1.45	1.44	1.45	1.44	1.45	1.44						1.45
P %	0.0038	0.0036	0.0035	0.0034	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035						0.0035
S %	0.0043	0.0047	0.0047	0.0047	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048						0.0048
Cr %	18.4	18.7	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4						18.7
Mo %	0.214	0.216	0.212	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214						0.214
Ni %	18.1	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1						18.1
Al %	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003						0.0003
Cu %	0.149	0.150	0.149	0.148	0.149	0.147	0.149	0.149	0.149	0.149						0.149
Pb %	0.283	0.282	0.194	0.194	0.199	0.194	0.194	0.194	0.200	0.197						0.198
Bi %	0.0096	0.0094	0.0087	0.0082	0.0081	0.0075	0.0072	0.0069	0.0067	0.0068						0.0074
Tl %	0.0029	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026						0.0026
W %	0.0017	0.0013	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003						0.0003
N %	0.0041	0.0044	0.0048	0.0049	0.0049	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051						0.0051
Ph %	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013						0.0013
Se %	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003						0.0003
Co %	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013						0.0013
Ag %	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018						0.0018
Sr %	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003						0.0003
Zn %	0.0004	0.0003	0.0007	0.0007	0.0006	0.0004	0.0004	0.0004	0.0007	0.0006						0.0006
Zr %	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004						0.0004

## 我们在直读光谱领域燃起新的火花

### 金属行业值得信赖的分析专家



#### 真空光学系统

真空系统的优势可以在分析低于200nm的波长段时得到最有力的证明：

- 我们可以保证最佳的紫外光透光率。
- 我们不会因为氩气气压的变化而形成谱线的噪声峰。
- 我们的光室不会因为氩气不纯而污染，同时也避免了额外的氩气消耗。

**FOUNDRY-MASTER Xpert** 拥有历经市场考验的真空发射光谱技术。日常维护简单：透镜拆卸方便，清洁简单，没有油污污染。

#### 典型应用：

- 定量分析/牌号鉴定
- 主要金属及其合金
- 合金钢、铸铁
- 铝合金、铸铝...
- 黄铜、青铜、白铜...
- 哈氏合金~铬镍铁合金~蒙耐合金...
- 纯钛、Ti.6-4~Ti.8-Mn
- 镁合金、锌合金、焊锡等...

#### 最新型的火花发生器—更低的检出限

除了光学系统，牛津仪器电子领域最新杰作：数控火花发生器将**FOUNDRY-MASTER Xpert** 推至直读光谱仪技术领导者地位。

数控火花技术的稳定性以及火花参数选择的宽泛性，提供了最高信噪比的发射光，从而保证了元素最低的检出限。



真空透镜组件

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

牛津仪器  
工业分析部

[industrial@oxinst.com](mailto:industrial@oxinst.com)

英国  
High Wycombe  
Tel: +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  
Clearwater FL  
电话：+1 727 538 7702

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)

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, 2011. All rights reserved. Part no: OIIA/084/0411



As part of Oxford Instruments' environmental policy this brochure has been printed on FSC paper



The Business of Science®