我们在光谱行业燃起新的火花



可靠方便的分析性能可以帮助金属相关行业进行快速检测、质量管理以及进程控制

- 冶金制造
- 油品冶炼
- 石化产品
- 航空航天
- 军事工业
- 电力行业
- 废钢分拣

典型应用

- 铁合金
- L型不锈钢的牌号鉴定
- 钢铁中的P、S分析
- 铝合金~Al-Si~Al-Si-Cu
- Cu-Sn ~ Cu-Zn ~ Cu-Ni
- Mg,Cu,Co,Ti,Pb,Sn,Zn合金...

最领先的技术保证了仪器稳定的性能和准确的分析结果。

PMI-MASTER PRO 使用了最先进的光学技术，在可分析材料，元素选择，分析范围等方面都将CCD探测器的性能发挥到了极致。由于谱线范围覆盖了170(*) -420nm，这就保证了常规的金属分析的要求，比如钢铁中的C,Cr,Ni,Mn以及铝中的Si。

光路系统由多块高分辨率的CCD组成，最多可达30000条通道，通过使用先进的电子技术和软件算法，可进行最完美的信号处理。这就保证仪器可完成各种标准牌号的鉴定及相关元素的含量分析。

牛津仪器的激发枪使用了HPC专利光纤，这种高透的特殊石英光纤因为能够避免过度曝光造成的光学腐蚀，所以不仅可以长期地进行稳定工作，还能够对碳元素进行痕量分析(比如304L和316L中的碳)。

同时，为了最大化仪器正常运行的时间以及现场分析的稳定性，**PMI-MASTER** PRO的设计理念将仪器的日常维护需求降至了极限，同时仪器的维护也十分便捷。比如激发枪可从主机上自由插拔，一旦损坏就可以方便的进行更换。

(*)需配置紫外枪

www.oxford-instruments.com/oes for more information

Oxford Instruments
Industrial Analysis

For more information please email: **industrial@oxinst.com**

UK
High Wycombe
Tel: +44 (0) 1494 442255

China
Shanghai
Tel: +86 21 6132 9688

Finland
Espoo
Tel: +358 9 329 411

Germany
Uedem
Tel: +49 (0) 2825 93 83 -0

Latin America
Concord MA
Tel: +1 978 369 9933 Ext. 220

Singapore
Tel: +65 6337 6848

North America
Concord MA
TOLLFREE: +1 800 447 4717
Tel: +1 978 369 9933

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, 2010. All rights reserved. Part no: OIIA/083/1010

OXFORD INSTRUMENTS
The Business of Science®

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

PMI-MASTER PRO

精密的移动式光谱仪



OXFORD INSTRUMENTS
The Business of Science®

PMI-MASTER PRO



无处不在的精密测量

坚固耐用的移动式发射光谱仪PMI-MASTER PRO 能够精确地分析不同金属材料中的重要元素、进行材料的快速鉴定分类。无需使用外接电源的移动式设计能够最有效地满足工业现场的使用要求，帮助用户有效降低生产成本。

产品特色



- 牌号的快速鉴定，精确的定量分析，包括碳、磷、硫、硼、锡等元素
- 快速的现场及实验室分析
- 超长电池待机时间，符合人体工程学的完美移动式设计
- 仪器随时待命，无需预热
- 简单易用，上手方便
- 带有4米长光缆的轻便激发枪
- 快速，简单的触摸屏操作
- 牛津仪器特色的“喷射电极技术”能够精确测量各种尺寸形状的样品
- Windows系统配合加固式防尘触摸屏能够在任何严酷环境中工作
- 牌号完整的数据库允许用户自行编辑
- 极低的维护成本



简单方便的操作

使用简单易持的激发枪，扣动扳机，即可完成测量并获得样品牌号及元素含量，结果显示在仪器集成的触摸屏上。根据实际应用的不同，仪器提供了元素分析 、牌号鉴定、材料分拣等多种功能。完成测样后， 牌号会自动显示；如产品不达标，仪器会自动提示不达标的元素。

简单易用的Windows操作界面

- 测样数据可储存在内部数据库中
- 可通过网线或USB传输数据至其它设备
- 客户可自定义数据报告格式供打印
- 可以自行创建用户自定义的牌号库

紫外枪用于碳、磷、硫、硼、锡等元素分析

客户可选配紫外激发枪，分析ppm级的C,P,S,B,Sn 等紫外区元素。通过磷硫的测量可以使钢铁材料的分选更加精确。同时，普通激发枪和紫外激发枪之间的切换也是非常简单方便的。



便捷的移动式设计可以使光谱分析无处不在

PMI-MASTER PRO 革命性的移动式设计、可靠的分析精度帮助用户解决了许多测样难题，比如分析已组装完毕的零件以及对工业设备的无损检测等等。

牛津仪器独有的“喷射电极技术”让激发枪能够分析各种复杂形状的不规则样品，即使是1mm的线材也能够通过使用适配器进行测量。我们的应用经验包括管材、棒材、阀门、焊缝、焊接头、储油罐、涡轮机等各种包含复杂表面的样品。



无线应用–无需外接电源

PMI-MASTER PRO 革命性的电源设计集成了可充放电的24V电池，保证了8小时的工作时间以及800次激发。

牛津仪器提供了三种电源模式：

- 集成电池的手推车模式
- 大约2小时使用时间的小电池模式
- 桌上应用型的无电池模式



智能化的光学系统可通过每次激发测量自动调节光路，将操作者从繁琐的光路校准中解放出来。并且 **PMI-MASTER** PRO 开机即可用，无需预热。

