

X-MET7000 系列

为各类工业应用提供灵活的分析解决方案

新外观，新感受，快速的用户界面，强大的报告系统



The analysis behind your success

OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®

X-MET7000 系列

牛津仪器，高品质的保证！



新款X-MET7000和X-MET7500手持式能量色散X射线荧光(EDXRF)分析仪专为您的环境应用而设计。其坚固耐用、快速分析多元素的特点，带给您完全崭新的分析体验。牛津仪器在这个领域拥有50多年的技术经验，绝对值得您信赖。

牛津仪器新推出的**X-MET7000**集合了最杰出的特性，如新的友好界面简单易用，强大的报告工具及市面上工作时间最长的电池，是一款灵活的多应用分析和检测的仪器。

X-MET7000是一款针对简单应用的高性价比分析工具：

- 房屋检测：涂料中的铅和石膏板中的镉筛选
- 木材处理中的有毒元素（比如砷）
- 珠宝中的金含量（克拉）

X-MET7000装有牛津仪器X射线光管和PIN探测器，能识别的元素范围从氯（Cl）至铀（U）

X-MET7500快速精确地分析各种材料，包括轻元素（从镁开始）和痕量元素分析。

X-MET7500是一款理想的分析工具

- WEEE/RoHS/ELV有害物质筛选
- 土壤重金属分析
- 珠宝中的杂质元素分析

X-MET7500装有牛津仪器X射线光管和硅漂移探测器（SDD），分析更灵活。

强大的“一键”式分析！

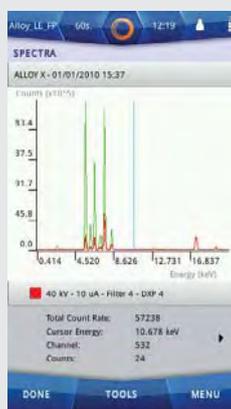
超一流的
分析工具，
表现更
出色！



Average measurement



Main menu



Spectrum



操作简单 — 生产力最大化

新型的高分辨率触摸屏界面

- 快捷简单的操作，只需简单的培训
- 即使戴上手套，大图标显示也非常容易操作
- 大量的牌号库提供最接近的匹配信息
- 市面上最大的4.3"显示屏，让您可以更清楚地看到分析结果
- 明亮、高对比度的高级Blanview液晶显示触摸屏，即使在阳光直射时也呈现最佳画面
- 可自定义显示检测结果，比如只显示感兴趣的元素或创建合格/不合格的信息
- 用户界面支持13种语言

强大数据下载功能，灵活的报告格式

- X-MET可以储存多达10万条结果，包括光谱
- 结果和报告可直接下载到U盘，或通过USB数据线传到电脑上
- 新的报告创建软件可以建立自定义分析报告
- 安全的pdf格式确保最终数据的安全性，完全不会破坏分析结果
- X-MET远程操作软件在网页浏览器窗口运行：无需安装特殊软件
- 高级数据传输选项和报告创建软件已作为标准配置安装在仪器上

专为您的环境应用而设计

贵金属珠宝的无损分析

是分析贵金属（从原材料到珠宝制成品）最快速和最简单的分析方法。

- 鉴别金和其他贵金属成分只需要几秒钟
- 显示单位：百分比或克拉
- 精确分析金、银、钯、铂、铱等
- 分析杂质和有毒元素（如镉和铅）
- 分析长条或小物件
- 无损分析：不会刮伤或磨损样品，物质不会减少
- 不需要化学药品
- 精确测量使买卖利益最大化

现场筛选土壤污染物

使用手持式X射线荧光光谱仪在现在进行土壤筛选，可以有效降低实验室分析的成本，并迅速作出决策。

- 精确测定重金属和其他有毒元素只需要几秒钟
- 快速分析，快速采取补救措施
- 用户自定义上下限，结果合格/不合格清楚显示
- GPS装置将分析数据和位置坐标结合起来
- 可直接在土壤上或样品袋里分析
- 只需要制备很少的样品，结果质量能与实验室分析媲美，可放在选配的工作台支架上进行分析



ELEMENT	%	STD	LIMIT
Au	56.98	0.366	56.89 - 57.29
Cu	26.92	0.195	
Ag	16.10	0.273	

X-MET7000 系列

- X-MET7000是快速鉴定珠宝价值和真实性最理想的工具
- X-MET7500带来了更大的分析灵活性和更高的性能，可以检测低含量杂质



ELEMENT	PPM	STD	LIMIT
K	14964	1598	
Fe	11590	109	
Ca	5194	756	
Ti	993	163	
Zn	427	12	
Sr	145	6	
Zr	118	7	
Rb	84	5	
Mn	20	6	

快速，坚固，耐用

在X射线荧光分析领域拥有超过50年的丰富经验，以给客户提供的解决方案为设计理念



筛选木材防腐剂中的有害物质

X-MET7000系列快速筛选木材防腐剂中的有害物质，如铜、铬、砷，并快速做决定处理。

- 优化的基础参数校准法可筛选木材防腐剂中的铜、铬和砷
- 鉴别20多种元素只需要几秒钟

经久耐用的设计

坚固的设计，能够经受最恶劣的环境和天气条件

- 高强度密封型塑料外壳
- 经IP54 (NEMA 3) 认证，一流的防尘、防潮特性
- 屏幕四周、分析仪前端及电池都有保护条，可减震及防止从不平整的表面（如管道）滑落
- 长达10-12小时的电池量：一次充电可以工作一整天
- 从酷热到严寒，X-MET都能表现出最佳性能

符合人体工程学，并有多种配件灵活选择，大大提高您的生产力

- 轻巧，坚固(重量小于1.8公斤)
- 抓握方便舒适
- 精确可靠的“一键”分析
- 优化的显示屏位置，方便在各种天气条件和测量角度查看
- 皮套便于仪器携带，并能在现场不做测量的时候保护仪器



X-MET7000 系列

随时检测，如此灵活！



房屋检测

完全无损检测和简单的“一键”分析让 X-MET7000系列成为房屋检测的首选工具。现场筛选减少需要送到实验室的样品数量，节省时间和成本。电量长久的锂电池能确保一整天的工作及最大生产量。

石膏板分析

- 优化的基本参数校准法能高精度地分析锶元素，检测下限达ppm级
- 其他标志分析显示潜在有害元素存在
- 低硫分析（仅限X-MET7500）



涂料中的铅筛选

- 可靠的铅含量分析只需要几秒钟，即使检测下限低至 $10\mu\text{g}/\text{cm}^2$
- 经验系数校准法（源自NIST Certified Reference Materials）确保结果精确、可追溯
- 没有放射性同位素源：这款装有X射线光管的分析仪操作简单，容易维护，购置成本低，结果长期稳定

检测消费品中的受限制元素和原材料

根据条例（如CPSIA Act of 2008）快速无损筛选玩具和其他消费品中的铅及其他污染物。

- 检测塑料物品和原材料中的铅及其他受限制元素（镉、砷、锑、钡、铬、硒、汞等）
- 分析珠宝中的铅、镍、镉等
- 分析包装材料中的镉、铅、汞



用新报告生成软件创建自定义分析报告

安全的PDF报告格式确保最终数据安全性——不会随便篡改结果

MEASUREMENT REPORT XMET7500

Name	Class	Date	Time	Duration						
C-276	1 Alloy LE Mode	07/02/2012	10:48:49	30.5 s						
Element	Al %	Si %	Ti %	Cr %	Mn %	Fe %	Co %	Ni %	Cu %	Nb %
C-276	0.48	0.01	0.05	16.06	0.41	5.00	0.23	58.66	0.16	0.01
C-276	0.34	0.00	0.06	15.82	0.38	4.96	0.21	58.65	0.18	0.01
C-276	0.88	0.03	0.04	16.09	0.38	5.02	0.22	58.65	0.19	0.01
C-276	0.56	0.01	0.05	15.97	0.33	5.05	0.23	58.73	0.14	0.01
C-276	0.44	0.00	0.03	15.73	0.39	4.93	0.20	58.59	0.14	0.02
Average	0.54	0.00	0.05	15.94	0.38	4.99	0.22	58.66	0.16	0.01
STD	0.185	0.013	0.011	0.137	0.027	0.040	0.010	0.044	0.020	0.004
Element	Mo %	Ta %	W %							
C-276	15.37	0.04	3.73							
C-276	15.41	0.06	3.66							
C-276	15.41	0.02	3.56							
C-276	15.41	0.03	3.44							
C-276	15.49	0.06	3.53							
Average	15.42	0.04	3.58							
STD	0.040	0.015	0.101							
Reference:										

结果报告

值得您信赖的结果

X-MET7500 针对WEEE/RoHS/ELV 条例筛选有害物质

用来检测金属和塑料中受限制元素的校准方法得到改善，
X-MET7500能够更快速、可靠、无损地分析原材料和制成品。

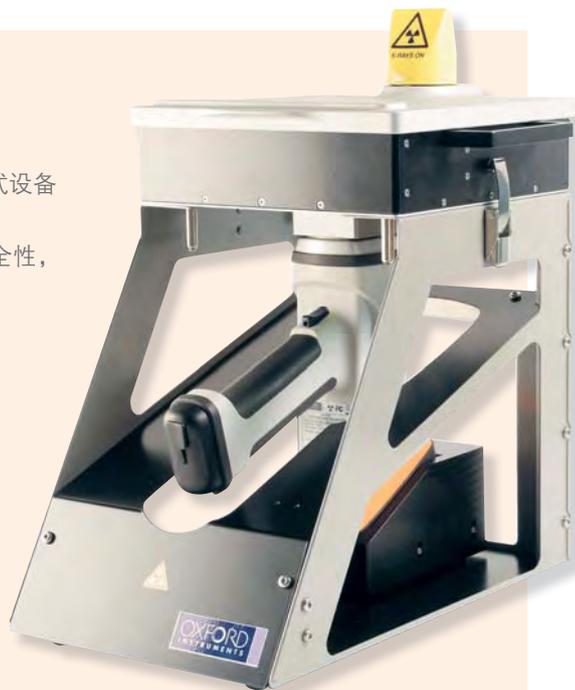
- 自动选择校准方法，得到最佳结果精度：不需要在塑料或金属中选择方法，只要“一键”分析！
- 符合IEC 62321规范，检测镉、铅、汞、溴和铬
- 利用高可靠性的检测系统可鉴定出焊料中少量的铅
- 分析所有样品类型，包括塑料外壳、电缆、焊接材料、紧固件和电子元器件
- 快速可靠地检测塑料和金属原材料
- 用户自定义上下限，结果显示合格/不合格，筛选简单快速



SAC305			
GOOD MATCH (1.7)			
ELEMENT	%	STD	LIMIT
Cu	0.51	0.026	0.40-0.60
Ag	3.02	0.053	2.80-3.20
Cd	<0.00	0.015	
Sn	96.43	0.086	96.00-97.00
Sb	<0.00	0.061	
Pb	0.04	0.006	-0.05
Bi	<0.00	0.024	

结合牛津仪器提供的选配件将大大提高生产力

- 可选配的工作台支架即刻把X-MET7000系列变成封闭的实验室级台式设备
- 双重保险装置和可见“X射线”灯确保测量小样品或低含量物质的安全性，是分析戒指、耳环等小珠宝的最理想的工具
- 轻便的辐射屏罩为操作人员测量大型轻基体物品时可能散发X射线提供额外保护，特别适用于测量塑料薄板、铝或镁合金、大型PCB或加工过的木材等
- 无线传输条形码扫描仪可以轻松输入样品名称
- 便携式蓝牙打印机可以轻松打印检测结果，将屏幕显示内容直接打印在标签上



©iService® 遍布全球的客户服务和技术支持

我们的支持将为您带来信心，让您的投资得到保障

牛津仪器客户服务中心可在选择正确的产品和合作伙伴时需要作出很多决定，不仅要考虑仪器的超强功能，还要考虑它坚固耐用的设计。牛津仪器服务团队意识到有必要在为我们客户服务的时候展现出我们深厚的知识、技能、经验，并提供专业意见。

- 延长保修期合同
- 量身定制的服务合同
- 一流的培训机构
- 技术咨询热线
- 牛津仪器配件
- 耗材产品
- 送牛津仪器客服中心维修

请访问公司网站了解更多信息：

www.oichina.cn/support



请访问公司网站了解更多信息：www.oichina.cn

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

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

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, 2012. All rights reserved. Part no: OIIA/092/0212



ORGANISATION
CERTIFIED BY
Inspecta

ISO 9001



OXFORD
INSTRUMENTS

The Business of Science®