



better analysis counts

HD Mobile™ 分析仪



应用领域:

- 重金属检测，确保符合法规要求
- 快速又精确地筛检和定量分析有毒元素
- 在整个供应链中进行合规验证：
 - 生产过程和成品质量分析与控制(QA / QC)
 - 仓库和零售商
 - 监管部门
 - 现场应用

性能和优势:

- 快速完成测试，测试结果可与“湿式化学法”相媲美
- 与湿式化学法相比，运营成本更低
- 降低第三方测试成本
- 改善 workflow，降低库存
- 提高测试频率，同时降低成本
- 在实际筛检和认证应用中，具有前所未有的检测下限
- 同时对涂层与基体进行独立分析
- 点分析并配有高分辨率分析面图像
- 用户友好型界面和数据管理，易于操作

符合标准，操作方便，携带灵活

HD Mobile™将HDXRF标准技术从实验室推广到各种工作环境。现在，HD Mobile既保持了HDXRF分析技术的准确性和精确度，又可方便应用于生产车间、仓库及各种现场应用。



实现更高性能

HDXRF®

选择正确的技术是关键

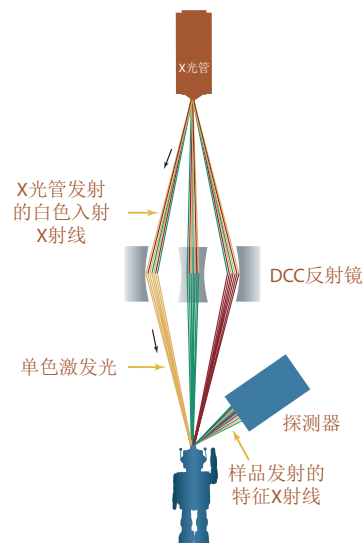
HDXRF® 是一种元素分析技术，采用XOS公司的DCC反射镜专利技术，提高了测量精准度：多个DCC反射镜捕获来自X光管的X光白光束，并从低到高选定几个特定能量的光束，聚焦成很强的束斑，打在被测样品表面。HDXRF分析仪可选择使用这几束单色光来激发样品，从而分别对涂层和基体中的有毒元素浓度进行量化分析。此外，通过采用单色光激发，分析仪消除了荧光峰下的散射背景，从而大大改善了检测下限；聚焦激发光技术让分析区域直径小至1mm，分析准确。右图显示了HDXRF分析仪的基本配置及几束单色光激发技术。

快速、真实、高性价比

XOS公司开发了HD Mobile，将成熟的HDXRF技术从实验室推广到了现场应用，精确测量铅、镉、砷、汞、锑以及其他备受关注的有毒元素。

实现更高性能

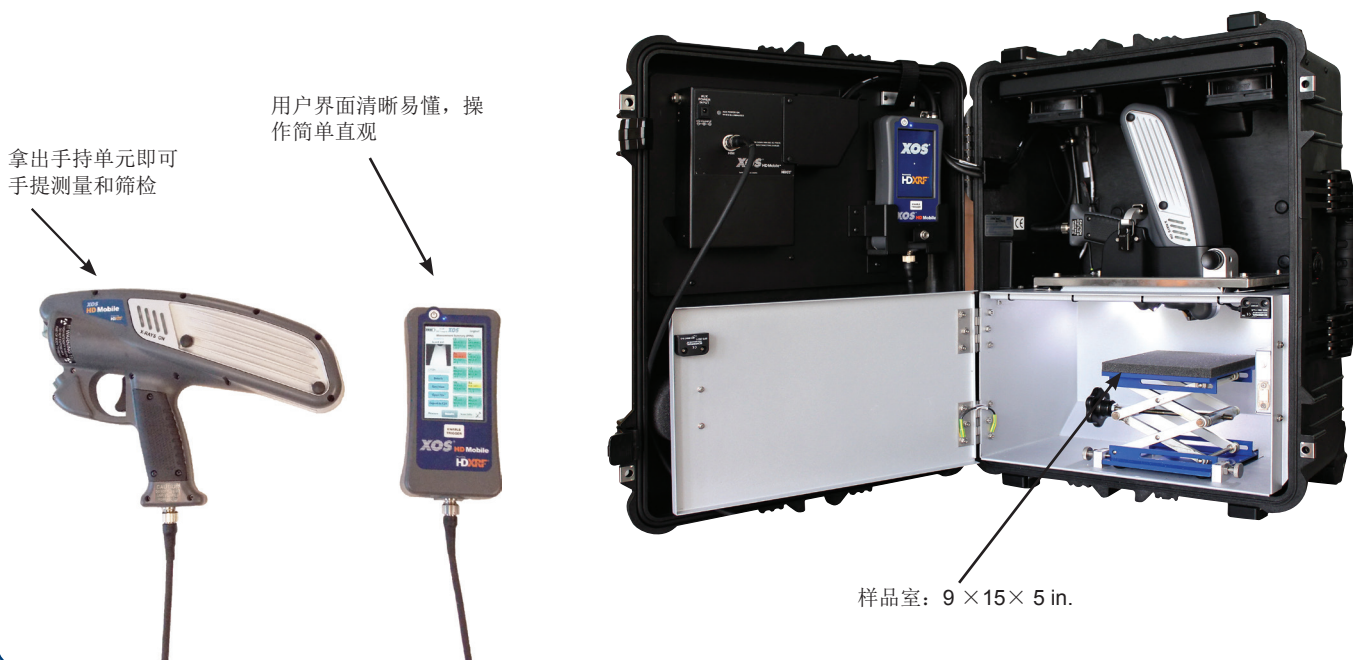
HDXRF®



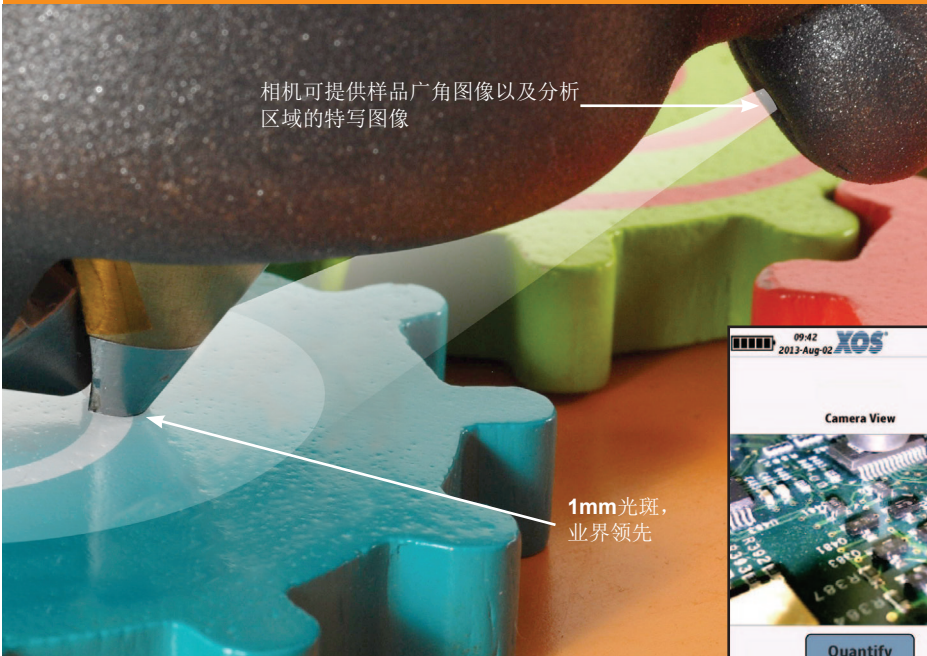
双弯晶体(DCC)反射镜产生的不同能量的单色光降低了背景噪声，分别对涂层和基体的成分进行检测。

出色的便利性和灵活性

现在，有了我们的新型**HD Mobile**便携式分析仪，您可以在消费品供应链的任何环节，对任意大小的儿童产品和部件进行分析，您还可以在固定和手持两种模式间随意切换。



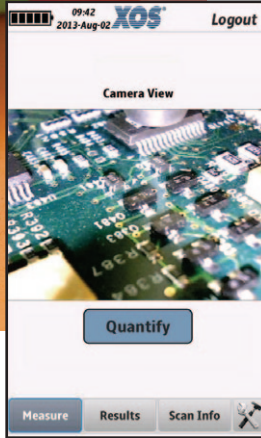
先进的成像能力



相机可提供样品广角图像以及分析区域的特写图像

1mm光斑, 业界领先

内置相机使操作人员可以精确定位1mm分析区域, 并记录图像。这种独特设计使操作人员的工作更加简单, 并提供了可追溯的分析记录, 方便进行审查及合规分析。



HD Mobile分析仪记录样品和分析区域的图像, 并对每次测试进行存档, 且可保护文件不受篡改。

友好型用户界面和数据管理

- 颜色显示产品基体和涂层的测量结果是通过还是未通过。
- 元素浓度以两种单位显示: ppm 和 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 。
- 每次测量的分析光谱都会记录下来, 并可调出以供浏览。
- 每次测量中分析区域的高分辨率图像都会存储。
- 记录所有测试结果, 且保护数据不被篡改。
- 数据以电子文件和原件拷贝两种形式输出。



Measurement Summary (PPM)	
Scan# 465	
Cl ND <271... ND <22.0 ± 22.0	Cr 18.5 ± 9.4 ND <0.7 ± 0.7
As 220 ± 4.4 ND <0.2 ± 0.2	Se ND <8.3 ND <0.2 ± 0.2
Br ND <2.5... ND <0.2 ± 0.2	Cd 39.5 $\pm 2...$ ND <2.8 ± 2.8
Sb 38.6 $\pm 1...$ 43.1 ± 17.3	Ba 916 ± 47 ND <11.6 ± 11.6
Hg ND <3.2... ND <0.3 ± 0.3	Pb ND <5.9... ND <0.2 ± 0.2

行业应用

儿童产品 | 玩具 | 珠宝 | 服装 | 电子器件 | 采矿和土壤样品



产品规格

分析仪重量	3.6 lbs (1.6 kg)
界面模块重量 (含电池)	1.75 lbs (0.8 kg)
分析仪尺寸	12.3 x 3.7 x 8.6 in
界面模块尺寸	3.1 x 6.6 in
X光管电压、电流	25-50kV, 200uA
探测器	25 mm SDD
系统电子组件	512MB双核处理器
显示器	4.3" WVGA (800RGBx480) TFT触摸屏, 16.7M色, 217dpi
分析区域	1 mm
元素范围	有颜色直接显示10个元素测量结果, 再点一下屏幕可得到40个元素测量结果
可检测的消费品中有毒元素	As、Ba、Br、Cd、Cr、Hg、Pb、Sb、Se、Cl
可检测的RoHS规定的有毒元素	Br、Cd、Cr、Hg、Pb
定量分析: 测试结果	基体中元素浓度单位是ppm (wt), 且有颜色显示是否通过测试 (用户可调整通过/未通过指标) 涂层中元素浓度单位是ppm (wt)和ug/cm ² , 且有颜色显示是否通过测试 (用户可调整通过/未通过指标) 可查阅分析光谱
筛选: 测试结果	颜色显示是否通过测试
数据输入	触屏键盘, 带图标
数据存储	最多可存10,000次测量, 包括图像
数据传输	SDHC卡
安全	密码保护
内置CCD相机帮助样品定位, 并存储图像	聚焦于测量点的高分辨率图像, 25度宽视角
电池	锂充电电池, 2块电池供8小时正常测量
许可/注册	因地区而异, 请联系本地经销商
合规性	CE

测试台/手提箱

便携式测试台, 对接站, 手提箱	21.8 x 16.7 x 10.6 in. 改进版— Pelican 1610, 配备手柄和轮子
样品室	9 x 15 x 5 in.
电源要求	90-264VAC, 47 ~ 63Hz, 3A @ 115V
充电站	快速充电器
配件	操作手册、检查样品和标准品



中文网址: www.xoschina.com.cn
英文网址: www.xos.com

better analysis counts

中国联络处: 北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特大厦 2301 邮编: 100004
电话: 010-65150290 传真: 010-65150399 客服电话: 400-004-6026

中国技术服务中心: 深圳市福田区车公庙泰然工业园区天展大厦 F2-6 栋 3D 单元 311 室
邮编: 518040 电话: 0755-82502481/2/3 传真: 0755-82502480