



SPECTRO xSORT

手持式X射线荧光光谱仪



数秒内快速完成现场合规筛选
和元素分析

应对合规筛分作业带来的挑战

SPECTRO xSORT

为降低生活消费品及其他工业产品中可能含有的大量有害物质对人体健康和生态环境造成巨大危害，目前世界各国都已出台了自已国家相关的国内法规，国际上也已经有相关法律法规对此进行监管规范——不仅包括生产过程中对原料进行监测，而且还包括在产品使用寿命结束后对处理过程的监控。虽然不同的国家对于诸如电器和电子产品、玩具和化妆品等不同产品会设立不同的处理标准，但是一些对人体健康和环境具有较大危害的特定元素（特别是铅元素）却是各类法规共同关注的对象。由此而言，元素分析或许是检验产品是否符合相关法规的唯一方法。

请使用新型SPECTRO xSORT光谱仪



手持式能量色散X射线荧光光谱仪（HANDHELD EDXRF）与同类产品相比性能卓越，在几秒时间内可以提供实验室级的分析结果。经过优化的SPECTRO xSORT光谱仪现已能满足现场连续高强度测量作业的需要。



适用于各种样品检测

从高分子材料、塑料到金属合金，需要分析的样品可以是任何材质。使用SPECTRO xSORT光谱仪进行点检作业可在几秒钟内快速获取检测结果。只需要稍长的检测时间就可以对砷，镉，铬，铜，铅，汞，或目标污染物进行ppm级分析。

适用于可重复，高准确性及合格/不合格判定等不同级别的测试作业要求

SPECTRO xSORT的安装十分简单且操作效率极高。操作人员不会混淆各种检测方法，也无需对设备进行气体冲洗或抽真空。在进行RoHS合规筛选时，SPECTRO xSORT光谱仪可以将测试结果与存储的极限值进行比较，并给出相应比较结果（高于极限、低于极限或不确定）。

SPECTRO xSORT

光谱仪在元素合规筛选中的优势

产品特点

X-射线安全防护罩可以有效防止X射线在诸如塑胶，木材等有机物基体内散射所产生的辐射

超低检出下限——土壤基体中重金属的检测极限可以低至百万分之一甚至更低，带有存储功能的集成可视摄像头可实现精确的原位检测。

带有存储功能的集成可视摄像头可实现精确的原位检测

具有全优于传统计数器信号处理能力和更佳能量分辨率的SDD硅漂移检测器

集成全球定位系统（GPS）可以将测试点坐标同测试数据一起存储，避免重复测量

可快速更换电池（支持热拔插更换）

德国斯派克公司独有的ICAL智能校准，无需外置标样自动校正仪器系统漂移

前面板具有操作者自定义的热键，可以使普通检测的测量速度更快

通过2~4秒热点检测“实时”显示分析结果（每隔几秒钟就更新显示结果），或者延长额外的几秒钟分析时间已取得更低的检出下限

简化的触摸屏界面的操作软件只有两级菜单——在保障高效作业的同时使得操作简单直观

选配的样品测试吊舱可将仪器转化为台式X荧光光谱仪，以极大的提升设备对极微小样品测试能力或取得更低的检测下限，扩展分析领域。

快速进行合规测试

SPECTRO xSORT EDXRF便携式分析仪性能卓越，是相关合规作业的得力助手。与传统的同类手持式设备相比，xSORT可在有限的工作周期内完成更多次数的样品测试，性价比极佳。

SPECTRO xSORT售后服务及技术支持

从事高强度现场筛选工作的用户必须使设备在整个运行过程中始终保持其最佳性能。为使SPECTRO xSORT光谱仪达到并超过这一目标，SPECTRO还提供AMECARE服务项目。

SPECTRO在全球20多个国家设有100多位AMECARE服务工程师，可以通过提供优质的定制服务来协助确保设备的最佳性能并延长设备的使用寿命。AMECARE服务包括提供设备维护、应用解决方案、相关专家服务及培训。

AMECARE
PERFORMANCE SERVICES

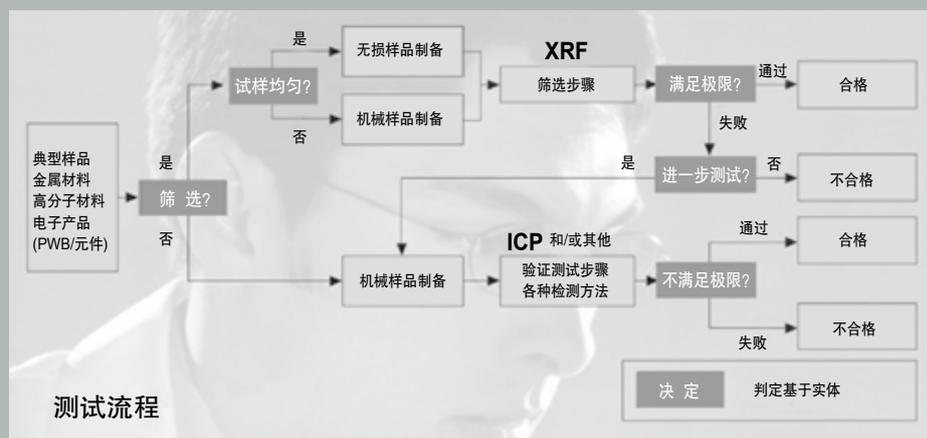


SPECTRO xSORT 规格



检测器	高分辨率硅漂移检测器 (SDD)
激发源	X-射线管, 铑靶, 最大激发电压50kV
尺寸和重量 (包括电池组)	高: 270 mm (10.7") 宽: 93 mm (3.7") 深: 230 mm (9.1") 重: 1.64 kg (3.62 lb)
光谱仪控制	带有触摸屏的集成PC, Windows Mobile 6.0, 接口协议: 蓝牙, 无线LAN, USB 主机/客户端
软件	SPECTRO XRF Analyzer CE 分析软件 ICAL (智能校准逻辑) 具备ID等级/等级验证的分析模式, 分类模式 (快速的通过/失效评估) 测试数据的后期处理结果管理
附件 (随机提供)	防水抗震的仪器便携箱 皮套 两块电池 充电器/电源 消耗品包
选件	可视CCD摄像头 样品测试吊舱 增配电池 32mm样品杯 打印机"

测试流程 (IEC 62321)



SPECTRO: 业界最全面的发射光谱仪设备厂商

虽然在筛选测量过程中建议使用XRF, 但是相关标准也意识到对于最终的合规确认只有采用能够消除样品影响的方法才能完成。因此诸如ICP-OES之类的光谱测定法和SPECTRO ARCOS之类的仪器设备 (在同类设备中技术最为先进) 成为这类问题始终如一解决方案。

在之前叙及的RoHS合规筛分作业中曾经提到过, 如果在生产过程中使用了完全符合标准规范的材料, 就无需再对制成品进行分析。SPECTRO XEPOS设备检测灵敏度高, 可达到实验室等级的检测效果, 适用于对大量材料进行筛选作业。

SPECTRO在元素分析方面具有的30余年的专业经验, 并不断进行技术创新, 任何一款产品都能让您获得同类设备中最佳的分析结果。

www.spectro.com.cn

德国斯派克分析仪器公司

AMETEK
MATERIALS ANALYSIS DIVISION