新典仪器

产品规格书

RoHS 检测仪

【能量色散型 X 荧光光谱仪】

集成工业计算机 EDX-A70

专业研发、生产、销售 RoHS2.0 系列仪器

简 介

EDX-A70 型能量色散 X 荧光光谱仪（简称 EDXRF）是一种物理的元素分析方法，具有快速、无损样品、多种元素同时分析、分析成本低等特殊技术优势，在电子、电器、珠宝、玩具、服装、皮革、食品、建材、冶金、地矿、塑料、石油、化工、医药等行业广泛应用。

EDX-A70 能做什么?

① RoHS 指令限定的有害元素快速检测：铅 Pb\汞 Hg\镉 Cd\总铬 Cr\总溴 Br(PBB\PBDE);

② 卤素指令限定卤素快速检测：氯 Cl\溴 Br;

③ 玩具\服装\皮革等行业限定的 8 大重金属检测：镉 Cb\铅 Pb\汞 Hg\铬 Cr\锑 Sb\砷 As\钡 Ba\硒 Se;

④ 合金成份分析（不锈钢\铜材等）；（扩展功能）

⑤ 电镀镀层厚度检测（铜镀镍\铜镀锡\铜镀银\铜镀金\铜镀镍常见常见镀层厚度快速检测）；（扩展功能）

各元素的限定标准

监管元素	RoHS/ WEEE	无卤素的限制指令
镉(Cd)	<100 ppm	/
铬(Cr)	Cr^{6+}<1000 ppm	/
汞(Hg)	<1000 ppm	/
铅(Pb)	<1000 ppm	/
溴(Br)	PBB PBDE <1000 ppm	<900 ppm
氯(Cl)	/	<900 ppm
溴(Br) + 氯(Cl)	/	<1500 ppm

产品特性

一体机

一体化机型设计，集成工业计算机和外置 24 寸显示器，无需另配电脑与显示器。

独立模块设计

核心配件独立模块设计，避免相互电磁干扰，提高了仪器的检出限，降低了仪器的故障率。

降低运行成本，减少日常维护

① 采用无需液氮进行冷却的检测器，大幅减少运行成本。

② X 射线光管自动老化功能：延长 X 光管寿命而进行的光管老化，在设备长期不运行的情况下，再次启动时需要对 X 射线光管进行老化处理，而该设备可自动执行老化以防故障发生。

高清摄像

采用 1200W 真实像素摄像头，样品观察清晰，定位准确。

限制标准设置

客户可依据供应商要求设置不同限制标准。

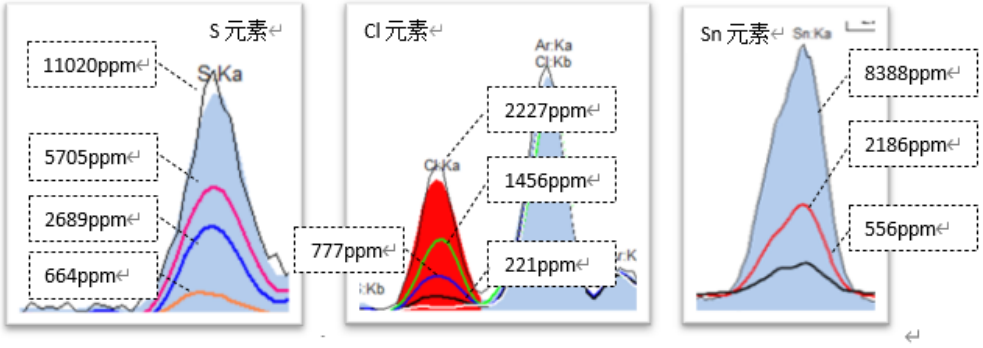
报告格式

可定制测试报告输出格式(Excel、PDF 和列表等)，符合企业多种统计需求。

EDX-A70 测定塑料中 S Cl Sn Sb 等特定元素*

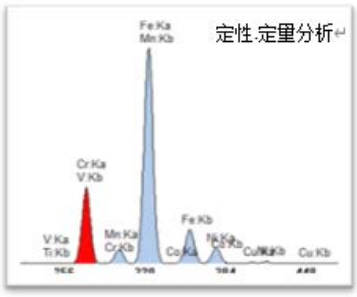
塑料中 S、Cl、Sn 不同浓度谱图对比 （无需升级硬件、仅需增加工作模式）

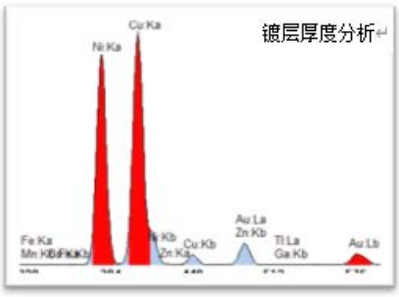
* 如设备出厂时需要此测试元素，与本公司销售人员进行软件设定的确认。



成份、镀层厚度分分析

可进行 RoHS 元素以外的定性.定量分析





检测结果

分析元素	含量(%)
Mo	0.0017
Ni	9.1075
Fe	71.9283
Mn	0.7747
Cr	18.1464
Cu	0.0414
Si	0.0000
P	0.0000
S	0.0000

检测结果

分析元素	镀层厚度(um)
Ni	2.591
Au	0.268

技术规格

- 元素检测范围：元素周期表 16 号硫（S）到 92 号铀（U）
- 可测样品类型：液体、固体、粉末（任何材质均能检测）
- 测试范围：1ppm
- 检出限：≤1ppm
- 测试时间：30-300S(自动调节)

探测器

- 产地：美国 Amptek 公司原装进口
- 探测器种类：SDD
- 制冷方式：电制冷（非液氮制冷）
- 分辨率：130EV±5EV（数值越小，分辨率越高）
- 功能：对样品特征 X 射线进行探测，将采集来的信号进行数据处理，并将处理结果传输给计算机。
- 类型：美国原装进口 AMPTEK 探测器(探测系统包括数字多道脉冲处理器 DPP、信噪比增强器 PA)

X 射线管

- 靶材：钼靶 Mo
- 电压：0-50KV
- 最大电流：1Ma
- 最大功率：50W
- 功能：产生 X 射线激发样品，使激发的样品中的每一种元素放射出二次 X 射线。

高压电源

- 输出电压：0-50KV；最大电流：1mA；功率 50W
- 电压调整率：0.01%（从空载到满载）
- 电流调整率：0.01%（从空载到满载）
- 稳定性：≤0.05%
- 功能：为 X 光管提供稳定高电压。

样品腔体

- 样品腔尺寸：300mmX300mmX100mm
- 图像：超高清 CCD 摄像头
- 样品承载：固定平台

准直滤光系统

- 准直器大小：φ0.1mm\φ1mm\φ3mm\φ5mm
- 滤光系统：6 组复合材料组合系统

数据处理

- 内置工控电脑：四核 i5 工控电脑
- Windows10 系统
- 外置显示器
- 外置彩色喷墨打印机

电器参数

- 输入电压：220V±10V；50Hz
- 额定功率：300W
- 噪声：50dB

尺寸参数

- 仪器尺寸：450mmX400mmX300mm
- 重量：38kg

环境要求

- 温度：15-35℃ ： 湿度： ＜85%
- 承载台：普通桌椅

辐射防护标准

- 国标 GB18871-2002 GBZ115-2002 标准

标准出货清单

- 美国原装电制冷 SDD 1 套
- X 射线光管 1 套
- 高压电源系统 1 套
- 数字多道分析系统 1 套
- 信噪比增强系统 1 套
- 内置工控计算机 1 套

软件

- 自主研发 X 荧光光谱软件系统 1 套

附件

- 无线鼠标键盘套装 1 套
- 能量校准块 1 块
- 标准样块 1 块
- 麦拉膜（样品载体薄膜）1 盒
- 样品盒 1 个
- 样品杯 2 个
- 彩色喷墨打印机 1 台

耗材

- 麦拉膜（样品载体薄膜），标配 1 盒，可以用 2 年；
  价格：100 元/盒（每盒 200 张）
- X 射线管，使用寿命大于 2 万小时，正常能使用 3-5 年；
  价格：4000 元/个（不同时间价格有所波动，但不会太大）

售后服务

整机保修 24 个月（国内）；终身提供技术服务支持。

故障响应时间：不超 4 小时，在电话支持不能解决问题时,24-72 小时上门服务。提供 7×24 小时的电话热线支持：0571-85192062

公司简介

浙江新典仪器有限公司，是一家集科研、生产、销售、技术服务、仪器配套于一体的科技型企业。浙江重合同守信用、重服务守信用 AAA 企业，获得 ISO9001：2015 国际质量体系认证企业。公司专注于 X 射线光谱无损检测领域技术开发，热裂解色谱技术开发，以及相关应用技术的研究。公司自主研发生产的产品有 X 射线荧光光谱仪，热裂解仪、热裂解气相色谱仪、高效液相色谱仪等，同时代理销售进口光谱仪系列产品、色谱仪系列产品、气质联用仪 GCMS 和各种光谱仪配件及耗材、色谱仪配件及耗材。产品广泛应用于 RoHS 检测、RoHS2.0 检测、橡塑类产品识别、电子电器环保检测、玩具、服装、皮革、食品、建材、冶金、地矿、塑料、石油、化工、医药等领域。

公司拥有一支相关行业从业经验超过 10 年的技术研发团队，一批由高校教授、博士和第三方实验室专家组成的技术顾问团队，为新典的产品和服务提供技术保障。公司坚持不断追求技术进步，为用户提供高质量、高服务的检测仪器和应用售后服务。

公司团队以“诚信服务”为经营理念，秉承“科技创造卓越，诚信铸就未来”的企业文化，遵循“以人为本，客户至上”的服务宗旨，让您拥有更可靠、更方便的产品、更便捷的服务，是我们的不断追求！

企业理念：专注产品质量—创新产品技术—诚信服务

品质理念：我们在乎细节；我们追求品质；我们精益求精；我们诚信服务

资质证书

辐射安全许可证
中华人民共和国生态环境部制

基本存款账户信息

企循认证
质量管理体系认证证书

企循认证
Quality Management System
Certification Certificate

诚信供应商企业
CREDIT RATING
AAA

诚信经营示范单位
CREDIT RATING
AAA

企业信用等级证书
CREDIT RATING
AAA

企业资信等级证书
CREDIT RATING
AAA

质量服务诚信单位
CREDIT RATING
AAA

重服务守信用企业
CREDIT RATING
AAA

重合同守信用企业
CREDIT RATING
AAA

部份客户名录 排名不分先后

研究高校		
	上海复旦大学	材料重金属实验室
	贵州大学	物理学院
	兰州大学	物理学院
	安徽阜阳师范学院	物理学院
	深圳职业技术学院	物理学院
知名企业		
	深圳创维集团	电视机事业部
	中国中车	宁波中车传感
	中国长城集团	电源
	广州约克空调	空调
	深圳市中兴新通讯设备有限公司	模具
	欣旺达电子股份有限公司	电子
	立讯精密工业（恩施）有限公司	电子
	光宝电脑（常州）有限公司	电子
	佛山长虹电器	电视
	昕诺飞工业（中国）有限公司	飞利浦
行业划分		
包装印刷		
	东莞润信礼品包装有限公司（万盈）	手机行业（oppo vivo）
	新柯（佛山）包装有限公司	国外（S 元素管控）
	重庆凯成科技有限公司公司	广达、富士康
	昆山正威印刷包装有限公司	富士康
手机相关		
	深圳市德盛兴实业有限公司	手机行业（oppo vivo）
	宏茂科技（珠海）有限公司	手机面板
	玺智达精密电子（深圳）有限公司	手机行业（华为 苹果）
	镇江香江云动力科技有限公司	手机行业（华为）
PCB		
	深圳市迈斯康电子科技有限公司	
	佛山市顺德区禾惠电子有限公司	
	惠州爱特电子有限公司	
	赣州中盛隆电子	
	珠海新立电子科技有限公司	
	珠海晨新电子有限公司	
	东莞志弦电路板有限公司	
医疗		
	济南晶正电子科技有限公司	
	深圳康瑞通精密仪器有限公司	医疗推车支架（迈瑞）

RoHS2.0 系列仪器制造商

- RoHS 检测仪、X 荧光光谱仪 XRF、红外光谱仪
- RoHS2.0 检测仪、热裂解邻苯检测仪 PYGC、液相邻苯检测仪 LC
- 气相色谱质谱联用仪 GCMS
- 合金成分分析、电镀镀层厚度检测仪

销售及服务热线：0571-85192062　17357177518

浙江新典仪器有限公司

地址：杭州市滨江区秋溢路 228 号江虹国际创意园 2 幢五楼
电话：0571-85192062
网址：www.xindianinst.com
E-mail：sales @xindianinst.com