
能量色散 X 荧光光谱仪

EDX 6600(型)

【ROHS 指令，成份分析，EN71 玩具指令，94/62/EC 包装指令等指令专用检测仪】



产品目录

● 本产品目录的最终解释权属 3V 仪器(中国)有限公司 ●

目 录

1. 产品名称及技术指标.....	
2. 仪器硬件部分主要配置.....	
2.1 硅针半导体探测器及放大电路.....	
2.2 X 光管	
2.3 高、低压电源.....	
2.4 多道脉冲幅度分析器.....	
2.5 无限制样品腔	
2.6 准直器自动切换装置.....	
2.7 滤光片自动切换装置.....	
2.8 准直器和滤光片自由组合.....	
2.9 工作曲线自动选择装置.....	
3. 专用软件 MeaRohs2008 配置.....	
3.1 专用 RoHS 分析软件.....	
4. 样品配置.....	
4.1 样品腔.....	
4.2 标样.....	
5. 产品保修及售后服务.....	
1. 产品名称及机型指标介绍:	

1.1. 产品名称及型号: (3V) 能量色散 X 射线荧光光谱仪-----EDX6600 型

1.2. 制造商: 3V 仪器(中国)有限公司制造

1.3 仪器总价值: 数量 单位 (台) 金额 (人民币)
RMB 1 台 RMB 含 17%增值税

1.4 产品图片



EDX6600 型

1.5. 工作条件:

- 工作温度: 15-30℃
- 相对湿度: 40%~50%
- 电 源: AC :220V ±5V

1.6. 技术性能及指标:

-
- 1.6.1. 元素分析范围从硫(S)到铀(U);
 - 1.6.2. 元素含量分析范围为 2 PPM 到 99.99%;
 - 1.6.3. 测量时间: 100-300 秒;
 - 1.6.4. RoHS 指令规定的有害元素(限 Cd/Pb/Cr/Hg/Br) 其检测限度最高达 2PPM;
 - 1.6.5. 能量分辨率为 149 ± 5 电子伏特;
 - 1.6.6. 温度适应范围为 15°C 至 30°C ;
 - 1.6.7 电源: 交流 $220\text{V} \pm 5\text{V}$; (建议配置交流净化稳压电源。)

1.7.产品特点

- 1.7.1 EDX6600 是专门针对 ROHS/无卤检测、EN71 等环保指令设计得一款产品。
- 1.7.2 打破传统仪器直线的设计, 采用流线体的整体化设计, 仪器时尚大方。
- 1.7.3 采用美国最新型的 Si-pin 探测器, 电致冷而非液氮制冷, 体积小、数据分析准确且维护成本低。
- 1.7.4 采用自主研发的 SES 信号处理系统, 有效提高测量的灵敏度, 让测量更精确。
- 1.7.5 一键式自动测试, 使用更简单, 更方便, 更人性化。
- 1.7.6 七种光路校正准直系统, 根据不一样品自动切换。
- 1.7.7 多重防辐射泄露设计, 辐射防护级别属于同类产品最高级。
- 1.7.8 先进的一体化散热设计, 使整机散热性能得到极大提高, 保证了核心部件的运行安全。
- 1.7.9 独有的机芯温控技术, 保证 X 射线源的安全可靠运行, 有效延长其使用寿命, 降低使用成本。
- 1.7.10 多重仪器配件保护系统, 并可通过软件进行全程监控, 让仪器工作更稳定、更安全。
- 1.7.11 ROHS 专用测试软件, 标准视窗设计, 界面友好, 操作方便。
- 1.7.12 本机采用 USB2.0 接口, 有效地保证了数据准确高速有效的传输。

2. 仪器硬件部分主要配置

2.1 Si-pin 电制冷半导体探测器: (最新型探测器)

- 2.1.1. Si-pin 电制冷半导体探测器; 分辨率: 149 ± 5 电子伏特
- 2.1.2. 放大电路模块:对样品特征 X 射线进行探测; 把探测采集的信息,进一步放大。

2.2 X 射线激发装置:

- 2.2.1. 灯丝电流最大输出: 1mA;
- 2.2.2 .属于半损耗型部件, 使用寿命大于 20000 小时

2.3 高压发射装置:

2.3.1. 电压最大输出： 50kV；

2.3.2.最小 5kv 可控调节

2.3.3.自带电压过载保护

2.4 多道分析器:

2.4.1. 将采集的模拟信号转换成数字信号,并将处理结果提供给上位机软件。

2.4.2 .最大道数： 4096；

2.4.3 包含信号增强处理

2.5 光路过滤模块

2.5.1 降低 X 射线光路发送过程中的干扰，保证探测器接收信号准确。

2.5.2 将准直器与滤光处整合；

2.6 准直器自动切换模块

2.6.1 多达 6 种选择，口径分别为 8-1#, 8-2#, 8-3#, 3#, 1#, 1-2#。

2.7 滤光片自动切换模块

2.7.1 五种滤光片的自由选择和切换。

2.8 准直器和滤光片的自由组合模块

2.8.1 多达几十种的准直器和滤光片的自由组合。

2.9 工作曲线自动选择模块

2.9.1 **自动选择工作曲线，摒弃手动选择，避免人为操作失误，将自动化和智能化演绎得更完美，使操作更人性，更方便。**

3. 专用软件 MeaRohs2008

4.1.1 软件简介

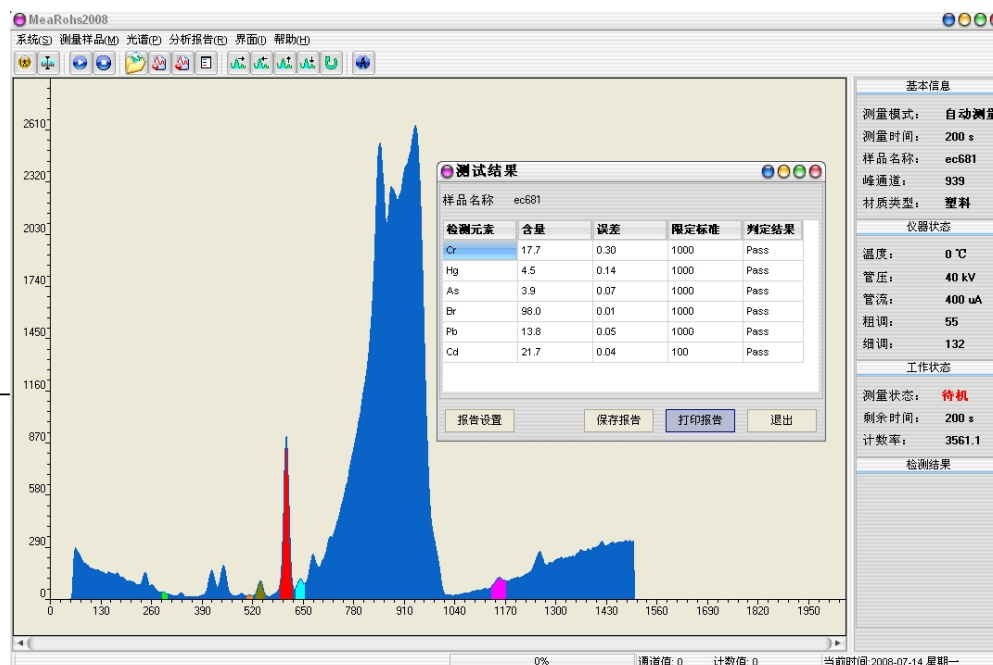
专门针对 ROHS 而开发，对采集的光谱信号进行数据处理、计算并报告显示测量结果。

4.1.2 功能介绍

※专门应对欧盟 RoHS 指令中六种物质涉及的五种元素 Cd, Pb, Hg, Br, Cr 测试，测量时间为 100-300 秒

※操作界面简洁直观，使用方便，无需专业人士操作

如下图所示：



-
- ※可自动选择适合的校准曲线，测量更方便，更准确。
 - ※中英文界面自动切换，并具有第三方语言订制功能
 - ※自动校准仪器。
 - ※自带样品材质定性分析，防止手动用户选择错误曲线
 - ※多种报告形式打印。如下图所示：
 - ※可同时显示多个光谱图
 - ※独有的机芯温度监控技术，保证 X 射线源的安全可靠运行，有效延长其使用寿命，降低使用成本。

4. 样品配置

标准样品用于制作工作曲线

4.1 样品腔

开放式大样品腔

4.2 标样

欧盟标样 EC680K

纯银样品

5. 产品保修及售后服务

- 5.1 对客户方操作人员免费进行培训。
- 5.2 安装、调试、验收、培训及技术服务均为免费在用户方现场对操作人员进行培训。
- 5.3 正常使用，经本公司售后服务部技术人员确认属工艺或材质缺陷引起的故障，且未经拆修，仪器自验收合格之日起保修一年。
- 5.4 产品终身维修。（客户必须有填写详细、真实的有效购买凭证，发票和保修卡等）
- 5.5 免费提供软件升级；
- 5.6 提供最有效的技术服务，在接到用户故障信息后，3 小时内响应，如有需要，48 小时内派人上

门维修和排除故障。