

产品名称:

X 射线荧光光谱仪

型号: EXF-10A

功能: ROHS 分析

卤素分析



## 详细说明

### 一、应用领域

EXF-10A 是一款经济、实用、操作简便的 X 射线荧光光谱仪;对铅 (Pb)、汞 (Hg)、镉 (Cd)、铬 (Cr)、溴 (Br)、氯 (Cl) ) 等元素有很好的检测下限以及精度。综合应用 FP 法、神经网络法、经验系数法、基本参数法分析软件。可完全满足 RoHS/WEEE/EN71 标准/ELV 指令相关管控要求。精心设计的开放性工作曲线功能,特别适用于多材料的工厂制程控制。

适用于:五金、接插件、电子,电气,连接器,电镀,PCB,塑料,皮革,鞋材等来料的 ROHS 分析,八大重金属分析。

### 二、产品特点(测试对象:粉末、固体、液体)

1、从硫 (S) 到铀 (U) 的快速元素分析;

2、检测灵敏度 0.01%到 100%;

3、测量时间短,每个测量只需 60-300 秒。

4、200 万像素,实体 10-30 倍彩色 CCD 系统用于样品图像观察

5、有多种规格的准直器和滤光片选用,6 组准直器和 4 组滤光片组合电动自动切换,满足各种物质测试方式应用。

6、电制冷 Si-Pin 探测器,提高测量稳定性,提高分析的准确性,无需耗材。

7、机械结构简单,可靠

8、国际领先的定性定量分析算法:FP 基本算法,经验系数法、神经网络法、基本参数法;

9、全封闭式金属机箱及防泄漏保护开关设计,更好地保障操作员的人身安全。流水线型外观,美观大方,仪器内部空间大样品腔,仪器内部通风性优,并有效屏蔽电磁干扰

10、配备 X, Y 精密移动平台,内置高清晰摄像头,可帮助客户判断测量的部位,方便样品点选测试。

11、领先的超短光路设计,风冷型的 X 光管配套特有的光管管控程序程序,散热更好,良好的散热系统,更能保证仪器的超长使用,并能有效的延长 X 光管的寿命

12、上照式:可满足各种形状样品的测试需求,精确的样品成像准直系统,实现对样品的准确点测。

13、自动谱线识别、多元素同时定性定量分析、让用户方便认识分析样品的组成,设置了自动安全防护开关,

以确保用户安全使用。

### 三、技术指标

<b>输入电压:</b> AC 220V±5%	
测试对象:	粉末、固体、液体
<b>高压发生器:</b>	
输入电压	24VDC±10%
输出电压	0-50kV
输出电流	0-1.0mA
输出精度	0.01%
<b>X 射线管:</b>	
X 射线管靶材	W 靶、Rh、Mo、Ag、Cr 靶材可选
X 射线管窗口	Be 窗
电气参数	50W、4-50kV, 0-1.0mA
冷却方式	硅脂冷却
使用寿命	大于 20000 小时
<b>探测器:</b>	
检测范围	硫 (S) - 铀 (U)
分辨率	139±5eV
探测窗口	铍窗, 窗口面积: 25mm <sup>2</sup>
<b>谱处理系统</b>	
处理器类型	全数字化 DP5
谱通道数	2048 通道
计数率	1000-8000cps
<b>光路系统和样品观测:</b>	
准直器系统	6 个准直器, 最小 0.1mm
滤光器	4 种滤光器可供选择
样品观察系统	200 万象素高清 CCD 摄像头, 20 倍光学变焦。
<b>样品室</b>	
样品室内部空间 (mm)	(宽×高×深): 520(W) mm × 370(D) mm × 105(H)mm
样品台尺寸	(宽×深): 380×320mm
样品台承载重量	≤10kg
试验样品最大尺寸	450(W) mm × 350(D) mm × 90(H)mm
样品台控制方式	全自动样品台
工作台移动精度	0.05mm
元素最低检出限	Cd/Cr/Hg/Br ≤ 2ppm, AS/Pb/Sb/Se/Ba ≤ 2ppm Cl ≤ 15ppm
<b>计算机和软件</b>	
控制计算机	联想品牌机
显示器	联想 19 寸 LCD 显示器
操作系统	WindowsXP 或 win7 简体中文版
报告结果	Word、Excel 格式
软件	ROHS 分析, 卤素分析

软件类型	FP 基本参数法，经验系数法、神经网络法、基本参数法。
软件语言	简体中文、英文、其它
谱显示	峰定性，KLM 标记，谱重迭比较
<b>重量和尺寸：</b>	
设备主体尺寸（mm）	670(W)x470(D)x370 (H)mm
主体重量	约 45kg
<b>使用环境：</b>	
工作环境	温度：10-30 度，湿度：40%-80%RH
电源系统	单相 220V±10%，工作电压在允许范围内
其它	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不要靠近产生强磁场，电场，高频等装置</li> <li>2. 减少振动</li> <li>3. 粉尘少，湿度低，无腐蚀性气体</li> <li>4. 日光不能直射</li> <li>5. 作为地震的对策，要考虑装置的固定</li> </ol>