



EXF-T8 X 射线荧光光谱仪

ROHS分析、重金属成份分析、卤素分析、镀层分析

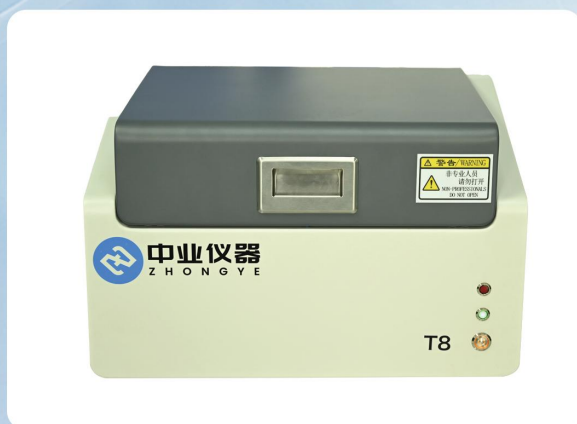
中业仪器 测见不凡

www.zyyqkj.cn

匠心筑梦·赋能检测

Craftsmanship Builds Dreams · Empowering Testing

1 应用领域



EXF-T8是一款经济、实用、操作简便的X射线荧光光谱仪；（RoHS分析，卤素分析，重金属成份分析，金属镀层分析）对铅（Pb）、汞(Hg)、镉(Cd)、铬(Cr)、溴(Br)、氯(Cl)、砷(As)、硒(Se)、锑(Sb)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。

2 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、500万像素彩色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、美国最新电制冷Si-Pin探测器，提高测量稳定性，提高分析的准确性，无需耗材。检测75种元素 • 2ppm检出限 • 重复性0.05% • 稳定性0.05%。
- 7、外观流线型设计，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、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，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。
- 11、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。
- 12、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，以确保持用户安全使用。

应用领域

Application Fields



ROHS分析

严格遵循IEC 62321、GB/T39560.301等RoHS检测标准，无损、快速、精准筛查铅、镉、汞、总铬、总溴等有害物质。



重金属成分分析

可快速、无损完成各类样品中重金属元素精准分析，检测高效、结果可靠，广泛用于环保、电子、材料等领域的重金属筛查与质控。



卤素分析

可快速对样品进行卤素分析，精准测定氟、氯、溴、碘等元素含量，满足无卤管控与环保检测要求。



镀层分析

可高效完成镀层分析，无损精准测量镀层厚度与成分，适用于金、银、镍、铜、锌等多种镀层检测，为产品质量管控提供可靠数据支持。

3 技术指标

项目	性能指示
输入电压:	AC 220V $\pm$ 5%
测试对象	粉末、固体、液体
高压发生器:	
输入电压	24VDC $\pm$ 10%
输出电压	0-50kV
输出电流	0-1.0mA
输出精度	0.01%
X射线管:	
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
使用寿命	大于15000小时
探测器:	
检测范围	硫 (S) - 铀 (U)
分辨率	145 $\pm$ 5eV
探测窗口	铍窗, 窗口面积: 25mm ²
谱处理系统:	
处理器类型	全数字化DP5
谱通道数	2048通道
计数率	1000-8000cps
光路系统和样品观测:	
准直器系统	5个准直器,最小0.2mm/0.5mm/1mm /5 mm/8mm
滤光器	4种滤光器可供选择
样品观察系统	500万像素高清CCD摄像头
仪器外观及样品室尺寸:	
外部尺寸(mm)	(长 $\times$ 宽 $\times$ 高): 600 mm $\times$ 460 mm $\times$ 380mm
样品腔试验样品最大尺寸	460 mm $\times$ 300 mm $\times$ 120mm
样品台承载重量	$\leq$ 20kg
样品台控制方式	固定样品台
元素最低检出限	Cd/Cr/Hg/Br $\leq$ 1ppm,Pb $\leq$ 1ppm Cl $\leq$ 20ppm



中业仪器
ZHONGYE

项目	性能指示
计算机和软件:	
控制计算机	联想品牌机8G内存500G硬盘容量
显示器	联想19寸LCD显示器
操作系统	win7简体中文版
报告结果	Excel格式
软件	ROHS分析,卤素分析;(可选镀层测厚分析软件, 金属成份分析软件)
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
重量和尺寸:	
设备主体尺寸(mm)	600(W)x460(D)x380(H)mm
主体重量	约45kg
使用环境:	
工作环境	温度:10-28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	1.不要靠近产生强磁场, 电场, 高频等装置 2.减少振动 3.粉尘少, 湿度低, 无腐蚀性气体 4.日光不能直射 5.作为地震的对策, 要考虑装置的固定

服务承诺

Service Commitment

1 仪器设备保修服务

- 1、仪器自发货之日起，免费保修壹年，终身服务。如发生不按规程操作或遇外界因素造成的仪器故障，则不享受免费保修。
- 2、对于超过保修期的客户，我公司常年提供配件，更换只收取配件费用，免收人工费。

2 技术支持服务

1. 仪器到货后，公司提供免费安装调试，免费培训分析人员，免费提供分析方法。如用户日后需到本公司进修学习，我公司可负责为期 1-2 天的免费培训。
2. 远程技术支持
 - (1)、服务热线：当用遇到问题时，可拨打服务热线电话，售后服务人员的电话、传真的方式指导解决。
 - (2)、网络服务：用户可通过邮箱联系，我公司对于用户使用中的问题给予及时指导或联接网络直接远程处理。
3. 上门服务
如果远程服务不能够解决问题，我公司可派维修工程师赴现场进行维修服务。
4. 服务响应时间
 - (1)、如果用户在设备使用过程中发现问题或故障，可使用传真 / 电话 / 在线任何一种方式进行报修或咨询，我们会在 2 小时内予以答复。
 - (2)、对于需要上门解决故障的设备，省内我们将在 8-24 小时内抵达现场为您解决问题。省外为 24-48 小时到现场。节假日双方可根据实际情况协商商榷到达时间。
5. 客户档案服务
 - (1)、安装使用一个月后，我们会对用户进行满意度调查，同时对每一台机器建立客户服务档案，定时提醒您更换备件或保养。
 - (2)、定期对客户进行回访。
6. 软件终身免费升级服务

3 特殊约定

如遇客户提出特殊的服务要求，我公司可另拟服务解决放案，双方另行约定。

4 服务终止

本公司如遇用户违约拖欠货款，我们将保留对其暂停服务的权力。



诚信 专业 创新 共赢

深圳市中业仪器科技有限公司

销售电话：0755-230888836

售后服务热线：13397956680

E-mail: zyszwbyb@163.com

公司网址： www.zyyqkj.cn

地址：深圳市宝安区沙井街道新沙路冠华联投商务大厦