

Xenometrix
The Power to Change Energy Into Information

Genius IF

SDD / LE

拥有二次靶激发模式的
X射线荧光光谱仪



超轻元素检测

SDD硅漂移探测器

元素定性定量分析

快速无损分析方法

可以分析微量或痕量元素

- 非破坏性元素分析，分析范围从C(6)-Fm(100)，分析精度PPM ~ 100%
- 拥有专利技术的广角几何加上8个二次靶及8款可订制的滤光片，可准确测定微量和痕量元素
- 硅漂移 (SDD)探测器具有高能量分辨率和高计数率，能量分辨率低至123eV，可选轻元素优化探测器
- 8/16 个样品室位置
- 功能强大的分析软件数据包



无锡瑞迪声科技有限公司

Email: sale@radiacence.com

www.radiacence.com

Genius IF

Xenometrix的Genius IF (二次靶激发) X射线荧光光谱仪(EDXRF)为元素分析市场提供了一个最经济有效的解决方案。

这款分析仪能够进行无损的定性定量分析,元素分析范围从C(6)~Fm(100),检测精度从PPM~百分比浓度的最高值。

Genius IF 的主要部件包括:

- 集成计算机系统
- 高分辨率硅漂移(SDD)探测器
- 带有可变光斑的强大的X光管以适应不同大小样品的测量
- 8个二次靶及8款可定制的滤光片可以快速准确的测定微量和痕量元素

Genius IF 同样可以在经典的直接激励模式下操作

这款光谱仪既可用于传统的实验室,同时紧凑坚固的结构设计也使得它成为移动实验室的理想选择。

它同样满足MIL 810E的冲击测试的要求

硅漂移探测器(SDD): 硅漂移探测器具有高分辨率和高计数率,分辨率低至123eV,具有更快的响应速度和最小化的操作时间。

SDD LE: 超薄的探测器窗口提供性能优越的低能元素(轻元素)分析。

Key applications

应用范围包括:

- 石油化工
- 聚合物
- 冶金样品
- 合金分析
- 环境保护
- 油、燃料、柴油和液体分析
- 矿产勘探和地质分析(包括稀土元素)
- Forensics取证
- 认证&贵金属
- 制药&生物医学



Genius IF- EDXRF Spectrometer

系统范围	SDD Version	SDD LE
测量能力		
测量范围	F(9) - Fm(100)	C(6) - Fm(100)
检测精度	sub ppm -100%	
X-Ray Generation		
X-光管	Rh/Ag/Mo/W/Pd 可选	
X-光管电源	50kV, 50W	
激发类型	直接激发和二次靶激发	
稳定性	室温条件下精确到 0.1%	
X-Ray Detection		
探测器	SDD 探测器 / Super SDD	
分辨率 (FWHM)	125eV ± 5eV	
窗体	铍窗	极薄的高分子聚合物探测窗 使得轻元素检测最佳化
基本性能		
自动进样器	8/16 个样品位置	
工作环境	空气 / 真空 / 氦气	
滤光片	8 款滤光片可选 (用户自定义)	
工作电源	115 VAC/60 Hz or 230 VAC/50 Hz	
脉冲处理	多信道脉冲处理 (DPP)	
尺寸 (L x W x H, cm)	内包装: 55 x 55 x 32, 外包装: 80 x 80 x 65	
重量	50kg (净重), 90kg (毛重)	
样品室大小	22 x 22cm, H=5cm	
计算机	集成 PC	
软件		
操作软件	nEXt™ 分析软件, 运行在 Windows™ 下的数据采集及分析软件包 外加初级基本参数算法	
控制软件	样品激发, 探测, 样品操控, 数据采集 及处理的自动控制	
光谱处理	逃逸峰及背底的自动去除, 自动重叠峰解析, 图解式统计报告	
定量分析算法	考虑共存元素效应的多元素回归法 (六种模式), 总计数, 净计数拟合及数字滤波器法	
报告	用户自定义报表及数据打印形式	
额外费用	16 个样品室, 自动旋转式给样系统、样品旋转机制, 专业的参数算法, LE 探测器	

Secondary Targets

Genius IF 拥有独特的广角几何专利技术，结合8个二次靶，8款可定制的滤光片用于直接激发模式，所有元素在EDXRF允许的最优激发模式下检测。

WAG (广角几何专利技术) 二次靶激发模式对主要、次要及痕量的元素分析提供了最好测试结果。

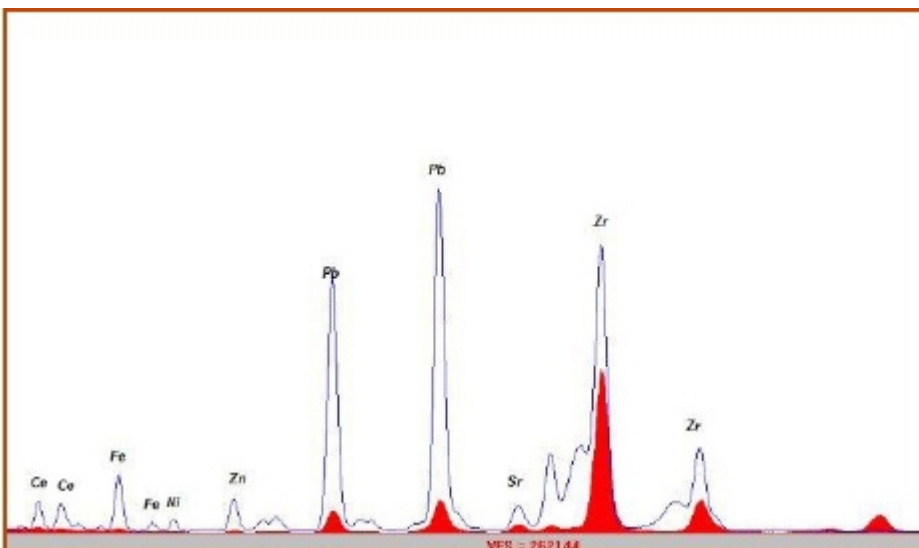
X光管通过激发二次靶（纯金属）的特征K线来激发样品（单频的）。

通过使用二次靶，可以进一步降低元素的检出限。

更低的元素检测限使得 Genius IF 比以前没有二次靶的传统ED-XRF拥有更多应用范围,这款仪器可以作为最通用的元素分析仪使用。

二次靶激发模式与直接激发模式(示例):

这张谱图显示：使用二次靶激发模式（见黑色轮廓的谱图）与使用直接激发模式（见红色光谱）相比，大大改善了背底峰。



分析性能

用户全球分布:

北美洲、拉丁美洲、欧洲、亚洲、澳大利亚、非洲和中东

Xenometrix



Xenometrix在X射线荧光光谱仪产品中拥有30多年的专业经验，无论在设计、制造或是销售方面均是能量色散X射线荧光光谱仪(EDXRF)业界的领导者。

Xenometrix通过把最新的技术与创新工程相结合，为现实世界的分析难题提供了高质量、低成本的解决方案。

免费热线: 400-665-7117

Xenometrix产品类型主要有便携式，台式和大型实验室光谱仪

无锡瑞迪声科技有限公司是Xenometrix中国区唯一总代理&Xenometrix中国区技术服务中心

公司地址: 无锡市锡山区芙蓉三路99号

电话: 0510-8101 5256 传真: 0510-8101 5289



无锡瑞迪声科技有限公司

Email: sale@radiacence.com

www.radiacence.com