

Genius IF SDD / LE

具有二次靶激发模式的 台式EDRF光谱仪



优化轻元素检测

硅漂移探测器

定性和定量元素分析

快速无损分析方法

微量元素分析

- 无损元素分析范围从C(6)—Fm(100)，含量范围从次PPM—100%。
- 独特的专利结构结合了8个二次靶和8个定制的光管滤光片，快速精确地测定微量元素。
- 极高的计数率和分辨率的硅漂移探测器(SDD)，分辨率低至123eV，并有轻元素优化探测器可选。
- 8/16位的样品盘
- 强大的软件分析包

Genius IF

Xenometrix的Genius IF（二次靶）EDXRF光谱仪为目前的元素分析市场提供高性价比的解决方案。

该分析仪可进行无损定性和定量分析，其分析范围从C(6)—Fm(100)，含量范围从次ppm-100%。

Genius IF有着功能强大的组成部分：

- 集成电脑系统。
- 高分辨率硅漂移探测器。
- 高性能X射线光管，检测光斑尺寸可变，专为适应多尺寸的样品而设计。
- 8个二次靶和8个定制的光管滤光片，快速精确地测定微量元素。

Genius IF也可以传统的直接激发模式。这个小型的光谱仪可置于传统的实验台上，也适用于移动实验室—鉴于其坚固的设计。

同时，它也符合冲击试验的MIL 810E规格。

硅漂移探测器 (SDD)：高计数率，高分辨率（低至123eV）和快速的反应时间，大大节约了操作时间。

SDD LE：超薄探测器窗为低原子序数元素的分析提供了更优越的性能。

主要应用

- 石油化工
- 聚合物
- 冶金样品
- 合金
- 环境
- 石油，燃料，柴油&液体
- 矿业和地质（含稀土元素）
- 法鉴
- 鉴定&贵金属
- 药学与生物医学



Genius IF- EDXRF光谱仪

系统规格	SDD 版本	SDD LE
测量功能		
测量范围	F(9) - Fm(100)	C(6) - Fm(100)
测量浓度范围	sub ppm -100%	
X 射线生成		
X 射线管靶材	Rh/Ag/Mo/W/Pd 靶	
X 射线源	50kV, 50W	
激发类型	直接激发和二次靶激发	
稳定性	在室温下，精确度为 0.1%	
X 射线检测		
探测器	SDD 版本/ 超级 SDD	
分辨率 (FWHM)	125eV ± 5eV	
视窗	铍窗	轻元素优化薄窗
总体功能		
自动进样器	8/16 位	
工作环境	空气/真空/氦气	
滤光片	8 款软件可选 (定制)	
电源	115 VAC/60 Hz 或 230 VAC/50 Hz	
脉冲处理	高速数字化多道分析器 (DPP)	
尺寸大小 (L x W x H, cm)	带包装: 55 × 55 × 32, 盒装: 80 × 80 × 65	
重量	50 千克 (净重), 90 千克 (毛重)	
仓体尺寸	22 x 22cm, H=5cm	
电脑	集成 PC	
软件		
操作软件	在 Microsoft Windows™ OS 操作系统上运行的 nEXt™ 分析包+基础基本参数。	
控制	自动控制激发, 检测, 样品处理和数据处理	
光谱处理	自动逃逸峰和移除背景。自动反重叠峰值。图表统计	
定量分析算法	元素间校正的多元回归分析法 (6 种可用模型)。 毛重, 净重, 匹配和数字滤波强度法	
报告	用户自定义数据打印输出	
额外收费选项	16 槽位的传送带自动进样器。样品旋转器。专业基础参数。坚固外箱, LE 探测器。	

二次靶

Genius IF有着专利结构，由8个二次靶和8个定制的光管滤管片相结合，在直接激发模式中使用，最优激发所有在EDXRF中能检测的元素。

WAG（广角结构）专利的二次靶技术能最佳地分析大量，少量及微量元素。

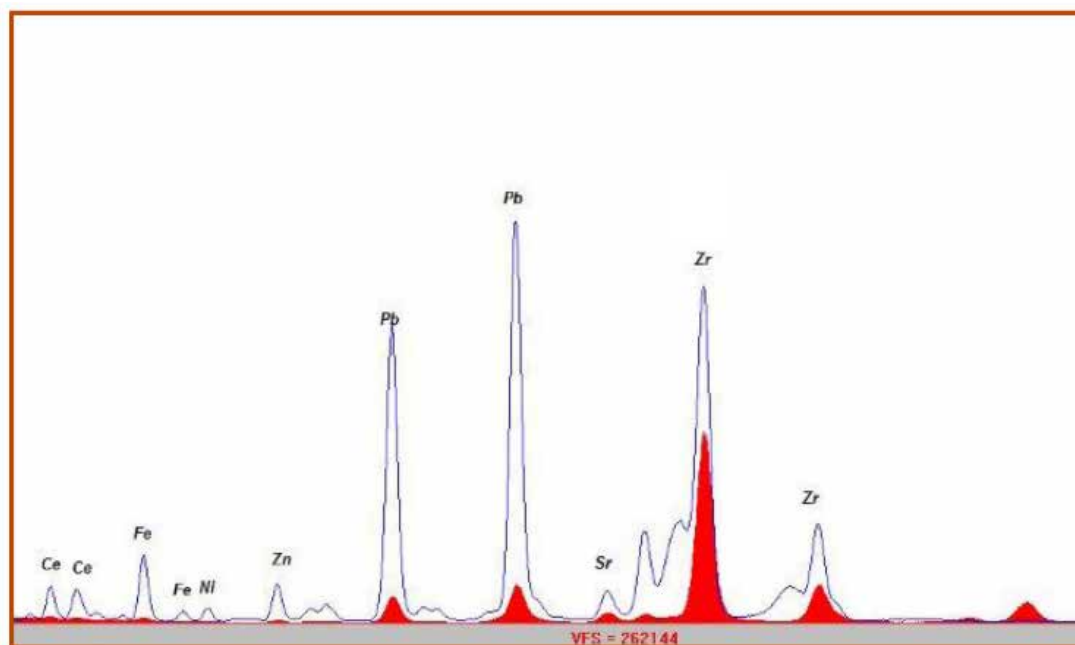
X射线管激发的二次靶（纯元素）K特征线，以做到“单色”激发样品。

使用二次靶可以前所未有的降低某些元素的检出限。

极低的检出限使得Genius IF应用更为广泛，使其能进入传统EDXRF无法使用的领域，成为最多功能元素分析仪。

二次靶VS直接激发模式：

图中显示了更明显的峰/背景值比，二次靶激发（黑色的频谱线）VS直接激发模式（红频谱线）。



世界分布：
北美，拉美，欧洲，亚洲，澳大利亚，非洲&中东。

Xenometrix
The Power to Change Energy Into Information

Xenometrix是能量色散X射线荧光（EDXRF）系统的领先设计者、制造商和营销商。凭借30多年的经验，Xenometrix继续开发尖端的技术，提出创新的解决方案以解决现在的分析难题。Xenometrix结合最新的技术发展和创新工程，为广泛的行业和应用提供高性价比的解决方案。

Xenometrix 中国总代理

泽权仪器
ZEAL QUEST EQUIPMENTS

上海泽权仪器设备有限公司（中国总部）

地址：上海市肇嘉浜路798号坤阳国际商务广场303室

电话：021-62837120/21

传真：021-62837112转9

E-Mail:sales@zeal-quest.com

网址：www.zeal-quest.com