

X-Calibur PD/SDD/LE

台式EDRFX光谱仪



- 无损元素分析，分析范围从C(6)-Fm(100)，元素含量次ppm~100%
- 6款定制的滤光片，让您更快更精确地测量微量元素
- 低至123eV的分辨率
- 设计坚固、小巧
- 8/16位样品盘
- 专有的nEXt™软件包，操作方便
- 可选：高计数率、高分辨率硅漂移探测器（SDD），适用于高原子序数和低原子序数元素的检测。
- 可选：用于轻元素分析的SDD LE薄聚合物视窗



大型数据库
定量&定性元素分析

快速&无损分析方法
可选：优化轻元素的硅漂移探测器

X-Calibur

Xenometrix的X-Calibur能量分散X射线荧光（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。

紧凑型外型设计便于放置在传统的实验台，仪器内集成完整的计算机系统。Xenometrix的X-Calibur采用了高分辨率的探测器、内置摄像头的软件和功能强大的X射线管，具有不同尺寸的检测光斑，以适应不同尺寸的样品。

X射线管独特的前靶头结构，结合了先进的光学设计，允许了紧密耦合样品而增加仪器的灵敏性。

坚固耐用的外型设计使得X-Calibur适用于移动实验室，它符合MIL 810E冲震试验。该仪器提供了无损定性和定量检测，分析范围从C(6)-Fm(100)。检测结果卓越，能够在现在和未来提供强大的分析结果。

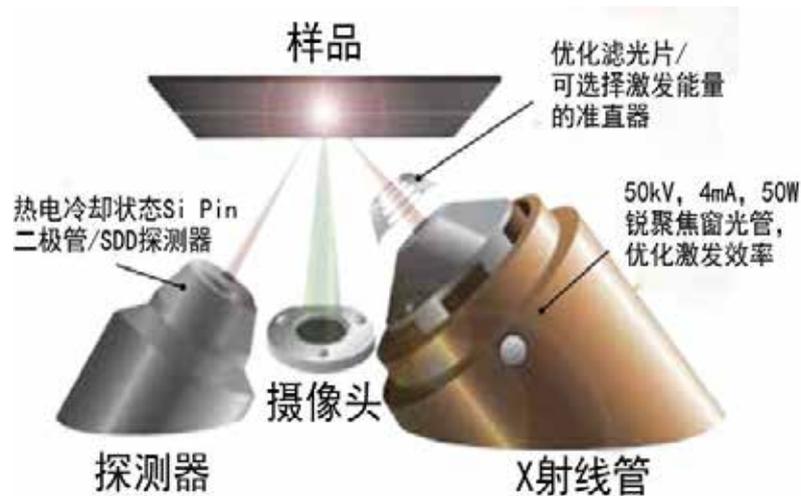
硅漂移探测器(SDD)：

硅漂移探测器，高计数率，高分辨率，分辨率低至123eV，及更快的检测速度。

SDD LE-可选超薄探测窗，为低原子序数元素（轻元素）分析提供更优的检测性能。

PD (Pin 二极管) 探测器：

基本和可靠的探测器，分辨率 $\geq 150\text{eV}$ 。



主要应用

- 石油化工
- 聚合物
- 冶金
- 合金
- 环境
- 石油，燃料，柴油&液体
- 采矿&地质
- 法鉴
- 鉴定及贵金属
- 医药与生物医学

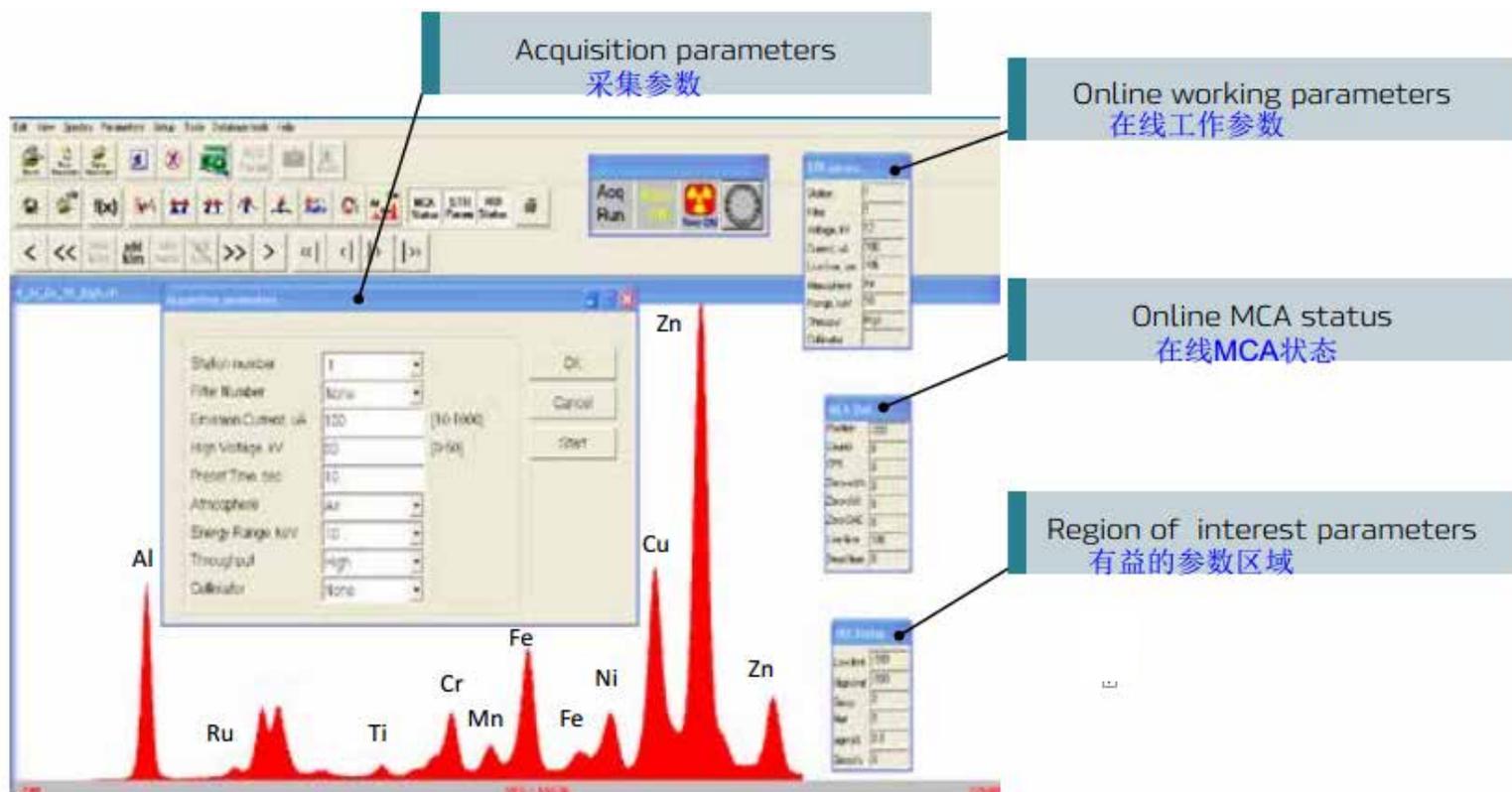


X-Calibur便携式EDXRF光谱仪

系统规格	PD 版本	SDD 版本	SDD LE
测量功能			
测量范围	Na(11) - Fm (100)	F(9) - Fm(100)	C(6) - Fm(100)
测量浓度	ppm -100%	次 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, 有滤光片		
稳定性	在室温下, 精确度为 0.1%		
X 射线检测			
探测器	电制冷的 PIN 二极管	SDD 版本/ 超级 SDD	
分辨率 (FWHM)	在 5.9 keV 时 155 eV \pm 10eV	129eV \pm 5eV	123eV \pm 5eV
视窗	铍窗		轻元素超薄聚合物窗
特点			
自动进样器	8/16 位		
工作环境	空气/真空/氦气		
管滤光片	6 款软件可选		
电源	115 VAC/60 Hz 或 230 VAC/50 Hz		
脉冲处理	数字多道分析器 (DPP)		
尺寸大小 (L x W x H, cm)	带包装: 55 x 55 x 32, 盒装: 80 x 80 x 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)。		

软件环境 (GUI)

简单、直观、用户友好型的nEXt™软件平台。



The screenshot displays the nEXt software interface with several key components highlighted by callouts:

- Acquisition parameters (采集参数):** A central dialog box for configuring acquisition settings such as Shutter mode, File Number, Channel Count, High Voltage, Preset Time, Atmosphere, Energy Range, Throughput, and Calibrator.
- Online working parameters (在线工作参数):** A panel on the right side showing real-time operational data.
- Online MCA status (在线MCA状态):** A panel on the right side showing the status of the Multi-Channel Analyzer (MCA).
- Region of interest parameters (有益的参数区域):** A panel on the right side showing parameters for defining regions of interest on the spectrum.

The main display area shows a spectrum plot with peaks labeled for various elements: Al, Ru, Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, and Zn.

Easy nEXt软件包允许系统运行“单独作业”模式或者“客户端—服务器”配置，为每个被测量的元素提供通过/失败的指示。



The image shows two side-by-side screenshots of the software interface, each displaying a test result:

- Left Screenshot:** Shows a test result of **Fail** in large red text. The interface includes fields for Location Type, GPS, Date, Region, License Number, Test Type, Name, Source Number, Temperature, and Representative. Buttons for 'Show Details', 'View Report', 'Start Test', and 'Stop Test' are visible.
- Right Screenshot:** Shows a test result of **Pass** in large blue text. Below the result, it displays **PPM = 1.105, RSD = 1.5%**. The interface structure is identical to the 'Fail' screenshot, including the same input fields and control buttons.

世界分布：

北美，拉美，欧洲，亚洲，澳大利亚，非洲&中东。

Xenemetrix

Xenemetrix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，Xenemetrix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。Xenemetrix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。



Xenemetrix 中国总代理



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