



北分瑞利

AF-3200 AF-3300 AF-3310



全国统一客服热线：400 610 0828

- > 免费为用户安装、调试，一年保修、终生维修
- > 设备齐全的瑞利应用实验室，及时提供客户的学习培训
- > 长期优惠供应零配件及相关标样等化学试剂
- > 随着科学技术的发展及公司的科技进步，免费为用户提供升级应用软件及更先进的分析技术和方法



官方微信平台

北京北分瑞利分析仪器(集团)有限责任公司

Beijing Beifen-Ruilu Analytical Instrument (Group) Co.,Ltd.

地址：北京市海淀区北清路160号

邮编：100095

电话：010-64376475/64380554

传真：010-64371646

邮箱：bfri@bfri.com.cn

网址：www.bfri.com.cn www.braic.com



AF-3200双道原子荧光光谱仪

AF-3200 DOUBLE CHANNEL ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETER

AF-3300三道原子荧光光谱仪

AF-3300 TRIPLE CHANNEL ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETER

AF-3310三道智能原子荧光光谱仪

AF-3310 INTELLIGENT TRIPLE CHANNEL ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETER



13项全新专利技术的集大成者

- > 10万次长寿命精准控温低温点火原子化器（专利技术）
- > 首创多项高灵敏智能化检测功能
- > 创新性的软件设计，自动匹配分析条件，自动监控异常分析结果
- > 可实现互联网远程控制

品质·专业·科技

Beijing Beifen-Ruilu Analytical Instrument (Group) Co.,Ltd.

AF-3200 AF-3300 AF-3310

品质 · 专业 · 科技

AF-3200

Double Channel Atomic Fluorescence Spectrometer

双道原子荧光光谱仪

AF-3300

Triple Channel Atomic Fluorescence Spectrometer

三道原子荧光光谱仪

AF-3310

Intelligent Triple Channel Atomic Fluorescence Spectrometer

三道智能原子荧光光谱仪



技术特点

测量范围

- 可测As、Sb、Bi、Se、Te、Pb、Sn、Hg、Cd、Ge、Zn、Au、Cu、Ag、Co、Ni等16种元素，升级后可实现As、Hg、Se等元素的形态分析功能，采用相关附件可实现水及气体中超微量汞的测定。(专利技术)

光路及对光系统

- 短焦距全密闭无色散光学系统；
- AF-3310型采用高精度数字化自动对光技术(专利技术)；
- 特殊的光学陷阱有效消除杂散光干扰，提高测量结果的稳定性。

光源

- 内置芯片,可自动识别空心阴极灯,并对空心阴极灯的使用进行追踪记录；
- 空心阴极灯的电流由微机控制根据样品浓度自动匹配，最大限度的提高空心阴极灯使用寿命和测量准确度；
- 兼容非编码空心阴极灯，可自行购买任意厂家任意型号的高性能空心阴极灯；
- 全新设计的高频脉宽调制和方波平滑技术，有效改善分析灵敏度，延长空心阴极灯的使用寿命；
- 集成式宽范围高压电源模块，不受市电电压波动的影响，响应速度快、稳定性好、可靠性高；
- AF-3310型采用空心阴极灯能量漂移自校准系统，有效减少因空心阴极灯能量漂移带来的测量误差。

样品导入方式

- 完善的连续流动-间歇进样系统(专利技术)；
- 独有的压力平衡模块提高测试结果的稳定性；
- 汞分析模块极大地提高汞分析的灵敏度和稳定性；
- 蠕动泵进样系统,流速稳定、准确、可靠；
- 结构简单、流路清晰、操作方便。

AF-3200 AF-3300 AF-3310

品质 · 专业 · 科技

气液分离系统

- 全新的终身免维护、喷流型三级气液分离器；
- 无需蠕动泵抽取，自动形成水封，自动排出废液，杜绝了废液积蓄进入原子化器的可能；
- 在线氯化物反应中可完全消除泡沫的影响，气液分离效果显著，彻底解决了高有机质含量样品在蒸气发生反应中产生的大量泡沫进入原子化器的问题（专利技术）。

集成式多歧路四通混合模块

- 微升级死体积的全惰性PEEK单向阀，具备优异的光滑流体通道，可获得极小的剪流和紊流，极大地稳定了流体的传输，使得信号峰形具有优异的平滑度和重现性；
- 全透明三维流路四通混合模块，可实时观察蒸气发生反应状态；
- 吹扫式压力平衡流路设计，极大地改善了蒸气发生反应的重复性。

低温原子化系统

- 全封闭原子化系统不受外界环境变化的影响；
- 寿命大于10万次、耐腐蚀且没有电磁干扰的脉冲热面点火技术；
- 采用“红外加热恒温控制”石英炉原子化器，控温精度达到1℃，保证分析结果的稳定可靠(专利技术)；
- 国内首创“低温原子化”技术，氦氢火焰自动点燃，提高被测元素的分析灵敏度，减少气相干扰，降低记忆效应(专利技术)；
- 无需屏蔽气，大大节省氦气消耗。

气路系统

- 模块化设计的智能双气路系统；
- 节气模式可大大降低氦气消耗；
- AF-3310型采用质量流量计自动控制气路流量，控制精度高达1mL/min；
- 气路自动控制与诊断，关机可自动切断电源。

尾气捕集系统

- 国内首创“高效除汞技术”环保型原子荧光光谱仪，超大流量主动式捕集系统有效解决汞污染，净化实验室环境，保证操作的安全性(专利技术)；
- 自适应尾气过滤系统既能稳定氦氢火焰又能有效吸附废气中的有害成分。

智能化监测系统

- 原子化室视频可视系统，可全程观察火焰状态；
- 高精度数字化气路系统实时压力监测功能；
- 火焰传感器实时监控氦氢火焰的点燃状态；
- 吸附材料寿命监控系统，可准确计算吸附材料的更换时间。

软件系统

- 单标准自动配制标准曲线,自动稀释，超限自动标记；
- 全面兼容Windows XP/7/8/10操作系统；
- 软件自动识别所有附件和扩展功能模块的连接，自动切换至关联界面；
- 创新性的软件自动端口扫描与自动建立通讯功能；
- 多样品组功能，实现多组样品和多个不同样品空白的分组测试；
- 具有远程开、关机功能，在分析人员到达实验室前进入预热状态，减少分析人员的工作时间；
- 具有远程检修功能，可由厂家及时提供在线故障判断、排除服务；
- 在线专家系统，可根据用户实际情况提供个性化仪器使用帮助。

电气系统

- 智能化电气系统模块设计，自动实现工作参数的优化及故障的诊断；
- 基于飞安级运算放大器、低漏电聚苯乙烯电容和低温漂高精度电阻的信号处理电路，最大限度地保全了光电倍增管的输出信号，进一步提高了信噪比和重复性；
- 通过对PCB布线、布局工艺进行优化，并配合各模块间的高效电磁屏蔽处理，最大限度地提高了系统的电磁干扰抵抗能力，使整机系统的可靠性得到质的提升。

AF-3200 AF-3300 AF-3310

品质·专业·科技

我们还为您提供...

We also provide for you



功能扩展

- 选配PDI-10和引导式工作站系统升级模块,可实现As、Hg、Se等元素形态分析;
- 选配WM-10“水样中超痕量汞”测定专用装置,可实现地表水、海水(I类、II类)、自来水及水源水等水样中超痕量汞直接测定(专利技术);
- 选配VM-10“气态汞”测定专用装置,可实现空气、天然气、实验室及工作现场等气体中超痕量汞的直接测定(专利技术);
- 主机与自动进样器灵活配接,可实现全自动或半自动操作;
- 可配接AS-10型(45位)自动进样器;
- 可配接AS-20型(150位)自动进样器,可使用任意规格的样品管、50mL或100mL容量瓶,杯位可编程、程序可存储。

尺寸、重量和功耗

- 尺寸: 780mm(L)*590mm(W)*380mm(H);
- 重量: 50Kg。

原子吸收分光光度计系列

- 2 WFX-810塞曼原子吸收分光光度计
- 4 WFX-220B原子吸收分光光度计
- 6 WFX-210/200原子吸收分光光度计
- 8 WFX-110A/120A/130A火焰/石墨炉原子吸收分光光度计
- 10 WFX-110B/120B/130B火焰原子吸收分光光度计
- 12 WFX-320 原子吸收分光光度计
- 13 WFX-910便携式重金属水质快速测定仪

原子荧光光谱仪系列

- 16 AF-3000系列原子荧光光谱仪
- 18 PAF-1100便携式原子荧光光谱仪
- 20 AF-2100/2200/2300单道/双道/三道顺序注射原子荧光光谱仪
- 22 AF-610D2色谱-原子荧光联用仪
- 23 AF-630A/640A/610E环保/节约型多道原子荧光光谱仪
- 24 相关附件

气相色谱系列

- 29 SP-2020气相色谱仪
- 30 SP-3400气相色谱仪
- 31 SP-3420A气相色谱仪
- 32 SP-2100A气相色谱仪
- 33 SP-2120矿井气分析专用气相色谱仪
- 34 SP-1000气相色谱仪
- 35 FHC04-8731车载气相色谱仪
- 36 F-502顶空进样器
- 37 HS-3全自动顶空进样器
- 38 HS-5全自动顶空进样系统
- 39 BF-3002气相色谱仪自动进样器

- 40 HT-3100A新型入门级自动进样器
- 41 HT-3000A/3200A新型自动进样器
- 43 BF-2002色谱数据工作站
- 44 BFS-4700化学毒剂报警器

紫外可见分光光度计系列

- 46 UV-2200双单色器双光束紫外/可见分光光度计
- 47 UV-2100双光束紫外/可见分光光度计
- 48 UV-2601双光束紫外/可见分光光度计
- 49 UV-1601比例监控双光束紫外/可见分光光度计
- 50 UV-1801紫外/可见分光光度计
- 51 UV-9600紫外/可见分光光度计
- 52 VIS-723N可见分光光度计
- 53 VIS-7220N可见分光光度计

傅立叶变换红外光谱仪系列

- 55 WQF-530傅立叶变换红外光谱仪
- 56 WQF-510A/520A傅立叶变换红外光谱仪
- 57 WQF-600N傅立叶变换近红外光谱仪
- 58 相关附件

光电直读光谱仪系列

- 61 AES-8000 交直流电弧发射光谱仪
- 64 RWL-1000 火花光电直读光谱仪
- 66 WP1一米平面光栅摄谱仪
- 67 集团主要大事记