



高效、精确、可靠

专注于用户口碑的不断改善!

地址：上海市嘉定区复华路33号B4-1
电话：021-51001666
传真：021-62607656
网址：www.51001666.cn

高效

精确

可靠

禾工科学仪器由具有多年实验室科学仪器应用与技术服务经验的专业人员组成。源自知名品牌研发经验的专家技术团队，凭借雄厚的技术实力，国际规范的生产管理理念和质量管程序，致力于用世界一流的科学仪器为分析工作者提供更高效、精确、可靠的解决方案。

自2004年成立以来，禾工科仪已经建成一个较强的研发、生产、应用、营销和技术服务团队，公司员工均具有本科以上学历，目前公司拥有液相色谱仪，智能气相色谱仪，原子吸收分光光度计，卡尔费休水分测定仪、自动滴定仪，固相萃取仪、陶瓷纤维马弗炉等具备自主知识产权的产品，其中多项研发成果通过国家科委，上海市科委项目专家组的验收。

公司产品广泛应用于食品、医药、化工、烟草、冶金、石化、能源、航空航天、生命科学、生物工程等工业企业和进出口检验检疫、药检、质检及环境监测等公共职能领域。。

禾工承诺

- 兼顾质量与服务，售后30日无理由退货！
- 全国统一实价销售，反对暗箱操作！
- 政策严格兼顾客户，代理商，厂商利益！
- 持续的用户体验跟踪，持续的升级进步！



关于禾工

经验丰富

- 超过15年的分析仪器应用服务经验；
- 擅长国内外气、液相色谱仪维修；
- 熟悉各种样品处理设备，经验丰富；
- 深入了解客户、经销商及厂商需求；

诚实守信

- 公司曾深受伪劣产品及不良厂商之苦；
- 一诺千金，信誉至上，言出必行！
- 为人处事，不虚言，不推诿；
- 不做亏本业务，只求双赢之利！

应用专家

- 高效液相色谱仪，气相色谱仪各行业应用解决方法；
- 紫外分光光度计，原子吸收光谱仪各领域应用方案；
- 各种样品的水分测定，电位滴定应用解决方案；
- 样品浓缩，分离，纯化，混匀等前处理设备应用方案；

资质荣誉

- 高新技术产品企业；
- 计量检定资格；
- 十多项自主知识产权；
- 多次通过国家及上海市科技项目验收；
- “中国好仪器”产品制造商；

AKF系列卡尔费休水分测定仪由禾工科仪根据卡尔-费休化学滴定法原理设计制造，产品具多项创新技术，并获得多项国家专利。AKF容量法滴定仪经多年持续改善，控制精度优于知名进口产品，综合性能指标优于多数同类产品，产品项目于2013年正式通过国家及上海市科委项目组专家的验收。仪器配合多种辅助设备与部件可准确分析固体、液体、气体样品中的结晶水、吸附水、游离水含量。产品广泛满足于石油、化工、制药、日用化工、食品、农业、实验室等诸多行业的水份测定需求。

【六项承诺】

售后30日无理由退货! 完全解除客户后顾之忧，保证不会错买。

售后90日只换不修! 每台产品都用过硬的质量保证来维护口碑。

12个月完全保修! 每个客户在保修期内均可获得免费配件耗材。

24小时技术指导! 技术员24小时待命，随时指导正确使用仪器。

高残值以旧换新! 同型号以旧换新抵值高达8000-12000元人民币。

明码实价销售! 全国统一实价销售，拒绝价格水份，抵制商业腐败。



【四大优势】

故障低! 第5代改进型! 技术持续进步，远优于同类产品!

精度高! 专利的活塞设计，使滴定精度优于进口同类产品!

服务好! 逾十年应用经验，深知客户需求，完善的服务承诺!

口碑好! 近三年逾千家用户，客户对产品满意率达到98%!

价格低! 近三年逾千家用户，客户对产品满意率达到98%!

【AKF水分测定应用领域】

有机化合物	食品和天然物	工业产品	药品与化妆品	无机化合物
烃、卤代烃类、醇类、酚类、醚类、醛类、酮类、羧酸、羧酯、羧酸盐、含氮化合物、含硫化合物、硅烷类、硅烷醇类、过氧化合物	酒、果汁、饮料、黄油、植物油、乳酪、奶粉、酵母、酱、蛋白、凝胶、蜂蜜、糖类、糖果、干果、巧克力、咖啡、可可、坚果、果蔬、面粉、调味品、饲料等	有机溶剂、涂料、油漆、粘合剂、塑料、离子交换剂、化肥、农药、气油、石油、煤油、润滑油、切割油、变压油、发动机染料、致冷剂、纸张、皮革、气体等	药物原料、药片、胶囊、药膏、维生素、含油和脂肪类；液体皂、沐浴液、洗发水、发胶、香水、护肤品、润发霜、除臭剂、喷发剂、漱口水、睫毛油、指甲油等	无机盐、卤化物、硫酸盐、硝酸盐、磷酸盐、无机氧化物、过氧化物、过酸盐、碳酸钙、无机酸、石膏、水泥、水玻璃、气体等

禾工科仪 您身边的样品水份测定应用解决方案专家

由于我公司持续产品更新，技术规范随时更改，恕不另行通知。

HG2014-AA001 © 上海禾工科学仪器有限公司

AKF-2010V智能卡尔费休水分测定仪

全国统一售价：¥29800

- 极高的滴定精度，控制精度优于同类进口产品；
- 全封闭滴定环境、智能判断故障，保障人机安全；
- 高效的滴定控制技术，结果更精确，检测速度更快；
- 直观简洁的操作界面，新手无需培训也能轻松上手；
- 配合多种辅助设备，适用各种复杂样品的水分测定；
- 性能指标卓越，故障低，被多个客户指定替代进口产品；



AKF-1全自动卡尔费休水分测定仪

全国实价销售：¥19800



- 经济实用改进型，仪器稳定，检测准确；
- 适应各类环境，仪器更耐用，可长时间连续工作；
- 与同类产品相比，功能更全面，指标更优异；
- 价格仅为同档功能产品的50%或更低；
- 快速自动检测，结果自动计算，自动存储；
- 大量用户，遍及国内外，用户满意度居首；
- 操作简单、配件齐全，服务完善，保障迅速；

AKF-3微量水份测定仪（库仑法卡尔费休水分测定仪）

全国实价销售：¥18800

- 彩色触摸屏操作界面，界面直观简洁，操作极其简单
- 全自动检测，无需人工设定终点，检测精度高
- 6档测定速度适用不同强度试剂，测定速度快
- 多个计算公式，满足固体液体气体不同应用需求
- 数据校准，终点延时等功能，适应特殊样品检测
- 智能跟踪漂移值，自动背景漂移扣除
- 检测结果自动计算，结果自动保存，查找方便



其它水分测定产品



AKF-2N微量水份测定仪
¥12800



HM-105快速水份测定仪
¥4800



AKF容量法水分测定仪经过5年时间持续改进改善，多达29项技术细节创新，保证了仪器稳定可靠。

上海禾工科学仪器有限公司AA9800型原子吸收分光光度计严格按照JJG 694、GB/T15337、JB/T6780等国家最新检定规程及标准而研发设计的，生产过程的生产管理理念和质量管理程序符合国际规范。仪器具有实用性、小型化、智能化、灵敏度高、稳定性好、操作简易安全等特点，质量可靠、安全智能，可以满足食品饲料、生物医药、环境、化妆品、地质等多行业的金属元素的分析需要。该产品以高品质，低价格的综合优势不仅遍布全国各地，而且出口东南亚、中东、南美洲、欧洲等国家和地区。

安全保障

- 火焰传感器自动识别所有火焰，燃烧器插入连锁，确保火焰安全。
- 安全智能点火，确保安全点火与方法切换，实时监视火焰状态。
- 配有气路压力传感器，在空气、乙炔、笑气压力不足时自动报警。
- 当火焰非正常熄火或者回火时，自动报警，并自动切断燃气。
- 电源意外中断时，AA9800原子吸收光谱仪将自动切断燃气。



灵敏可靠

- 火焰燃气流量的电子气路控制
- 封闭隔离的光学系统
- 悬浮式避震光学平台设计
- 功率控制石墨炉程序升温

配置灵活

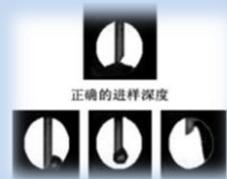
- 火焰、石墨炉以及火焰/石墨炉一体化可按需配置
- 一台仪器兼具火焰、石墨炉、氢化物等多功能配置
- 6灯架设计满足多元素分析需求
- 完整的可选配件为仪器的升级扩展提供支持

小巧易用

- 火焰/石墨炉一体化，火焰/石墨炉快速切换
- 可选配高性能自动进样器
- 符合实验室规范的智能化光谱工作软件；

可视系统

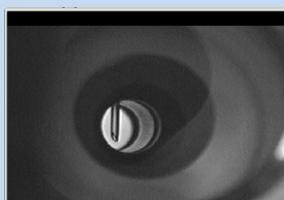
- 石墨炉内原子化可视系统
- 直观控制进样深度与位置
- 完美演示石墨炉进样教学
- 动态监视干燥、灰化、原子化过程



强抗腐蚀不锈钢雾化筒



可视化石墨炉实时观测



自动进样系统



AA9800F火焰法原子吸收分光光度计

全国统一售价：¥69800

- 良好的仪器稳定性
- 异常情况会自动关闭燃气，杜绝回火
- 高效的雾化系统使灵敏度更高
- 一体化的悬浮式光路设计，保证光学系统稳定性
- 双重背景扣除方式
- 强大的软件功能和数据处理能力，人性化操作界面



AA9800FG火焰/石墨炉一体化原子分光光度计

全国实价销售：¥129800



- 采用国际技术设计，仪器稳定，使用寿命长；
- 整机体积比同类仪器更小，安装更方便；
- 火焰和石墨炉快速切换，石墨炉高精度自动进样
- 在线稀释系统，升降台结构，使用更方便；
- 具有可搭配氢化物发生器同时使用的工作软件；
- 石墨炉原子化系统采用PID技术，控温更精准
- 实现对压力漏气熄火等异常情况的安全控制；
- 特别研发火焰传感器，避免外界的干扰

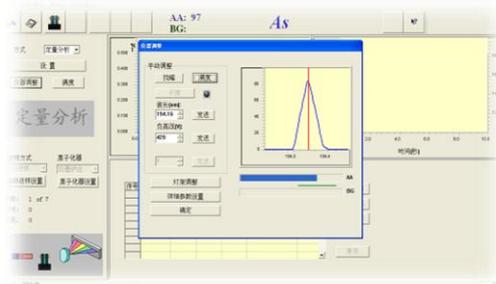
AA9800G可视石墨炉原子吸收分光光度计

全国实价销售：¥119800

- 石墨炉可视系统，实时观察干燥，灰化，烧残过程；
- 8灯塔，并可多灯同时预热，方便多样品测定；
- 80位样品自动进样器，可实时观察进样过程；
- 最大升温速度 3000℃/s
- 石墨炉工作温度为室温--3000℃
- 体积小，全自动过程控制
- 自吸收扣背景，氘灯扣背景。



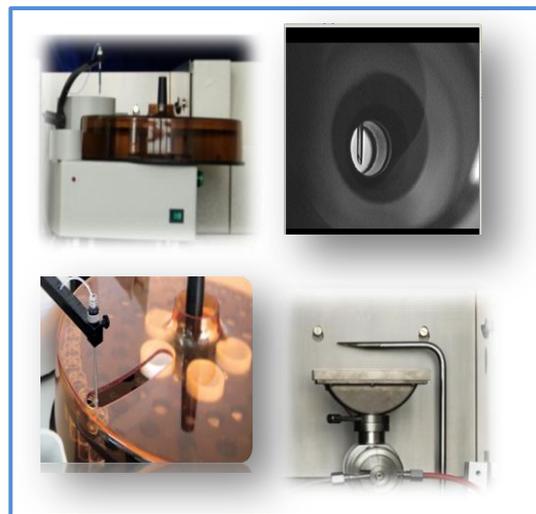
Sti-spectrum网络化原子吸收光谱工作站



- 流程化操作，初次操作者，也可在即刻学会操作；
- 自检时实时监测通讯、波长、狭缝和灯位置等；
- 全自动控制：火焰燃助比，石墨炉升温程序，自动稀释，自动配置曲线。自动波长，狭缝，灯位置等；
- 样品的编辑和测量、数据处理和保存、保存所有不同统计方法的质量控制图，多级用户权限及管理；
- 成熟的超标浓度的各种处理方法和解决方案。

常用辅助设备

- **石墨炉自动进样器 (85位)** 自动清洗, 样品稀释;
- **火焰燃烧控制系统** 安全稳定的火焰燃烧控制
- **石墨炉控制系统** 优异的灵敏度用于痕量分析
- **无油/超静音 空气源** 超静音纯空气提供方案
- **冷却水循环系统,** 为石墨炉的工作提供保障
- **氢化物发生器** 可用于Pb、Sn、Hg、As、Cd、Se、Bi、Te等元素进行高灵敏度分析。



AA9800原子吸收分光光度计主要技术指标

主机配置	
波长范围	190-900nm
单色器	消像差C-T型单色器
光栅刻数	1800条/mm
光谱带宽	0.1、0.2、0.4、0.7、1.0、2.0 (6档自动切换)
波长重复性	±0.1nm
分辨率	光谱带宽在0.2nm时能分开锰双线 (279.5nm和279.8nm)
静态基线漂移	0.002ABS/30min (Cu)
背景校正系统	自吸收和氘灯两种扣背景方式, 可校正1A背景
元素灯	6灯自动切换
主机工作电压	220V±22V
主机功率	200W
主机尺寸	700mm×550mm×530mm

进样系统	
样品数	85位
杯材质	聚丙烯
基体改进剂数目	5种
标准杯容积	2mL样品, 10mL试剂
进样体积	1μL-50μL
进样精度	当体积≥10μL, 优于1%
最小增量	1μL

火焰原子化系统	
精密度	RSD≤0.5%
特征浓度 (Cu)	0.025μg/mL/1%
检出限 (Cu)	0.004μg/mL
雾化器	高效玻璃雾化器

石墨炉原子化系统	
精密度	RSD≤3%
特征量 (Cd)	1.0×10 ⁻¹² g
检出限 (Cd)	2.0×10 ⁻¹² g
最高加热速度	2000℃/秒
原子化温度	3000℃
石墨炉保护	意外断气、炉体过热、电流过大立即停止加热并提示报警
石墨炉工作电压	220V±22V
石墨炉功率	7000W
石墨炉控制器尺寸	280mm×550mm×450mm

石墨炉可视化系统	
内置微型摄像头, 石墨管内部可视, 样品进样过程以及在石墨管内位置、干燥、灰化、原子化过程可实时观察; 是过程研究与教学最佳辅助功能	



工业生产 石油化工 环境安全 农业食品医药 金属矿产

分析日常用品中铅、镉 分析水泥中的金属 分析造纸工业中锌、镉 电镀工业中钙、铬、铜、铁、钾、镁、钠的分析 镀锌板中砷、锑的分析 纸张中的铝、铁分析 高纯硫酸中的微量金属元素 水纯化过程钠、钙、镁	脂肪酸甲酯中的钠、钾 聚合物中主要金属元素 无铅汽油的铅、锰含量 燃油中的金属元素 润滑油中的金属添加剂 原油中的镍、钒、铁、钠 发动机有机的微量金属元素	土壤中的重金属 大气颗粒物中的铅 沉积物种的砷、锑、硒 天然水及污水中的汞 WEEE/ROHS规定的电子元器件中的汞和塑料件中的汞以及铅、镉、铬 海洋生物体内的镉，铜，铅，钴，镍 水和土壤中的微量有毒金属元素	全血中的金属铅 透析液中的铝 血清中的硒 食用油脂中铜，铁，镍 食物和饮料样品中的主要元素分析 土壤中阳离子营养物质 鱼类及海产品中汞和砷 植物体内的痕量砷、锑 鱼类、海产品、烟草、农作物中的铅和镉 明胶胶囊中的金属元素	矿石品位材料中的金、银和铂族元素 钢铁及合金中的主要成分 高纯度黄金分析 高纯度铜中的痕量金属元素 钢铁及合金中的微量金属元素分析
--	---	--	---	---

方法查引图列:

空气-乙炔火焰	氢化物法
石墨炉法	间接测定
氧化亚氮-乙炔火焰	

族 周期	IA	方法查引图列:																0
1	H 氢	IIA											IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	He 氦
2	Li 锂	Be 铍											B 硼	C 碳	N 氮	O 氧	F 氟	Ne 氖
3	Na 钠	Mg 镁	IIIB	IVB	VB	VIB	VII B	VIII			IB	IIB	Al 铝	Si 硅	P 磷	S 硫	Cl 氯	Ar 氩
4	K 钾	Ca 钙	Sc 钪	Ti 钛	V 钒	Cr 铬	Mn 锰	Fe 铁	Co 钴	Ni 镍	Cu 铜	Zn 锌	Ga 镓	Ge 锗	As 砷	Se 硒	Br 溴	Kr 氪
5	Rb 铷	Sr 锶	Y 钇	Zr 锆	Nb 铌	Mo 钼	Tc 锝	Ru 钌	Rh 铑	Pd 钯	Ag 银	Cd 镉	In 铟	Sn 锡	Sb 锑	Te 碲	I 碘	Xe 氙
6	Cs 铯	Ba 钡	镧系	Hf 铪	Ta 钽	W 钨	Re 铼	Os 锇	Ir 铱	Pt 铂	Au 金	Hg 汞	Tl 铊	Pb 铅	Bi 铋	Po 钋	At 砹	Rn 氡
7	Fr 钫	Ra 镭	镧系															
	镧系	La 镧	Ce 铈	Pr 镨	Nd 钕	Pm 钷	Sm 钐	Eu 铕	Gd 钆	Tb 铽	Dy 镝	Ho 钬	Er 铒	Tm 铥	Yb 镱	Lu 镥		
	锕系	Ac 锕	Th 钍	Pa 镤	U 铀	Np 镎	Pu 钚	Am 镅	Cm 锔	Bk 锫	Cf 锿	Es 镱	Fm 钔	Md 镨	No 锘	Lr 铹		

禾工科仪 您身边的分析仪器应用解决方案专家

由于我公司持续产品更新，技术规范随时更改，恕不另行通知。
HG2014-AA001 © 上海禾工科学仪器有限公司