

# AA-1800火焰石墨炉一体原子吸收光谱仪

产品名称	AA-1800火焰石墨炉一体原子吸收光谱仪
公司名称	上海美析仪器有限公司
价格	186000.00/台
规格参数	
公司地址	上海市松江区联营路615号9幢203室
联系电话	86-4006164686 15000622920

## 产品详情

### 产品简介

AA-1800型原子吸收光谱仪是采用国际先进的技术 and 国内知名高校的专家联手研发完成，拥有几十年光谱仪器的研发和应用经验。该产品包括火焰、石墨炉及氢化物发生系统，可配置多种附件，灵活的配置方案可以满足不同层次客户的需求。全自动多功能AA-1800型原子吸收光谱仪可进行复杂的样品分析，多种分析方法可自动切换，做到无人全自动分析。

AA-1800型原子吸收光谱仪广泛应用于科研、质检、疾控、环保、冶金、农林、化工等行业，创新的软、硬件设计确保样品分析的准确性、安全性、易用性，仪器维护简单便捷。

### 主要特点

#### 高精度全自动化光学系统

色散率为1800条/毫米刻线大面积光栅，新型自准直单色器，所有镜片均是石英镀膜，宽广的检测范围和光学稳定性确保了分析的精度。全自动6灯座配置6个独立灯电源，可分别预热；

#### 高分子雾化室

高分子材料抗腐蚀雾化室，耐酸碱，包括青氟酸，无论是有机或是无机溶液都能得到高的灵敏度和稳定性；

#### 钛燃烧器

钛燃烧器，可选配50mm和100mm燃烧器，空冷预混合型，耐腐蚀，耐高盐，大幅度提高火焰的效率和火焰分析的准确度；

## 全自动化分析

能自动完成安全点火，熄灭和切换，结构可靠，故障率低，从而确保火焰法的灵敏度和重现性。

光源系统六灯位平台自动切换，可直接使用高性能空心阴极灯，提高火焰分析的灵敏度，自动调节供电参数和光束位置，全自动波长扫描和寻找波峰；

## 石墨炉温控

内外气双重温度控制，20阶线性或非线性升温，确保待测元素具有高的灵敏度；炉内富集浓缩达20次，纵向光控监测石墨管内壁温度，最高可升温至3000 /s。

## 高技术指标

AA-1800型原子吸收光谱仪元素测试灵敏度达到国际先进水平，灵敏度 0.015  $\mu\text{g/mL}/1\%$ ；基线漂移小于 0.003Abs/30m，稳定性优于0.005Abs/4h；

## 背景校正系统

采用先进的氘空心阴极灯和自吸收扣背景进行背景校正，消除低含量测定时分子吸收的干扰，减少了氘灯的发射噪声，延长了使用寿命，具有不错的稳定性。氘灯背景信号为1A时，扣除背景能力 > 50倍；

## 智能化分析

智能性非常强，人性化设计，火焰和石墨炉原子化器自动切换，石墨炉原子化器自动优化，自动设置调节火焰高度，自动点火，水平位置自动优化，系统自动设置气体流量。如遇停电、误操作、乙炔泄漏等，系统会自动启动安全保护功能；

## 自动进样器

与石墨炉一体化设计，采用高精度注射器，最低可进0.5  $\mu\text{l}$ 样品，具有智能化在线稀释与浓缩功能。

## 软件功能

### 强大的功能

高智能软件，功能强大，友好的中文操作界面。全自动仪器及附加控制，可自动优化，自动稀释；鼠标操作，自动设定菜单数据和校正方法；

测量数据可以实现动态显示。标准曲线可以实现自动拟合；

样品测量准确：采用向导的方式对样品进行设置，方便快捷；

灵敏度校正功能：使测量的结果更为准确；

## 数据共享

## 方便快捷的数据共享

数据处理：可对数据进行编辑保存；

打印输出：提供单元素与多元素分析报告；对测量结果及仪器的条件进行打印；

数据导出：数据导出功能实现了与其他系统的数据共享。

## 技术参数

### 主机

AA-1800H六灯座火焰石墨炉一体机

AA-1800E八灯座火焰石墨炉一体机

AA-1800EL八灯座火焰石墨炉一体机

光源：单元素或多元素空心阴极灯

灯座：平台自动切换，全自动准直

灯电流：脉冲式供电

光学系统：大面积1800条/mm刻线光栅，全封闭光学系统

波长范围：190-900nm，自动寻找波峰，一键光学优化功能

波长准确度：0.15nm

波长重复性： $\pm 0.1\text{nm}$

光谱带宽：0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm自动设置

基线漂移：静态  $\pm 0.002\text{A}/30\text{分钟}$ ，动态  $\pm 0.005\text{A}/30\text{分钟}$

吸光度范围：0-4A

检测器：进口光电倍增管

### 火焰系统

燃烧头：全钛燃烧头，50mm或100mm通用燃烧头

雾化室：高分子防爆防腐雾化室

雾化器：高校玻璃雾化器，也可定制

点火方式：微机控制，自动点火

气体控制：全自动气体控制系统

气体控制:日本进口质量流量计,全自动微机控制系统.(AA-1800EL)

特征浓度:0.015  $\mu\text{g/mL}$ /1% (Cu)

检出限:0.002  $\mu\text{g/mL}$  (Cu)

精密度:RSD 0.5%

安全性:气体泄漏报警、防回火自动保护、出现异常自动断电等多重保护措施

管路模块:机器内部采用密封全不锈钢管路,无需更换,避免塑料管老化现象。(AA-1800EL)

石墨炉系统

加热方式:纵向加热

控温方式:纵向光学温控监测石墨管内壁温度

温度范围:室温至3000

程序控温:全自动控温达20阶,炉内富集浓缩达20次

特征量: $0.5 \times 10^{-12}\text{g}$  (Cd)

检出限: $0.4 \times 10^{-12}\text{g}$  (Cd)

精密度:RSD 3%

冷却水:可选择冷却水循环系统

安全性:石墨管损坏、水流量、气压等报警;水温过热保护

石墨炉自动进样器(选配)

样品盘:130位样品杯,6位试剂杯

进样体积:0.01-100  $\mu\text{l}$

zui小增量:0.01  $\mu\text{l}$

进样体积重复性:1%

重复进样次数:高达99次

清洗容器容积:500mL

背景校正

氘灯背景校正:可校正1A背景

自吸背景校正:可校正1A背景

## 数据处理

测量方式:火焰法、石墨炉法、氢化物-原子吸收法

浓度计算方式:标准曲线法(1~3次曲线),自动拟合,标准加入法

重复测量次数:1-99次、计算平均值、给出标准偏差和相对标准偏差

结果打印:参数打印,数据结果打印,图形打印,可导出WORD、EXCEL文档