

AI1200型火焰石墨炉原子吸收光谱仪

产品名称	AI1200型火焰石墨炉原子吸收光谱仪
公司名称	北京金恒祥仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号珠江摩尔大厦3号楼1单元503室
联系电话	010-80767298 18612425760

产品详情

产地：加拿大

主要用途要求：具有检测金属元素样品等功能，从事定量、半定性等分析工作。

主要技术性能要求：

1. 仪器工作环境

1.1 温度：10 ~ 35 °c

1.2 相对湿度：£ 80%

1.3 电压：220v ac ± 10%

2. 仪器整体要求

整台仪器需包括空气 - 乙炔火焰原子化系统和石墨炉原子化系统两部分，且两者之间可实现全自动快速切换，适用于样品中微量和痕量金属元素和部分非金属元素的定量测定。

3. 光学系统应满足下列要求

3.1 波长：185 - 900nm；

3.2 波长准确度：± 0.2nm；

3.3 波长重复性：£ +/- 0.3nm；

3.4 可切换的单/双光束光学系统；

3.5 仪器光谱分辨能力：mn 279.5 – 279.8之间峰谷与279.5nm 峰高之比 $\geq 30\%$ ；

3.6 光栅:53 ´ 53mm，光栅刻缝密度1200条/毫米；

3.7光谱带宽：0.2、0.6和1.2nm，以及0.6nm石墨炉短高狭缝,软件可调;

3.8波长设定：全自动检索，自动波长扫描；

4.灯光源要求：

6位自动旋转灯塔，自动切换，自动准直，6灯电源，可同时预热，配置2个高强度空心阴极灯电源;

5.火焰原子化系统

5.1气体控制: 通过软件控制,可在不同的火焰氧化气体之间自动切换,流量由软件控制,自动优化;

5.2 采用固体特氟隆材质雾化室，耐酸碱及有机溶剂，兼具有水封液位探测，确保操作人员和设备安全;

5.3 安全系统:通过软件控制的多重安全联锁装置可监测燃烧头类型、气体压力、火焰状态、电源、水封液位；

5.4 样品导入：火焰在线稀释技术，自动在线稀释和制备，实现单一标样绘制工作曲线；

6.石墨炉原子化系统

6.1 横向加热石墨炉，温度梯度小于20 oc；

6.2 石墨炉升温速率不小于3800k/s；

6.3 石墨炉控温精度 1 oc ；

6.3 加热程序可多达30步，每一步可单独程序控制；

6.4 安全性能：气体和冷凝温度安全连锁装置；

6.5 石墨炉部分气体控制，气体消耗量在0-5.0 l/min可调 ；

7.自动进样器

7.1通用型xyz三维自动进样器，适用于火焰（f）、石墨炉（gf）、蒸汽/氢化物发生（vg）等原子化器；

7.2能容纳192个样品杯或0.5、10ml试管的样品架，也可以放置icp管、酶标板或定制尺寸；

7.3进样精度， $\pm 0.01 \mu\text{l}$ ；

7.4进样量1 ~ 150 μl 可调，增量1 μl ；

8 氢化物发生器 vg-411（选配，不在标配里边，购置需单独说明）

8.1 6通道蠕动泵，连续流动进样方式

8.2恒温电热石英原子化器，温度范围室温~1000

8.3死体积可调整的气液分离器，可根据测试情况改变气液分离器死体积

8.4死体积可调整的气液分离器，可根据测试情况改变气液分离器死体积

9.背景校正

采用smith-hieftje快速自吸收背景校正技术及1000hz高频氙灯以1ms的反应速度进行精确的背景校正；

10.检测器

采用高性能光电倍增管检测器；

11.软件功能

11.1 采用aispect

操作软件，支持lims（实验室信息管理系统），能够方便地在不同的数据格式中交换样品信息；

11.2 火焰法测定时，气体流量控制及点火熄火均由软件控制；石墨炉法测定时应具有系列标准稀释功能、超标样品自动稀释与计算功能，应有独立的出报告软件；