

三灯座火焰石墨炉原子吸收分光光度计

产品名称	三灯座火焰石墨炉原子吸收分光光度计
公司名称	深圳市亿鑫仪器设备有限公司
价格	79800.00/台
规格参数	产品类型:原子吸收分光光度计 产品型号:ZCA-1000 (SFG) 产品规格:台
公司地址	深圳市宝安区松岗街道广深路松岗段109号金海大厦206室
联系电话	0755-13823202331 13823202331

产品详情

三灯座火焰石墨炉原子吸收分光光度计

三灯座火焰石墨炉原子吸收分光光度计是深圳市亿鑫仪器设备有限公司提供。

三灯座火焰石墨炉原子吸收分光光度计特点：

1. 全反射光学系统，全波段消色差，波长自动扫描、自动寻峰。
2. 具有氘灯扣背景，自吸扣背景。
3. 独特设计的全钛燃烧器，燃烧平稳，热平衡速度快。
4. 自动调节负高压、灯电流、元素灯位置随意调整能量最大化、自动燃气泄露熄火保护。
- 3支空心阴极灯架。自动控制系统，可自动扫描波长。1支元素灯工作，另外两支元素灯预热。
5. 石墨炉升温：用户可根据需要自由设定升温曲线。先进的石墨炉恒功率温度控制设计：实现了石墨管温度均匀一致，石墨管工作温度保持良好动态稳定，保证分析的准确度。

三灯座火焰石墨炉原子吸收分光光度计技术参数：

1. 光学系统

波长范围

190nm—900nm 自动调整

光栅刻线密度

1800刻线/mm

单色器

消像差Czerny-Turner型单色器

光谱带宽

0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm，多档自动切换

波长精确度

$\pm 0.10\text{nm}$

波长重复性

0.05nm

基线漂移

静态 $\pm 0.002\text{A}/30\text{min}$ 动态 $\pm 0.006\text{ A}/30\text{min}$

检测器

宽光谱范围光电倍增管

分辨率

能分辨锰灯279.5nm和279.8nm双线，并且两谱线间波谷能量应小于20%

2. 光源系统

灯座

3灯座

灯电源供电方式

400Hz方波脉冲

灯电流调节范围

2—10mA平均电流

3. 原子化系统

火焰分析方法

检出限 (Cu)

< 0.003 $\mu\text{g/ml}$

特征浓度(Cu)

<0.015 $\mu\text{g/ml/1\%}$

燃烧器

100mm全钛金属燃烧器

精密度

RSD < 0.5%

喷雾器

金属套高效玻璃喷雾器

雾化室

耐腐蚀全塑雾化室

安全措施

具有多种自动安全保护功能，乙炔漏气报警、自动关闭系统

无火焰（石墨炉）分析方法

检出限 (Cd)

<0.4*10⁻¹² g

特征量 (Cd)

<0.5*10⁻¹² g

氢化物发生-原子吸收法

4. 火焰分析方法

测量方法

标准曲线法，标准加入法，内插法

浓度计算方式

自动拟合工作曲线，自动校正灵敏度自动计算浓度、含量。

重复测量次数

1~99次，自动计算平均值、含量、标准偏差、相对标准偏差。

结果打印

打印测试数据或最终分析报告。结果可导出成word工作表。

软件环境

Windows XP/Win7操作系统，中文专业软件

5. 无火焰（石墨炉）分析方法

测量方法

石墨炉峰高法，石墨炉峰面积法

背景校正

氘灯背景校正大于60倍，自吸收扣背景大于60倍

重复测量次数

1-30次，计算平均值，给出标准偏差和相对标准偏差

结果打印

打印测试数据或最终分析报告。结果可导出成word工作表。

软件环境

Windows XP/Windows 7操作系统，中文专业软件