

# CAAM-2001型多功能原子吸收光谱仪

产品名称	CAAM-2001型多功能原子吸收光谱仪
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

原子吸收光谱仪器应用范围：

原子吸收光谱仪广泛应用在医院、制药、钢铁、卫生防疫、金属冶炼业、地矿地质、化工、水质监测、  
食饮乳品、环保监测、质检、药检、农业、玩具、电子等行业的分析化验。

仪器配置需求不同，原子吸收光谱仪分为如下四种型号：

caam - 2001a型：三灯位火焰法，usb接口，氙灯扣背景，灯位手动切换。

caam - 2001b型原子吸收光谱仪：三灯火焰法加石墨炉手动切换系统，usb接口，氙灯扣背景。

caam - 2001c型：六灯位火焰法，usb接口，氙灯扣背景，灯位自动切换。

caam - 2001d型：c型基础上加石墨炉系统（手动切换）。

caam—2001e型：六灯位，火焰法、石墨炉法自动切换，usb接口，氙灯、自吸扣背景，六灯位自动切换

。 caam—2001eq型：六灯位，火焰法、石墨炉法自动切换，usb接口，氙灯、自吸扣背景，六灯位自动切  
换、石墨炉自动进样器、石墨炉冷却循环水系统。 caam—2001ez型：六灯位火焰法、石墨炉法自动切换  
，usb接口，氙灯、自吸扣背景，灯位自动切换，配石墨炉自动进样器。

caam—2001原子吸收光谱仪主要技术指标： 1、波长准确度：±0.3nm

2、分辨率：0.2nm对mn279.5和279.8的谷峰比 40% 3、基线稳定性：<0.003a/30min (铜)

4、特征浓度：<0.015 μg/ml/1%铜（1 μg/ml铜，吸光度>0.3a） 5、检出限：<0.003 μg/ml铜

6、精密度：rsd<0.5%(对1 μg/ml铜) 7、边缘能量：远优于部颁标准

caam—2001原子吸收光谱仪系统结构及主要参数： 1、光源

1) 灯种类：高性能空心阴极灯、普通空心阴极灯、氙空心阴极灯、多元素空心阴极灯

2) 灯电源形式：短脉冲调制稳流电源 3) 灯源组数及类型：a、b型四组。即氘空心阴极稳流源一组；普通空心阴极灯稳流源两组；高性能双阴极灯稳流源一组。c、d型七组即氘空心阴极稳流源一组；普通空心阴极灯稳流源四组；高性能双阴极灯稳流源两组

2、原子化系统 1) 雾化器：吴氏金属套玻璃高效雾化器（可另配耐氢氟酸型雾化器） 2) 雾化室：全塑雾化室

3) 形式：予混合型 4) 燃烧头：100mm单缝全钛燃烧头（可订50mm全钛燃烧头）

5) 位置调节：上下高度调节；前后水平调节；角度旋转调节 6) 点火方式：火炬式自动点火

7) 分子吸收槽：全石英玻璃制作 8) 石墨炉法：石墨管 9) 氢化物法：电加热石英管

3、光学系统 1) 波长范围：190—900nm 2) 光栅：1800条/mm

3) 光谱带宽：0、0.2、0.4、1.0、2.0nm五档微机自动给定 4) 单色器类型：水平对称型 5) 焦距：280mm 6) 背景校正：氘空心阴极灯

4、检测与数据处理系统

1) 光电交换器：宽光谱范围，日本进口超高灵敏度光电倍增管

2) 检测系统：自动波长扫描、寻峰、调整负高压；高稳定、低噪声检测器设计

3) 工作方式：原子吸收法、氢化物原子吸收法、石墨炉原子吸收法、紫外/可见分子吸收法、发射法

4) 测量方式：标准曲线法、标准加入法、吸光度法等

5) 计算方式：平均、峰高（同时也可看峰面）、峰面（同时也可看峰高）

6) 重复测定：可选大于1-30次的任意次；并可计算出平均值，标准偏差，相对标准偏差。

7) 软件环境：windows xp；usb接口。

8) 数据处理：除数据结果外自动给定灵敏度，检出限，相对标准偏差。

9) 结果输出：可给出数据报告、测定报告、综合报告、稳定性报告、医学专用报告等等。 10) 打印：可打印结果输出任意报告，并可打印任意界面

5、安全措施

1) 停电：防回火气路保护，先断乙炔，后吹熄火焰。

2) 操作错误：自动气动保护系统，防回火断乙炔，吹熄火焰。

3) 不明原因：启动机械回火保护器。 4) 仪器内强制通风装置。

5) 氢化物法：加氧阀进行安全气路保护控制。 6、仪器安装 1) 工作环境温度：10 —30

2) 工作环境湿度： 75% 3) 仪器尺寸：984 × 410 × 450 mm 4) 仪器重量：62kg