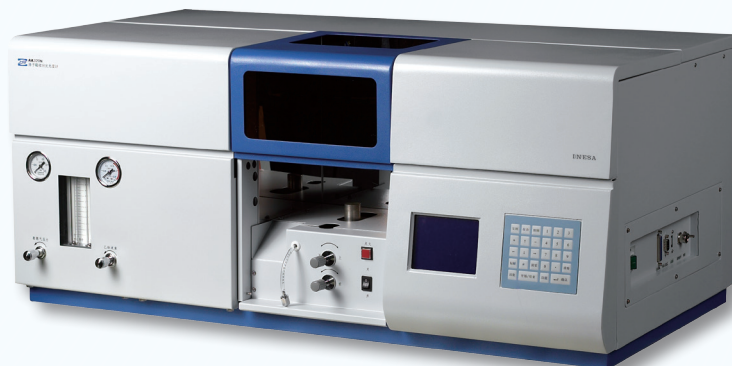


# 原子吸收分光光度计



## AA320N 原子吸收分光光度计

### 基本特点：

- 内置计算机数据处理和液晶显示屏：采用高集成的微机化数字电路，稳定可靠。具有积分保持、峰高、峰面积、自动调零、氘灯扣背景、多种线性非线性曲线拟合、屏幕显示各种参数和工作曲线、打印报告等功能，同时设有外接个人计算机接口。
- 可靠的基线稳定性：优化设计的双光束系统能补偿光源漂移，温度变化引起波长的漂移（具有消除波长漂移对基线稳定性影响的功能）和电子线路漂移。因此，具有可靠的基线稳定性，阴极灯不必长时间预热就可立即分析样品，是分析多种元素和快速分析样品的用户首选仪器。
- 测量的高精度：由于气路系统装有精密的稳压、稳流装置，火焰稳定、噪音小、独特设计的细光速从火焰中通过，确保分析测试精密度高、特征浓度低。
- 高能量的光路：采用双光束全反射光学系统，全波段消色差，并将光源的圆光斑通过光学变换，成为长光斑进入狭缝，从而提高了双光束的光通量。
- 长寿命耐腐蚀的原子化系统：燃烧头采用耐腐蚀、快速平衡新型钛合金钢材料，不用水冷却就能达到测量灵敏度稳定的要求。

- 多功能的分析方式：可做火焰吸收、火焰发射、石墨炉原子吸收和氢化物发生法。
- 安全可靠的气路系统：具有安全防护装置。
- 附件齐全：随机配套齐全，购后即能使用。
- 可选配数据采集软件及品牌电脑。

### 主要指标：

- 波长范围：190nm~900nm
- 波长示值误差： $\leq \pm 0.5\text{nm}$
- 波长重复性： $\leq \pm 0.3\text{nm}$ （单向）
- 光谱带宽：0.2nm、0.4nm、0.7nm、1.4nm、2.4nm、5.0nm
- 分辨率： $< 40\%$
- 基线稳定性： $\pm 0.004$  (A/30min)
- 特征浓度：铜的特征浓度 $\leq 0.04 \mu\text{g/ml}/1\%$
- 检出限：铜的检出限： $\leq 0.007 \mu\text{g/ml}$
- 背景校正能力：大于 30 倍

型号	AA320N
光源系统	空心阴极灯电源：电流可调；氘灯电源：电流固定
光学系统	双光束全反射系统，C-T 型单色器，闪耀波长 250nm
火焰原子化系统	100mm 单峰钛合金燃烧头，气路设有压力指示，高精度稳压流量调节，断气、断电、防回火功能和逻辑联锁保护装置
信号处理	具有内置微机和液晶显示屏，信号方式有吸光度、浓度、发射、发射浓度；标准曲线有线性回归、曲线拟合、多点标准校正；可运算平均值、标准偏差、相对标准偏差的相关数据，可显示和打印标准平均值、标准偏差、相对标准偏差的相关数据，可显示和打印标准曲线、原子吸收峰图、谱线轮廓图和数据以及仪器参数表和分析报告等
备用接口	RS232C 接口和 USB 接口
主机电源	AC220V $\pm 22\text{V}$ ，50Hz $\pm 1\text{Hz}$

型号	AA320N
选购件	
HGA 石墨炉系统	用于痕量和超痕量分析，绝对灵敏度达 $10^{-10}$ ~ $10^{-20}$ 克
氢化物发生器（全自动）	使砷、硒、锑、铋、铅、锡、碲、锗、铟、铊、镉、锌等元素特征浓度低于 ppb 级，带冷原子测汞法
空心阴极灯	规格全
石墨管	规格全