

AA320 系列 原子吸收分光光度计

AA320N 微机型，

AA320N CRT 在 AA320N 基础上增配电脑、打印机和数据处理软件。

主要特点：

- 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。
- 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,空心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。
- 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。
- 长寿命耐腐蚀的原子化系统:燃烧头采用耐腐蚀、快速平衡新型铁合金钢材料,不用水冷却就能达到测量灵敏度稳定的要求。
- 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、i 普线轮廓图和数据以及仪器参数表和分析报告等。
- 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。

技术指标：

- 光学系统:双光束全反射,C-T 单色器
- 光栅:1800 线/mm
- 闪耀波长:250nm
- 波长范围:190nm - 900nm
- 波长示值误差:±0.5nm
- 波长重复性:≤±0.3nm(单向)
- 光谱带宽:0.2nm、0.4nm、0.7nm、1.4nm、2.4nm、5.0nm
- 波长扫描速度 1.2nm/min; 300nm/min
- 分辨率:<40%
- 基线稳定性:±0.005 A/30min
- 特征浓度:≤ 0.04μ g/ml/1% (Cu 元素)
- 检出限:≤ 0.007μ g/ml (Cu 元素)
- 背景校正能力:大于 30 倍
- 燃烧器:100mm 单缝钛合金
- 喷雾器:高效玻璃雾化器
- 雾化室:防爆预混合
- 通讯口:RS232 和 USB
- 电源:220V±22V, 50Hz±1Hz, 200W
- 主机尺寸:1000mm×530mm×425mm
- 净重:130kg



选配:

- GA3202 石墨炉系统
- 氢化物发生器
- 空心阴极灯
- 石墨管

型号	AA320N	AA320N CRT
光学系统	双光束全反射系统, C-T型单色器,光栅 1200 线/mm,闪耀波长 250nm	
光源系统	空心阴极灯电源:电流可调; 氙灯电源:电流固定	
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	
控制方式	内置微机和液晶显示屏	内置微机和液晶屏、电脑、打印机、数据处理软件
备用接口	RS232、USB	
电源电压	220V±22V 50Hz±1Hz	

型号/选购件	AA320N、AA320N CRT
GA3202 石墨炉	用于痕量和超痕量分析, 绝对灵敏度达 $10^{-10} \sim 10^{-20} \text{g}$
氢化物发生器 (全自动)	使砷(As)、硒(Se)、锑(Sb)、铋(Bi)、铅(Pb)、锡(Sn)、碲(Te)、锗(Ge)、镉(Cd)、汞(Hg)、铟(In)、铊(Tl)、铋(Bi)、铊(Tl)、铊(Tl)、铊(Tl)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