

上海上分原子吸收分光光度计 AA320N (CRT)

技术指标同 AA320N; 附品牌电脑、数据采集软件



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
- AA320N CRT 在 AA320N 的基础上, 增配电脑、打印机和数据处理软件。该软件具有元素和工作模式选择窗口、条件设置窗口、样品测试窗口、文件管理窗口、数据浏览窗口和分析条件库维护窗口六大功能。

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: $\pm 0.5\text{nm}$
- 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
- 波长扫描速度 1.2nm/min; 300nm/min
- 分辨率: $< 40\%$
- 基线稳定性: $\pm 0.005 \text{ A}/30\text{min}$
- 特征浓度: $\leq 0.04\mu \text{ g/ml}/1\%$ (Cu 元素)
- 检出限: $\leq 0.007\mu \text{ g/ml}$ (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: $220\text{V}\pm 22\text{V}$, $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$, 200W
- 主机尺寸: 1000mm \times 530mm \times 425mm
- 净重: 130kg

选配:

- GA3202 石墨炉系统
- 氢化物发生器
- 空心阴极灯

型号	AA320NCRT
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
信号系统	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±22V，50Hz±1Hz
GA3202 石墨炉系统（选配）	用于痕量和超痕量分析，绝对灵敏度达 10^{-10} 至 10^{-20} 克
氢化物发生器（全自动选配）	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