

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: ± 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 22V, 50H \pm 1Hz

选购件	型号	AA320N
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