

原子吸收分光光度计



4510F 原子吸收分光光度计 4510GF 石墨炉系统

4510F 原子吸收分光光度计及 4510GF 石墨炉系统是完全由 PC 控制操作，可以灵活选配火焰、石墨炉原子化器的高度自动化的原子吸收分光光度计。

独特的光学机械设计，安全方便的火焰系统、先进的石墨炉温控技术，可选择的扣背景技术，以及由工作站提供的各项方便功能，适应您对自动化的精确测定结果的追求。

主要特点：

- 小巧精致的外形。
- 方便的背景扣除方式选择。
- 独特的光学设计
- 完善的自动化控制功能借助软件工作站可以轻松实现。
- 先进的石墨炉温控技术
- 安全、可靠和方便的火焰系统
- 功能多样的软件工作站
- 火焰 / 石墨炉系统转换方便

技术指标：

4 灯灯塔：

- 波长范围：190nm~900nm
- 波长示值误差： $\leq \pm 0.3\text{nm}$
- 波长重复性： $\leq 0.15\text{nm}$
- 吸光度范围： $-0.1 \sim 2.5\text{ (A)}$
- 光谱带宽：0.1nm、0.2nm、0.4nm、1.0nm
- 静态基线稳定性： $\leq 0.003\text{ (A/30min)}$ (Cu)
- D2 背景校正能力：背景信号 1A 时，扣除背景能力 ≥ 50 倍
- 自吸收背景扣除方式
- 电源电压：AC220V $\pm 22\text{V}$ 50Hz $\pm 1\text{Hz}$

火焰系统：

- 乙炔空气火焰燃烧头：100mm
- 笑气乙炔火焰燃烧头：50mm
- 雾化室：聚丙烯涂层
- 点火动态基线稳定性： $\leq 0.006\text{ (A/15min)}$
- 特征浓度： $\text{Cu} \leq 0.02\text{ }\mu\text{g/ml/1\%}$
- 重复性： $\leq 0.5\%$
- 检出限： $\text{Cu} \leq 0.006\text{ }\mu\text{g/ml}$
- 安全系统：压力不足、电源中断、熄火或燃烧头不匹配时自动切断燃气

石墨炉系统 (4510GF)：

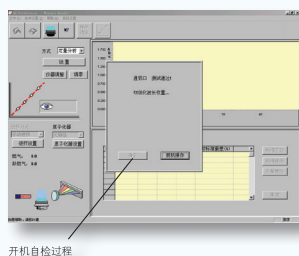
- 最大升温速度：3000°C /S
- 特征量： $\text{Cu} \leq 1 \times 10^{-11}\text{ g}$
- 重复性： $\text{Cu} \leq 3\%$ (相对标准偏差)
 $\text{Cd} \leq 3\%$ (相对标准偏差)
- 过电源保护
- 低保护气压力报警 / 保护
- 低冷却水流量报警 / 保护
- 电源电压：AC220V $\pm 22\text{V}$ 50Hz $\pm 1\text{Hz}$
- 额定功率：7000W

原子吸收分光光度计

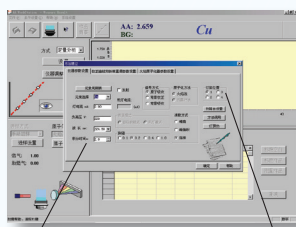


完全由 PC 控制操作，可以灵活选配火焰、石墨炉原子化器的高度自动化的原子吸收分光光度计。独特的光学机械设计，安全方便的火焰系统，先进的石墨炉温控技术，可选择的扣背景技术，以及由工作站提供的各项方便功能，适应您对自动化的精确测定结果的追求。具有多达 500 个以上数据自存储及断电存储功能。

软件和应用



开机自检过程

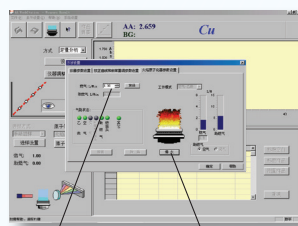


参数选择过程

点击编号选择元素灯

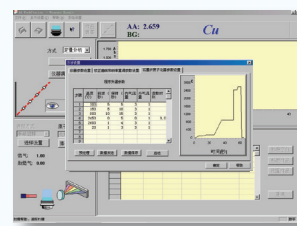
功能多样的软件工作站

- Windows XP/2000/NT 支持的软件工作站。
- 全中文的界面显示特别容易掌握。
- 丰富的菜单内容极大方便了客户的应用。
- 便捷的菜单之间的转化使得操作更加容易。
- 多种分析校正方法提供给用户更大的选择。
- 基本的缺省参数设置让初学者也能正常操作。
- 灵活的存储、编辑和打印方式给用户最大支持。
- 实用的在线帮助方便用户及时解决疑难。

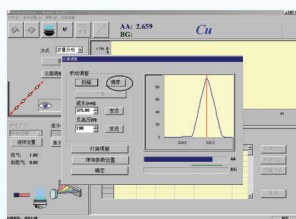


乙炔流量控制

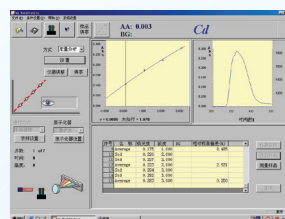
点击“熄火”键关闭火焰



石墨炉方法的设置



自动寻峰



石墨炉测定校正曲线



AS4020 石墨炉自动进样器

仪器介绍：

AS4020 石墨炉自动进样器是提高 4510 型和 4530 型原子吸收分光光度计技术指标及自动化程度的重要选配附件。在石墨炉系统的控制下，可进行自动配制各标准溶液、自动稀释和浓缩样品、自动加入基体改进剂、自动清洗等功能。

主要参数：

- 样品杯数量：95 个
- 样品杯容量：1ml
- 试剂杯数量：5 个
- 试剂杯容量：5ml
- 进样量：1-95 μ l
- 进样体积精密性： $\leq 1\%$ 20 μ l