

## 4530 系列 原子吸收分光光度计

### 主要特点：

- 完全由 PC 控制操作，可灵活选配火焰、石墨炉原子化器。仪器的灯电流、负高压、工作波长和燃烧条件均由 PC 机菜单输入的高度自动化的原子吸收分光光度计。
- 为吸光度、浓度、发射强度的测定提供连续、峰高和峰面积三种读数方式，具有原子吸收、背景吸收、扣背景校正、发射强度四种信号方式。
- 一体化悬浮式光学平台设计，使得光路系统抗震能力明显改善，即使长期使用光信号依然能保持稳定。
- 8 灯架，具有同时预热，自动旋转切换，自动点火，自动优化空心阴极灯的工作条件的功能。
- 具有全自动波长扫描、自动增益、背景校正、能量自动平衡、按峰值检索方式自动寻峰等功能。
- 完善的安全连锁保护装置:系统对燃烧头的连接不正确、燃气泄漏、空气欠压、异常熄火等具有报警安全保护功能。
- 1-9 点标准的浓度校准，可用单一标样进行斜率重调。设有直线回归、曲线拟合、线性及非线性标准加入法测定、基线补偿、平均值和相对标准偏差等功能。
- 数据处理: 超强的数据库，具有多达 500 个以上数据自存储及断电存储功能，分析结果以 EXCEL 电子表格形式保存，测试方法与结果可随时调用。
- 选配具有测土配方施肥专用软件，符合土壤测试标准(FERTREC)通讯要求的通讯模块。
- 位置调节:火焰燃烧器最佳高度及前后位置自动设定
- 测试方法:火焰吸收法，火焰发射
- 结果打印:所有读数，测量结果，校正曲线和操作条件。

### 技术指标：

- 单色器类型：Czerny-Turner
- 光栅：1800 线/mm
- 光栅闪耀波长：250nm
- 波长范围: 190nm-900nm
- 光谱带宽: 0.1 nm. 0.2nm. 0.4nm. 1.0nm. 2.0nm 自动切换
- 波长示值误差:  $\pm 0.15\text{nm}$
- 波长重复性:  $\leq 0.04\text{nm}$
- 吸光度范围：-0.1-2.000A
- 基线稳定性:  $\leq 0.005\text{A}/30\text{min}$  ( Cu 谱线 )
- 特征浓度:  $0.02\mu\text{g/ml} / 1\%$  ( Cu 元素 )
- 检出限:  $0.004\mu\text{g/ml}$  ( Cu 元素 )
- 光谱带宽偏差:  $\leq 0.2\text{nm} \pm 0.02\text{nm}$  ( 带宽 0.2nm , Cu 元素 )
- 测量重复性:  $\leq 0.5\%$  ( 火焰法 , Cu 元素 )
- 灯架：8
- 燃烧器:全金属钛燃烧器
- 喷雾器:高效玻璃雾化器
- 雾化室：防爆预混合
- 电源：220V $\pm$ 22V，50Hz $\pm$ 1Hz，200W
- 主机尺寸：700mmX550mmX530mm
- 净重：80kg



### 选配：

- 4510GF 石墨炉系统
- AS4020 石墨炉自动进样器
- AS800 冷却水循环机
- 氢化物发生器
- 各种元素空心阴极灯

### 软件：

- Windows 7 XP 2000 NT 适用
- 仪器自检功能
- 密码设置功能
- 方法建立功能中可以对仪器参数、校准曲线和斜率重调参数、火焰原子化器参数进行设置。