



# 4530B

## 原子吸收光度计 (单火焰)

### 简介·INTRODUCTION

4530B 原子吸收分光光度计分析精度高，人性化设计考虑周全，能够充分满足不同客户的各种特殊需求。并可根据不同的分析需求，选配石墨炉控制、自动进样器、氢化物发生器等。

### 性能特点·PERFORMANCE CHARACTERISTICS

#### 1、四灯位或六灯位可选

自动三维切换、能量平衡、多灯位同时预热节约等待时间，可选择氘灯扣背景与高性能元素灯。

#### 2、仪器设置自动优化

仪器设置自动优化记忆功能、一键完成扫描寻峰。

#### 3、数据报告多格式保存及打印输出

方便数据查询及对比。

#### 4、软件设计让操作更简单

仪器软件采用单界面多功能视窗设计，实时监测数据变化、支持主流 Windows 操作系统、支持远程操控及校准、中/英版本可选。

#### 5、先进可靠的多重安全保护系统

自动检测、报警、如压力不足、漏气、熄火等异常情况。

#### 6、拓展及联用功能

氢化物系统和石墨炉系统以及联用功能。

#### 7、具有自动在线检测功能

### 应用领域·APPLICATION FIELD

可广泛应用地质、冶金、医学、化工、石油、农业、环保、商检等行业。对微量和痕量元素的分析应用，近年来逐渐从无机化学向有机化学渗透。

### 配套产品·SUPPORTING PRODUCTS



## 技术参数·TECHNICAL PARAMETERS

主机	
电源	AC 220 V/50 Hz
功率	150 W
工作环境温度	10°C ~35°C
工作环境湿度	≤ 80%
外观尺寸	1000 mm (长) ×400 mm (宽) ×470 mm (高)
重量	70 kg
光学系统	
检测器	日本滨松光电倍增管
波长范围	185 nm ~ 900nm
光栅刻线密度	1800 条
单色器	Czerny-Turner 强化型
光谱带宽	0.2 nm、0.4 nm、1.0 nm、2.0 nm 多档自动切换
波长示值误差	≤ ±0.1 nm
波长重复性	≤ ±0.025 nm
基线漂移	0.003 ABS/30min (静态) 0.005 ABS/15min (动态)
分辨力	Cu 324.7 nm 波长, 0.2 nm 带宽, 半宽度 0.2 nm±0.01 nm
光源系统	
灯座	转塔式全自动切换灯架
灯电源供电方式	400 Hz, 1/4 占空比脉冲点亮
灯电流调节范围	(0 ~ 10)mA (平均电流) 软件调节
原子化系统	
特征浓度	(Cu) 0.025 µg/mL /1%
检出限	(Cu) 0.006 µg/mL
燃烧器	0.5 mm×100 mm 全钛燃烧器
重复性	RSD ≤ 0.5%
喷雾器	金属套高效玻璃喷雾器
雾化室	耐腐蚀全塑雾化室
安全保护	具有多种自动安全保护功能, 乙炔漏气报警、关闭系统
分析方法	
测量方法	空气 - 乙炔火焰法
浓度计算方式	线性回归法自动拟合工作曲线, 自动计算结果
重复测量次数	1 ~ 99次, 自动计算平均值、含量, 给出标准偏差和相对标准偏差
结果输出	多格式数据保存及打印输出
通讯接口	标准 RS232, USB 扩展接口
软件环境	Windows XP/Vista/Windows7 操作系统, 中文专业软件
功能拓展	氢化物系统与石墨炉系统

