



ZCA-1000SG 原子吸收分光光度计



一. 性能指标

1. 光学系统

波长范围	190nm—900nm 自动调整
光栅刻线密度	1800 刻线/mm
单色器	消像差 Czerny-Turner 型单色器
光谱带宽	0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm, 多档自动切换
波长精确度	±0.10nm
波长重复性	0.05nm
基线漂移	静态 0.002A/30min 动态 0.006 A/30min
检测器	宽光谱范围光电倍增管
分辨率	能分辨镉灯 279.5nm 和 279.8nm 双线, 并且两谱线间波谷能量应小于 20%

2. 光源系统

灯座	3 灯座
灯电源供电方式	400Hz 方波脉冲
灯电流调节范围	2— 10mA 平均电流

3. 原子化系统

无火焰 (石墨炉) 分析方法	
检出限 (Cd)	≤4pg



北京兴东达泰科技发展有限公司

地址: 北京市北京经济技术开发区经海路 7 号院(贞观国际)2 号楼 8 层 805-1

邮编: 100176

电话: 010-87220226

传真: 010-87220226

企业展台: <http://www.instrument.com.cn/netshow/sh101070>



4. 无火焰（石墨炉）分析方法

测量方法	石墨炉峰高法，石墨炉峰面积法
背景校正	氘灯背景校正大于 60 倍，自吸收扣背景大于 60 倍
重复测量次数	1-30 次，计算平均值，给出标准偏差和相对标准偏差
结果打印	打印测试数据或最终分析报告。结果可导出成 Excel 工作表。
软件环境	Windows XP/ Windows 7 操作系统，中文专业软件

二. 仪器参数

电源	AC 220V/50HZ
功率	150VA
仪器净重	55kg
仪器毛重	80kg
仪器体积	1110mm（横向）× 400mm（进深）× 500mm（高）
包装体积	1350mm（横向）× 600mm（进深）× 850mm（高）
工作环境温度	10~35℃
工作环境湿度	≤80%

三. 标准配置

1. 主机
2. 空心阴极灯
3. 操作软件

四. ZCA-1000SG 标准型原子吸收分光光度计设计特点

1. 全反射光学系统，全波段消色差，波长自动扫描、自动寻峰。
2. 具有氘灯扣背景，自吸扣背景。
3. 自动调节负高压、灯电流、元素灯位置随意调整能量最大化
3 支空心阴极灯架。自动控制系统，全自动扫描波长。
1 支元素灯工作，另外两支元素灯预热。
4. 石墨炉升温：用户可根据需要自由设定升温曲线。
先进的石墨炉恒功率温度控制设计：实现了石墨管温度均匀一致，石墨管工作温度保持良好动态稳定，保证分析的准确度。

