



ZCA-1000SF 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 条
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	能分辨锰灯 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

灯座数	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



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>



3. 原子化系统

火焰分析方法	
检出限 (Cu)	0.003 μ g/ml
燃烧器	100mm 全钛金属燃烧器
精密度	RSD \leq 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
安全措施	具有多种自动安全保护功能，乙炔漏气报警、自动关闭系统等。
氢化物发生器原子吸收法检测砷、汞、硒	

4. 火焰分析方法

测量方法	空气-乙炔火焰法
浓度计算方式	标准曲线法，标准加入法，内插法。
重复测量次数	1~99 次，自动计算平均值、含量、标准偏差、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 word 工作表。
软件环境	Windows XP/Win7 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) \times 400mm (进深) \times 500mm (高)
包装体积	1350mm (横向) \times 600mm (进深) \times 850mm (高)
工作环境温度	10~35 $^{\circ}$ C
工作环境湿度	\leq 80%

三. 标准配置

1. 主机
2. 低噪音无油空气压缩机
3. 空心阴极灯
4. 操作软件





四. ZCA-1000SF 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. 独特设计的全钛燃烧器，燃烧平稳，热平衡速度快。
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、自动燃气泄露熄火保护。
8支空心阴极灯架。自动控制系统，可自动扫描波长。
4. 可升级成石墨炉原子吸收分光光度计。



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>