

AAS 6000

原子吸收分光光度计



至今,世界上有140多个国家和地区选用天瑞仪器



AAS 6000 原子吸收分光光度计

稳定性好、灵敏度高、检出限低、操作简便

AAS 6000火焰原子吸收分光光度计是由天瑞仪器公司集多年光谱仪器研发经验，历时数年精心研制开发的重点产品。仪器的设计采用国内国际先进的技术，充分体现了模块化、自动化、人性化设计理念。



技术指标

原子化器类型：火焰

波长范围：190nm~900nm

单色器类型：切尔尼-特纳性(Czerny-Turner型)

光谱带宽：0.1/0.2/0.4/0.7/1.4nm五档自动切换

光栅闪耀波长：230nm

光栅线数：1800线/nm

波长准确度： $\pm 0.25\text{nm}$

波长重复性： $< 0.1\text{nm}$

分辨率：优于 0.3nm

特征浓度(Cu)： $0.025\text{ug/ml}/1\%$

检出限(Cu)： 0.006ug/ml

精密性(Cu)： $\leq 1\%$

基线稳定性： $0.004\text{ Abs(静态)}; 0.005\text{ Abs(动态)}$

应用领域

地质、矿产、冶金工业分析、钢铁分析、有色金属分析

环境分析、空气分析、水质分析、土壤分析

石油化工和轻工产品分析、原油及其加工产品分析、化工轻工产品分析

食品分析、生物医药、保健品分析和无公害农产品、饲料分析



性能优势

全发射消色差光学系统

采用凹面镜代替凸透镜作为仪器的光学聚焦设备，有效解决了不同元素焦点不同的色差问题，提高了光学系统效率。

全自动化设计

除主机开关外，仪器功能全部由计算机自动监测与控制。

八元素灯灯塔

一灯工作，可七灯同时预热，节省了换灯和预热时间，使元素测量更加快捷方便。

USB2.0通讯方式

淘汰了老旧的232串口通信方式，采用最新的USB2.0通信接口，提升了通信速度，并兼容最新计算机系统。

纯钛雾化室，纯钛燃烧头

有效防止酸碱腐蚀，延长使用寿命。

高效玻璃雾化器

采用专门定做的吴氏高效玻璃雾化器，雾化效率高，通用性强。

质量流量控制器实现乙炔流量控制

使乙炔流量连续可调，并对流量进行动态监测，使用方便，安全可靠

更多的安全保护措施，使样品分析更加安全可靠

- 1) 乙炔泄漏保护
- 2) 乙炔压力监视
- 3) 空气压力监视
- 4) 防爆开关状态监视
- 5) 火焰燃烧状态监视

背景校正系统

氘灯背景校正；可校正1A背景。
自吸收背景校正，可校正1A背景。

外观采用流线型钣金工艺设计，简约时尚，美观大方

自主知识产权，强大完善的分析软件

人性化的操作界面，让您的操作易如反掌，中英文自动切换Windows界面操作系统，全自动定性、定量分析，自动计算元素含量，自动生成测试报告。



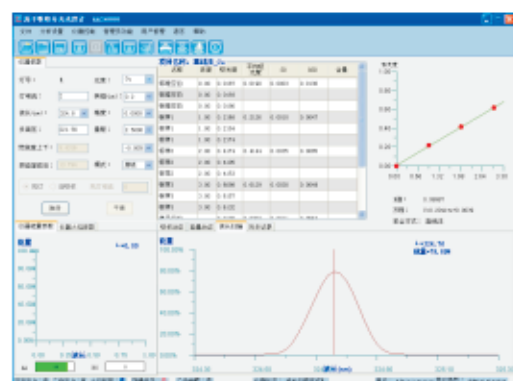
产品配置

主 机 标 配			
单色器	1套	燃烧头	1套
光电倍增管	1只	雾化室	1套
质量流量控制器	1部	高效玻璃雾化器	2套
空心阴极灯	3只	电路控制系统	1套
配 套 设 备			
AAS6000主机	1台	附件箱	1套
选 配 组 件			
低噪音无油空气压缩机		氢化物发生器HG600	
136位自动进样器AS100		品牌计算机、打印机	
电 源 要 求			
单相220V±10% 50HZ±1HZ		电源应具有良好的接地	
燃 气			
乙炔(行标)		纯度 >99.9%	

检测实例

以下是一个使用天瑞AAS 6000检测铜矿废料样品中铜（Cu）的含量的实例：

Cu的测试方法为火焰原子吸收，不使用背景校正系统。设置灯电流2mA，狭缝0.2nm，波长324.8nm。经过燃烧室位置优化以及灯架位置微调后，自动增益原子吸收能量达到80%后，负高压为221.56V。



图一

图一显示仪器条件设置结果以及标准曲线测试情况。



图二

图二显示样品测试结果，测试信息显示方便直观。

检测报告

铜矿样检测报告

项目名称：直线法Cu

样品名称：铜矿样

分析方法：原吸

分析仪器：AAS 6000

【仪器参数】

灯电流：2mA
狭缝：0.2nm
燃烧室前后：13.794
背扣状态：无

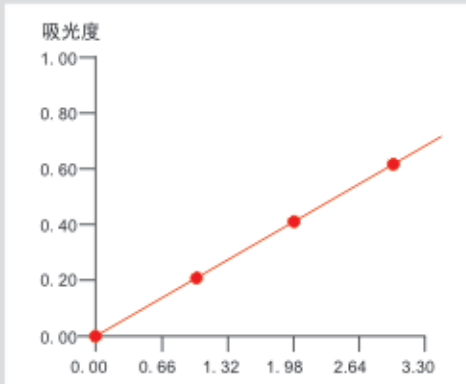
负高压：221.56V
乙炔流量：1.6L/min
燃烧室上下：9.4316
背扣电流

【分析参数】

元素信息：Cu
积分时间：1
样品单位：ppm

拟合方式：直线法
方程： $Y=0.2041 \cdot X+0.0039$
R值：0.99987

【谱图】



【测量信息】

名称	浓度	吸光度	平均吸光度	标准偏差	相对标准偏差
	0.00	0.0187	0.0190	0.0003	0.0136
	0.00	0.0193			
标样1	0.00	0.0190			
标样1	1.00	0.2166	0.2126	0.0010	0.0047
标样1	1.00	0.2154			
标样1	1.00	0.2174			
标样2	2.00	0.4174	0.4144	0.0035	0.0085
标样2	2.00	0.4105			
标样2	2.00	0.4153			
标样3	3.00	0.6096	0.6129	0.0030	0.0049
标样3	3.00	0.6157			
标样3	3.00	0.6132			

本企业执行ISO9001:2008 国际质量认证体系



让万物不再神秘 让世界更加清晰

See the world more clearly, let it be less mysterious

销售及服务热线: 800-9993-800
400-7102-888

江苏天瑞仪器股份有限公司

地址: 江苏省昆山市玉山镇中华园西路1888号

传真: 0512-57017010

网址: www.skyray-instrument.com

E-mail: sales@skyray-instrument.com

注: 样本中的试验数据除注明外为本公司的试验数据
此样本所有信息仅供参考, 如有变动恕不另行通知

版本号: TRVA 151117 A68