

本企业执行ISO9001国际质量认证体系



精密度高 检测限低  
性能稳定 绿色环保

## AFS200系列 原子荧光光谱仪

AFS 200N

AFS 200T

AFS 200P

AFS 200S

至今,世界上有140多个国家和地区选用天瑞仪器

[www.skyray-instrument.com](http://www.skyray-instrument.com)



精密度高  
性能稳定  
检测限低  
绿色环保

## AFS200系列 原子荧光光谱仪

AFS200系列双道原子荧光光谱仪是天瑞仪器公司集多年技术积淀，为用户精心打造，具备完全自主知识产权的精密分析仪器。广泛应用于汞（Hg）、砷（As）、锑（Sb）、铋（Bi）、硒（Se）、碲（Te）、镉（Cd）、锗（Ge）、铅（Pb）、锡（Sn）、锌（Zn）等11种元素的痕量、超痕量分析，体积小，性能稳定，操作简单。

AFS200系列原子荧光光谱仪应用了本公司7项专利技术，目前已形成包含四款型号仪器的系列产品，分别是AFS200N(Normal)普通型、AFS200T(Technical)技术型、AFS200P(Professional)专业型以及AFS200S(Science)科学型。

主要区别如下：

产品型号	氢化物发生进样方式	气路控制方式	原子化器升降方式
AFS 200N	双蠕动泵断续流动	集成阀岛	手动
AFS 200T	双蠕动泵断续流动	质量流量控制器（MFC）	手动
AFS 200P	顺序注射与蠕动泵联合进样	集成阀岛	自动
AFS 200S	顺序注射与蠕动泵联合进样	质量流量控制器（MFC）	自动

### ○ 技术参数:

检测元素范围：As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Pb、Sn、Ge、Zn、Cd等11种元素

典型元素检出限（D.L）：As、Sb、Bi≤0.01ng/ml，Hg≤0.001ng/ml

精密度（RSD）：典型元素精密度 ≤ 1%

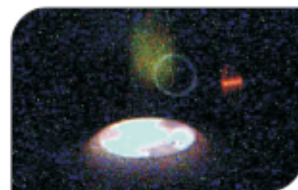
线性范围：大于三个数量级

# AFS200系列 原子荧光光谱仪

## ○ 性能优势:

### 1.火焰适时观察

仪器内置火焰适时观察装置，淘汰了火焰观察窗的老式设计，使火焰观察变得自动化，测量过程中无须操作仪器即可观察火焰状态，降低了引入外界干扰的几率，极大地方便了用户使用。



火焰适时观察

### 2.USB2.0通信接口

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，兼容最新计算机系统。



USB2.0通信接口

### 3.气体流量控制系统

仪器采用全自动气体流量控制系统，气体流量控制快速稳定，同时具备异常诊断功能，仪器不工作时自动切断气源，节省气源用量。其中AFS200N/AFS200P采用集成气路气体流量控制系统，通过压力开关实时监测气体压力；AFS200T/AFS200S采用双路质量流量控制器气体流量控制系统，控制精度可达1ml/min。

### 4.绿色环保

本仪器配备了专用废气收集装置，充分体现环保设计理念，最大程度地保障分析测试人员的人身安全。

### 5.智能型高性能空心阴极灯

本仪器的光源装备有本公司专利产品的智能型高性能空心阴极灯，仪器能够自动识别元素灯类型、出厂编号、记录光源工作寿命、提供仪器最佳工作条件等。



光源前置

### 6.光学系统

采用新型非色散光学系统，大幅度提高测试灵敏度，并使得仪器结构简单紧凑，操作维修更加方便。

### 7.双通道设计

可进行两种元素同时分析，并具备单道增强功能，显著提高测试灵敏度和元素检出限。

### 8.光源前置

改变了传统高性能空心阴极灯后置的设计方案，而改用前置设计，方便用户使用。



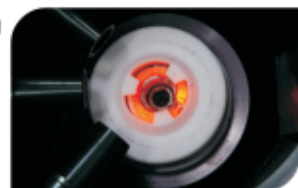
智能型高性能空心阴极灯

### 9.单点标准溶液制作标准曲线

制作标准曲线只需配制最高浓度点标准溶液即可，极大地节省了标准样品制备时间，并具备高浓度样品自动稀释、自动清洗管路等功能。

### 10.低温原子化点火

炉丝寿命更长，火焰更稳定。



低温原子化器

### 11.屏蔽式石英管原子化器

有效减少荧光猝灭现象的发生，显著提高测试灵敏度，改善仪器信噪比。

### 12.高效二级气液分离

有效进行气液分离，最大程度地消除水蒸气对测试结果的影响。

### 13.操作软件

本仪器配备自主知识产权，功能强大的原子荧光软件工作站，拥有人性化的操作界面，中英文切换Windows界面操作系统，全自动定性、定量分析，自动计算样品含量，自动生成测试报告等功能，让您的操作轻松惬意。

股票代码：300165

## ○ 应用领域

原子荧光光谱仪的应用领域非常广泛，涉及环境检测、卫生防疫、食品卫生检验、药品检验、城市给排水检验、化妆品检验、土壤饲料肥料检验、临床医学样品检验、农产品检验、地质普查、冶金样品检验、教学研究……

## ○ 标准配置

1, 仪器主机1套 包含如下:

低温原子化器1套

蠕动泵2部

注射泵进样系统一套 (AFS200S/AFS200P)

电路控制系统1套

光电倍增管1只

高清晰摄像头1部

自动气体流量控制系统1套

智能型光源2只 (如用户无特殊要求, 标配为As、Sb元素灯)

非色散光学系统1套

2, 附件箱 (包括备用管路、工具包、备件等)

## ○ 可选配置

1, 136位自动进样器

2, 品牌电脑

3, 品牌打印机



附：AFS200系列原子荧光光谱仪专利列表

200920232833.5	一种用于原子荧光光谱仪的人工智能型光源装置
200920232834.x	一种用于原子荧光光谱仪的点火炉丝功率输出调节装置
200920232838.8	一种用于降低原子荧光光谱仪光学背景及噪声的装置
200920232835.4	一种用于原子荧光光谱仪的火焰实时观察装置
200920232836.9	一种用于原子荧光光谱仪的光源热插拔装置
200920232837.3	一种用于原子荧光光谱仪的有害气体净化装置

**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号天瑞产业园

传真：0512-57017261

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 160525 A80