

主要技术性能说明

BAF-3000 原子荧光光度计

1、功能用途

用于食品、环境样品中 As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Sn、Ge、Pb、Zn、Cd、Au 元素的痕量分析。

2、光学性能：四通道原子荧光光度计，固定式四灯位，可同时进行单、双、三、四通道测量的空心阴极灯组合。具有脉冲供电自动控制的方式，可自动启辉汞灯，具备扣除光源漂移和脉动的装置

3. 光路性能：采用固定式四通道短焦距透镜聚光，无色散全密闭避光免调光系统，免调光源光路设计，光源自动对焦，无需手动调节光斑，无需专用的调灯结构，普通元素灯即插即用。

4. 进样系统性能：全自动内置式双进样系统，包含注射泵进样系统和蠕动泵进样双进样系统。断续进样，注射泵可精确控制样品溶液进量，最小进样体积 0.001ml。蠕动泵进样系统适用于浑浊及基体复杂样品的检测。软件选择进样系统，自动切换。进样，样品和空白交替引入，在线清洗，机械动力排除废液，杜绝交叉污染，节约样品和试剂用量。

5. 防漂移性能：具有光源漂移扣除功能，光源实时连续监测，自动校正汞灯漂移，确保仪器长期稳定性。汞灯自动激发，无需使用辅助工具激发起辉。

6. 原子化器性能：采用氩氢火焰，屏蔽式低温点火石英炉原子化器，具有氩氢火焰观察窗。

7. 单点自动配标准曲线 $r > 0.9995$ ，在线自动稀释高浓度样品（高样品浓度过高后自动清洗，浓度自动稀释。）。

8. 自动进样器性能：独特的进样针液面探测技术，自动探测样品的液面高度，随量跟踪，控制进样针下探高度。进样针采用耐腐蚀、疏水不沾液的特殊金属材质，强度高，克服了传统玻璃进样针易断易挂液的缺点。

9. 气路系统：采用先进的质量流量计控制载气和屏蔽气，气体流量可靠稳定，气流量精度 1ml，并能实时显示气体流量和流量异常提示及无载气安全保护；具有自动待机功能，测试结束后自动关断气体，进入省气模式。

10. 反应系统：气液分离装置：具有高效双重气液分离装置，一级气液分离器具

有快速除泡沫功能，避免反应溶液进入原子化器；二级气液分离器无需加水或手动排水；关机清洗可实现全管路清洗（双泵结构清洗功能），包括一级气液分离器、二级气液分离器及氢化物传输管路，避免反应系统残留和管路结晶。

11. 电路系统：宝德专有的高集成度模块化电路设计。仪器体积小巧，轻便。

12. 环保系统：具有氢化物发生器的尾气中有害元素的捕集阱装置，随时收集处理有毒有害气体

13. 检测器：采用进口的光电倍增管，寿命 8 年以上

14. 自动进样器：206 位全自动进样器，可提供不同规格不同位数的自动进样器

15. 数据处理系统：配置计算机对整机控制（包括断电保护，断气保护）和数据采集处理系统。能提供分析方法和测试数据自动储存以及数据输出和格式转换功能，实现在线嵌入式软件版本查询及更新。

16. 总量检出限（DL）硒、碲、铋、砷、汞等元素 $<0.01\mu\text{g/L}$ ；

冷原子测汞 $<0.001\mu\text{g/L}$ ；镉 $<0.001\mu\text{g/L}$ ；金 $<3.0\mu\text{g/L}$

17. 四道同测精密度（RSD） $\leq 0.6\%$

18. 操作简便性：真正实现全自动化，可实现完全无人值守，检测结束后，可自动清洗管路并断电断气。

北京宝德仪器有限公司

电话：010-56841111、010-52805575

业务咨询：13911855783

耗材采购：13021012302

网址：<https://www.bjbaode.com/>

邮箱：sales@bjbaode.com