**岛津AA7800原子吸收分光光度计**

**一、工作环境**

1、使用温度范围：10°C～35°C

2、使用湿度范围：20%～80%（如果温度超过 30°C，湿度应该小于 70%）

**二、光学系统**

1 光学系统：火焰：光学双光束；石墨炉：高通量单光束

2 测定波长范围：185~900nm

3 单色器：象差校正型切尼尔-特纳结构，光栅刻线数1800线/mm，焦距300mm，光栅面积40x40mm

4 光谱带宽：0.1，0.2，0.4，0.7，1.0，2.0nm六档自动切换

5 灯座数：自动切换型8灯座

6 高性能空心阴极灯：两个灯座可兼容高性能空心阴极灯，仪器内置高性能空心阴极灯电源，无需外接

7 点灯方式：发射，NON-BGC，BGC-SR，BGC-D2

8 检测器：高灵敏度光电倍增管

9 背景校正方式：火焰和石墨炉分析都具备全波长范围内背景校正功能。高速自吸收法（BGC-SR）和氘灯法 （BGC-D2）两种方式均可用于火焰和石墨炉分析。背景校正能力不小于100倍

10 火焰/石墨炉切换：火焰石墨炉一体机，可自动切换

11 测定方式：火焰连续法、火焰微量进样法、石墨炉法、火焰发射法

**三、火焰分析**

1 燃烧头类型：气冷预混合型

2 燃烧头：10cm钛制（用于N2O-C2H2火焰的5cm燃烧头可选）

3 雾化器：Pt-Ir毛细管，特氟隆喷嘴，陶瓷撞击球（可用于氢氟酸）

4 雾化室：经特殊处理的聚丙烯材料制，耐腐蚀，雾化效率高

5 位置调节：最佳燃烧器高度自动检索；上下位置、前后位置均自动调节

6 气体控制：燃气/助燃气自动流量设定（0.1L/min步长）,最佳气体流量自动检索

**四、石墨炉分析**

1 加热温度范围：室温～3000℃

2 升温速率：最大升温速度3000℃/秒

3 加热控制：干燥阶段：数字电流控制（带温度自动校正功能）；灰化/原子化阶段：光学温度控制（光学传感器）

4 加热级数：最多20级

5 加热方式：斜坡/阶梯

6 炉内气体控制：2路自动切换

7 灵敏度设定：具备高灵敏度模式设置

8 炉内富集：最多20次

9 炉内气流量 0~1.50L/min, 0.01L/min 可调

10 升温程序最优化功能：具备升温程序自动最优化功能

11 石墨炉位置调节：前后/上下自动调节，燃烧头/石墨炉自动切换。

**五、自动进样器**

1 火焰和石墨炉通用规格：一台自动进样器即可用于火焰分析也可用于石墨炉分析

2 功能：原点检测功能；自动清洗功能；自诊断功能；随机编排

3 最大样品个数：试剂8位，样品60位

4 采样功能：稀释功能；试剂添加功能

5 注射器：250μL

6 进样量：2~90μL

7 重复性：1%RSD（20μL时）

8 交叉污染：清洗口0.00001以下；混合口0.00001以下

9 自动稀释再测定：根据工作曲线，自动计算可进入工作曲线范围内的稀释倍率进行稀释

**六、附件、特殊工具和消耗品 （产地同仪器主机原产地）**

1 火焰与石墨炉主机一台

2 火焰分析用与主机同品牌空气空压机，低噪声型一套

3 火焰分析用油水分离器一套

4 火焰分析用燃烧头一套

5 石墨炉分析用循环冷却水一套

6 石墨炉分析用石墨管

6.1 热解石墨管25根

6.2 高密石墨管25根

7 火焰和石墨炉分析用灯空心阴极灯(Cu, Mn)8个

8 样品杯 2000个

8 随机资料: 中文操作手册

9 验收指标: 按技术指标

10 技术服务

11 电脑及打印机一套

**七、售后服务**

1、在新疆有专门负责的经验丰富的维修工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务.安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。

2、质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修，每年进行一次巡检。

3、故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知2日内派维修人员到达用户现场维修。

4、技术资料：免费提供该设备全套技术资料；

5、验收：仪器设备到达最终用户后，由用户提供验收条件，供应商应即时派维修人员前往验收。

八.交货时间：合同生效后20日内