

# JB-1000等离子体光谱仪

产品名称	JB-1000等离子体光谱仪
公司名称	无锡杰博电器科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:杰博JB 型号:JB-1000 光源:10-12 ~ 10-4A
公司地址	中国 江苏 无锡市惠山区 钱桥开发区景盛路35号
联系电话	0086 510 85510498/83211967-801 13301515116

## 产品详情

品牌	杰博JB	型号	JB-1000
光源	10-12 ~ 10-4A	波长范围	195-500nm ( nm )
焦距	750mm/1000mm ( mm )	外形尺寸	1500 ( mm )
重量	150000 ( g )	适用范围	广泛应用于稀土分析、铁合金分析、贵金属分析、环境保护、水质检测、合金材料、建筑材料、医药卫生、高等院校等科学领域作元素定量分析

### jb-1000等离子体光谱仪

应用领域及分析范围:稀土、贵金属、环保、水质、合金材料、建筑材料、医药卫生、高等院校等科学领域作完整定量分析。

能对 : mn、 p、 si、 cr、 ni、 cu、 mo、 ti、 zn、 al、 au、 aq、 fe、 co等70个种元素的定量分析。

#### 主要技术指标 :

分析速度 : 一分钟内分析10个元素。

精密度 : 相对标准偏差rsd 2%

稳定性 : 相对标准偏差rsd 3% ( 一小时测量 )

测量线性范围 : 相对系数 0.9995%

## 硬件配置:

### 1. 射频发生器:

电路类型: 电感反馈式自激振荡电路、同轴电缆输出、匹配调谐、取功率反馈进行闭环自动控制。

工作频率: 40mhz

频率稳定性: < 0.1%

输出功率: 800-1200w

输出功率稳定性: < 0.5%

电磁场泄漏射强度: 距机身30cm电场强度e: < 2v/m磁场强度: < 0.2a/m

电源: 220v 25a

### 2. 气路进样系统:

输出工作线圈内径25mm,3匝,

配三同心外径20mm的石英炬管

同轴型喷雾器外径6mm

双筒形雾室外径35mm

氩气流计规格和载气压力表规格

等离子气流量计(100-1000)l/h 辅助气流量计(10-100)l/h

载气流量计(10-100)l/h 载气稳压阀(0-0.4mpa)

### 3. 扫描分光器:

光路: czerny turner型

焦距: 750mm/1000mm

光栅规格: 离子刻蚀全息光栅,刻线密度3600线/mm或2400线/mm,刻线面积(80 × 110)mm

分辨率: 0.008nm

扫描波长范围: 3600线/mm扫描波长范围: 195-500nm

2400线/mm扫描波长范围: 195-800nm

步进电机驱动最小步距: 0.0006nm

反射镜规格: (78 × 105 × 16)mm

透镜 30,1:1成像

#### 4. 检测系统：

光电倍增管规格：r212uh,r928

光电倍增管负高压：(200-1000)v,稳定性 < 0.05%

光电倍增管电流测量范围：10<sup>-12</sup> ~ 10<sup>-4</sup>a

信号采集为v/f交换,1ma对应100hz

jb-1000型icp光谱仪使用分析操作软件，操作便捷、功能强大、可同时实现测定、数据处理、校正、数据输出等功能。

寻零级：寻零级是仪器测量定位的基本依据，每次开机时，先进的自动零级谱线的校正，确定仪器机械零点。

#### 加入谱线

建立分析方法：首先根据测元素的种类，启动程序后，然后用户可以从方法界面上的元素周期表中调出待测元素，并选择该元素的谱线，用户建立一套好的分析方法，可大大提高工作效率。

标准曲线：标准曲线，是对样品进行定量测量的依据，定量测量需要先用标准测量后，软件计算得出标准曲线，依据标准曲线，进行强度测量，用这个强度值根据标准曲线的方程计算得出浓度值。

#### 自动寻峰

谱图分析：方法中已经添加的谱线进行寻峰工作，软件可自动找出谱线的峰值，谱图当中存在多个峰时允许用户进行手动选定，以排除待测元素的谱线以外干扰元素。