

# JB-500光电直读光谱仪

产品名称	JB-500光电直读光谱仪
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-500光电直读光谱仪 光源:激发光源
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-500光电直读光谱仪
光源	激发光源	波长范围	145~600nm ( nm )
焦距	见详细说明 ( mm )	外形尺寸	见详细说明 ( mm )
重量	见详细说明 ( g )	适用范围	冶金系统 ( 铸铁、铸钢、铸铜、铸铝、铸镁、铸锌等各种铸造企业 )、各类机械制造行业、化工行业、质检局等多种行业

### jb-500光电直读光谱仪

jb-500型多道光电直读光谱仪是光、机、电、计算机等一体化的高新技术仪器。主要由激发光源、分光系统、测控系统、数据处理系统、真空系统、气路系统等部分组成。仪器广泛用于冶金系统 ( 铸铁、铸钢、铸铜、铸铝、铸镁、铸锌等各种铸造企业 )、各类机械制造行业、化工行业、质检局等多种行业，是冶金炉前快速定量分析、金属材料质量监控的必要仪器。

#### 一 . 主要技术指标

1.激发光源：电源电压：50hz、220v ± 1%输入功率：1.2kva预燃电容：7 μ f曝光电容：1.5 μ f预燃电感：35 μ h曝光电感：70 μ h峰值电压：300v峰值电流：预燃120v，曝光60a引燃电路：脉冲幅度：+15kv辅助间隙：5mm放电频率：400 hz/200 hz，可调整

2.分光仪：分析波段范围：145~600nm凹面光栅：曲率半径500mm刻划密度：2700线/mm

刻划面积：30 × 50mm<sup>2</sup>闪耀波长 ( 一级 )：230nm线色散：0.47nm/mm入射狭缝宽度：20 μ m出射狭缝宽度：75 μ m允许最多通道：32个分光仪局部恒温：30 ± 0.5 真空度：0.5~3.0pa

### 3.测控仪系统

测控仪系统是把分光系统所得到的光谱信号进行检测和记录，并根据操作者设定的条件控制各部分协调运行的装置。

测量方式：分段积分

重现性：rsd 0.2%

光电倍增管高压电源：电压：-1000v稳定度：8小时优于0.5%

### 二、主要特点

该产品借鉴了多国仪器的先进功能，经过本行业专家、学者的精心打造，突出仪器使用的稳定、方便、快速的特点，以其卓越的性能，全新的设计，先进的技术跻身到光谱仪生产的国际市场。1.光谱仪的核心部件全部进口，且为世界知名专业厂家产品。如：光栅采用美国光栅实验室公司及法国jy公司最优产品；信号接收元件采用日本专业厂家生产的光电倍增管；其它易损件也多购于世界知名厂商，仪器可靠性得到了充分保证。

2.光室防返油真空技术的应用，为世界光谱仪领域最新技术。光室采用电磁阀控制，因此可以避免油蒸汽对光学系统造成的污染，大大提高了仪器的使用寿命。

3.仪器采用的整体出射狭缝为国内首创，世界先进。金属整缝的特点是仪器调试方便、快捷，便于增加通道，节约成本。

4.自动高压系统为世界先进水平。该系统可通过计算机控制给每个通道提供8档高压，这样同一通道可以在不同分析程序中得到应用，大大提高了通道的利用率和谱线最佳线性范围在分析不同材料中的采用，减少了通道的采用数量，降低了成本。

5.全自动控制步进电机自动描述为世界领先水平,自动描述可大大缩短校准仪器所用的时间，使仪器校准变得简单、方便，非专业人员既可进行描述操作。

6.仪器设有内部恒温系统。大大减小了环境温度变化对光学系统造成的漂移。

7. windows系统下的中文操作软件，方便国内用户使用。不同层次的操作员可随时调用相关帮助菜单来指导对仪器的操作。而且有多国语言系统，可以方便国外用户的使用。

8.光源性能卓越。多功能光源的采用可扩大元素的分析范围，满足超高含量以及痕量元素的分析。

9.各系统独立供电，单元化设计，维修方便快捷。单元化的设计可达到非专业人员的快速维修，为互联网摇诊仪器故障做好了充分准备。

10.分析速度快捷，20秒内测完所有通道的化学成分。针对不同的分析材料，通过制作预燃曲线来确定分析时间，使仪器用最短的时间达到最优的分析效果。

11.高重复频率激发光源的特点如下：

(1) 光源的频率可调。根据不同的材质，用户可自动调节激发频率（通常为100hz~1000hz），通过操作软件就可以很方便地改变激发频率。

(2) 光源峰压稳定。光源充电过程中具有峰压反馈，使每次充电电压都保持一个恒定值，提高了放电的

稳定性。

(3) 光源能量适中。激发光源的峰压只有300v左右，并且用户可以根据需要进行调整，能够很方便地进行铅、镁、锌等材质较软的有色金属分析。

12.测控单元是整个光谱仪的核心，光谱仪的数据采集和控制输出都依靠测量控制单元。其特点是：

(1) 结构紧凑。测控单元集成了光电流的积分、a/d转换、高压调节、光源控制、上机通讯等功能，全部都在一个单元内实现。

(2) 高压调节的自动化。新测控单元将高压调节功能设定在高压开关板，用户通过软件操作即可实现调节，十分方便。

(3) 功能模块化，维修方便。测控单元的绝大多数功能都是独立的功能部件，这给维修和调试都带来极大的方便。

13.新用户操作界面的特点：

(1) 全中文操作界面。新软件采用全中文操作，极大地方便用户使用。

(2) 界面美观、操作简单。软件运行于win操作系统下，界面友好，

又基于大多数人熟悉的windows操作系统，使用方便。

(3) 功能强大，集成度高。用户在进行仪器检测、建立曲线、日常分析等操作时，可方便打印出分析报告。所有分析操作用户均在同一界面下进行，不需切换界面。

(4) 多国语言系统，可用于英语、日语、俄语、印度语等多种语言系统。