

# 应用领域

广泛应用于稀土、地质、冶金、化工、环保、临床医药、石油制品、半导体、食品、海洋、水质、环保、生物样品、核工业、农业研究、磁材料等各个领域。



北京万联达信科仪器有限公司  
地址:北京市朝阳区机场辅路草场地258-2-1  
邮编: 100015  
销售热线: 4006135996 15601128981  
技术热线: 010-64364449  
传真: 010-64330135转808  
网址: [www.wldyq.com](http://www.wldyq.com)  
邮箱: [info@wldyq.com](mailto:info@wldyq.com)



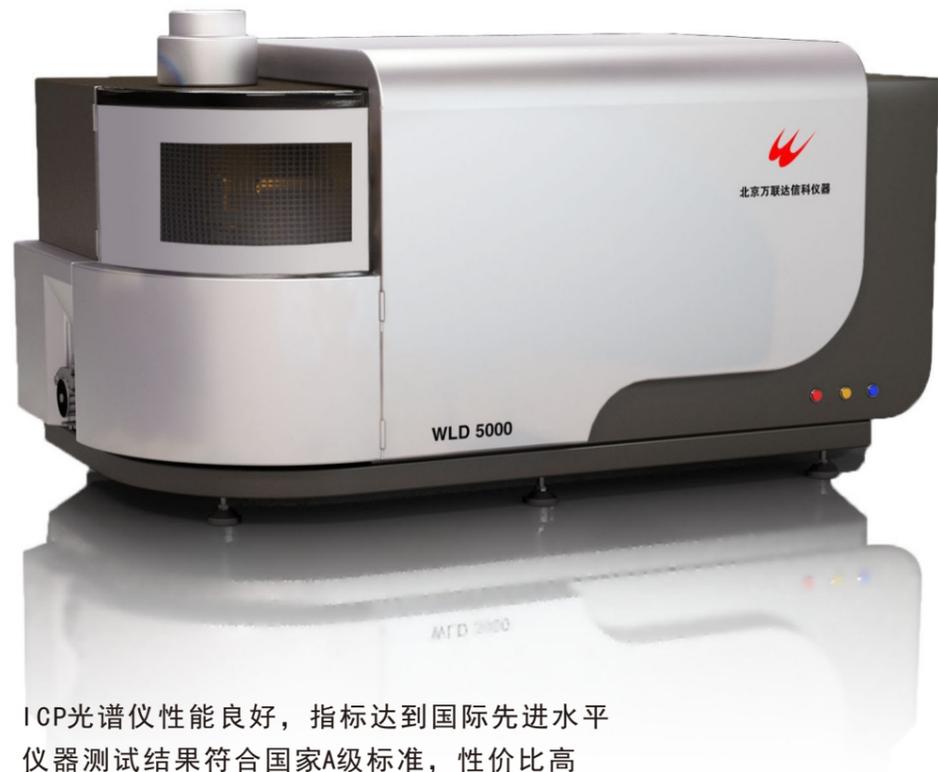
BEIJINGWANLIANDA  
XIN KE INSTRUMENT CO.,LTD

WLD 5000

电感耦合等离子体发射光谱仪

# WLD5000

应用于冶金、地矿、稀土及磁材料、化工环保等各个领域



ICP光谱仪性能良好，指标达到国际先进水平  
仪器测试结果符合国家A级标准，性价比高

## 科技创新 质量为本

电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP-AES) 主要用于液体试样 (包括化学处理能转变成溶液的固体试样) 中金属元素和部分非金属元素的定量分析。将样品溶液以气溶胶形式导入到等离子体炬焰中, 样品被蒸发和激发, 发射出所含元素的特征波长的光。经分光系统分光, 其谱线强度由光电器件接收并转变为电信号而被采集。根据元素浓度与谱线强度之间的对应关系, 测定样品中各相应元素的含量

WLD5000单道扫描电感耦合等离子体发射光谱仪用于测定各种物质 (可溶解于盐酸、硝酸、氢氟酸等) 中的常量、微量、痕量元素的含量。仪器具有高效、抗干扰性强、自动化程度高、操作简便、稳定可靠、测试范围广、分析速度快、检出限低等特点。

一键点火

光室恒温

自动测量

### 技术特点

- 功率连续可调的它激式全固态RF电源, 一键点火, 全自动阻抗匹配
- 优异的光学系统, 光室恒温, 智能吹扫
- 多通道蠕动泵进样, 保证仪器进样均匀, 稳定的废液排出系统
- 自动化程度高, 状态实时监控, 异常连锁保护
- 软件功能强大, 数据库管理完善, 界面设计人性化, 多任务操作
- 测量范围宽, 超微量到常量的分析, 动态线性范围5—6个数量级

### 产品参数

输入电压: 220VAC±10%, 50~60Hz  
 功耗: 整机≤4.5KW  
 氩气消耗量: (12-14) L/min(正常分析时)  
 射频电源频率: 27.12MHz  
 射频电源功率: 800-1600W  
 环境温度: 15°C - 30°C  
 环境湿度: 20%-70%  
 外形尺寸: 172cm x 78cm x 90cm  
 检出下限: 亚PPb级

### 技术指标

测量范围:  
 a、液体含量: 0.01ppm~几千ppm  
 b、固体含量: 0.001%~70%  
 仪器分辨率: ≤0.008nm (3600线光栅)  
 ≤0.012nm (2400线光栅)  
 波长扫描范围: (190~500) nm (3600线光栅)  
 (190~800) nm (2400线光栅)  
 重复性: 相对标准偏差RSD≤1.5%;  
 稳定性: 相对标准偏差RSD≤2.0% (不少于两小时);  
 测试速度: 5-8个元素/每分钟;  
 典型元素检出限 (ug/L): 大部分元素1-10;



### 核心部件

- 光学系统**
- 焦距: 1000mm
  - Czerny Turner 型分光光路
- RF 电源**
- 它激式全固态射频电源
  - 输出功率连续可调
  - 全自动阻抗匹配
- 电子测量与控制系统**
- 探测器: PMT
  - 信号采集: VF 转换

