

# 国产电感耦合等离子体发射光谱仪

产品名称	国产电感耦合等离子体发射光谱仪
公司名称	北京华科天成科技有限公司
价格	360000.00/套
规格参数	品牌:华科天成 型号:9600 精密度:RSD 1.5%
公司地址	北京亦庄工业开发区东区科创二街17号
联系电话	010-67892001 13521683201

## 产品详情

我公司生产的电感耦合等离子体发射光谱仪是我公司最新一代光谱仪产品，具有全自动点火开关功能和多重保护措施，更易操作，更加安全

### 一、主要技术参数

射频发生器（RF）(1) 电路类型：电感反馈式自激振荡电路，全自动点火，全自动化控制，所有功能实现电脑设置(点火、熄火、功率等参数设置)；实时功率控制；自动匹配调谐；光室恒温；自动峰位校正；蠕动泵进样，泵速连续可调；针对不同样品有多种进样系统可以选择(普通进样系统、耐高盐进样系统、耐氢氟酸进样系统)；防紫外线辐射、防高频辐射观察玻璃，使操作更安全。

同轴电缆输出，匹配调谐，取功率反馈，进行闭环自动控制。(2) 工作频率：40.68MHZ ± 0.05%

(3) 频率稳定性：<0.1% (4) 输出功率：800 - 1200w (5) 输出功率稳定性：0.3%

(6) 电磁场泄漏射强度：距机身30cm 电场强度E：<2V/m，磁场强度H：<0.2A 进样装置:

(1) 输出工作线圈内径25mm，3匝 (2) 炬管：三同心Fassel型，外径20mm的石英炬管

(3) 同轴型喷雾器外径6mm (4) 双筒形雾室外径35mm (5) 氩气流计规格和载气压力表规格：

、等离子体流量计（100-1000）L/h；(1.6-16L/min)

、辅助气流量计（10-100）L/h；(0.16-1.66L/min)

、载气流量计（10-100）L/h；(0.16-1.66L/min) 、载气稳压阀（0-0.4MPa）

测光装置: (1) 光电倍增管规格：R212UH (2) 光电倍增管负高压：200-1000V，稳定性<0.05%

(3) 光电倍增管电流测量范围：10-12 -10-4A (4) 信号采集为V/F交换：1mV对应100Hz

分光器: (1) 光路: Czerny- Turner (2) 焦距: 1000mm

(3) 光栅规格：离子刻蚀全息光栅，刻线密度3600线/mm，

刻线面积: 80 × 110mm，线色散率倒数：0.26nm (4) 波长范围：190-500nm (5) 分辨率：0.008nm

- (6) 扫描波长范围3600线/mm 扫描波长范围：190-500nm (7) 步进电机驱动最小步距：0.0005nm  
(8) 入射狭缝：20  $\mu$ m 出射狭缝：25  $\mu$ m (9) 发射镜规格：(78 × 105 × 16) mm  
(10) 透镜 30, 1:1成像

## 二、应用范围（可分析周期表中所有金属元素和部分非金属元素）

1. 钢铁及其合金的分析：包括碳素钢、铸铁、合金钢、高纯铁、铁合金等。
2. 有色金属及其合金的分析：包括有色金属及其合金、稀有金属及其合金、贵金属、稀土元素及其化合物。
3. 水质样品的分析：包括饮用水、地表水、矿泉水、高纯水及废水等。
4. 环境样品的分析：包括固体废物、土壤、粉煤灰、大气飘尘等。
5. 地矿样品的分析：包括地质样品、矿石及矿物等。
6. 动植物及生化样品的分析：包括植物、中药及动物组织、生物化学样品等。
7. 核工业产品的分析：包括核燃料、核材料等。
8. 食品及饮料的分析：包括食品、饮料等。
9. 化学化工产品的分析：包括化学试剂化工产品无机材料化妆品油类等。

## 三、产品特点

- 1.分析速度快 一分钟最快分析15个元素以上
- 2.精密度高 相对标准偏差RSD 1.5%
- 3.稳定性好 相对标准偏差RSD 2.0%
- 4.检出限低  $\mu$ g/L
- 5.分析元素多 可对70多种元素进行定量分析
- 6.操作便捷 全新Windows运行环境功能齐全
- 7.全自动点火 气路智能控制，实现软件点火，更方便
- 8.安全 有冷却水保护、氩气保护、灭弧保护更安全

采用多重屏蔽和良好的接地，使仪器辐射小于2V/m (JJG768-2005规定小于10V/m)。更好地保证操作者的安全。