



# 电感耦合等离子体发射光谱仪

## 型号 ICP-S760-Y



- 符合JJG发射光谱仪国家计量检定规程
- 广泛适用于冶金、地质、材料、环境、食品、医药、石油、化工、生物、水质等各行业
- 适用于各种复杂基体, 高含盐量, 有机溶剂等样品的元素分析
- 中阶梯光栅与棱镜交叉色散结构, 径向观测, 具有稳健的检测能力
- 高效稳定的固态射频发生器, 体积小巧, 匹配速度快, 确保仪器的高精度运行及优异的长期稳定性
- 高速面阵CCD采集技术, 单次曝光获取全部谱线信息
- 功能强大的软件系统, 简化分析方法的开发过程, 为用户量身打造简洁、舒适的操作体验



自动进样器 (选配)



同时式氢化物发生装置 (选配)



有机进样系统 (选配)

### 标准配置

|       |    |
|-------|----|
| 主机    | 1台 |
| 电脑    | 1台 |
| 分析软件  | 1套 |
| 循环水冷机 | 1台 |
| 稳压电源  | 1台 |
| 打印机   | 1台 |
| 备件和工具 | 1套 |

### 可选配置

|            |             |
|------------|-------------|
| 自动进样器      | ICP-S760-SA |
| 同时式氢化物发生装置 | ICP-S760-TH |
| 有机进样系统     | ICP-S760-YJ |
| 平行通道雾化器    | ICP-S760-PX |
| 高盐雾化器      | ICP-S760-GQ |
| 氢氟酸雾化器     | ICP-S760-HQ |
| 双筒型雾化室     | ICP-S760-TS |
| 耐氢氟酸雾化室    | ICP-S760-NS |

技术参数

|            |       |                                            |
|------------|-------|--------------------------------------------|
| 光学系统       | 光学系统  | 中阶梯二维分光光学系统                                |
|            | 焦距    | 400mm                                      |
|            | 谱线范围  | 165nm~950nm                                |
|            | 光栅规格  | 中阶梯光栅, 56.27刻线/mm, 尺寸: 100x50mm            |
|            | 棱镜    | 超纯SiO <sub>2</sub> 材料                      |
|            | 杂散光   | 10000µg/mL的Ca溶液在As189.042nm处的等效背景浓度<2µg/mL |
|            | 光室充气  | 多点充气技术, 小流量吹扫1L/min, 大流量吹扫4L/min           |
|            | 温度控制  | 38±0.1℃, 目标温度可根据实际环境调整, 调整范围33~40℃±0.1℃    |
| 检测系统       | 检测器   | 大面积背照式CCD检测器                               |
|            | 像素数量  | 1024x1024                                  |
|            | 像素面积  | 24µm x 24µm                                |
|            | 工作温度  | <-40℃, 稳定时间 < 3min                         |
|            | 量子化效率 | 无镀膜, 量子化效率可达75%以上                          |
| 发生器系统      | 输出功率  | 500W~1600W 连续1W可调                          |
|            | 功率稳定性 | ≤0.1%                                      |
|            | 震荡频率  | 27.12MHz                                   |
|            | 频率稳定性 | ≤0.01%                                     |
| 进样系统       | 炬管方向  | 垂直放置                                       |
|            | 炬管线圈  | 3匝                                         |
|            | 炬管    | 一体式炬管, 0.8mm石英中心管                          |
|            | 雾化器   | 同心雾化器, 外径6mm                               |
|            | 雾室    | 旋流雾化室                                      |
|            | 蠕动泵   | 4通道12滚轮, 转速连续可调                            |
|            | 氩气消耗量 | 8L/min~18L/min                             |
|            | 冷却气   | 0~20.00L/min, 精度0.01L/min                  |
|            | 辅助气   | 0~2.00L/min, 精度0.01L/min                   |
|            | 载气    | 0~2.00L/min, 精度0.01L/min                   |
| 软件系统       | 分析程序  | 多窗口多方法, 可同时测量、编辑、查看不同的方法数据                 |
|            | 谱线库   | 软件谱线库具有7万多条谱线库, 智能提示潜在干扰元素, 帮助用户合理选择分析谱线   |
|            | 校准模式  | 支持先测试后设置标准, 三明治方法测试样品                      |
|            | 分析方法  | 支持标准曲线法、标准加入法, 具有扣除空白、内标校正、干扰校正等功能         |
|            | 观测方式  | 直观的测试结果显示, 具有多种报表输出格式                      |
| 工作环境       | 氩气    | 纯度≥99.995%                                 |
|            | 冷却水   | 流量>3L/h, 扬程>3m                             |
|            | 温度范围  | 18~24℃±2℃                                  |
|            | 湿度环境  | 相对湿度20~80%                                 |
|            | 排风    | ≥400m³/h或风速>5m/s, 风量/风速可调                  |
| 电源         |       | 220V±10%, 25 A, 50~60Hz                    |
| 尺寸 (长×宽×高) |       | 1210×740×800mm                             |
| 净重         |       | 200kg                                      |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |           |   |   |    |    |  |  |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|-----------|---|---|----|----|--|--|--|--|--|----|---|---|---|---|---|----|
| H  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Li | 绿色表示可测元素 |           |   |   |    |    |  |  |  |  |  | He |   |   |   |   |   |    |
| Li | Be |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | H        | 灰色表示不可测元素 |   |   |    |    |  |  |  |  |  |    | B | C | N | O | F | Ne |
| Na | Mg |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Al       | Si        | P | S | Cl | Ar |  |  |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |
| K  | Ca | Sc | Ti | V  | Cr | Mn | Fe | Co | Ni | Cu | Zn | Ga | Ge | As | Se | Br | Kr |          |           |   |   |    |    |  |  |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |
| Rb | Sr | Y  | Zr | Nb | Mo | Tc | Ru | Rh | Rd | Ag | Cd | In | Sn | Sb | Te | I  | Xe |          |           |   |   |    |    |  |  |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |
| Cs | Ba | 镧系 | Hf | Ta | W  | Re | Os | Ir | Pt | Au | Hg | Tl | Pb | Bi | Po | At | Rn |          |           |   |   |    |    |  |  |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |
| Fr | Ra | 锕系 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |           |   |   |    |    |  |  |  |  |  |    |   |   |   |   |   |    |

  

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 镧系 | La | Ce | Pr | Nd | Pm | Sm | Eu | Gd | Tb | Dy | Ho | Er | Tm | Yb | Lu |
| 锕系 | Ac | Th | Pa | U  | Np | Pu | Am | Cm | Bk | Cf | Es | Fm | Md | No | Lr |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 镧系 | La | Ce | Pr | Nd | Pm | Sm | Eu | Gd | Tb | Dy | Ho | Er | Tm | Yb | Lu |
| 铪系 | Ac | Th | Pa | U  | Np | Pu | Am | Cm | Bk | Cf | Es | Fm | Md | No | Lr |