1. 单道扫描与全谱直读的区别

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **仪器类型测试项目** | **中国天瑞**  **ICP2060T** | **日本岛津**  **ICPS-8100** | **法国JY**  **ULTIMA2** |
| **高频发生器** | 全自动固态射频电源，自动匹配，频率27.12MHz，最大功率1600W | 独有专利电路**，**频率27.12MHz，最大功率1800W | 全自动固态射频电源，自动匹配，频率40.68MHz，最大功率1600W |
| **观测方式** | 径向观测 | 径向观测 | 轴向观测 |
| **分光系统** | 切尼特纳结构，焦距1米，光栅可选择2400l/mm或3600l/mm，在Mn 257.610nm处对应分辨率为  0.015nm或0.008nm，对应波长范围为190nm-800nm或190nm-500nm。 | 两个分光室。  第一分光器:焦距1m ,波长范围:160～372nm , 刻划条数: 4960l/ mm ,分辨率为: 0.0045nm/ mm。  第二分光器:焦距1m ,两块光栅:刻线条数:4320l/ mm ,分辨率为0.0055nm/ mm ,波长范围:250～426nm。另一块光栅,刻线条数: 1800l/ mm ,分辨率为: 01013nm ,波长范围: 426～850nm。 | 切尼特纳结构，焦距1米，光栅2400l/mm。光路使用1级谱线与2级谱线。波长范围处于160nm-320nm时，分辨率小于5pm；波长范围处于320nm-800nm时，分辨率小于10pm。 |
| **进样系统** | **标准配置：**  一体式炬管，  双筒型雾化室或旋流式雾化室可选，  高效进口雾化器，多种型号选择可选，3通道蠕动泵。  **选配：**   1. 耐HF雾化室、雾化器、炬管； 2. 自动进样器。 | 一体式炬管，  双筒型雾化室或旋流式雾化室可选，  高效进口雾化器，多种型号选择可选，4通道蠕动泵。 | 组合式炬管，  双筒型雾化室或旋流式雾化室可选，  高效进口雾化器，多种型号选择可选，3通道蠕动泵（4通道可选）。 |
| **检测器** | PMT，一个 | PMT,2个 | 带有自主专利的高动态检测系统，双PMT |
| **分析速度** | 一般，每分钟5-8个元素 | 一般，每分钟5-8个元素 | 很快，5分钟测完所有元素 |
| **重复性** | ≤1.5% | ≤1.5% | ≤1.5% |
| **长期稳定性** | ≤2.0% | ≤2.0% | ≤2.0% |
| **检出限** | 稍微优于国标 | 稍微优于国标 | 稍微优于国标 |
| **价格比** |  | 未知 | 未知 |