

质谱工作条件：

- 环境温度：15-35°C；
- 相对湿度：≤75%；
- 适用电源：220V(±10%)，50Hz(±2%)；

质量分析器：

- 质量分析器：带预置杆高精度惰性金属四极杆；
- 四极杆温度：无需控温即可保证质量稳定性；
- 质量范围：1.5-1050 amu，软件能完全设置并检测；
- 质量准确性：0.1u；
- 质量轴稳定性：优于0.1 amu/48 h；
- 扫描方式：全扫描（SCAN）、
选择离子监测（SIM）、
全扫描和选择离子同步监测；
- 选择离子监测模式（SIM）可无限制分组；

离子源：

- 离子源材料：惰性陶瓷离子源，配置双灯丝；
灯丝电流最大400μA；
- 灵敏度：EI 灵敏度：1 pg OFN
全扫描方式 S/N：1000:1；
- 离子化能量：10-100eV；
- 接口温度：50°C-350°C可调，精度优于0.1°C，
质谱仪自控温，不占用GC辅助加热区；
- 离子源温度：50°C-350°C；

检测器：

- 检测器：长寿命13级非连续打拿极电子倍增器；
- 最大扫描速度：20,000 amu/s，速度全程可调；
- 动态范围：10⁶；
- 峰面积重现性；自动进样RSD≤5%；
- 检出限（IDL）：<10fg；八氟萘，EI
- 真空系统：机械泵抽速4m³/h；
配置高性能涡轮分子泵抽速250 L/s；
- 最大允许色谱柱流量5ml/min（氦气）。

