

序号	参数指标
1	工作条件： 电源：220V±10% 温度：18℃~28℃ 相对湿度：40%~70%
2	气相色谱仪-自动进样器：
1)	样品位：≥150 位 (2mL)
2)	液体进样量范围：0.1~150 uL(10μL 注射器以 0.1μL 步进)
3)	峰面积重复性<0.5%；保留时间重现性<0.0008min 或<0.008%
4)	交叉污染：小于 10 ⁻⁴ (使用 4 种溶剂清洗, 测定正己烷中 1% 联苯)
5)	可升级双柱系统：两根色谱柱同时接入 MS 分析
3	气相色谱仪-进样口：
1)	进样口类型：分流/不分流毛细管进样口
2)	进样模式：支持恒流，恒压，恒线速度，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式。
3)	进样口最高温度：≥450℃
4)	进样口压力设定范围：0 ~ 1010kPa
5)	进样口流量设定范围：0 ~ 1250mL/min
6)	进样口设计标配“智能锁”功能，徒手无需额外工具 1 秒内即可完成进样口拆装，实现打开或关闭的效果。
7)	进样口标配“智能扣”功能，徒手无需额外工具 1 秒内即可完成色谱柱的安装或拆卸，仪器自动感知最佳气密位置，大幅提升色谱柱操作体验。
8)	进样口标配扳转式顶部密封系统“智能锁”功能，徒手无需额外工具即可快速简便地更换进样口衬管和隔垫，更换完成后仪器自动感知最佳气密位置，大幅简化维护操作。
4	气相色谱仪-流路系统：
1)	温度补偿：具有室温补偿和自动环境补偿功能。
2)	可选配色谱柱柱后反吹：支持色谱柱柱后反吹，具有专为反吹设计的图示化控制软件。
5	气相色谱仪-柱箱：
1)	操作温度范围：室温以上 5℃-450℃
2)	标配柱箱最高升温速率： 250℃/min (无需升级)，以 0.01℃/min 增加
3)	程序升温的阶数：32 阶 33 平台
4)	温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃

5)	控温精度：0.01°C
6)	冷却速度：从 450 降到 50°C ≤ 3.5min
7)	最大运行时间：999.99 min
6	气相质谱接口：
1)	气质接口最高温度：≥350°C，独立控温；
2)	发射灯丝最大电流：≥200μA 以上
3)	离子源：EI（标配），PCI、NCI（选配）
4)	离子源温度：独立控温，150~300°C，可选≥350°C
5)	离子源可使用氢气做载气。
7	质谱参数：
1)	质量数范围：1.5-1090amu 或更宽，以 0.1amu 递增
2)	灵敏度 EI Scan：1pg OFN, S/N ≥ 2000: 1 (30 米毛细柱)；
3)	仪器检测限指标(EI SIM IDL)：小于 10fg 八氟奈 (OFN)
4)	分辨率：0.4 ~ 2.0u，可调
5)	最大扫描速度：>20000 Da/sec
6)	离子化能量：10 ~ 200eV
7)	动态线性范围：≥8×10 ⁶
8)	质量分析器：配备预四极的高精度全金属四极杆
9)	预四极可转动，主四极杆可清洗打磨，有效抗污染
10)	质量稳定性 ±0.1u/48h
11)	双入口差动式涡轮分子泵抽力：≥360L/s
8	顶空进样器：
1)	样品瓶数量：≥90 位
2)	样品瓶规格：外径（含盖）22.4~23.1mm x 高 79mm(20mL)；外径（含盖）22.4~23.1mm x 高 47mm(10mL)；自动检测样品瓶规格，10mL 和 20mL 样品瓶可以同时使用，无需额外附件。
3)	定量环：1mL Sulfinert 惰化处理(标配)；0.2/0.4/0.5/0.8/2.0/3.0mL (可选)
4)	传输管线温度：室温+10°C至 350°C，1°C增量，精度±0.5°C
9	工作站数据处理：
1)	扫描模式：支持全扫描模式(Scan)、选择离子扫描模式(SIM)以及 Scan/SIM 同时扫描模式。
2)	工作站软件：GCMS 工作站，可进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析；可调入单极 GCMS 方法，支持 Excel 表格与 SIM 表格的互相拷贝粘贴；

	支持自建库及谱库检索功能，支持 AART 保留时间自动调整功能。软件符合 GLP 认证及 21 CFR Part11，支持自动校正和全自动分析功能，满足各种自动要求的软件系统。
3)	系统启动后真空状态、调谐结果自动判定，无需人为确认。序列运行、维护时间直观显示，便于用户合理安排工作时间，提升工作效率。
4)	谱库：可以外挂第三方谱库。