

序号	参数指标
1	主机，气相色谱仪采用全彩色触摸屏控制面板，可实时控制和显示进样口、检测器、柱温箱等的参数状态以及谱图信号。可同时安装和运行最多三个进样口和四个检测器。
2	<b>柱温箱：</b>
1)	柱温箱操作温度为室温以上 2°C~450°C
2)	柱温箱最大设定升温速率 250°C/min，支持程序降温
3)	柱温箱最快降温速率，从 450°C降到 50°C≤3.5min
4)	柱温箱内置耐高温智能灯，柱箱门开启时自动点亮，照亮柱箱内空间方便安装和更换色谱柱
5)	可增加氢气传感器，实时监控泄漏，确保安全使用
6)	具有一键设置柱温箱降温速率功能，可依据不同色谱柱自由设置降温速率，有效延长色谱柱使用寿命。
7)	主机具有【报错码】功能，遇到系统报错时，主机触摸屏自动显示此错误信息对应的二维码，分析人员扫码即可浏览相应的维护说明，有助于快速了解和解决问题，提高效率。
8)	程序升温阶数：32 阶 33 平台
9)	最大运行时间：≥9000 分钟
3	<b>分流/不分流进样口：</b>
1)	进样口最高温度 450°C
2)	压力设定范围 0~1035kPa（相当于 0~150psi）
3)	载气控制方式：恒流，恒压，程序升流，程序升压及恒线速度功能
4)	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。
5)	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。
6)	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。
7)	可升级配置气体智选阀，实现 SPL 进样单元同时连接两种气体类型，分析时可根据工作需要软件中进行两种类型载气的自动无缝切换。
4	<b>检测器—氢火焰离子化检测器（FID）：</b>
1)	最高使用温度：450°C
2)	自动点火功能
3)	检测限 1.2pgC/s (十二烷)
4)	动态范围不低于 10 <sup>7</sup>

5	<b>检测器—电子捕获检测器 (ECD):</b>
1)	最高使用温度 400°C
2)	检测限 4.0fg/s ( $\gamma$ -BHC)或 4.0fg/mL (林丹)
3)	动态范围不低于 $10^5$
6	<b>检测器—火焰光度检测器 (FPD):</b>
1)	最高使用温度 450°C
2)	检测限 P 45fgP/s (磷酸三丁酯)、S 2pgS/s (十二烷硫醇)
3)	采用双聚焦透镜设计, 最大限度提高信号效率。
7	<b>检测器—火焰热离子化检测器/氮磷检测器 (FTD/NPD):</b>
1)	最高使用温度 450°C
4	检测限 N 0.1pgN/s (偶氮苯)、P 0.01pgP/s(马拉硫磷)
3)	动态范围不低于 N,P $10^3$
8	<b>自动进样器:</b>
1)	可自动分析样品数: 至少 30 位 (1.5mL)
2)	清洗液不少于 4 位, 废液瓶不少于 4 位
3)	峰面积重复性<0.3%; 保留时间重现性<0.0008min 或<0.008%
4)	交叉污染<5ppm
5)	具有进样助手功能, 可在工作站界面中默认显示六种进样方法: 标准模式、最小化交叉污染模式、溶剂节省模式、样品节省模式、粘性样品模式、多层进样模式, 可一键选择预置的进样方法。
9	<b>顶空进样器:</b>
1)	样品瓶数量: $\geq 90$ 位
2)	样品瓶规格: 外径 (含盖) 22.4~23.1mm x 高 79mm(20mL); 外径 (含盖) 22.4~23.1mmx 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 $\pm 0.5^\circ\text{C}$
10	数据采集和数据解析, 采用一体化的数据结构, 利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯, 满足 GLP/GMP 操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能, 可以显示相对保留时间 (RRT), 具有保留时间自动校正功能 (AART)。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。快速批处理窗口将系统中的样品瓶架图形化显示。
1)	主机具有【预老化】功能, 在软件中有预老化按键, 可根据工作需要, 在批处理分析开始前自动执行定制化的老化操作。