## 气相色谱仪参数

**一、柱温箱**

\*1 柱箱温度：室温以上4℃ ～ 450℃（使用液态CO2时可达-50℃，液氮可达-99℃）

2 程序升温：≥20阶21平台

\*3 最大升温速率：250℃/min，以0.01℃/min增加

4 温度设定精度：0.1℃

5 控温精度：0.01℃

6 温度稳定性：周围温度每变化1℃，柱温箱温度变化小于0.01℃

\*7 冷却速度：从 450℃ 降到 50℃ ≤3.5min

8 具有柱温箱温度的自动保护功能。

9 最大运行时间：9999.99分钟

**二、进样单元**

1. 具有三个及以上独立控温的进样单元，由电子流量控制系统控制（AFC）。

2. 分流/不分流进样口。

3. 最高温度：≥450℃。

4. 配备全自动电子流量控制系统AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能；

支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒

线速度控制功能。

5. 标准配备载气节省模式。

6. 压力设定范围：0 ～ 1035 kPa（相当于0-150 psi）

7. 压力程序比率设定范围：-400 ～ 400 kPa/min

8. 压力程序：≥7阶

9. 流量设定范围：0～1250mL/min

**三、检测器单元**

1.具有四个独立控温的检测器，检测器的气体由压力控制系统控制（APC），检测器的数据采集速率≥250Hz（4ms）。

2. 氢火焰离子化检测器（FID）。

3. 最高使用温度：450℃

4. 具有自动点火功能。

5. 检测限：1.5×10-12g/s ( 十二烷 )。

四、**液体自动进样器**

**1.**样品位数： ≥18位。

2.进样量范围：0.1-8uL，10μl注射器以0.1μl 步进。

3.可升级双塔双柱进样系统。

**五、其他**

1. 色谱柱和流路系统

1.1 可安装并使用包括内径0.53mm在内的各规格毛细柱，可选配填充柱，可使用PAH专用柱，PLOT，手性柱等特殊填料色谱柱。

1.2 支持双柱双流路系统，且两根色谱柱长度不受限制。

1.3 两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元。

\*1.4 支持三柱三FID同时分析组成气相色谱方法优化系统。

1.5 可通过切割长度来延长色谱柱使用寿命，污染后无需即刻整体更换。

1.6 具有室温补偿和自动环境补偿功能。

\*1.7 具有恒定的载气线速度控制功能。

2. 面板键盘

2.1 完全控制及显示所有温度区域和载气流量。

2.2 完全控制所有检测器功能和检测器气体。

2.3 实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件。

3. 多种附件可供选择

可选配自动液体进样器、顶空进样器、多功能自动进样器、吹扫捕集、热裂解、热脱附等.

**六、数据处理系统**

1. 数据采集和数据解析：

一体化的数据结构，可进行分析操作和信息追溯，满足GLP/GMP操作规范。可以显示相对保留时间（RRT），具有保留时间自动校正功能（AART）。可针对工作流程设定软件操作界面。

2. 报告制作：

各种类型的模板文件可选，并支持自建模板。标准配备PDF输出功能。

3. 质量控制：

高精度控制QA/QC功能，支持自动计算噪音、漂移、信噪比、LOD、LOQ、精密度和回收率等方法学指标，具有仪器系统检查功能和用户安全管理功能。

4. 网络化控制：

可通过网络式CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。

5. 法规符合性：

软件具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪和理由输入等功能，符合GxP和FDA 21 CFR Part11或厚生劳动省相关法规的要求。

1. **配置要求**
2. GC主机1台；
3. 氢火焰离子化检测器（带APC） 1个；

3.分流/不分流进样口(带AFC) 1个；

4.自动进样器 1套；

5.气路附件 1套；

6. 载气管2根

7. 氢气管 1根

8.气体净化器 1套

9.氮气钢瓶+减压阀 1套

10.氢气发生器 1台

11.空气压缩机 1台

12.消耗品包 1套

13.石墨垫 20个

14.分流/不分流衬管10个

15.毛细管切割器 1个

16.1.5ml样品瓶 500个

17.毛细管柱2根