## 气相色谱仪参数

**一、加热和冷却柱温箱**

1. 柱箱温度：室温以上 4℃ ~ 425℃

2. 程序升温：≥20 阶 21 平台
3. 最大升温速率：≥110˚C/min

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 400 降到 50℃≤ 7.5 min（室温 25℃)

**二、进样单元**

2.1 最多可同时安装四个独立控温的进样单元。

2.2 最高温度：≥400℃

2.3 进样单元种类：分流/不分流进样口

3. 分流/不分流进样口(带电子系统控制)

**三、检测器单元**

可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由自动压力控制系统（APC）控制，检测器的数据采集速率是≥ 250Hz（4ms）。

1. 氢火焰离子化检测器（FID）

1.1 最高使用温度：≥420℃

1.2 具备自动点火功能

1.3 检测限：≤3 pgC/s

1.4 动态范围：≥107

1.5双塔双柱进样系统（顶空进样和液体自动进样）

1.5.1 模块：≥12个瓶位和一个加热炉位

1.5.2 色谱性能，进峰面积重现性：≤1.5% RSD

1.5.3样范围：0.1-1μl

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

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

**四、 数据处理系统**

1. 数据采集和文件格式

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 操作规范。

2. 报告制作

各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。测定数据能够以 AIA，JCAMP，ASCII，mzData 或 mzXML 形式转换输出。

1. 质量控制

QA/QC控制功能，支持自动计算信噪比、精密度、回收率、 检出限等方法学指标，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。

**五、基本配制**

1.气相色谱主机一台

2.分流不分流进样口 1 个

3.FID 检测器各一个

4. 自动进样器 150 位以上一个

5.毛细管色谱柱三根（非极性、中极性、极性各一根）

6.常用备用两年消耗品

7.中文工作站一套

8.氢气发生器一台（流速：0-300ml/min；氢气纯度≥99.999%；出口压力 0-12bars。

9.电脑、打印机、相关气瓶一套。