**气相色谱仪参数（安徽皖仪GC6100)**

**1.功能特点**

1.1高清电容触摸屏≥10.1寸，交互式图形控制界面，操作简洁明了，目视化效果好；

1.2四核主处理器+双核协处理器的双芯主控板设计，轻松实现智慧互联和自诊断功能；

1.3自整定PID算法，温度、流量和压力控制更加精确稳定；

1.4 浏览器用户界面，手机、平板、电脑，轻松实现远程操控；

1.5具有扫码枪功能，可以通过二维码加载色谱柱信息；

1.6可选配多种检测器（FID、ECD、TCD、FPD、MSD等）。

**2.工作条件**

2.1工作电源：220V±10%，50Hz±2%；

2.2环境温度：5℃-40℃；

2.3相对湿度：20%-85%。

**3.技术参数**

3.1系统参数

3.1.1保留时间重现性：< 0.008% 或 < 0.0008 min；

3.1.2峰面积重现性：≤1%RSD；

3.2进样口

3.2.1分流/不分流进样口；

3.2.2最高使用温度：450℃;；

3.2.3高精度电子压力/流量控制；

3.2.4控制精度：0.001psi；

3.2.5控制范围：0-100psi（0-150psi可选）；

3.2.6具有环境压力和温度补偿算法；

3.2.7气体控制方式：恒定压力、恒定流量、程序升/降压、程序升/降流等；

3.2.8最大设置分流比：12500：1；

3.2.9可选载气类型：N2、H2、He、Ar；

3.2.10以氮气为载气时，流量控制范围0-500mL/min。

3.3柱温箱

3.3.1温度范围：高于室温+4℃-450℃；

3.3.2温度设置值精度：≤0.1℃；

3.3.3程序升温阶数：32阶/33平台；

3.3.4可设定最高升温速率：≥75℃/min；

3.3.5柱箱冷却时间（22℃ 室温）：从450℃ 降到50℃小于5min；

3.3.6最长程序运行时间：9999.99min；

3.3.6环境温度敏感度：环境温度变化 1°C， 柱箱温度变化< 0.01°C。

3.4 FID检测器

3.4.1具备灭火检测和自动再点火功能，程序流量点火，燃烧更稳定；

3.4.2最高使用温度：450℃

3.4.3最低检测限：≤1.5pg /s

3.4.4线性范围：≥107

3.4.5数据采集速率：最高 1000Hz

3.5 ECD检测器

3.5.1放射源高温保护，抑制核心部件氧化

3.5.2五档基流可调，适配不同的量程和精度要求

3.5.3最低检测限：≤6\*10-15g/mL

3.5.4线性范围：≥104

3.6自动进样器

3.6.1样品位数：16位；

3.6.2溶剂瓶位：2位；

3.6.3废液瓶位：1位；

3.6.4进样针清洗方式：单独清洗、进样前清洗、进样后清洗；

3.6.5进样体积：0.1-5ml。

3.7色谱工作站

3.7.1自主研发，具有软件著作权；

3.7.2详细的授权体系；

3.7.2.1权限分配：可对用户进行多种级别的授权；

3.7.2.2具备记录、备份、电子签名功能，符合相应法规；

3.7.2.3一个用户可以分配多个角色，一个角色可以从系统和项目两个维度分配不同权限；

3.7.2.4一个用户可以用不同的身份和权限访问不同的项目。

3.7.3强大的数据处理功能；

3.7.3.1数据处理操作可追溯到每次方法加载的结果及操作痕迹；

3.7.3.2多模块个性化设置，满足用户灵活多变的使用场景；

3.7.3.3 H.B.C-ApexFinder智能化谱峰解析功能，数据处理简单高效。

3.7.3.4高效的数据处理功能，可以一键批处理、批量切换处理方法；

3.7.4简洁高效的报告功能；

3.7.4.1默认提供4种内置报告模板，符合常见的基本使用场景；

3.7.4.2自定义报告组件，可针对特定场景进行报告定制，搭建专用报告模板，更加人性化。

3.7.4.3报告设有一键布局和一键添加功能，能快速添加报告组件和对页面进行布局。为保证生产厂家安全标准生产，仪器生产厂家提供安全生产标准化证书。

3.8.全自动顶空进样器；

3.8.1智能操作：设置好程序，只需按下运行键即可自动运行平衡，取样，进样，吹扫的全过程。

3.8.2智能控温：仪器的控温由三部分组成，独立控温，样品加热，阀箱加热，管路加热。

3.8.3智能样品盘：采用最小的体积实现最大的样品位，

3.8.4惰性管路：有样品通过的管路全部采用RESTEK惰性脱活管路，无吸附残留，自动管路吹扫。

3.8.5取样针：特别订制取样针，钝化处理，取样进样针加热，采样过程无冷点。

3.8.6智能系统：可连接WiFi更新升级。  
3.8.7仪器参数：

3.8.7.1样品加热范围：40℃~300℃

3.8.7.2阀箱加热范围：40℃~250℃

3.8.7.3管路加热范围：40℃~250℃

3.8.7.4管路吹扫时间：99分59秒

3.8.7.5样品平衡时间：999分59秒

3.8.7.6定量平衡时间：99分59秒

3.8.7.7进样时间：9分59秒

3.8.7.8定量体积：1ml（标配）

3.8.7.9顶空瓶规格：20ml（通用）

3.8.7.10样品位：不低于29位

3.8.7.11加热位：1位

3.8.7.12 RSD: 1.5%（100PPm乙醇水溶液）

3.8.7.13可升级顶空解析一体机

3.9.仪器配置  
3.9.1气相色谱仪主机1 套；

3.9.2分流/不分流进样口2套

3.9.3自动进样器1套

3.9.4 FID检测器 1套；

3.9.5 ECD检测器 1套；

3.9.6色谱工作站软件 1套；

3.9.7启动工具包1 套

3.9.8附件2套

3.9.9计算机1套

3.9.10打印机1套

3.9.11不低于29位全自动顶空进样器

3.9.12空气发生器2套

3.9.13氢气发生器2套

3.9.14高纯氮气钢瓶及减压阀2套（气瓶加满氮气）

3.9.15色谱柱4根

3.9.16气体进化器（载气，脱水脱烃）1套

**4．售后服务及培训：**

4.1.制造商售后服务具有五星级认证；

4.2.厂家工程师到现场免费培训2人直至能独立完成操作，安装调试经用户验收当天起，质保期三年。

4.3.厂家服务中心直接提供终身维修，维修响应时间48小时。在质保期内用户零配件损坏厂家免费更换与维修，在质量保证期外厂家需以最优惠的价格向用户提供零配件；

4.4.供货期：30天内