

# 成都快速恒温气相色谱仪哪家好

生成日期: 2025-10-06

气相色谱仪的气路系统，是一个载气连续运行、管路密闭的系统。气路系统的气密性，载气流速的稳定性，以及流量测量的准确性都对色谱实验结果有影响，需要注意控制。气相色谱中常用的载气有：氢气、氮气、氦气、氩气和空气。这些气体除空气可由空压机供给外，一般都由高压钢瓶供给。通常都要经过净化、稳压和控制、测量流量。气相色谱仪如何选用不同气体纯度的气源做载气和辅助气体，虽然是一个老的技术问题，但是对于刚刚接触气相色谱仪的用户，目前很难找到有关这方面的综合资料，所以他们总是到处询问究竟选择什么样的气体纯度更好的这类问题。气相色谱仪是利用色谱分离技术和检测技术，对多组分的复杂混合物进行定性和定量分析的仪器。成都快速恒温气相色谱仪哪家好

气相色谱仪主要由载气系统、进样系统，进样系统包括进样器和汽化室，它的功能是引入试样，并使试样瞬间汽化。气体样品可以用六通阀进样，进样量由定量管控制，可以按需要更换，进样量的重复性可达0.5%。液体样品可用微量注射器进样，重复性比较差，在使用时，在注射器容量下使用。工业流程色谱分析和大批量样品的常规分析上常用自动进样器，重复性很好。在毛细管柱气相色谱中，由于毛细管柱样品容量很小，一般采用分流进样器，进样量比较多，样品汽化后只有一小部分被载气带入色谱柱，大部分被放空。汽化室的作用是把液体样品瞬间加热变成蒸汽，然后由载气带入色谱柱。成都快速恒温气相色谱仪哪家好GC112气相色谱仪安装调试哪家好？

气源选择：一般按照检测器来考虑①FID需要配载气、燃气、助燃气。一般来说都是配氮气(高纯钢瓶气或氮气发生器)，氢气(钢瓶气或氢气发生器)，空气(钢瓶气或空气发生器)②TCD需要配载气。一般来说，为了提高灵敏度，我们建议客户配氢气或氦气。但是如果客户要分析氢气的时候，我们需要配氩气或者氮气或者氦气③ECD需要配载气。一般来说配氮气④FPD需要配载气、燃气、助燃气。一般来说都是配氮气(高纯钢瓶气或氮气发生器)，氢气(钢瓶气或氢气发生器)，空气(钢瓶气或空气发生器)⑤TSD需要配载气、燃气、助燃气。一般来说都是配氮气(高纯钢瓶气或氮气发生器)，氢气(钢瓶气或氢气发生器)，空气(钢瓶气或空气发生器)。

气相色谱仪仪器保养：分流管线的清洗：气相色谱仪用于有机物和高分子化合物的分析时，许多有机物的凝固点较低，样品从气化室经过分流管线放空的过程中，部分有机物在分流管线凝固。气相色谱仪经过长时间的使用后，分流管线的内径逐渐变小，甚至完全被堵塞。分流管线被堵塞后，仪器进样口显示压力异常，峰形变差，分析结果异常。在检修过程中，无论事先能否判断分流管线有无堵塞现象，都需要对分流管线进行清洗。分流管线的清洗一般选择C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O甲苯等有机溶剂，对堵塞严重的分流管线有时用单纯清洗的方法很难清洗干净，需要采取一些其他辅助的机械方法来完成。可以选取粗细合适的钢丝对分流管线进行简单的疏通，然后再用C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O甲苯等有机溶剂进行清洗。由于事先不容易对分流部分的情况作出准确判断，对手动分流的气相色谱仪来说，在检修过程中对分流管线进行清洗是十分必要的。气相色谱分析仪的检测系统一般指的就是检测器。

加热由于气相色谱仪的生产厂家和质量的不同，蛤定温度的方式也不相同对于用微机设数法或拨轮选择法给定温度，一般是直接设数或选择合适给定温度值加以升温，而如果是采用旋钮定位法，则有技巧可言：过温定位法：将温控旋钮调至低于操作温度约30℃处给气相色谱仪升温当过温至约为操作温度时，配台温度指示和加热指示灯，再逐渐将温控旋钮调至台适位置。分步递进定位法：将温控旋钮朝升温方向转动一个角度，升温开始，指示灯亮：当温度基本稳定时，再同向转动温控旋钮。开始继续升温：如此递进调节、直至恒温在工作

## 温度上GC112气相色谱仪维护保养哪家靠谱？成都快速恒温气相色谱仪哪家好

气相色谱仪对非挥发性的液体和固体物质，可通过高温裂解，气化后进行分析。成都快速恒温气相色谱仪哪家好

对气相色谱仪分析室的要求：(1)分析室周围不得有强磁场，易燃及强腐蚀性气体。(2)室内环境温度应在5~35度范围内，湿度小于等于85%(相对湿度)，且室内应保持空气流通。有条件的厂应该安装空调。(3)基本具备好3000x800x600(长X宽X高)(mm)的能承受整套仪器，便于操作的工作平台。平台不能紧靠墙，应离墙0.5~1.0米，便于接线及检修用。(4)为防止电压波动造成检测的干扰应装备单独容量在10KVA左右的动力线路电源。配套气源准备及净化，气源准备，事先准备好需用气体的高压钢瓶(一般大中城市均可购到)，装某一种气体的钢瓶只能装这种气体，每个钢瓶的颜色表示一种气体，不能互换。一般用高纯氮气，高纯氢气，无油空气这三种气体，每种气体应准备两个钢瓶，以调换备用。有的厂使用氮气发生器、氢气发生器和空气压缩机也可，但空压机必须无油。凡钢瓶气压下降到1~2Mpa时，应更换气瓶。一般厂家使用以上气体99.99%即可，如气相色谱仪配备电子捕获检测器应使用钢瓶高纯气源，纯度在99.999%以上。成都快速恒温气相色谱仪哪家好

上海锂盈电子科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为\*\*\*\*\*，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将\*\*上海锂盈电子科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！