

福建便携式气相色谱仪报价

发布日期: 2025-09-21

气相色谱仪检测故障的小方法：1、观察法，这种方法主要是通过目测观察来发现故障，我们统称为观察法。观察法主要用于检查气相色谱仪零件变质损坏、电路板漏焊、虚焊、线间的短路烧焦、断线和元器件焊错等。2、动态观察法，通过观察有关联的波形，从而寻找故障以及排除故障的方法称为动态观察法。3、静态测量法，这主要是通过万用表去测量线路中的直流工作电压电流，从而确定故障。这是排除故障常用的一种方法，它对于测试线性电路尤为重要。4、分割法，在查找故障的过程中，通过拔掉部分电路板或在电路板上断线来逐步缩小故障的范围，较后把故障点孤立出来的方法，称为分割法。使用气相色谱仪要养成好的使用习惯。福建便携式气相色谱仪报价

使用气相色谱仪的环境要求有哪些？安装环境的要求：在安装色谱仪的时候较好保持适当的恒温、恒湿的条件，也就是一般情况下人们感到舒适的环境下使用，具体的温度和相对湿度为5~35摄氏度和0~85%的范围内使用。这样可以有效的帮助仪器发挥出较佳的性能，仪器的使用寿命也可达较长。要注意切莫将仪器暴露在腐蚀性物质之中，气体、液体、固体都不行，因为腐蚀性物质会危机仪器的材料和零部件，影响仪器的使用。安装试验台必须确保它安装稳固，试验台的震动会影响仪器的稳定性。仪器背后至少流出30厘米的空间确保能使柱炉的热空气排出。福建便携式气相色谱仪报价近年来气相色谱仪主要采用色谱数据处理机。

怎么对气相色谱仪进行保养？电路板的维护和清洁气相色谱仪准备检修前，切断仪器电源，先用仪表空气或氮气对电路板和电路板插槽进行吹扫，吹扫时用软毛刷配合对电路板和插槽中灰尘较多的部分进行仔细清理。操作过程中尽量戴手套操作，防止静电或手上的汗渍等对电路板上的部分元件造成影响。吹扫工作完成后，应仔细观察电路板的使用情况，看印刷电路板或电子元件是否有明显被腐蚀现象。对电路板上沾染有机物的电子元件和印刷电路用脱脂棉蘸取酒精小心擦拭，电路板接口和插槽部分也要进行擦拭。

气相色谱仪的检测系统：检测器是将经色谱柱分离出的各组分的浓度或质量（含量）转变成易被测量的电信号（如电压、电流等），并进行信号处理的一种装置，是色谱仪的眼睛。通常由检测元件、放大器、数模转换器三部分组成。被色谱柱分离后的组分依次进检测器，按其浓度或质量随时间的变化，转化成相应电信号，经放大后记录和显示，绘出色谱图。检测器性能的好坏将直接影响到色谱仪器较终分析结果的准确性。根据检测器的响应原理，可将其分为浓度型检测器和质量型检测器。浓度型检测器：测量的是载气中组分浓度的瞬间变化，即检测器的响应值正比于组分的浓度。如热导检测器、电子捕获检测器。质量型检测器：测量的是载气中所携带的样品进入检测器的速度变化，即检测器的响应信号正比于单位时间内组分进入检测器的质量。如氢

焰离子化检测器和火焰光度检测器。气相色谱仪内部可以用仪表空气或氮气灰尘进行吹扫，对积尘较多或不容易吹扫的地方用软毛刷配合处理。

气相色谱仪是以气体为流动相的色谱分析仪器，主要用于分离分析易挥发的物质。气相色谱仪已成为极为重要的分离分析仪器之一，在医药卫生、石油化工、环境监测、生物化学等领域得到普遍的应用。进样应注意问题：手不要拿注射器的针头和有样品部位、不要有气泡(吸样时要慢、快速排出再慢吸，反复几次)10ul注射器金属针头部分体积0.6ul有气泡也看不到，多吸1-2ul把注射器针尖朝上气泡上走到顶部再推动针杆排除气泡，(指10ul注射器，带芯子注射器平感觉)进样速度要快(但不易特快)，气相色谱仪每次进样保持相同速度，针尖到汽化室中部开始注射样品。气相色谱仪要严格按照操作规程进行工作。福建便携式气相色谱仪报价

要用气相色谱仪进行检测，绝大多数样品需要进行预处理。福建便携式气相色谱仪报价

气相色谱仪分流管线的清洗：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。福建便携式气相色谱仪报价

深圳市天科仪器有限公司总部位于深圳市宝安区新桥街道新桥社区洋下大道8号凯悦大厦703，是一家实验台、实验室通风设备、实验室耗材配件销售；水质、气体检测服务；环境监测仪器仪表设备及自动化仪器仪表销售和维修；环境监测仪表销售、维护；实验室分析仪器；仪器仪表耗材配件、化学试剂、水处理设备、实验室整体设备设计及销售；测量仪器、教学仪器销售；气体分析仪、水泵销售及维修。的公司。天科仪器拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供X荧光光谱仪，液相色谱仪，气相色谱仪，气质联用仪。天科仪器继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。天科仪器创始人刘英，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。