

# 江苏常用气相色谱仪供货商

发布日期: 2025-09-21

气相色谱仪是指用气体作为流动相的色谱分析仪器。其原理主要是利用物质的沸点、极性及吸附性质的差异实现混合物的分离。气相色谱仪通常可用于分析土壤中热稳定且沸点不超过500°C的有机物，如挥发性有机物、多环芳烃、酞酸酯等，具有快速、有效、灵敏度高等优点。这个仪器灵敏度很高，稳定性和重现性都很好，动态范围很宽，可以用来检测我们很多关心的保健食品的成分。气相色谱仪的基本构造有两部分，即分析单元和显示单元。前者主要包括气源及控制计量装置、进样装置、恒温器和色谱柱。后者主要包括检定器和自动记录仪。对于气相色谱仪衬管和进样口的保养，一般分为日常保养和定期保养。江苏常用气相色谱仪供货商

气相色谱仪检测故障的小方法有哪些？跟踪法，在寻找故障的过程中发现一点线索，顺着线索追查下去的方法称为跟踪法。6、触摸法，通过触模法（即人的手指或其他部位去触模元器件），去发现气相色谱仪元器件是否有过热或应该发热而不热的现象(如电源变压器及电子管等应该有发热现象)，从而间接地判断故障部位的方法，称为触模法。替换法，通过更换电细线、电路板、电子管或其他部件，以确定故障在某一范围的方法称为替换法。模拟法，在查寻故障过程中，可通过分别测试无故障仪器和有故障仪器的相同点，将所得的数据进行比较来确定故障的方法，称为模拟法。江苏常用气相色谱仪供货商气相色谱仪在石油、化工、生物化学、医药卫生、食品工业、环保等方面应用很广。

要用气相色谱仪进行检测，绝大多数样品需要进行预处理，而气相色谱的预处理方式也是多种多样的。为什么要进行预处理？1、根据所采集原始样品的基质性质、分析测试目的、允许分析时间和气相色谱仪对样品的要求等，决定样品的采集方法与程序。2、某些样品由于浓度含量较高，可以直接取其一部分母体物质，直接进行色谱分析即可获得满意的结果，而无需预先进行欲测组分的分离与浓缩。3、大部分的原始样品不适合于色谱仪器的直接分析测定，需要对原始样品进行一系列处理，制备成适合于色谱仪器分析的样品。

气相色谱仪的选择要考虑哪些方面？进样系统的选择。进样系统顾名思义，样品进入的地方，也是用来汽化样品的场所。气相色谱仪进样系统大家经常听到的有如下几部分：①毛细注样器；②填充注样器；③顶空进样；④热解析进样；⑤阀进样。①毛细注样器：一般来说，一台普通的气相色谱仪至少会有一个毛细注样器或填充注样器。所以我们给客户做配置的时候至少要配上一个注样器(毛细或填充)。②填充注样器。③顶空进样：顶空进样、热解析、阀进样通常都是气体进样技术。与注样器不矛盾，顶空进样一般情况下用在易挥发组分的测定上。90%以上的情况，该种需要检测的物质的沸点在120摄氏度以下。样品可以是固体或液体。常用在：血液中乙醇的测定，室内/车内装饰材料中某挥发组分的测定，各种溶剂残留的测定等等。④热解析进样：一般用在室

内/车内空气中某些组分的检测。常用分析<sup>④</sup>TVOC<sup>⑤</sup>阀进样：六通阀进样，常用在气体进样的时候。如果客户的样品为气态，对精密度要求比较高的话，经常会用到阀进样。气相色谱仪主要是利用物质的沸点、极性及吸附性质的差异实现混合物的分离。

气相色谱仪的气源按照用途可以分为四类：载气、燃气、助燃气、驱动气。载气：通过整个分析系统，要求纯度高、质量好。一般来说，用大厂家和好品牌的气体，而且一般是要求用钢瓶气，好的载气是保证气相色谱仪分析可以正常进行的基础。一般来说常用的载气有：氮气、氢气、氩气、氦气等。燃气：一般用氢气，只要保证可以正常点火，并且不干扰分析就可以了。可以使用高纯度的钢瓶气或氢气发生器。如果预算足够的话，使用氢气发生器，因为比较安全。助燃气：一般用空气，只要可以起到助燃的作用，而且不干扰分析就可以了。可以使用高纯度的钢瓶气或空气发生器。驱动气：一般是空气。工业气相色谱仪启动不正常该怎么办？江苏常用气相色谱仪供货商

气相色谱仪动态范围很宽，可以用来检测我们很多关心的保健食品的成分。江苏常用气相色谱仪供货商

气相色谱仪的保养：仪器内部的吹扫、清洁气相色谱仪停机后，打开仪器的侧面和后面面板，用仪表空气或氮气对仪器内部灰尘进行吹扫，对积尘较多或不容易吹扫的地方用软毛刷配合处理。吹扫完成后，对仪器内部存在有机物污染的地方用水或有机溶剂进行擦洗，对水溶性有机物可以先用水进行擦拭，对不能彻底清洁的地方可以再用有机溶剂进行处理，对非水溶性或可能与水发生化学反应的有机物用不与之发生反应的有机溶剂进行清洁，如甲苯、四氯化碳等。注意，在擦拭仪器过程中不能对仪器表面或其他部件造成腐蚀或二次污染。江苏常用气相色谱仪供货商

深圳市天科仪器有限公司拥有实验台、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。等多项业务，主营业务涵盖X荧光光谱仪，液相色谱仪，气相色谱仪，气质联用仪。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的X荧光光谱仪，液相色谱仪，气相色谱仪，气质联用仪。公司力求给客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为X荧光光谱仪，液相色谱仪，气相色谱仪，气质联用仪行业出名企业。