

工业气相色谱仪

产品名称	工业气相色谱仪
公司名称	武汉泰特沃斯科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	武汉市东湖新技术开发区光谷大道58号关南福星医药园1栋2层16室
联系电话	027 - 62436457 13006182685

产品详情

工业气相色谱仪

气相色谱仪厂家，武汉泰特沃斯科技有限公司专业生产气相色谱仪，GC2030气相色谱仪是武汉泰特沃斯科技有限公司推出的新一代国产反控气相色谱仪，技术先进，性能可靠。本文简要介绍了工业气相色谱仪的结构及工作原理。更多详细有关气相色谱仪的资讯请关注武汉泰特沃斯科技有限公司。

工业气相色谱仪特点

在线式工业气相色谱仪是1套大型的智能化监测分析仪表系统，结合计算机处理技术，采用模块式集成方案，1台色谱仪主机能够同时操控多个柱箱。通过配置多阀、多路技术，

单个柱箱均独立工作，支持多任务进程；同时灵活搭配检测器，在线式工业气相色谱仪无需人工干扰即可自动同时完成多个组分的快速分析及定期标定。

与传统的人工取样分析相比，在线式工业气相色谱仪将繁琐的分析工作变得简单易行，极大地减轻了工作强度，又能迅速准确地反应出工艺参数的变化，为生产操作人员提供了准确可靠的数据支持。

工业气相色谱仪结构

典型的在线式工业气相色谱仪主要由以下几部分组成，如图所示。

1) 预处理单元。具备快速取样回路的预处理单元负责对分析试样的预处理，使试样满足进入色谱仪进行组分分析的条件，校准气体也由此进入色谱仪。

2) 柱箱。柱箱包含检测器、色谱柱、分析阀、定量管等重要部件，柱箱一般采用恒温模式，一定量的待分析试样在载气的携带下进入色谱柱箱，在柱箱内由不同的色谱柱分离开，并分别被检测器检测。

3) 主机。主机是整个色谱系统的核心，系统所有的数据处理计算、通信、设备状态的监

测，全部由主机单元完成。主机一般都配置有大屏幕显示器，可同时显示多个参数；除 4 ~ 20 mA 模拟输出方式外，工业级的冗余数字通信接口也可使色谱仪快速准确地完成与上位机之间的数据链接。需要注意的是：工业气相色谱仪在长时间运行后，色谱柱会出现老化现象，导致对混合气体组分的测定出现了偏差，直接影响热值计算结果的准确性；另一方面，分析阀垫片、气动阀密封等部件也容易老化破损，因而必须对色谱仪进行日常的周期性预防维护。分析工程师应当建立完整的维护档案，使用过程中应严格遵从工业气相色谱仪操作手册规定的注意事项，加强管理，确保分析数据的准确性、可靠性。