

## 气相色谱仪—发生器、稳流阀

产品名称	气相色谱仪—发生器、稳流阀
公司名称	武汉泰特沃斯科技有限公司
价格	30000.00/台
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

### 气相色谱仪—发生器、稳流阀

武汉泰特沃斯科技有限公司，是国内领先的气相色谱仪供应商。武汉泰特沃斯科技有限公司，是国内领先的气相色谱仪供应商。以下由武汉泰特沃斯科技有限公司色谱技术人员主要介绍气相色谱仪中使用的气体发生器和稳流阀。

#### 一、气相色谱仪中使用

的气体发生器有氢气发生器、氮气发生器和空气发生器（其实就是空气压缩机）。

（1）对安装和放置地点以及环境没有苛刻要求；

(2) 操作安全简单；

(3) 仅消耗电能和水；

(4) 选用的工作原理或附加净化措施可获得百分之99.99~百分之99.9999不同纯度的各种气体；

(5) 特别适用高压气体钢瓶供给困难山区或工作场所易燃易爆的场所；

(6) 使用不当易把纯度低的气体进入仪器造成污染；

(7) 首次投资偏高，日常操作中要经常维修和保养，如经常需检漏和更换净化器。

注：在实际应用中大多数企业都会采用发生器，而氮气发生器由于多数氮气发生器纯度无法达到要求，只能用气体钢瓶来代替氮气发生器。

二、气相色谱仪必须使用稳流阀是为满足分析过程中流速不变的要求，它的作用是使柱前压随着柱的阻力增加而自动增加,保持载气流速不变,因此稳流阀也可称为压力补偿器.但是,一般看到几乎所有现代商品GC,配做毛细管柱程序升温分析时,,都通过气相色谱仪稳压阀调节流量,这是因为有以下几个原因:

(1) 一般市场上供应的稳流阀zui小可控制流量不能满足分析要求；

(2) 调节载气流量和分流流量非常不方便；

(3) 由于毛细管柱分析载气流量有时不到1毫升,通常要加几十毫升补充气

仪器方能正常工作,因此当做程序升温时,柱阻力变化引起的流量变化相对总流量变化,比填充柱相同情况下小得多；

(4) 由于石英毛细管柱在大多情况下为开口柱,在温度升温时,阻力变化比填充柱小的多；

(5) 对于一般涂渍型毛细管的固定用液量比填充柱小,在加上升温速率和程序升温zui终温度都比填充柱低,及时基线漂移也比填充柱小的多；

(6) 气相色谱仪稳压阀和稳流阀相比,时间常数小的多,有利于保持分析的重现性.当然在毛细管柱被严重污染或作痕量组分分析时,毛细管柱做程序升温分析基线漂移还是很明显的,此时要求保证分析系统尽量不被污染外,也可以通过采用色谱数据工作站用空白基线相减的方法解决。