

气相色谱仪之氢气发生器

产品名称	气相色谱仪之氢气发生器
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

气相色谱仪之氢气发生器

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。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氢气发生器的安装、使用和优势，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官网，亦可致电武汉泰特沃斯科技有限公司

咨询泰特仪器分析色谱工程师，我们将为您提供全方位的产品分析方案服务。

氢气发生器的安装

- 1、将仪器从包装箱内取出，检查有无因运输不当而损坏，核对仪器备件，
- 2、加电解液：取出备件中氢氧化钾全部倒入一容器内，然后加入二次蒸馏水或去离子水500 mL作为母液，充分搅拌等电解液完全冷却后待用。打开储液桶外盖，取出内盖。（内盖是为运输时防止漏液，使用时不得带内盖运行）将内盖保存好，以便再次运输时使用。将冷却后的电解液（母液）倒入储液桶内，然后再加入二次蒸馏水或去离子水，不要超过上限水位线，也不要低于下限水位线。拧上外盖，10分钟后即可使用。

氢气发生器的使用

开机时，先用原料氢置换系统，从阀3放空，待系统内的高纯氮置换干净后，根据用户的原料氢内的含氢量和所需高纯氢量，参照表一数据，来选定操作温度、操作压力和弛放气量，然后再通电加热钽管，从阀2流出高纯氢。

调温方法，可根据随机所带的说明书进行温度设定。从钽扩散制得的高纯氢到实际获得的高纯氢，尚需要置换阀2前管线的一段时间，通常约需2~3小时。由于本装置在出厂前，都要经过产品质量检验，因此阀1和阀3管线内，充有高纯氮，阀2到管线前那段管线充有高纯氮。当设备停止使用时，应先停电，待装置冷却后各阀门都关闭再停气，以便在下次使用时减少置换系统的时间。

一般认为在钽管厚度一定的情况下，进出口压力差越大，温度越高，则氢的渗透量越大，但平均压力以8~3公斤/平方厘米，操作温度为300~400 为宜。电压在2.3V左右。

氢气发生器的优势

氢气发生器采用了高灵敏度，模糊自动跟踪控制系统，即用即产，用气产气，不用气不产气，实现了自动恒压、恒流，使压力稳定精度范围小于0.001Mpa，保证仪器输出氢气纯度高，压力稳定、安全、持续。主要由电解系统、压力控制系统、净化系统和显示系统组成。通过电解水产生氢气，产生的氧气则放空进入大气。具有电解面积大、池温低、性能好、产气量大、纯度高的优点。

1.可用性——通过电解水即可获得氢气，氢气发生器可按需生产氢气。

2.低温分离——由于氢气的效率提高了，化合物可在较低温度下分离，从而缩短运行时间。

3.速度加快——由于线性流速加快，运行时间缩短了，相应地，实验室生产量也就提高了。 4.柱寿命延长——温度降低了，柱流失相应减少了，因此柱寿命也随之延长了。此外，氢气属于还原气体，可移除柱中的潜在酸性位，从而进一步延长柱的使用寿命。 现存的实验室应用——氢气正在大多数气相色谱分析实验室用于多项应用，例如，作为应用最为广泛的探测器（FID）的燃料气。为气相色谱分析应用程序选择适当的氢气供应源，会提高系统的可靠性，改进所取得的结果。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、便携式色谱仪、气体发生器等。