

分子筛氮气发生器 东宇 上海氮气发生器

产品名称	分子筛氮气发生器 东宇 上海氮气发生器
公司名称	东宇电机股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市周市镇万达广场5号楼20层東宇电机
联系电话	15606228211

产品详情

氮气发生器的三大工作原理

1, 电化学法制氮。在氢气电解池的阴极（产氢气一侧）通入高压空气，在催化剂作用下，氢气和氧气形成微观燃料电池，完成氧化还原反应生产水，宏观上表现即为空气中的氧气被除去，剩余氮气。有几个明显的缺陷：一需用到高浓度氢氧化钾溶液做电解液，这种强碱溶液与气体直接接触，对气体质量有潜在影响，并有随气路输出的可能性。

2, 膜分离制氮。高压空气通过中空纤维膜组件，氮气分子和氧气分子的扩散速度差别积累，在膜组件输出端形成高纯度的氮气，最终形成的产品气纯度最高可达99%，气体流量>5000ml/min，并且可以累加使用，不影响产品质量，在不考虑其它限制条件的情况下，气体装置可以无限扩充。这种制氮方法膜分离制氮在工业上有不少的应用，在实验室主要用于对气体纯度要求不特别高的吹扫、保护、对氧气的置换等。这类发生器的主要优点是流量大，实验室级别产品一般在50L/min上下，并可随意扩充，同时寿命长，膜组件作为核心部件，在空气源稳定的情况下，高纯氮气发生器，寿命可达10年，且维护成本极低。

3, PSA变压吸附制氮。利用氮气与其它气体分子在分子筛中的吸附能力差异，形成浓度差异的积累，在分子筛柱末端产出高纯度氮气。同时利用两根分子筛柱，一根吸附的同时引出一部分产品气为另一根解析，实现分子筛在线再生，整体表现即为仪器持续输出高纯氮气。这类发生器可根据需要，调节氮气的纯度和流量，流量可从几百毫升到几十升到几立方每分钟，上海氮气发生器，纯度大小配置灵活，可根据每个需求具体定制。

液质专用氮气发生器知识简介

液质专用氮气发生器的工作原理：膜分离技术依靠不同气体在膜中溶解和扩散系数的差异而具有不同的渗透速度来实现气体的分离。当混合气体在驱动力—膜两侧压力差作用下，渗透速率相当快的气体如氧气、氢气、氦气、硫化氢、二氧化碳等透过膜后，分子筛氮气发生器，在膜的渗透侧被富集，而渗透速率相当慢的气体如氮气、Ar、甲烷和一氧化碳等滞留在滞留侧被富集，东宇氮气发生器，从而达到混合气体分离的目的。

该仪器的特点主要是：流程简单，结构紧凑，节省空间。可通过增加膜组件扩大系统的产氮量。

液质专用氮气发生器的主要技术参数：

氮气纯度：95~99.9%

输出流量：0-30L/min (0-60L/min)

输出压力：0-0.6Mpa(出厂设定0.5Mpa)

zui大功率：220W

工作电源：220V ± 10%；50HZ ± 5%

环境条件：

环境湿度：0-40

相对湿度：85%无大量粉尘及腐蚀性气味

外形尺寸：300x200x1300mm

重量：30Kg

氮气发生器的周期性维护工作很重要

氮气发生器务必进行周期性的维护，主要包括冷凝水的排放及定期更换气体过滤装置。由于氮气发生器以环境空气作为气体来源，所以其它过滤装置必须定期更换，否则过滤装置失效后，会把环境空气中的有机污染物通过干燥气和雾化器进入质谱，严重影响仪器性能，降低灵敏度和重现性。使用氮气发生器的用户，强烈建议每半年到一年更换干燥气的气体净化管。

氮气发生器的工作原理是分离空气，电解膜的负极侧发生氧化反应，吃掉空气中的氧化性气体，在正极侧还原，空气流过电解池后就只剩下氮气和惰性气体，故国内发生器的纯度大多标有“相对含氧量”，氮气的纯度和空气流速，有效分解面的长度，氮气发生器电解电势的强弱都有关系，这种分离方法也决定了氮气的纯度不可能做的很高。加入电解质的作用就是提高水的导电率，使电化学反应能顺利进行。

分子筛氮气发生器-东宇(在线咨询)-上海氮气发生器由东宇电机股份有限公司提供。东宇电机股份有限

公司（www.toudenki.com.cn）拥有很好的服务和产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！