

氮气发生器价格 东宇电机股份有限公司 氮气发生器

产品名称	氮气发生器价格 东宇电机股份有限公司 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层东宇电机
联系电话	15606228211

产品详情

氮气发生器工作原理及其应用

氮气发生器是一种先进的气体分离技术，以进口碳分子筛（CMS）为吸附剂，采用常温下变压吸附原理（PSA）分离空气制取高纯度的氮气。该仪器是一套能提取氮气的设备，它主要应用领域为：航空航天、核能、食品医药、石油化工、电子工业、材料工业、军工和科学实验等领域。

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，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，从而达到混合气体分离的目的。膜分离制氮机就是根据以上原理，氮气发生器价格，已压缩空气为原料气来提取较高纯度的氮气。

氮气发生器采用气相色谱技术用新型合成分子筛分离(无需“加液”)：这是一种新型的空气分离方法，它以压缩空气为原料，合成分子筛为吸附剂，气相色谱分离吸附流程，在常温低压下，利用空气中的氧和氮在分子筛中的扩散速度不同，把氧和氮加以分离，氮气的纯度和产气量可按客户需要调节。所产生气体流速稳定，氮气纯化，产出的氮气纯度高，最高可到99.9995%的纯氮，适用于各种气相色谱检测器。

该系列高纯发生器只要一按开关，便可以源源不绝的生产出高质量和高纯度的氮气，运行，最重要的是它不需要任何化学消耗品。

操作方便，可24小时无人值守。且它可以在不需任何监管和最低保养的情况下无故障地运行。

采用气相色谱分离技术用合成分子筛分离法的氮气发生器优于采用电化学分离法和物理吸附法以及中空纤维膜法的氮气发生器。它可以应用于国内外各种不同类型的气相色谱仪用作载气，是一款性能优良，氮气发生器，维护方便的新一代氮气发生器。

分子筛空分制氮

以空气为原料，氮气发生器型号，以碳分子筛作为吸附剂，运用变压吸附原理，利用碳分子筛对氧和氮的选择性吸附而使氮和氧分离的方法，通称PSA制氮。此法是七十年代迅速发展起来的一种新的制氮技术。与传统制氮法相比，它具有工艺流程简单、自动化程度高、产气快(15~30分钟)、能耗低，产品纯度可在较大范围内根据用户需要进行调节，操作维护方便、运行成本较低、装置适应性较强等特点，故在1000Nm³/h以下制氮设备中颇具竞争力，氮气发生器报价，越来越得到中、小型氮气用户的欢迎，PSA制氮已成为中、小型氮气用户的首选方法。

制氮机制氢设备以液氨为原料，经汽化后将氨气加热到一定温度，在催化剂作用下，氨发生分解成氢氮混合气体，液氨气化预热后进入装有催化剂的分解炉，在一定温度压力和催化剂的作用下氨即分解，产生含氢75%、氮25%的混合气，气体经热交换器和冷却器及流量计后，可进行纯化处理或直接使用。

要使氨气获得充分分解，具备下列条件：

- 1、及时充分地供给大量热源。
- 2、较好的催化剂。
- 3、液氨的纯度为99.8%以上。

设备特点：

(1) 省水省电：

制氮机制氢设备仅需要少量过程用水，有效节省水源，并利用分解气热能给氨气预热，达到省电目的。

(2) 快速更换电阻丝：

制氮机制氢设备电阻丝结构为抽插式，在不停气情况下可方便更换，只需就可换好，避免了传统结构需停炉冷却至少1天后拆炉更换。

(3) 投资少使用方便：

工艺成熟，结构紧凑，整体撬装，占地小无需基建投资，操作简便，价格低廉，用于提取纯氢仍有很高的经济性，现场只需连接电源、气源即可制取氢气。

(4) 运用范围广：

能够满足大部分氢气使用的需求，特别在以金属热处理、粉末冶金、电子等主导领域中有了广泛的应用。

(5) 运行成本低：

投资少，液氮原料便宜，能耗低，运行成本低，是氮氢混合保护气氛经济的来源。

氮气发生器价格-东宇电机股份有限公司-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在工业制品这一领域倾注了诸多的热忱和热情，东宇一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：李颖。