

氮气发生器 氮气 日本东宇氮气发生器

产品名称	氮气发生器 氮气 日本东宇氮气发生器
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

制氮机的供应方式

1、瓶装氮气：钢瓶的容积40L，额定充气压力15MPa，瓶内贮有6m³氮气，瓶装氮气适合生产规模特小，氮气需求不大的生产厂家。 2、管道氮气：设有制氮站及临近的工厂，也是一种方便供氮的方式。

3、液氮：氮气液化后体积缩小643倍（即在标准状态下，1 m³液氮可汽化成643 m³氮气）有利于贮运，主要用于用氮量较大的工艺。液氮纯度高（ 99.99% ），不需任何纯化处理便可直接使用。打开阀门，氮气，液氮经过气化器的热交换器，吸收大气中的热量，气化成为气态氮。若以液氮作氮气源，其运输距离很近，一般应在300公里以内。

4、现场制氮：主要有两种，变压吸附制氮和膜分离制氮的方式 膜分离制氮，结构简单，体积小，但中空纤维膜对压缩空气的清洁要求较高，膜的过滤芯易老化和腐蚀失效，不可修复，需更换新膜，而中空纤维膜需从国外进口，价格昂贵，纯度低，所以食品行业没有推广。

三种氮气发生器的工作原理

氮气发生器主要由电解系统、压力控制系统、净化系统和显示系统组成。氮气发生器能否很好地应用于气相色谱分析实验，与发生器的原理有很大关系。氮气发生器的工作原理大致分为三种：1.以电化学分离法和物理吸附法相结合的方式；2.采用中空纤维膜分离；3.采用气相色谱技术用新型合成分子筛分离。下面我们就具体来介绍一下：

一、电化学分离法和物理吸附法：采用这种原理产生的氮气存在的问题很多。

二、采用中空纤维膜法：氮膜系统可将廉价的空气中氮从78%提高到95%以上，i高可得到99.9%的纯氮。该氮气发生器可以用于气相色谱仪做载气，仅适用于分析组分成分要求不高的行业。

三、采用气相色谱技术用新型合成分子筛分离：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。

有关氮气发生器的几大常见问题

氮气发生器(简称P.S.A制氮)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。

1.氮气发生器的氮气纯度为减去气流中残留的氧含量，为什么？

在空气中，氧气是活跃的气体，体积也相当大。剩余气体为微量气体，或不具有活性。此外，氧含量直接就可以用分析仪测量得出。因此，99%的氮气流实际上是1%的氧气加上99%的氮气和其他气体。

2.氮气存储容器的作用是什么？我是否需要准备氮气存储器？

对于变压吸附系统而言，在塔切换过程中氮气存储容器通常用作缓冲区，东宇氮气，确保不影响下游压力和流量。氮气发生器膜基HFX系统无需使用氮气存储容器。

3.氮气发生器内部包含什么？

每个氮气发生器预装有过滤精度为0.01微米并且过滤效率为99.99%的预滤器，以及过滤效率为99.9999+%的终无菌过滤器(6对数去除率)。每个变压吸附氮气发生器内含一个氮气存储容器。膜系统不包括一个存储容器。变压吸附和膜系统均可以选择安装内置的氧气分析仪。

4.需要多少电量？

氮气发生器HFX系列膜发生器无需用电，氮气发生器厂家，因此是防爆地区的理想选择。如果内含氧气分析仪，他们所需的小电流为120 VAC，0.25A。标准变压吸附氮气系统的额定电功率为120 VAC，2.0A。

氮气发生器价格-氮气-

日本东宇氮气发生器(查看)由东宇电机股份有限公司提供。东宇电机股份有限公司是江苏苏州,行业设备的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在东宇领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创东宇更加美好的未来。