

进口氮气发生器品牌 进口氮气发生器 日本东宇电机

产品名称	进口氮气发生器品牌 进口氮气发生器 日本东宇电机
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

PSA变压吸附制氮原理

碳分子筛可以同时吸附空气中的氧和氮，其吸附量也随着压力的升高而升高，进口氮气发生器，而且在同一压力下氧和氮的平衡吸附量无明显的差异。因而，仅凭压力的变化很难完成氧和氮的有效分离。如果进一步考虑吸附速度的话，就能将氧和氮的吸附特性有效地区分开来。氧分子直径比氮分子小，因而扩散速度比氮快数百倍，故碳分子筛吸附氧的速度也很快，吸附约1分钟就达到90%以上；而此时氮的吸附量仅有5%左右，所以此时吸附的大体上都是氧气，而剩下的大体上都是氮气。这样，如果将吸附时间控制在1分钟以内的话，就可以将氧和氮初步分离开来，也就是说，吸附和解吸是靠压力差来实现的，压力升高时吸附，压力下降时解吸。而区分氧和氮是靠两者被吸附的速度差，通过控制吸附时间来实现的，将时间控制的很短，氧已充分吸附，而氮还未来得及吸附，就停止了吸附过程。因而变压吸附制氮要有压力的变化，也要将时间控制在1分钟以内。

氮气发生器的工作原理的类型有哪些呢？

氮气发生器是哦氮气用发生器对气相结果有影响，进口氮气发生器哪家好，而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，那么氮气发生器的工作原理的类型有哪些呢？

- 1、采用中空纤维膜分离。
- 2、采用气相色谱技术用新型合成分子筛分离。

氮气发生器

- 3、以电化学分离法和物理吸附法相结合的方式。
- 4、电化学分离法和物理吸附法，不过采用这种原理产生的氮气存在的问题很多。

深冷制氮机可制取纯度 99.999%的氮气。氮气纯度受到(氮负荷、塔板数量、塔板效率和液空中氧纯度等的限制，调节范围很小。因此，对于一套深冷制氮设备其产品纯度基本是一定的，氮气发生器，不便调节。变压吸附制氮制取的氮气纯度一般在95%-99.9%范围内，假如需要更高纯度的氮气需增加氮气净化设备。氮气纯度只受产品氮气负荷的影响，在其他条件不变情况下，氮气排出量越大，氮气的纯度就越低；反之则越高。因此，对于一套变压吸附制氮设备只要负荷答应其产品纯度可以在90-99.9%之间任意调节。

进口氮气发生器品牌-进口氮气发生器-日本东宇电机由东宇电机股份有限公司提供。行路致远，砥砺前行。东宇电机股份有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为行业设备具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!