

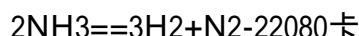
# 退火炉专用氨分解

产品名称	退火炉专用氨分解
公司名称	苏州盟迪气体设备有限公司
价格	40000.00/套
规格参数	盟迪:产气量：30m/h MAQFC-30:露点：-60 苏州:压力：0.05MPa
公司地址	苏州市城北西路1599号A2幢203室（注册地址）
联系电话	18115514736

## 产品详情

### 工作原理

氨分解气体发生装置以液氨为原料，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，氨分解的化学方程式如下：



即在标准状况下，1千摩尔氨完全分解可产生氢氮混合气体44.8Nm<sup>3</sup>，并吸收热量11040千卡。也就是1kg液氨完全分解能产生2.64Nm<sup>3</sup>氢氮混合气体，根据化学方程式，分解气体由75%H<sub>2</sub>和25%N<sub>2</sub>组成。

氨分解制氢装置是根据氨气发生分解反应的基本原理进行精心设计制作的组合装置。

氨分解在工业装置条件下不可能100%完全分解，存在微量的残余氨，工业液氨中含有少量的水，配套使用气体纯化器，可脱除混合气中的残余氨和水分，获得满意的保护气体，满足工业生产的需要（如对杂质氧有较高要求，还可在纯化器中增加除氧器）。

以该产品气的混合气氛直接作还原保护气氛，是需要氢气作保护气氛场合最经济的方法。该产品也可作为富氢原料气，提取纯氢，是一种经济的制氢方法。

