

# 半导体焊接专用高纯制氮机

产品名称	半导体焊接专用高纯制氮机
公司名称	苏州博伊尔净化设备有限公司
价格	面议
规格参数	类型:氮气发生器 提取气体类型:氮气
公司地址	苏州市吴中区木渎镇金桥雀梅路22号5号厂房
联系电话	13812677930 13362850583

## 产品详情

### 一、空气供给净化部分

#### 1、流程介绍

首先由喷油螺杆压缩机提供压缩空气，在经过空气储罐降温、除水、除油后，经过主管路过滤器除去大部分液态水和油，在经过冷冻干燥机和精密过滤器进一步进行净化处理，最后通过活性炭过滤器除去残留的油雾，从而得到具有呼吸品质的压缩空气。

#### 2、各部份设备说明：

空气压缩机：选用螺杆式空气压缩机，该压缩机的部分部件全部从欧洲进口，配置电脑控制，操作简便，使用维护方便。

空气储罐：保持供给气体的压力稳定；降低压缩空气的温度；部分除去压缩空气中液态水和油。

#### 压缩空气净化部分：

冷冻干燥机：利用制冷原理强制冷却压缩空气，使压缩空气中的水蒸气在低温下过饱和，冷凝结露，分离压缩空气中的水分，使压缩空气的压力露点降到2-10℃。

主管路过滤器：去除或分离压缩空气中大量液体和颗粒

空气管路过滤器：去除或分离压缩空气中悬浮态的油雾和冷凝水

微油精过滤器：去除或分离压缩空气中悬浮态的油雾

高效活性炭过滤器：进一步去除油雾。（制氮机附带）

## 二、制氮机设备流程概述

制氮机工作流程主要包括：吸附、再生、均压、反吹、升压五个过程。

中压吸附：由于碳分子筛表面的微孔大小与氧分子直径大小相差无几，在中压情况下，碳分子筛会选择吸附压缩空气中的氧气，对氮气不吸附，故氮气由吸附塔顶部流出，从而实现产氮。

常压再生：在迅速放空情况下，碳分子筛会释放所吸附的氧气，使分子筛得到再生，以便下一次使用。

两塔均压：一吸附塔工作结束后，在两秒（时间可设定）内，工作结束塔的气体向准备工作的吸附塔吹气，这样减少升压时间，减少压缩空气用量，同时吸附塔内压力变化较小，减少分子筛冲刷，减少压力的疲劳程度，增加产气量。

反吹冲洗：工作塔会有少量氮气通过一截止阀对放空（再生）塔进行冲洗，将分子筛中没有放空的余氧赶掉，使再生塔的分子筛再生更充分。

德国技术、博伊尔独创工艺：

氮气升压：是通过阀门组合控制的，利用氮气缓冲罐的氮气通过阀门组，向将要工作（吸附）塔补充氮气，使吸附塔内的压力快速上升，同时能够在短时间内制取出符合要求的氮气，减少压缩空气的用量。

## 三、氮气纯化流程概述

根据用户工艺要求采用加氢除氧工艺纯化装置，其工作原理为制氮出来的氮气经预加热后进入装有钯催化剂的除氧器内，氮气中的氧和加入的微量氢在钯催化剂的作用下发生反应。

在催化剂的作用下，其化学反应完成，去除后氮气中残氧含量可小于0.1ppm.去除后的氮气经冷却水冷却。再经冷冻干燥机冷冻干燥后进入装有分子筛的吸附塔内，氮气中的水份被分子筛吸附，再经过过滤就可得到高纯的氮气，该工艺优点为产品氮气纯度比较高，稳定性高，钯催化剂使用寿命长，无需经常更换，特别适用于对氢含量无严格要求的客户。

工艺流程示意图如下：

本产品的加工定制是是，类型是氮气发生器，提取气体类型是氮气，提取气体状态是气态，应用领域是化工,石油,医用、制药,食品，作用原理是分离，品牌是博伊尔，型号是PD5N-30，外形尺寸是1700\*1800\*2000（mm），重量是2000（kg），产品类型是全新，处理能力是30（m3/h）