

# 高纯制氮机设备在电子行业的应用及条件



## 高纯 SMT 电子组装行业制氮机设备、高纯半导体行业应用制氮机设备

高纯度氮气 (nitrogen) 也是电子行业不可缺少的基础性原材料, 电子行业中的氮气 (nitrogen) 纯度 (purity) 必须坚持在 99.999% 以上, 才符合电子行业的生产标准。

SR 超高纯度 (purity) 氮气 (nitrogen) 发生器生产 95%~99.999% 高纯度氮气 (nitrogen), 用氮气 (nitrogen) 决定性焊接、吹扫和封装。科学的氮气 (nitrogen) 惰性呵护已经被证明是成功生产高品质电子元器件一个必不可少的重要环节。

现阶段, 国家对电子行业生产提出了全新规定, 电子元件必须要确保产品中不含铅, 因此大多数电子行业都采用高纯度氮气 (nitrogen) 进行工业生产, 使用电子零件中的铅含量为零, 并且将高纯度氮气 (nitrogen) 运用到工业生产中, 能够有效降低工业生产对环境造成的危害, 在保证生产效率的同时, 对环境起到呵护作用。SR 超高纯度 (purity) 氮气 (nitrogen) 发生器利用变压吸附原理, 产生的氮气 (nitrogen) 浓度 95%~99.999%, 符合电子行业等工业生产对氮气 (nitrogen) 的浓度要求。

## 高纯度氮气 (nitrogen) 站

比方，在半导体与集成电路制造加工与生产过程中，需要高纯度氮气 (nitrogen) 对其进行气氛呵护与清洗，确保半导体与集成电路的质量；在半导体电池和电子合金材料等行业中，高纯度氮气 (nitrogen) 被用于电子产品的封装、烧结、退火处理 (Annealing)、还原、储存等环节；在大规模集成电路、彩电显像管液晶以及半导体元件的处理中，高纯度氮气 (nitrogen) 被用于十分重要的氮气 (nitrogen) 源；在单晶硅、多晶硅与一些外延产品中运用高纯度氮气 (nitrogen)，不仅能够提高生产效率，还有效提升了产品质量；在电子行业中的磁材行业塑造中，需要通过喷砂、除水等环节的处理之后，再将其搁置在充满高纯度氮气 (nitrogen) 的氮气 (nitrogen) 室中，经过规按时间的加热处理后，在重复上述工序，再将其搁置在冷却通道呵护氮气 (nitrogen) 室，温度降低到中温后，将其搁置在中温冷却室，直至完全冷却，就可以进行工作输出。采用这种方式将高纯度氮气 (nitrogen) 运用到电子生产中，不仅能够防止高温下造成的材料浪费，又能提高生产效率，确保零件精确度，更长零件的使用时间。

