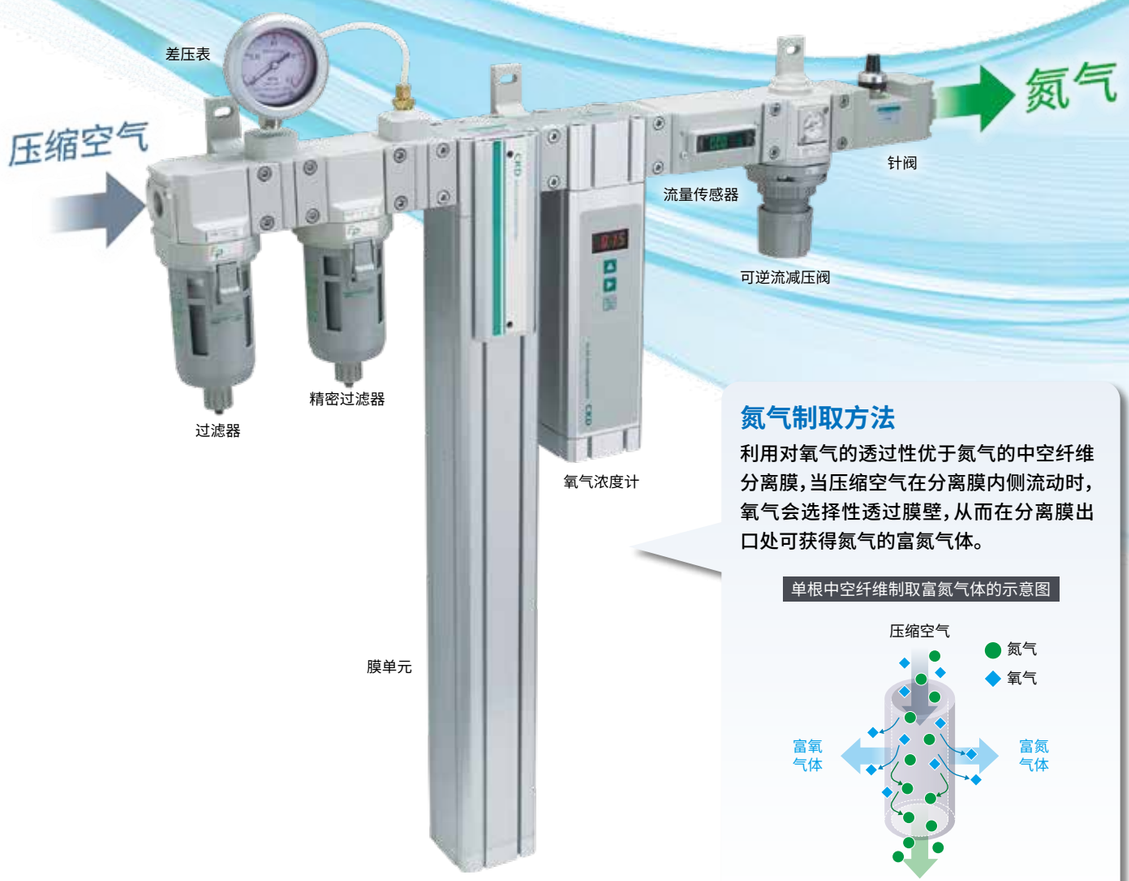
氮气制取单元 **NS** 系列

从压缩空气中轻松制取氮气。



氮气制取方法

利用对氧气的透过性优于氮气的中空纤维分离膜，当压缩空气在分离膜内侧流动时，氧气会选择性透过膜壁，从而在分离膜出口处可获得氮气的富氮气体。

单根中空纤维制取富氮气体的示意图

适用于食品制造工序的FP系列（选择项）

可安全应用于
食品制造工序中

使用食品级 NSF H1 润滑脂

使用符合日本食品卫生法的材质 流体通路部 树脂、橡胶

FP Food Process™

该标识表明CKD致力于打造在食品制造工序中提供安全的元件的决心。
※详情请参阅
产品样本编号：CC-1271CS。

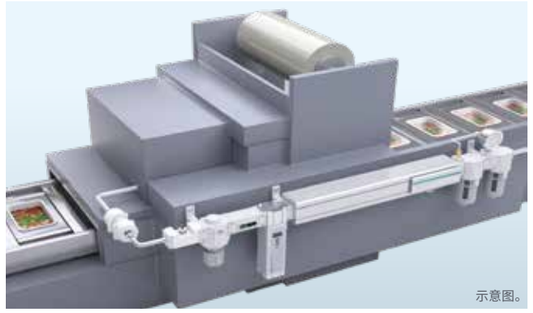
氮气供给的新方案

设计的自由度

新备有横向型

可安装于死角空间。
支持装置内置安装。

示意图。


示意图。

浓度的自由度

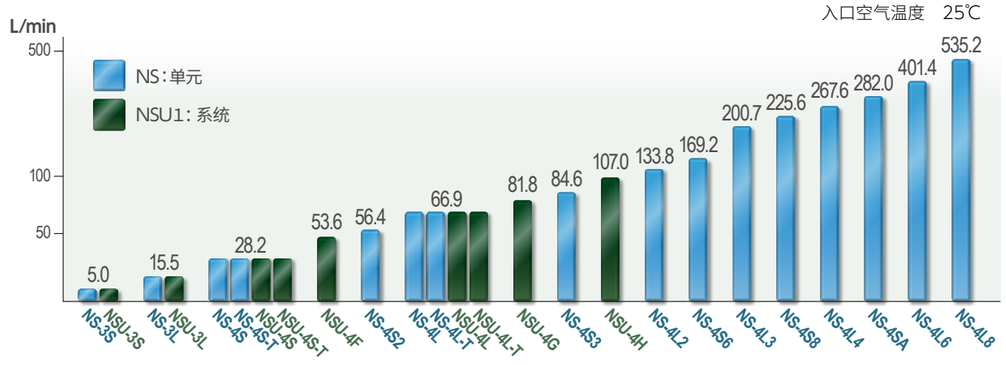
氮气浓度可从90%开始使用。
向防爆等低氧浓度环境供给氮气。

氮气浓度和用途

选择的自由度

可从17种流量、25种产品组合中选择适用的机种。

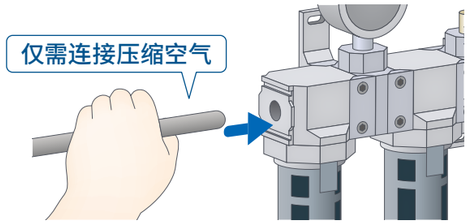
※氮气浓度99%
入口空气压力 0.7MPa
入口空气温度 25℃



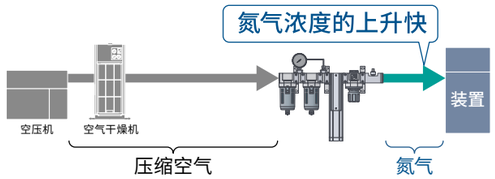
适应各种安装场所

省工时、省配管、省空间

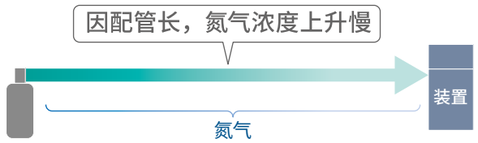
只需供给压缩空气，即可获得富氮气体。
通过提供系统元件，设计和配管变得简单。
由于小型、轻量，可以在装置附近安装。
无需专用氮气的长配管施工。



NS系列示意图

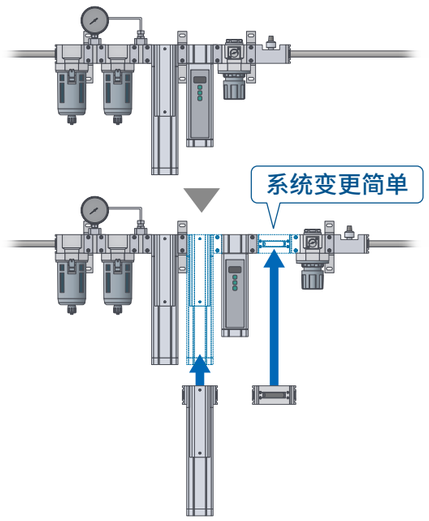


以往方法示意图



自由选择

可根据必要流量和浓度选择适宜的系统。
采用模块连接，便于进行安装后的增连等系统变更。



无需电源

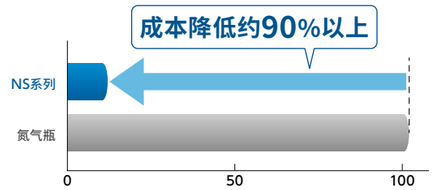
可在防爆环境、不同电压地区等场景下使用。
不会因电气噪声导致误动作。
无驱动部件，运行时静音且不发热。
※选择了氧气浓度计、流量传感器（选择项）时，
需要使用电源。

低成本、省工时

降低运行成本

维护费仅为空压机的电费。
无氮气瓶补充等后续费用。
※选择了氧气浓度计、流量传感器（选择项）时，
需要使用电源。

与瓶装氮气的价格比较



※以氮气浓度为99%氮气瓶的氮气单价设为100时的比较

减少管理工时

无需管理氮气。
氧气浓度计、流量传感器可在线安装，实现实时管理。

●氧气浓度（氮气浓度）管理

氧气浓度计

●氮气流量的管理

流量传感器

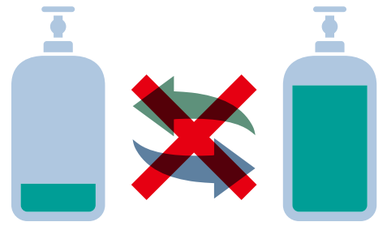
●供给压缩空气的质量管理

差压表

※通过模块连接，可轻松连接所需元件。详情请咨询我司营业所。

无需更换

无需进行繁琐的气瓶余量管理和更换业务。



维护方便

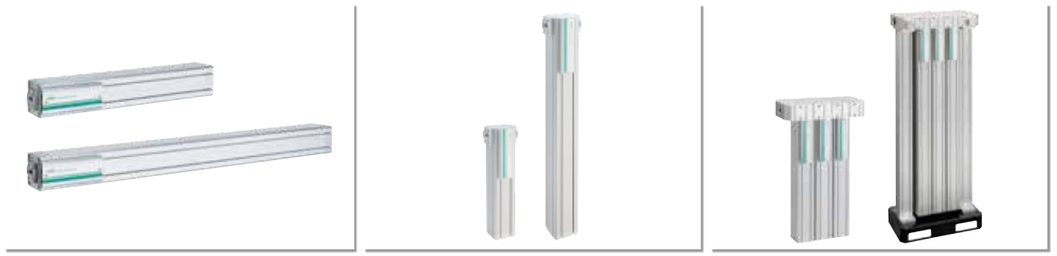
保持可靠性

无可动部件设计，有助于性能的稳定。
可在配管状态下更换部件。

不属于日本高压气体保安法的管理对象

不需要配置相关资质的人员。

NS系列构成

系统	
1连型	2连型
NSU	
水平放置	垂直放置

单元	
单筒	多筒
NS	
水平放置	垂直放置