

两组份动态配气系统

产品名称	两组份动态配气系统
公司名称	北京尼科荣光仪器仪表有限公司
价格	100000.00/套
规格参数	尼科仪器:配制常温下是气体的两组份气体，浓度10ppb以上 GDS-D2:可定制多大十几通道配气 北京:常用四五十种气体
公司地址	北京市海淀区绿地中央广场3号楼304室
联系电话	010-82909520 13911665350

产品详情

两组分动态配气系统

系统名称：两组分动态配气系统

系统型号：GDS-D2

生产商：尼科仪器

用途

该系统是用于配制常温下是气态的多组份标准气体,应用广泛,可用于传感器多点校准等研究。

系统构成

本系统主要由以下部分组成：

两组份动态配气系统

计算机与操作软件（也可以用LED触摸屏，那就不需要配计算机和软件部分）

系统各部分组成如下：

该系统运用目前国际上先进的测量和控制技术，设备稳定可靠，配制精度高。全自动化控制，操作简单可靠。设备集成在一个机箱内。外观简洁，美观。主要设备包括：质量流量控制器，单向阀，截止阀，气体混合管路等。由于存在甲烷，乙烷，乙烯，乙炔等易燃易爆危险性介质。配气系统设计气路和电路控制部分分开安装，同时在可能存在可燃性气体泄漏的地方安装风扇，通过风扇保证空气流通，防止可燃气体聚集。保证系统和人员的安全。

系统设计为两组份配气方式，其中一路为稀释气，其他一路为源气，气源采用标准瓶气。

该系统配置2个美国原装进口质量流量控制器，可实现2个组份气体混合配比。

系统数据库内有多达四五十种气体，使用时通过计算机直接调取选择。

混合气体流量： 2 L/min。

配气通道：2路

六、主要设备清单

1.气体质量流量控制器

1) N2 Range : 0 ~ 2000ml/min

源气 Range : 0 ~ 500ml/min

2)精确度：± 1%

3)密封：Viton(耐高温氟素橡胶)

4)响应时间：1...2seconds

5)重复性：< ± 0.2% Rd

6)量程比：1:50 (数字模式为：1:187.5)

7)泄漏率: tested < 2 x 10⁻⁹ mbar l/s He

8)电源：+ 15...24VDC@320mA

9)使用温度：-10...70

10)压力灵敏度：0,1% Rd/bar typical N2; 0,01% Rd/bar typical H2

11)温度灵敏度：Zero： $<0.05\% \text{ Rd} /$ ；Span： $<0.05\% \text{ Rd} /$

12)输出：4...20mA and RS-232

2.气路

整个系统气路均采用防腐防吸附的内表面抛光处理聚四氟乙烯管

3.转子流量计

方便使用,配制出来多余的气体可以通过调节转子流量计直接排出

4.计算机及系统软件

1)配气系统通过触摸屏操作。

2)两组份配气软件

配气系统根据要求，可以设置钢瓶和对应的端口。并可以通过流量模式和浓度模式配气。通过软件自动计算，气体质量流量控制器自动调节控制气体流量，以实现气体配比浓度要求。