

动静态一体配气系统

产品名称	动静态一体配气系统
公司名称	北京尼科荣光仪器仪表有限公司
价格	250000.00/套
规格参数	尼科仪器:可以同时配制常温下是气体和液态有机溶剂的标准气体 GDS-DL4:气体精度：1%，液体精度2% 北京:操作非常方便
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

动静态一体配气系统

系统名称：动静态一体配气系统（气液混合配气系统）

系统型号：GDS-DL4

用途

动静态一体配气系统是基于很多客户的要求而研制出来的一套质量可靠的配气系统，很多客户需要同时配制常温下是气态的无机气体和液态有机溶剂，我们研制的这套配气系统就可以满足既能将液态有机溶剂配制成标准气体，又能随意连续稀释高浓度的瓶装标准气体，两种功能溶为一体。

四、统构成

本系统主要由以下部分组成：

动静态一体配气系统（标配）

外部气路系统

五、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。

该系统配置4路美国原装质量流量控制器，可实现2—4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：4路

系统功能特点

整个系统气路均采用防腐防吸附的内表面抛光的316L不锈钢管或者聚四氟乙烯管，触摸屏全自动操作，操作简单快捷，配气精度高，稳定性好，使用非常方便。

可将液态有机溶剂自动配制成几乎任意单点浓度，配制出来的标准气体可以静态使用，也可以动态使用；也可以一次进样，现将液态有机溶剂自动配制成高浓度气体，接着在同一台装置上再连续动态的稀释成想要的几乎任何浓度，从而避免了配一种浓度进一次样的繁琐；也减少了用高纯溶剂配制低浓度时带入的人工取样误差；还可以在同一台装置上将瓶装高浓度标准气体连续任意稀释成不同的浓度；通过触摸屏操作输入需要的浓度，自动连续稀释，根据欲配气体的浓度，自动计算液态有机溶剂的取样量，根据实验环境温度和压力自动修正影响配气的多种因素，不用人工查找和修正；自动控制充气时间。

主要技术参数

1. 气体质量流量控制器

1) MFC参数：

Model : F-201CV Fluid : N2 Range : 0.1...1000ml/min

Model : F-201CV Fluid : CO Range : 0.1...500ml/min

Model : F-201CV Fluid : CH4 Range : 0.1...300ml/min

Model : F-201CV Fluid : NH3 Range : 0.1...200ml/min

2)精确度：± 1%F.S.

3)响应时间：1 ~ 2seconds(>25%F.S.)

4)重复性：< ± 0.25% F.S.

5)量程比：1:50

6)泄漏率: < 1 x 10⁻⁹ sml/s He

7)电源：12 ~ 26VDC @200mA

8)使用温度：0 ~ 50

9)重量：15kg左右

2.气路

整个系统气路均采用防腐防吸附的316L不锈钢管或者聚四氟乙烯管,内表面光滑

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或者计算机操作,计算机需要另选配气软件。

2)四组份配气软件

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。