

多路气袋进样器

WH039X

使用说明书(V2.1)

Wheatstone

江苏惠斯通机电科技有限公司

公司地址：常州市武进区雪堰镇雪东工业园
电 话：0519-86163211
传 真：0519-86163050
网 址：<http://www.hstyq.com>
邮 箱：jshst@hstyq.com

目 录

目 录	I
第一章 概述	1
第二章 仪器介绍	1
第三章 安装与操作	3
第四章 注意事项及售后服务	5

Wheatstone

第一章 概述

针对目前化验室气袋样量大，分析任务中，工作重复度高的问题，及手动进样过程需要人力均匀挤压气袋，同时还要观察气泡的不便，设计了多路气袋进样器，本产品是在色谱气体取样控制器的基础上设计的。分析时，将电源线、外部事件电缆、BCD 电缆、接色谱六通阀入口和出口的管线连接好，打开仪器，在上位机软件上将本仪器配置好，将六只气袋分别装到前面板的 6 个取样口，就可以用色谱上位机直接控制一次对 6 只气袋的取样分析。

◆ 性能特点：

- 1) 一体化设计，结构紧凑，仪器小巧；
- 2) 可同时完成对 6 只气袋的采样分析，节省人力成本；
- 3) 采用流量调节阀对气化样品进行稳流，流量控制精度高；
- 4) 自动控制，一致性好。

◆ 技术参数

- 1) 电源电压：100~240VAC/50Hz；
- 2) 功率：100W；
- 3) 样品流量：0~500 SCCM
- 4) 尺寸：380(L)×200(W)×360(H) (mm)

第二章 仪器介绍

多路气袋进样器外形图如下：



图 1 仪器外形图

1. 触摸屏：

1.1 做从机时的屏幕



上部分是多位阀控制部分，可以手动选择阀位，当前位置显示的是当前阀所在位置；

下部分是流程控制部分，流量显示系统内管路流量，时间显示运行时间，还有启动和停止；

1.2 做主机时的屏幕



上部分是阀控制编程部分，可以在位置行绿色的框中输入做样顺序的阀位，在重复行绿色的框中输入上面对应位的重复次数，这两行的红色字表示当前程序运行的位置，运行时间是从开机到停止的运行时间。

1.3 设置页面



取样指的是取样时间，默认值是 60，范围 0-900；

定样指的是稳压时间，默认值是 15，范围 0-900；

间隔指的是间隔时间，默认值是 100，范围 0-900；

清洗指的是清洗时间，默认值是 30，范围 0-900；

MFM 系数指的是流量转换系数，默认值是 1000，范围 200-3000；

分析时间指做一个样需要的时间；

工作模式：0 表示从机工作模式，1 表示主机工作模式；

氮吹时间：0 表示不氮气吹扫，非 0 表示需要氮气吹扫的时间，6 口为氮气吹扫口。

2. 取样口：

取样口共有 6 组；

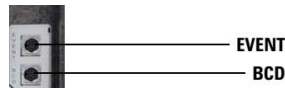
3. 100-240VAC：

用电源线连至实验室符合要求的电源。

4. 接 BCD 接口：

通过 BCD 电缆连至色谱的 BCD 接口。

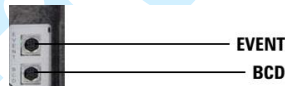
注：色谱仪的 EVENT 和 BCD 接口是同一型号，但是一定不可以插错，所以连接之前一定要确认是连到色谱仪的 BCD 接口。



5. 接外部事件接口：

通过外部事件电缆连接到色谱的 EVENT 接口。

注：色谱仪的 EVENT 和 BCD 接口是同一型号，但是一定不可以插错，所以连接之前一定要确认是连到色谱仪的 EVENT 接口。



6. 接色谱六通阀入口：

通过色谱六通阀入口管线连接到色谱六通阀的入口处；

7. 接色谱六通阀出口：

通过色谱六通阀出口管线连接到色谱六通阀的出口处；

8. 排气口：

通过排气管线连接到实验室通风口；

第三章 安装与操作

1. 做从机仪器初次安装：

1. 用 BCD 电缆连接进样器 BCD 接口和色谱的 BCD 接口。

2. 用外部事件电缆连接进样器的外部事件接口色谱的 EVENT 接口。
3. 用电源线连接进样器的电源口和实验室电源，打开开关。
4. 用色谱六通阀入口管线连接进样器的接色谱六通阀入口到色谱六通阀的入口处。
5. 用色谱六通阀出口管线连接进样器的接色谱六通阀出口到色谱六通阀的出口处。
6. 用排气管线将进样器的排气口连至实验室通风口。

注：所有管线连接要确保不漏气，否则色谱分析过程会有空气进去。

2. 做从机仪器操作：

1. 将 6 只气袋分别接到多路气袋进样器的 6 个取样口，要确保密封，并记录位置。

注：密封有问题时，表现是进样分析时有空气峰。

2. 在色谱中需要配置阀 7 为开关阀和阀 8 为多位阀，在序列中设置后，就可以按色谱的序列进行采样和操作了。

3. 进从机界面。
4. 按色谱上的 START 系统启动，就可以进行分析了。

3. 做主机仪器初次安装：

1. 用遥控电缆连接进样器的外部事件接口和色谱的遥控接口。
2. 用电源线连接进样器的电源口和实验室电源，打开开关。
3. 用色谱六通阀入口管线连接进样器的接色谱六通阀入口到色谱六通阀的入口处。
4. 用色谱六通阀出口管线连接进样器的接色谱六通阀出口到色谱六通阀的出口处。
5. 用排气管线将进样器的排气口连至实验室通风口。

注：所有管线连接要确保不漏气，否则色谱分析过程会有空气进去。

4. 做主机仪器操作：

1. 将 6 只气袋分别接到多路气袋进样器的 6 个取样口，要确保密封，并记录位置。

注：密封有问题时，表现是进样分析时有空气峰。

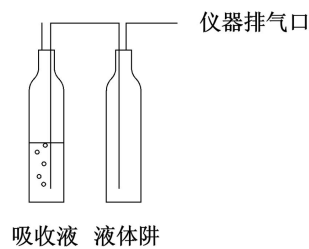
2. 在色谱中需要配置阀 7 为开关阀和阀 8 为多位阀，在序列中设置后，就可以按色谱的序列进行采样和操作了。

3. 进主机界面，按色谱序列的设置，设置进样器的编程部分。
4. 按进样器上的启动系统启动，就可以进行分析了。

第四章 注意事项及售后服务

1. 注意事项

- 1) 如果仪器的排气口需要接到水或吸收液里，需要增加一个液体阱，避免由于前端系统负压引起水或吸收液倒吸进入仪器而损坏仪器或影响分析，仪器中测流量的传感器为质量流量计，遇液体会损坏，不能测量流量，流量显示为 0，系统正常时不影响分析。下图为滤水系统的原理图，但不限于此，任何可阻止水倒吸的系统都可以。



- 2) 仪器多处做了防拆处理，用户在不经允许的情况下不准拆解仪器，拆后不保修。
- 3) 由于本装置产生大量易燃、易爆气体，本仪器必须放在通风橱内，并通风良好。由于通风不好导致的事故后果，本公司不负担任何责任。
- 4) 此仪器出厂时已调试合格，用户在不经允许时不要进入高级菜单中更改调试程序，否则容易出错。
- 5) 仪器不得安装在有腐蚀性气体的室内，腐蚀性气体可使仪器电路腐蚀，缩短仪器的寿命。
- 6) 仪器不得安装在电源波动超出规定数值的地方。

注：本产品使用说明中并未指出所有可能的安全问题。使用本产品的人员应有正规实验室工作的实践经验，了解本产品及操作对象的性质及危害，有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法律规定的条件。

2. 售后服务

- 1) 联系销售本人；
- 2) 总机电话：0519-86163211。