

# D2100全自动样品动态稀释系统

- 样品通路全部惰性化处理
- 支持多种稀释气体，配高精度质量流量计
- 样气出口动态压力补偿，支持负压
- 7" 高清触摸屏控制，直接输入稀释比



[www.asicotech.com](http://www.asicotech.com)



# D2100

*Automatic Sample Gas Dilution System  
-by Asicotech*

全自动样品动态稀释系统

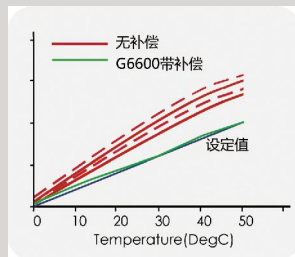
## D2100 全自动动态稀释系统

D2100系列动态稀释装置用于在线或实验室制备混合气体标准物质，该装置按照ISO 6145的要求设计制造。其原理是通过精确控制气体流量，将高浓度气体样品动态稀释至所需低浓度气体，满足开展气体分析仪、气体检测报警仪检定 / 校准工作以及气体分析质量控制时对不同浓度气体的需求。该系统可制备单组分气体，也可根据用户需求定制多路混合及多级稀释装置，用于制备多组分混合气体及微量组分气体。

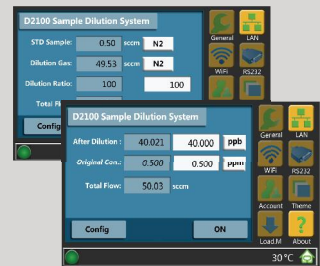
稀释过程中，样品气通过固定气阻（无固定相钝化色谱柱）稳流到0.3-2ml/min，稳流后的样品与固定流量的稀释气混合后直接进入仪器进样检测。用户可通过触摸屏直接设置稀释比例或通过PC端控制软件进行控制。系统支持不同类气体作为稀释气。为避免样品吸附，所有样品管路都经过惰性化处理，以减少样品损失。当系统出口接真空泵时，系统对样品出口的负压进行补偿，以确保流量比例不变。在GC5000BTX分析色谱或GC5000VOC分析色谱的系统软件控制下，完成采样旁路、零气和标准气流路的切换以及零气和标准气流量的精确控制，实现对色谱系统的校准或检测。



全路样品管路惰性化处理



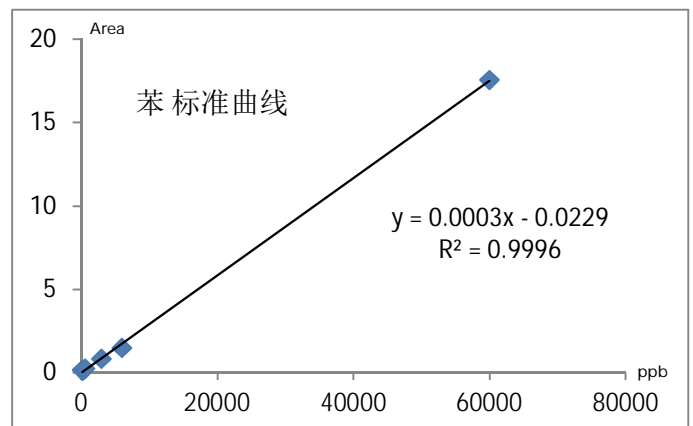
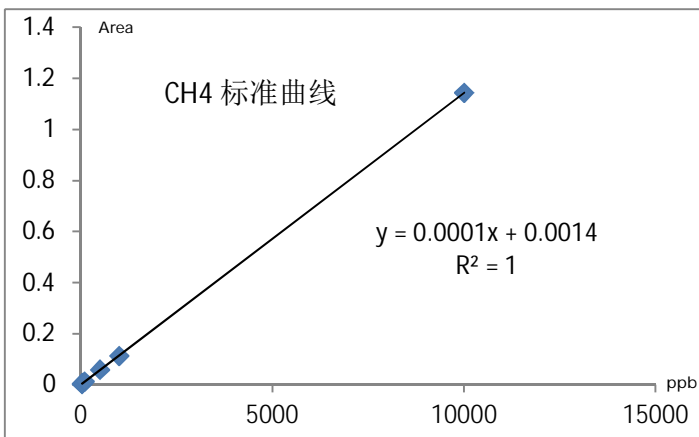
专利的压力和温度补偿算法



触摸屏直接输入稀释倍数或浓度

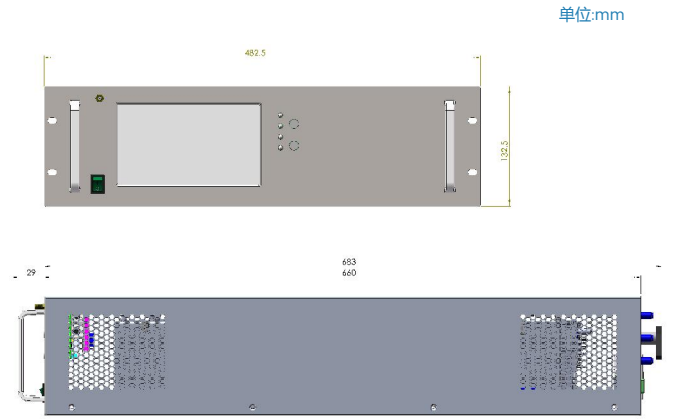
	D2100	D2100-S	D2100-N
稀释方式	样品气与稀释气混合	样品气与稀释气混合	样品气与稀释气混合
稀释倍数	最高2500:1	最高2500:1	最高2500:1
稀释气流量	200sccm或1000sccm	200sccm或1000sccm	200sccm或1000sccm
管路惰性化	否	是	是
稀释气类型	N2/Air/He <sup>①</sup>	N2/Air/He <sup>①</sup>	N2/Air/He <sup>①</sup>
标气数量	1	1	N(N=2,3)

①. 默认为氮气依据用户测量组分要求不同，可以定制

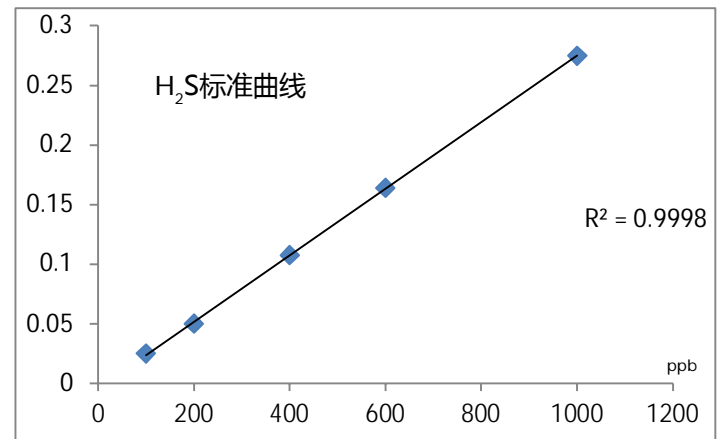
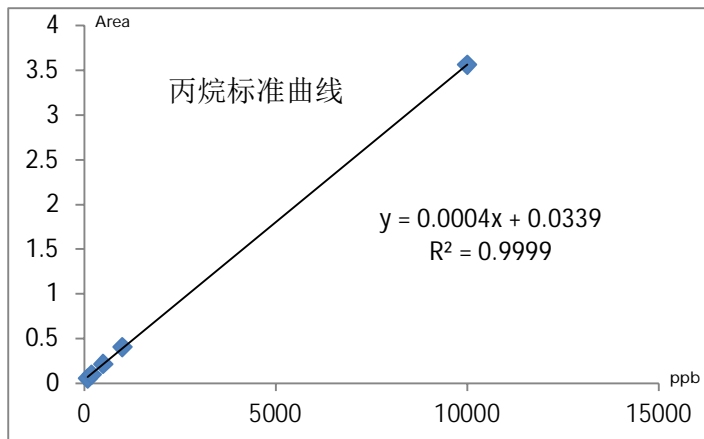


一键设置，无需手动调节

基本机械和电气参数	
外壳	标准19" 机箱
高度和深度	3U, 深670mm
重量	3.5KG <sup>①</sup>
电源输入	100-240VAC, 50-60Hz, 最大50W
操作温度	32°F到113°F / 0°C到45°C
储存温度	-4°F到167°F / -20°C到75°C
相对湿度	5-95%
使用环境	室内或位于机柜内
接头尺寸和类型	1/8" Swagelok或3mm Swagelok (可定制)
气路材料	不锈钢, FKM, VITON, 惰性化不锈钢管
通讯方式	Ethernetx1
触摸屏尺寸	7"
外部事件	启动/停止/同步
I/O输出	仪器状态, 报警, 硬件错误, 维护(所有I/O可配置)
稀释系统参数	
适用样品种类	常温气态, 腐蚀或非腐蚀性样品
稀释原理	样品流量和不同稀释气流量混合
稀释比	1:10--1:2500
出口真空泵	支持, 带负压补偿
样品流路惰性化	默认有。依据客户配置。
稀释气控制方式	EPC控制, 标定后质量流量计
准确性	+/-2% F.S.
直线性	+/-0.5% F.S.
重复性	+/-0.2% F.S.



①. 典型值, 依据仪器配置有变化



精确控制, 保证线性



炫一科技是一家多元化的高科技跨国公司,前身是安斯克(香港)科技有限公司,成立于2008年12月,一直致力于专用在线气相色谱分析仪和实验室色谱分析仪的研发和生产。上海炫一电气有限公司注册于上海紫竹科学园区。我们是一个勇于创新,集研发、生产和销售为一体的组织。

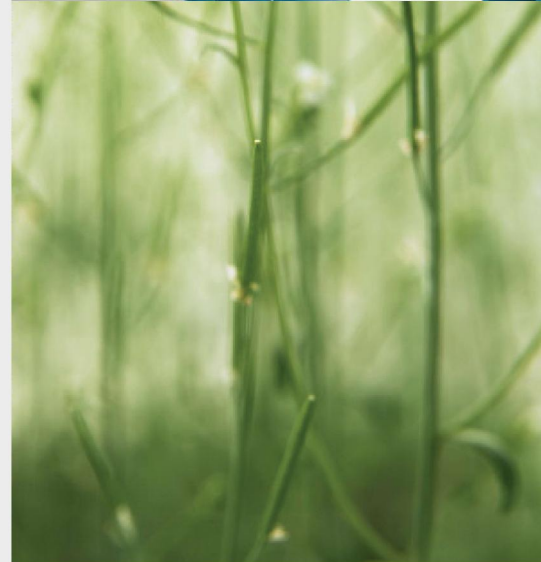
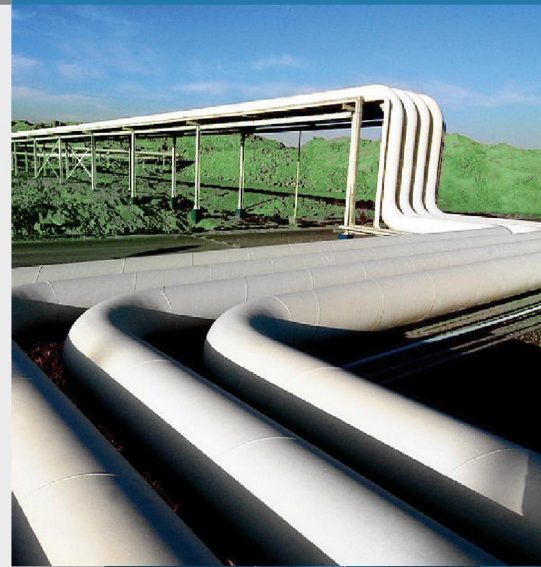
炫一科技研发的产品应用涵盖VOC全组分分析、非甲烷总烃、TOGA、煤矿、煤化工、石油化工等众多领域。炫一依靠专业的技术专家为各种工业场合和实验室提供最先进、最完善、最可靠的分析系统。

## 炫一服务的重点行业(不限于)

- 环境
- 石化
- 化学&半导体行业
- 食品工业&法医&制药

## 炫一产品

- P5100-NMHC I型在线甲烷/非甲烷总烃专用分析仪
- P5100-NMHC II型在线甲烷/非甲烷总烃专用分析仪
- P5100-VOCL在线VOC(C2-C6)专用分析仪(含在线双级TD)
- P5100-BTEX在线BTEX(C6-C12)专用分析仪(含在线单级TD)
- P5100-VOC在线VOC(C2-C12)全组分专用分析仪(含在线双级TD)
- P5100-TOGA在线TOGA(变压器绝缘油溶解气)专用分析仪
- P5100-CM 煤矿井下气体专用分析仪
- P5100-HPG 高纯气体专用分析仪(PDD检测器)
- G6600 通用EPC系统
- D2100 全自动样品动态稀释系统
- D1000 空气在线专用除烃装置
- Prochem® 通用气相色谱仪反控工作站
- Prochrom® 通用色谱仪数据分析软件



 **炫一科技**  
Asicotech® Asicotech Company Limited

地址:上海市闵行区都会路1999号A楼301

电话:+86 21 56036820

传真:+86 21 24284800

网站:www.asicotech.com  
tech@asicotech.com

