



## 5900 气相色谱仪

### Series 5900 High Purity Gas Analysis GC

5900 气相色谱仪搭载具有我们专利的放电电离检测器 (DID)，可检测十亿分之一 (ppb) 范围内的微量气体杂质。液晶触摸屏控制，自定义阀门配置和耐腐蚀选项。



#### 检测器

DID 是非选择性 (除了载气氦气 He 外，对任何气体均有反应) 且十分灵敏的检测器，检测范围可从十亿分之一 (PPB) 到 2%。经过超过十万小时的连续使用，更证明它的可靠与坚固。

世界各地的色谱仪都将 DID 作为低 ppb 到 ppm 级痕量气体分析的首选检测器。

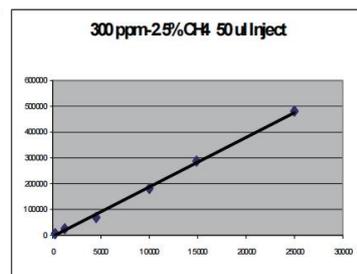
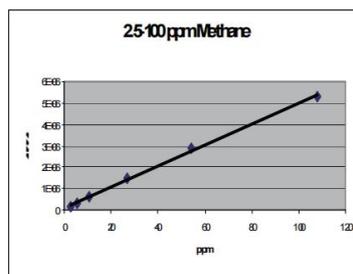
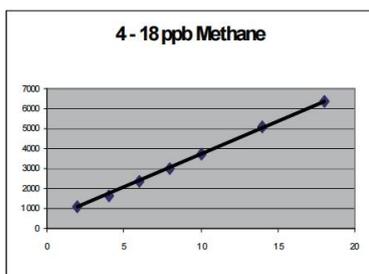
DID 最显著特点是利用放电作为辐射源，而不是放射性源。GOW-MAC 5900 气相色谱仪在运行中显示出了稳定性和可靠性，即使是进行 ppb 级别的检测。

极其灵敏的 DID 被放置在一个氦气吹扫的箱体里，以消除可能的系统污染。背景噪声和检测器的极限主要取决于超高纯氦载气的使用。

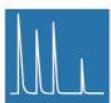
该系统设计目的是通过使用波纹管式计量阀和在氦气吹扫阀箱里安装气体取样阀来防止污染。

#### 性能参数

- 柱箱尺寸：25.64cmx11.54cmx19.23cm
- 温度范围：环境温度下到 300°C
- 温度控制：直读，环境温度下到 300°C
- 柱箱容量：最多容纳 5 根色谱柱 (1/8" 色谱柱，总长 40')
- 工作电压：200-240Vac, 50Hz, 1100w 5A
- 重量：  
净重 56.70kg  
运输重量 63.50kg
- 检测器：  
类型：放电离子化检测器 (DID)  
设计：小体积  
检测限：<10ppb, 按 CH<sub>4</sub> 计  
载气：超高纯氦气
- 附件可选：  
型号：75-810 稀有气体纯化器  
型号：75-850-BV 氢分离器  
型号：75-900 脱氧肼  
型号：21-080 气体检漏仪  
部件号：59-595 整套 DID 配件包



DID 对于甲烷在三个不同范围的线性表现



更多内容请咨询：

E-mail: sales@dylaunch.com

Tel: 18311283262



Analytical instruments since 1935



## 流路系统

操作 5900 专用气相色谱仪需要两种气体，超高纯氦气用于载气和放电气。零级氦气用来吹扫检测器和阀箱，并驱动所有阀门。波纹管计量阀用于控制整个系统载气流量。所有关键气体连接都是 1/4" VCR 接口。

5900 气相色谱仪在一个吹扫阀箱里最多配置 4 个阀门和 6 个波纹管计量阀控制流量。

配置 DID 检测器的 5900 气相色谱仪是一个完整专用色谱系统，只需要数据处理和一些配件即可运行。

## 极化电压

5900 气相色谱仪的电路由高压电源和静电计放大器组成。DID 电源提供了在检测器中产生电弧所需的高压。

根据极化电压的调节，满足氦中微量氖的分析。

## 应用领域

- 石油化工
- 半导体
- 电子特气
- 空分制造
- 溶剂或工业化工
- 航空航天
- 科研教育



## 柱箱

离心式鼓风机循环并分配热空气，从而消除温度梯度。线性温度范围为环境温度至 300°C。适当长度和类型的色谱柱，带有 1/8" VCR 连接，用于特定的应用分析。

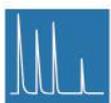
## 操作软件



Clarity 是先进的色谱数据工作站，带有用于数据采集、数据处理和仪器控制的软件模块。其广泛的数据采集接口 (A/D 转换器、LAN、USB、RS232)。

可以连接到几乎所有的色谱仪。

(软件可单独购买，兼容多种设备及品牌，详细可咨询)



更多内容请咨询:

E-mail: [sales@dylaunch.com](mailto:sales@dylaunch.com)

Tel: 18311283262



Analytical instruments since 1935