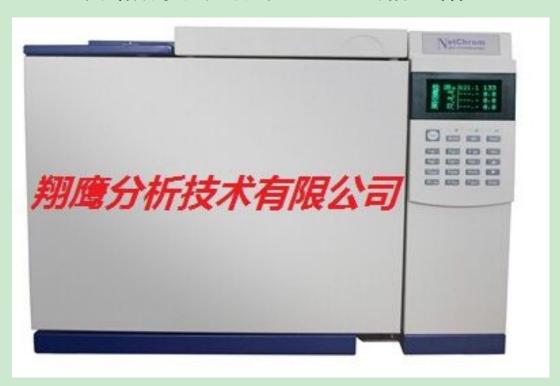
## 网络数字化控制的 GC7990 气相色谱仪



汇聚当今主流 IP 通信技术,采用最新的高集成度的工业级芯片,总线技术,以太网技术,微流量气体控制技术制造而成。

该产品在工程设计上致力与达到高强度和使用简便性,可满足要求高度可靠结果及高通量分析的实验室。

可选配的精确电子流量控制 EPC,进行精密而准确的载气控制,保证了出色的保留时间重复性,这是所有色谱分析的基础。

符合您工作方式的仪器控制,数据采集和处理系统。

系统支持多大 5000 个 GC 的同时连接和控制

符合 A/A (美国分析学会),标准的 CDF 文件读入采集数据。可与 Agilent, Wsters 等工作站接轨。

操作方便的大型柱温箱,最高温度可达 450 使分析高沸物成为可能

多达 16 阶 最高程升 80 程序升温系统,及先进的双通道自动后开门功能带来的高稳定性,确保分析效率。

适应各种需求的扩展性

丰富多彩的进样单元,检测单元 最多可同时安装 3 个进样单元和 4 个检测器 根据分析的目的和目标成分可选择 4 种进样单元,5 中检测单元。 完全应对食品安全,环境保护等诸多方面的复杂样品的分析要求 分流/不分流毛细管柱进样口

高精度电子压力/流量控制

最高使用温度 400℃

柱头压力设定范围: 0-100psi

柱头压力控制设定精度: 0.1psi

总流量设定范围:

0-1000ml/min (氦气)

0-200ml/min (氮气)

流量设定精度: 0.1ml/min

最大分流比: 1: 1000

检测器

所有检测器均包括为电子流量控制模块。

可选配检测器

氢火焰离子化检测器 (FID)

热导检测器 (TCD)

氢火焰离子化检测器 (FID)

高精度电子流量/压力控制

适配与填充柱和毛细管柱

最高使用温度 450℃

最小检出限: ≤3.0\*10-12g/s(n-C16)

动态线性范围: 107 (+10%)

数据采集频率: 最高 100HZ

先进的检测器电子线路和全量程的数字化数据输出,使得一次进样中可以对检测器的整个浓度范围(FID为 107)的峰实现定量分析

热导检测器 (TCD)

电子压力/流量控制

最高操作温度 300 ℃

最低检测限 (MDL): < 100 pg 丙烷/mL, 使用 He 载气(实验室环境可能会影响 MDL)

灵敏度: >10000 mV•mL/mg

线性动态范围: 105 (± 10%)

辅助电子流路控制模块

2 通道辅助压力控制模块(压力控制模式)

单通道辅助压力控制模块 (压力控制模式)

单通道气体流路控制模块(压力/流量控制模式)

阀系统

最多2个内部控制阀 可选吹扫阀

数据通讯

以太网 (LAN)

远程启动运行开始/结束

软件

中文版本(包括色谱主机的控制和数据采集)

集成电子版应用方法

智能色谱峰识别

远程诊断功能

可用户自定义数据输出格式

GC 仪器键盘和显示

中文或英文

环境条件:

室内使用

环境温度: 5 到 35 ℃ 环境湿度: 25 到 80% 保存条件: -40 到 70℃

操作海拔高度: 3500 米

电源要求:

电压: 120/200/220/230/240 伏

电压范围: 220 伏±10% 其他电压+5% -10%

加热区

6 个独立控制加热区控制,不包括炉箱温控 (两个用于进样口,两个用于检测器,还有两个辅助用)

辅助加热区的最高操作温度: 350 ℃

可设定独立小柱箱加热区

柱温箱的指标

炉膛尺寸:28×30×18 cm

操作温度范围: 室温~450℃

—使用液氮冷阱: -80℃至 400℃

—使用干冰冷阱: -55°C至 400°C

温度设定精度:1℃

程序升温最高阶数:7阶

最高程序升温速度: 120℃/min

柱箱冷却降温(22℃ 室温), 从 450℃ 到 50℃ 需要 4.5 min(采用柱箱插入附件时为 3.5 min)

环境温度敏感度:环境温度变化1℃,柱箱温度变化<0.01℃

最长一次方法运行时间: 999.99min

可运行柱流失补偿(双通道)

进样口

双通道进样口

进校口类型可选:

填充柱进样口(带隔垫吹扫,可接大口径毛细管柱)

毛细管柱分流/不分流进样口)

程序升温冷柱头进样口

挥发性组分串接进样口(专配与顶空/吹扫捕集/热脱附等样品预处理装置)

填充柱进样口:

高精度电子压力/流量控制

最高使用温度 400℃

柱头压力设定范围: 0-100psi

柱头压力控制设定精度: 0.1psi

总流量设定范围: 0 to 100 mL/min

流量设定精度: 0.1mL/min

更换变径接头可适配与 1/4 英寸, 1/8 英寸填充柱, 以及 0.53/0.32mm 毛细管柱

