

## GC112N / GC112A

### 气相色谱仪



#### 技术特点:

- 标配 PC 端反控软件、内置色谱工作站，实现 PC 端反控和 主机触控屏同步双向控制。（仅 GC112N）
- 主机采用 7 英寸彩色触控屏，载气/氢/空气路流量(压力) 数字显示。
- 具备缺气报警保护功能；加热控制保护功能（使用中打开柱箱门时柱箱风扇电机及加热系统自动关闭）。
- 分流流量/分流比可自动控制，节约载气。
- 配置自动进样器安装定位接口，匹配各规格自动进样器。
- 多核、32 位嵌入式的硬件系统，保证了仪器可靠运行。
- 一键启动功能，具有 20 组样品测试方式记忆功能。
- 采用对数放大器/线性放大器（112A）；检测信号无截止值，峰形好，可扩展的同步的外部触发功能，可以由外部信号(自动进样器、热解析仪等)同时启动主机和工作站。
- 具有完善的系统自检功能和故障自动识别功能。
- 具有 8 个外部事件的扩展功能接口，可以选配各种功能控制阀，并按自己设定时序工作。
- RS232 通讯口和 LAM 网口，并配置数据采集卡。

#### 柱温箱:

- 内容积： 22L
- 升温速率： 0.1 ~ 60°C / min 温控精度： ±0.1°C
- 温控范围：室温上 5°C ~ 400°C
- 程序升温阶数： 9 阶 程序升温重复性： ≤2%
- 降温方式： 后开门
- 降温速度： ≤10 min (250°C ~ 50°C)

### 反控软件功能：（仅 GC112N）

- 柱温箱控制 ● 检测器控制 ● 进样器控制 ● 图谱显示

### 进样器：

- 温控范围： 室温上 7°C ~ 400°C
- 控温方式： 独立控温
- 载气流量控制方式： 恒压
- 同时安装数： 最多 3 个
- 进样单元种类： 填充柱、分流
- 分流比： 分流比显示
- 柱头压力范围： 0 ~ 400kPa
- 柱头压力控制精度： 0.1kPa
- 流量设定范围： H<sub>2</sub>O ~ 200mL / min      N<sub>2</sub>O ~ 150mL / min

### 检测器：

- FID、TCD 任选一个
- 温度控制： 最高 420°C
- 同时安装数： 最多 2 个
- 点火功能： 自动
- 氢火焰离子化检测器（FID）：
  - 检测限：  $\leq 3 \times 10^{-12}$  g / s（正十六烷）
  - 动态范围：  $10^7$
- 热导检测器（TCD）：
  - 灵敏度：  $\geq 5000$  mV mL / mg（正十六烷）
  - 基线噪声：  $\leq 0.05$  mV
  - 动态范围：  $10^5$
- 电源电压： AC220V  $\pm$ 22V， 50Hz  $\pm$ 0.5Hz
- 功率： 3000W