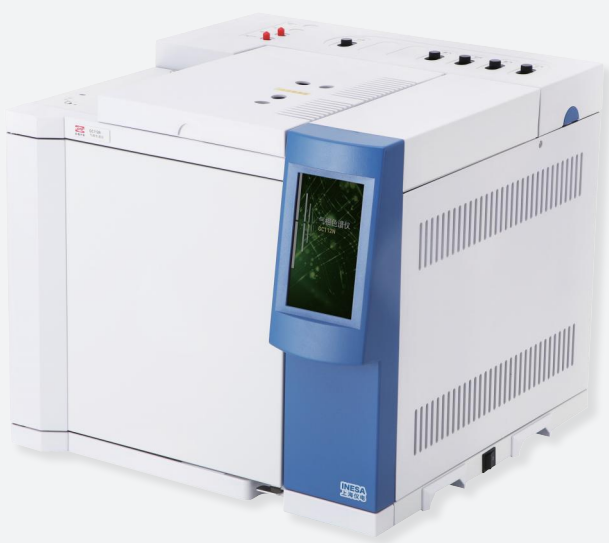


GC112N / GC112A 气相色谱仪



技术特点：

- 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。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）
- 具备欠气报警保护功能；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（GC112N）；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)

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：H₂: 0 ~ 200mL / min
N₂: 0 ~ 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：≤ 3 × 10⁻¹² g / s（正十六烷）
动态范围：10⁷
- 热导检测器（TCD）：
灵敏度：≥ 5000mV · mL / mg（正十六烷）
基线噪声：≤ 0.05 mV
动态范围：10⁵

反控软件功能：（仅GC112N）

- 柱温箱控制
- 进样器控制
- 检测器控制
- 图谱显示