



GC102AF 气相色谱仪



GC102AF 型气相色谱仪是完全计算机反控，可以实现远程仪器检测和故障诊断的配备氢火焰离子化检测器（FID）的新一代普及型气相色谱仪。

主要特点:

- 完全PC机控制，界面直观，操作简单。
- 控温精度高（优于 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ）升温速度快，过冲温度小。
- 具有自我诊断、断电保护、柱箱过温保护、自动点火等功能。
- 可准确显示各路温度控制设定值、实际值、FID 放大器灵敏度。
- 具有单气路系统，精确的刻度式气路控制阀件，实现优异的重现性和稳定性。
- 填充柱：柱上进样、瞬时汽化进样、气体进样。
- 开放式的微机系统可与 常规色谱工作站联用，实现数据处理。
- 大容量柱箱（300mm $\times$ 280mm $\times$ 270mm）方便安装填充柱。
- 内藏式加热丝结构。

其它:

- 电源电压：AC220V $\pm$ 22V 50Hz $\pm$ 1Hz
- 仪器总功率： $\leq$ 1500W

选 配:

- 常规色谱工作站

柱温箱:

- 内容积：22L
- 温控范围：室温上 15°C ~ 399°C
- 温控精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

进样器:

- 温控范围：室温上 15°C ~ 399°C
- 控温方式：独立控温
- 载气流量控制方式：恒压
- 安装数：1个
- 进样单元种类：填充柱
- 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:

- 温控范围：室温上 15°C ~ 399°C
- 安装数：最多1个
- 点火功能：自动

氢火焰离子化检测器（FID）:

- 检测限： $\leq 1 \times 10^{-10} \text{ g / s}$ （正十六烷）
- 动态范围： 10^6
- RSD： $\leq 3\%$