

气相色谱仪 GC9790II



仪器介绍

GC9790II 型气相色谱仪是公司研制的新一代产品,采用最先进的微机控制系统和大屏幕中文显示屏.实现在 PC 机上完成控制与分析的全部工作,也可选配内置的 AD 转换电路,可直接数字输出色谱信号。高稳定、高灵敏度的微电流放大技术使 FID 检测限显著提高,新型的 TCD 灵敏度提高 5 倍。

GC9790II 型气相色谱仪采用最新的微机控制系统,简化了电路设计,大大提高了控制能力和可靠性,同时采用了大屏幕中文显示,菜单式输入界面,上手快,操作一目了然,极为方便。而先进的 FLASH 记忆系统,使得数据保护不再受困于电池的失效。

GC9790II 型气相色谱仪同时还采用了很多的新技术来使仪器变得更加的完善,例如仪器具备完善的自诊断功能,能够供用户方便的检查、判断故障部位和故障类型,完善的温度过热保护及铂电阻开路、短路报警功能,保证温度不失控,可靠的抗干扰系统,出现电源波动或瞬间断电等情况都不会影响仪器正常工作,还有热导钨丝的过热保护功能能够很好的保护热导钨丝不被轻易的氧化,有效的延长了热导的使用寿命,仪器上安装的自动后开门保证了在天气较热的时候柱箱温度能够得到很好的控制。

仪器可同时安装三种检测器,三个进样器,其中一个进样器为带隔膜清扫的分流/不分流毛细柱进样系统。由于仪器能同时安装三个进样器和三种检测器,免除了需使用多检测器、多进样器用户自己动手更换检测器、进样器的麻烦。

技术参数

柱箱控温范围: 室温加 5℃-399℃ (以 1℃增量任设)

温度精度: 不大于±0.1℃

温度梯度: ±1%(温度范围 100℃-350℃)程序升温

升温速率: 0.1-40℃/min(以 0.1℃增量任设)

时间设定: 6000 (min)

填充柱进样口控温范围: 室温+10~399℃

检测器控温范围: 室温+10~399℃

毛细管进样口控温范围：温室+10~399℃

外形尺寸(mm)：565（长）×510（高）×490（宽）

柱箱尺寸(mm)：260（长）×250（高）×150（深）

色谱柱安装跨度：152.4mm（6英寸标准接口）

色谱柱 填充柱 外径：3-5mm

仪器重量：50kg

最大功率：2500W

电压：220V±10%

检测器 检测限/灵敏度

FID 检测器 $\leq 3 \times 10^{-12}$ g/s (n-C16)

TCD 检测器 ≥ 2000 mV.ml/mg

TCD 检测器 ≥ 8000 mV.ml/mg

ECD 检测器 $\leq 3 \times 10^{-14}$ g/ml (γ -666)

FPD 检测器 $\leq 1.4 \times 10^{-12}$ g/s(P) (甲基对硫磷)

$\leq 5 \times 10^{-11}$ g/s(S) (甲基对硫磷)

NPD 检测器 $\leq 5 \times 10^{-13}$ (P)g/s(马拉硫磷) $\leq 1 \times 10^{-12}$ (N)g/s(偶氮苯)

主要特点

- 采用本公司首创的总线控制平台可模块化扩展色谱系统；
- 320×240 图形大屏幕实现中、英文显示，参数设置简单直观；
- 完善的自诊断功能，能使用户方便的检查故障部位和故障类型；
- 可靠的抗干扰系统，出现电源波动或瞬间断电等情况都不会影响仪器正常工作；
- 完善的温度过热保护及铂电阻开路、短路报警功能，保证温度不失控；
- 载气压力监视系统，实现保护色谱柱、TCD、ECD 的功能；
- 采用先进的 FLASH 记忆系统，使得数据保护不再受困于电池的失效；
- 高稳定、高灵敏的微电流放大技术使 FID 检测限显著提高；
- 新型的热导检测器灵敏度提高 5 倍；
- 仪器可选配内置 AD 转换电路，直接数字输出色谱信号；
- 仪器可选配 FL9510 色谱工作站，实现在 PC 上完成控制与分析的全部工作；
- 仪器气路系统可选配电子流量显示；
- 新型的气路控制阀件，保证分析参数的重复性；
- 毛细管系统具有分流和分流/不分流进样方式；
- 自动后开门技术实现近室温工作，9 阶程序升温；
- 仪器可选配手动/自动 FID, FPD 点火装置。