

气相色谱仪产品介绍

NP-GC-901A气相色谱仪是我公司推出的新型产品，在三十年色谱技术积累的基础上，吸收国外进口仪器先进技术，研制出多功能、人性化、多领域、高性价比的气相色谱仪。

仪器特点：

- 1、该仪器采用互联网通信技术，可轻松组成局域网；互联网实现远距离数据传输远程控制、远程诊断、程序可进行自动升级
- 2、全微机化按键操作，5.7寸大屏幕13行液晶中文显示，人机对话方式，操作方便
- 3、全新集成数字电子电路，控制精度高，性能稳定可靠，温控精度可达0.1°C
- 4、独特的进样口设计解决进样歧视；双柱补偿功能不仅解决程序升温带来的基线漂移，而且减去背景噪音的影响，可以得到更低的最小的检测限
- 5、大柱箱体积：260×270×235 可同时容纳两根80m毛细管色谱柱
- 6、绝热效果更好：柱箱、汽化、检测均为300°C时，外箱及顶盖最热点只有40°C提高实验速率，保障使用人安全
- 7、独特汽化室设计，死体积更小；配件更换：进样垫、衬管、极化极、收集极、喷嘴均可单手即可更换；主体更换：填充柱、毛细管进样器、TCD、FID检测器只需要一个扳手即可完全拆卸，维护非常便捷
- 8、智能后开门系统无级可变进出风量，缩短了程序升 / 降温后系统稳定平衡时间
- 9、可同时安装两种进样系统：填充柱、毛细管分流/不分流进样系统（具有隔膜清扫功能）；可同时安装四种相同或不同的检测器：具有FID、TCD、ECD、FPD和NPD检测器。可选配自动 / 手动气体六通进样阀进样器、顶空进样器、热解析进样器、裂解炉进样器、甲烷转化炉
- 10、具有强大完善的开机自诊断功能、直观显示故障信息、停电储存保护功能、键盘锁定功能、自动点火功能及具有抗电源突变干扰功能



技术性能：

- 1、温控范围：室温 ~ 450°C，增量1°C，精度±0.1°C
- 2、程序升温：16阶升温速率0.1 ~ 80°C/min
- 3、通信接口：以太网，IEEE802.3

检测器主要技术指标：

检测器	指标	灵敏度/检测限	漂移(30min)	线性
氢火焰FID		$D_{FID} \leq 3 \times 10^{-12} \text{ g/s (正十六烷)}$	$\leq 0.1 \text{ mv}$	$> 10^7$
热导池TCD		$S > 10000 \text{ mv.ml/mg (苯/甲苯)}$	$\leq 30 \text{ uv}$	$> 10^5$
电子捕获ECD		$D_{ECD} < 1 \times 10^{-14} \text{ g/ml (r-666)}$	$\leq 0.1 \text{ mv}$	$> 10^4$
火焰光度FPD		$D_{FPD(S)} < 2 \times 10^{-11} \text{ g/s (甲基对硫磷中的S)}$	$\leq \text{满刻度} 3\%$	$> 10^3$
		$D_{FPD(P)} < 1 \times 10^{-12} \text{ g/s (甲基对硫磷中的P)}$		$> 10^4$
氮磷NPD		$D_{NPD(N)} < 1 \times 10^{-12} \text{ g/s (偶氮苯)}$	$\leq \text{满刻度} 3\%$	$> 10^3$
		$D_{NPD(P)} < 1 \times 10^{-12} \text{ g/s (马拉硫磷)}$		$> 10^4$