

气相色谱仪产品介绍

NP-900气相色谱仪是一款普及型、高性能的多功能系列色谱仪器，可根据需要选择FID、TCD、FPD检测器随意组合，以满足普通实验室、日常生产、常规检测和微量、痕量的分析要求。严格的出厂检测检验制度，保证了每台出厂仪器的可靠性、耐用性、易维修性。可广泛用于石油、化工、环境、食品安全、疾控和教学科研等多个领域中。

仪器特点：

- 1、采用了技术先进的百兆/千兆以太网通信接口,使仪器可以通过企业内部局域网实现远距离的数据传输,方便实验室的架设、简化实验室的配置、方便分析数据的管理
- 2、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，而且减小背景噪音的影响，可以得到更低的检测限
- 3、独特汽化室设计，死体积更小；进样垫、衬管、极化极、收集极、喷嘴等配件更换均可单手完成；填充柱、毛细管进样器、TCD、FID检测器等主体更换只需要一个扳手即可完全拆卸，维护非常便捷
- 4、智能后开门系统无级可变进出口风量，缩短了程序升温/降温后系统稳定的平衡时间
- 5、进样口安装可达4种（填充柱、毛细柱分流/不分流进样系统均可）、检测器安装多个相同或不同的检测器，可选配自动/手动气体进样装置，顶空进样器、热解析进样器、裂解炉进样器、甲烷转化炉等
- 6、仪器配备的4.3寸彩色液晶触摸屏及键盘输入，方便用户操作
- 7、采用初级稳压阀及稳流阀/稳压阀双重稳定的气路设计
- 8、具有七路温控装置，其控温精度均低于 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 9、具有双重过温保护和断电保护功能
- 10、具有联动触发信号采集系统
- 11、具有故障自检及报警功能



技术指标：

- 1、温控指标：

1)柱箱：室温+5°C~450°C 精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	2)进样器：室温+5°C~450°C 精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
3)检测器：室温+5°C~450°C 精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	4)最多七路控温：适用于加装转化炉等多路控温需求
- 2、柱温箱参数：

1)控温精度：室温+5°C~450°C 精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	2)柱温箱体积：250mm×270mm×170mm
3)程序升温阶数：二十阶	4)程序升温速率：1°C-40°C/min (增量0.1°C)
5)各阶恒温保持时间：0- 655min (1min增量)	6)大功率、低噪音的旋转风扇，确保温度的均匀性
7)自动后开门设计，确保快速降温，降温速度：7分钟以内 (350°C到50°C)	

3、检测器：

氢火焰离子化检测器(FID)

- 1)采用独特稳定的放大器技术，信号放大板经特殊处理，在恶劣环境下始终能保持稳定运行
- 2)适配于填充柱和毛细管柱
- 3)使用温度450°C
- 4)最小检出限： < 5 皮克 碳/秒(正十六烷)
- 5)动态线性范围:107($\pm 10\%$)
- 6)数据采集频率：100Hz

热导检测器(TCD)

- 1)适配填充柱和毛细管柱
- 2)稳定时间快，死体积小，平衡时间短
- 3)使用温度400°C
- 4)数据采集频率：100Hz
- 5)动态线性范围:10⁵($\pm 10\%$)
- 6)最小检出限： < 800 pg 丙烷/毫升(氮气)

火焰光度检测器(FPD)

- 1)独特的局部降温技术，提升最高使用温度
- 2)内部管道全惰性化处理，确保样品零吸附
- 3)温度范围：~350°C
- 4)动态范围：P：10⁴ S：10³
- 5)最小检测限：P：0.11pg/s(110fgP/s)(磷酸三丁酯)S：5pg/s (十二烷硫醇)

4、多种进样方式可选：

- 1)填充柱柱头进样；
- 2)填充柱气化进样；
- 3)毛细管分流/不分流进样：背压阀控制技术，线性分流；
- 4)六通阀气体进样；
- 5)在线进样：无人看管的情况下24小时连续进样

5、其他参数：尺寸、重量、电源

- 1)尺寸：宽530mm×高502mm×深508mm
- 2)重量：42kg
- 3)电源：220V \pm 22V, 50Hz; 功率： ≤ 2.5 kW