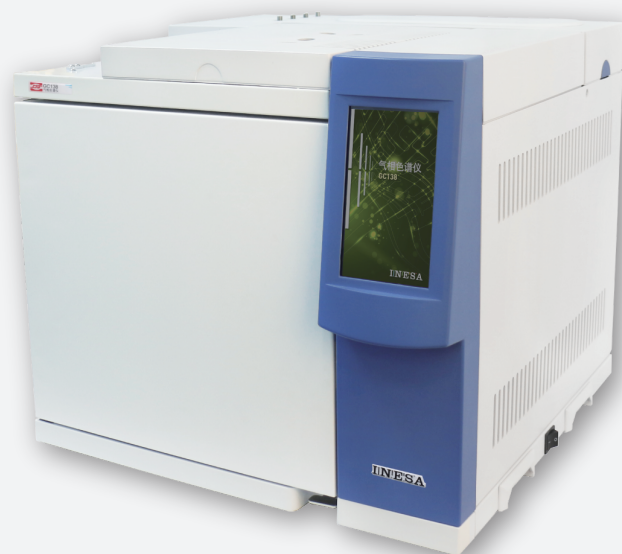


## GC127 气相色谱仪



### 技术特点:

- 标配PC端反控软件、内置色谱工作站，同步双向控制。
- 主机采用7英寸彩色触控屏，进样器的气路系统采用电子流量/电子压力控制系统（EFC/EPC）。
- 检测器气路为高精稳定阀，针阀控制系统。关机自动切断H<sub>2</sub>，自动熄火，保护检测器。
- 中英文界面自动切换，开机一键启动，自动加气，自动加温，自动点火，用户可自主选择手动/自动进样。
- Ready等待关联设备（自动进样器，热解析，顶空）触发启动色谱分析。
- 载气缺氧，自动关闭柱箱加热（保护柱子），自动关闭桥电流（保护钨丝）。
- 配合自动进样器实现序列化自动进样处理，自动保存图谱输出分析报告；
- 采用对数放大器，同一张图谱中可检测不同容量的任意信号；
- 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。
- 配备RS232通讯口和LAM网口，20组样品测试方式记忆。
- 不包括柱箱的独立加热区：6个（2个进样口，2个检测器，2个辅助加热区），辅助加热区最高温度：400℃。

### 进样器:

- 最高使用温度400℃
- 压力设定范围：0 ~ 700kPa
- 总流量设定范围：0 ~ 200mL/min
- 适配器包括：φ3和φ4填充柱

### 分流/不分流（S/SL）毛细管柱进样口:

- 最高使用温度400℃
- 压力设定范围：0 ~ 700kPa
- 总流量设定范围：0 ~ 200mL/min N<sub>2</sub>

### 检测器:

- 氢火焰离子化检测器（FID）：
  - 检测限：≤ 2.8×10<sup>-12</sup> g/s（正十六烷）
  - 动态范围：10<sup>7</sup>
  - RSD：≤ 3%
  - 点火功能：自动点火、再点火。
  - R温度设置：最高420℃
- 热导检测器（TCD）
  - 灵敏度：5000mV·mL/mg（正十六烷）
  - 基线噪声：≤ 0.06mV
  - 动态范围：10<sup>5</sup> RSD：小于等于3%
- 电子捕获检测器（ECD）
  - 放射源：Ni63
  - 最小检测量：80fg/s
  - 检测限：≤ 8×10<sup>-14</sup> g/mL（r666）
  - 动态范围：10<sup>3</sup>
  - 温控范围：室温上7℃ ~ 420℃
- 火焰光度检测器（FPD）：
  - 温度设置：最高350℃
  - 检测限：≤ 2×10<sup>-12</sup> g/s（P）
  - ≤ 4×10<sup>-11</sup> g/s（S） 样品：甲基对硫磷
  - 动态范围：P 10<sup>3</sup> S 10<sup>2</sup>

### 柱温箱:

- 内尺寸：280mm×31mm×160mm
- 操作温度：室温以上4℃ ~ 420℃
- 温度设定值分辨率：±0.1℃
- 最大升温速率：60℃ 程序升温：9阶
- 最长运行时间：600分钟
- 室温每变化1℃ 柱温的变化：<0.01℃
- 双通道色谱柱流失补偿