

## GC128 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，进样器及检测系统采用电子流量/电子压力控制系统（EFC/EPC）。
- 具备补气报警保护功能；加热控制保护功能（使用中打开柱箱门时柱箱风扇电机及加热系统自动关闭）。
- 分流流量/分流比可自动控制，节约载气。带有自动进样器定位接口。人性化的一键启动功能，多核32位嵌入式的硬件系统，保证了仪器可靠运行。
- 采用对数放大器，检测信号无截止值，峰形好，可扩展的同步的外部触发功能，可以由外部信号（自动进样器、热解析仪等）同时启动主机和工作站。
- 具有完善的系统自检功能和故障自动识别功能。
- 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°C。

### 进样器:

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

### 检测器:

- 氢火焰离子化检测器 (FID) :  
检测限:  $\leq 2.0 \times 10^{-12}$  g/s (正十六烷)  
动态范围:  $10^7$   
点火功能: 自动点火、再点火。  
温度设置: 最高400°C
- 热导检测器 (TCD)  
灵敏度:  $\geq 5000$  mV·mL/mg (正十六烷)  
基线漂移:  $\leq 0.15$  mV/30min  
动态范围:  $10^5$
- 电子捕获检测器 (ECD)  
放射源: 镍-63  
最小检测限:  $\leq 80$  fg/s  
检测限:  $\leq 8 \times 10^{-14}$  g/mL (γ666)  
动态范围:  $10^3$   
温控范围: 室温上7°C ~ 400°C
- 火焰光度检测器 (FPD) :  
温度设置: 最高400°C  
检测限:  $\leq 2 \times 10^{-12}$  g/s (P)  
 $\leq 4 \times 10^{-11}$  g/s (S) 样品: 甲基对硫磷  
动态范围: P:  $10^3$  S:  $10^2$

### 柱温箱:

- 内尺寸: 280mm×310mm×160mm
- 降温方式: 后开门+变频电机
- 操作温度: 室温以上4°C ~ 420°C
- 温度设定值分辨率:  $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- 最大升温速率: 60°C 程序升温: 9阶
- 最长运行时间: 600分钟
- 室温每变化1°C 柱温的变化:  $< 0.01^\circ\text{C}$