

GC138 GC128 气相色谱仪



气
相
色
谱
仪

技术特点:

- 标配PC端反控软件、内置色谱工作站，实现PC端反控和主机触控屏同步双向控制。
- 主机采用7英寸彩色触控屏，采用电子流量/压力控制系统(EPC)。
- 缺氧报警：用户使用中换柱，开门时，电机和加热全部停止，提升安全保障。
- 可根据用户要求，工作时分流比大，不工作时分流比小，节约载气。
- 自动进样口带有定位功能，进样更高效更准确。
- 真正的一键启动功能，多核32位嵌入式的硬件系统，保证了仪器可靠运行。
- 采用对数放大板，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组样品测试方式记忆调用功能。

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℃
- 最长运行时间：600分钟
- 程序升温：9阶
- 室温每变化1℃ 柱温的变化：<0.01℃
- 双通道色谱柱流失补偿

加热区:

- 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

检测器:

- 氢火焰离子化检测器 (FID) :
检测限：≤ 3×10⁻¹² g/s (正十六烷)
动态范围：10⁷
RSD：≤ 3%
- 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：≤ 0.05 mV
基线漂移：≤ 0.15 mV / 30min
动态范围：10⁵
RSD：小于等于3%
- 电子捕获检测器 (ECD)
放射源：Ni63
检测限：≤ 8×10⁻¹⁴ g/mL (r666)
最小检测量：80fg/s
动态范围：10³
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：≤ 2×10⁻¹² g/s (P)
≤ 4×10⁻¹¹ g/s (S) 样品：甲基对硫磷
动态范围：P 10³
动态范围：S 10²

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 N₂