



Gas-PC03 气相色谱仪

主要性能特点

- 1、计算机全控，数据通讯;大液晶汉字显示 (320x240) ; 菜单式操作，多达 18 个界面信息量。人性化的按键设计和简单直观明了并带有注释的操作界面，使参数设置更方便，可储存 10 套色谱分析数据，并可随时调用; 八阶程序升温系统; 自动后 开门快速降温; 近室温操作; 6 路温度控制; 故障自诊断超温保护，秒表计时、超温保护等功能
- 2、可靠的抗干扰系统，出现电源波动或瞬间断电等情况都不会影响仪器正常使用
- 3、完善的温度过热保护及铂电阻开路.短路报警功能，保证温度不失控
- 4、强大的自诊断功能，使用户方便的知道问题的原因及部位
- 5、采用先进的 FLASH 记忆系统，使数据长期记忆
- 6、总线结构，模块化设计，结构简明，功能独立，便于升级维修
- 7、高性能的毛细管专用汽化室，实现真正意义上的分流/不分流，隔膜清洗和尾 吹
- 8、能同时安装三个检测器，可以是双氢火焰检测器 FID、双热导检测器 TCD、火焰光度检测器 FPD 、电子捕获检测器 ECD、氮磷检测器 NPD，FID 带有双路柱 后补充气，可以安装单柱、双柱、毛细管柱

技术参数:

柱室控温范围: 室温 +5°C-350°C

控温精度: 精度±0.1°C增量 0.1°C,升温速率 0.1°C-40°C/分

程序升温: 升温速率 0.1°C-40°C/分

仪器尺寸: 570mX465mX465mm

氢火焰检测器温度控制: 升温速率 0.1°C-40°C/分

热导检测器温度控制: 室温+20°C-399°C控温精度: 精度± 0.1°C

其它控制单元加热温度: 室温+20°C-399°C控温精度: 精度±0.1°C

热导检测器 (TCD)

检测限: $S \geq 6000 \text{mV} \cdot \text{ml}/\text{mg}$ (正十六烷)

基线噪声: $\leq 20 \mu\text{V}$

基线漂移: $\leq 30 \mu\text{V}/30 \text{min}$

线性范围: $\geq 10^4$

氢火焰离子化检测器 (FID)

检测限: $\leq 1 \text{Pg}$

基线噪声: $\leq 1 \text{PA}$

基线漂移: $\leq 1 \text{PA}/30 \text{min}$

线性范围: $\geq 10^6$

氢火焰离子化检测器 (FID)

检测限: $\leq 1 \text{Pg}$

基线噪声: $\leq 1 \text{PA}$

基线漂移: $\leq 1 \text{PA}/30 \text{min}$

线性范围: $\geq 10^6$

火焰光度检测器(FPD)

检测限: (S) $\leq 5 \times 10^{-11}$ g/s (P) $\leq 1 \times 10^{-12}$ g/s

基线噪声: $\leq 3 \times 10^{-13}$ A

基线漂移: $\leq 2 \times 10^{-12}$ A/30min

线性范围: 对硫 $\geq 10^2$ 、对磷 $\geq 10^3$

电子捕获检测器(ECD)

检测限: $\leq 1 \times 10^{-13}$ g/ml (丙体六六六-异辛烷溶液)

基线噪声: ≤ 0.03 mV

基线漂移: ≤ 0.2 mV/30min

线性范围: 10^3

放射源: ^{63}Ni