

GC2200智能反控型气相色谱仪

应用范围

应用于环境保护、生物化学、食品发酵、中西药物；石油石化、有机化学、精细化工、新型材料、电力；卫生检查、高等院校、科学研究和海关检验等行业；

技术特点

智能化软件

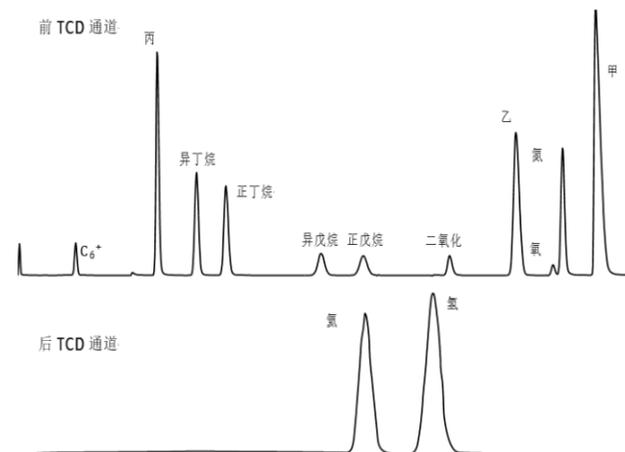
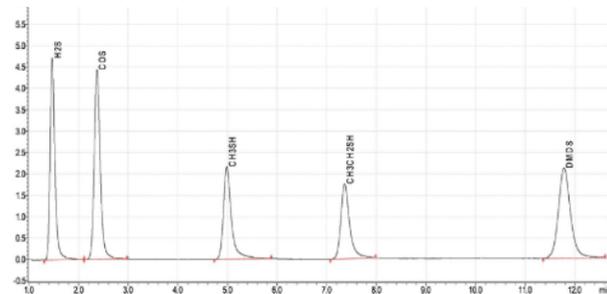
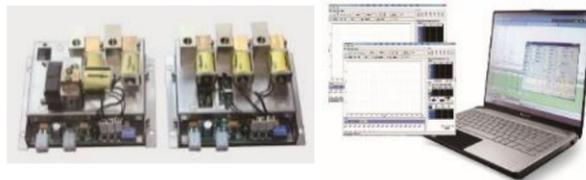
内置“反控工作站”，实现电脑数据实时处理和反控，具有中、英文两套操作系统可选；
不同角色的操作者（系统管理员、管理员、分析员、访客）具有不同的权限；
采用根项目和子项目下存放谱图的结构方式，非常容易管理分类、数量众多的谱图；
可自动按年月日时间顺序生产项目，每个项目具有独立的新建采集窗口模板；
在通道显示处显示本机谱图还是引入的外机谱图，防止外机谱图改变数据格式后假冒本机谱图；
记录角色对工作站的操作行为（工作站打开、新建、查询、删除等）

载气EPC控制

仪器配置高精度气体流量控制单元（EPC）、气体压力控制单元（EFC），实现了对载气流路的数字化控制，气体流量控制精度达到0.01PSI；

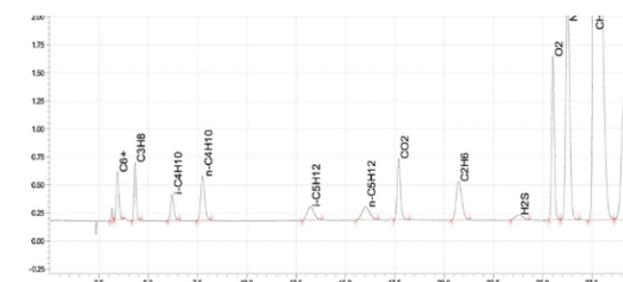
高精度、高灵敏性

采用高灵敏“对数放大器”；
实现了气路故障自我保护、自动点火、熄火重点、自动开启气路等，实现了一键启动；
可选配多种检测器TCD、FID、FPD、ECD、NPD等；
可同时安装任意三种检测器、可以多阀多柱切换；



技术参数

1. 操作显示：7英寸彩色液晶触摸屏；
2. 温控区域：8路；
3. 温控范围：室温+5℃~450℃，增量：1℃；
4. 精度：±0.1℃；
5. 程序升温：19阶（可根据需求升级任意阶数）；
6. 程升速率：0.1~80℃/min；
7. 降温速率：从400℃降至50℃时间≤5min；
8. 载气控制：载气压力、流量控制，量程：0~100Psi（压力）；0~1000mL/min（流量）；分辨率：0.01Psi（压强）；测量精度：0.01 mL/min（流量）；最大分流比：1:4500；
9. 双通道24位高精度数模转换；
10. 出入电压范围：-2500mV~2500mV
11. 可输出8路A或B通道时间为基准的外控电平，1路独立时间基准的外控电平；



检测器：

1. 氢火焰离子化检测器（FID）
检测限：≤1×10⁻¹²g/S（正十六烷）
基线噪声：≤2×10⁻¹⁴A（2小时后）
基线漂移：≤1×10⁻¹³A/30min（2小时后）
线性范围：≥10⁷
2. 热导检测器（TCD）
灵敏度：S≥10000mV•mL/mg（苯/甲苯）
基线噪声：≤20 μV
基线漂移：≤30 μV/30min
线性范围：≥10⁴
3. 电子捕获检测器（ECD）
检测限：≤1×10⁻¹³g/S（丙体六六六-异辛烷溶液）
基线噪声：≤0.03mV
基线漂移：≤0.2mV/30min
线性范围：≥10³

