

气相色谱仪

说明：气相色谱技术的基本工作原理：气体、液体或固体样品通过一定的进样方式，经过汽化室送入色谱（分离）柱系统，样品中的混合物组份在载气（N₂）的带动下流经色谱柱，样品中各组份在色谱柱中固定相的作用下获得分离，被分离后的单一组份随载气进入一种称作检测器的系统，各组份在检测器中获得非电量的转换，将化学组份转变成与其浓度成比例的电信号（电流或电压），将这些对应各组份的电信号送入记录仪表或数据采集处理系统，就可对其混合物中各组份进行定性定量分析。

主要性能特点

- ◆ 经济实用，性价比高
- ◆ 单元式整体结构设计，便于安装与维修
- ◆ 可连接色谱数据工作站，工作效率大大提高
- ◆ 提供氢焰离子化检测器（FID）—高灵敏度有机化合物分析，适合印刷品溶剂残留及溶剂成分检测。
- ◆ 毛细管柱进样口设计
- ◆ 宽大的柱箱（300mm×300mm×200mm）：准确完成复杂的分析任务，使用毛细管色谱柱。
- ◆ 先进的抑制噪声系统，在色谱工作状态下，完全消除风扇噪音，给您一个安静、舒适的工作环境。
- ◆ 进样装置全玻璃化，并有快速汽化和柱头进样两种方式。
- ◆ 全新稳压、多种气路系统：采用双气路的形式，新型稳压系统以保证仪器的重现性
- ◆ 微机控制，人机对话，操作简便
- ◆ 先进的温度控制系统，采用微机控制，人机对话绘示各种所需温度柱箱温度
- ◆ 过热保护功能：可设定400℃内的任意温度，软件程序保护，硬件电路双保险设计。
- ◆ 采用色谱工作站处理数据，分析数据可大量储存，并提供专用分析方法。



主要技术参数

- ★ 温度控制范围：RT+10℃ ~ 400℃，8阶程序升温
- ★ 升温速度：0 - 30℃/min（增量0.1℃/min），温度控制精度为0.1℃
- ★ 控温精度：≤0.1℃
- ★ 主要配件或选配件：
 - ① 氢火焰检测器（FID）检测限：Mt≤1×10⁻¹¹g/s（十六烷烃）、基线漂移≤1×10⁻¹²A/0.5h，噪音≤1×10⁻¹³A
 - ② 热导检测器（TCD）灵敏度：S≥2500mv.ml/mg（苯）、基线漂移≤60μV/0.5h，噪音≤10μV
 - ③ 电子捕获检测器（ECD）检测限：M≤2×10⁻¹³g/ml（r-666）
 - ④ 火焰光度检测器（FPD）检测限：Ms≤5×10⁻¹¹g/s（噻吩）、Mp=1×10⁻¹¹g/s（乙基-1605）
 - ⑤ 氮磷检测器（NPD）检测限：Mn：1×10⁻¹³g/s、Mp：1×10⁻¹³g/s（乙基-1605）
- ★ 可检测物质：苯、环己酮、二甲苯、乙醇、乙苯、异丙醇、丙醇、丁醇、乙酸乙酯、乙酸异丙醇、正丁醇、甲苯、乙酸正丁酯、苯胺、磷、4-甲基2-戊酮等
- ★ 标准配置：主机一台、氢火焰检测器一套、色谱柱一根、数据工作站一套、专业软件一套、安装配件一套、进样器一组、顶空瓶50套、封口。
- ★ 外形尺寸（长×宽×高）：500mm×430mm×440mm
- ★ 净重：50KG
- ★ 订购信息：BGD 266-- 气相色谱仪