



色 谱



气/液相色谱仪

上海辉世仪器设备有限公司

创新获得前所未有的优异性能
极其便利的系统自动化和实用性
广泛适用于各种样品分析
功能强大的选项与极度扩展性

HUISHI
辉世仪器



为您

想到做到

卓越传统气相色谱 GC-450

系统实用性

以及可靠的方式轻松提供最合适的解决方案，令您获得的不仅是一台气相色谱，而是最合适的气相色谱。

配备全系列进样口，已最简洁明了的方式提供各种解决方案。另外还可以为其配备特定附件，从而改变体系，添加价值并提高性能。

高度重现的，快速的柱箱升温能力和精心设计的气动阀结合，让仪器拥有无与伦比的稳定性。

独立的可方便整体维护的进样口及检测器经惰性化处理结合高温真空焊接的用应，确保仪器的耐用性及更高的灵敏度。

各种尺寸的配件及外围配套设备另GC-450成为您自由发挥的平台

高扩展性，让您更能轻松应对日常工作。

信息丰富的液晶显示器：

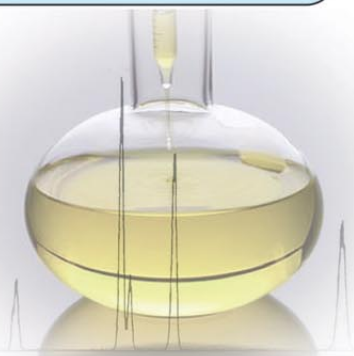
本机采用5.7寸液晶显示器，大屏幕中（英）文互换显示，画面清晰直观。在同一界面内可同时显示6路控温值（柱箱，进样器，检测器，辅助炉等的温度设定值和实际值），且预留故障报警位置区域和时间显示区，事件区等

简便易懂的中文操作键盘：

可对仪器的温度，时间，事件，程升，秒表，极限温度保护值，检测器量程，极性，电流等参数非常直观的进行设定，一键式操作，简短时间内可学会仪器操作（傻瓜式操作）

完善的温控系统及自诊断功能：

强大的微机温度控制系统，可靠性高，抗干扰能力强；极限温度设定及过温保护功能，确保仪器的安全运行，完善的温度过热保护及铂丝电阻开，短路报警功能等；



灵活组合的进样系统：

本机配备了多种进样系统格式，满足多元化分析要求，配置方便，简单实用，可供客户随时更换，如单填或双填充柱系统（PIP），单毛或双毛细管系统（SPL），单填+单毛，双填+单毛，六通阀气体进样，热解析，自动进样器等，各单元可独立控温，互不影响。

主要技术参数：

控温区域：六路控温

控温精度： $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$

控温范围：室温 $\pm 6^{\circ}\text{C}$ — 400°C ，以 1°C 为增量

程序升温：七阶程序升温，升温速率 0.1 — $40^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，以 0.1°C 为增量，

初时、终止时间范围： 0 — 6000min ，以 1min 为增量。

极限温度：最大保护值 400°C

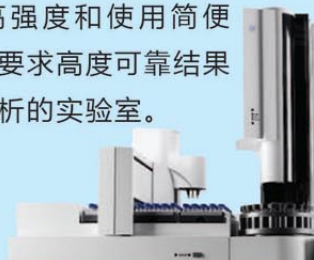
外部事件：多通道外部事件可安装电磁阀等

降温速度：自动后开门，从 350°C 降至 60°C 仅需7分钟

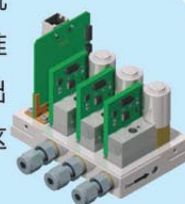
高精度网络数字化控制的 GC-460

汇聚当今主流IP通信技术，采用最新的高集成度的工业级芯片，总线技术，以太网技术，微流量气体控制技术制造而成。

该产品在工程设计上致力与达到高强度和使用简便性，可满足要求高度可靠结果及高通量分析的实验室。



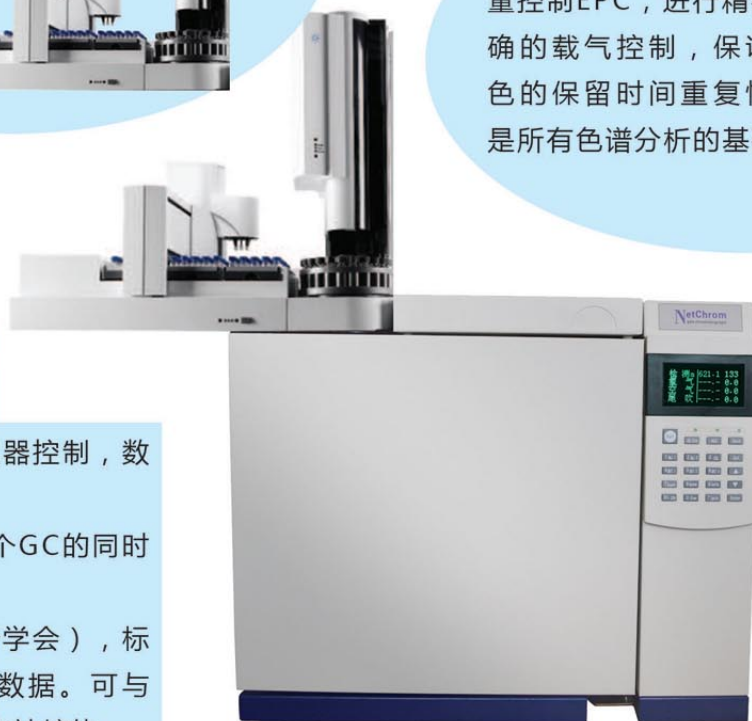
可选配的精确电子流量控制EPC，进行精密而准确的载气控制，保证了出色的保留时间重复性，这是所有色谱分析的基础。



符合您工作方式的仪器控制，数据采集和处理系统。

系统支持多大5000个GC的同时连接和控制

符合A/A（美国分析学会），标准的CDF文件读入采集数据。可与Agilent，Wsters等工作站接轨。



操作方便的大型柱温箱，最高温度可达450 使分析高沸物成为可能

多达16阶 最高程升80程序升温系统，及先进的双通道自动后开门功能带来的高稳定性，确保分析效率。



丰富多彩的进样单元，检测单元
最多可同时安装3个进样单元和4个检测器

根据分析的目的和目标成分可选择4种进样单元，5中检测单元。

完全应对食品安全，环境保护等诸多方面的复杂样品的分析要求。

配备特殊检测器的行业解决方案 G-470



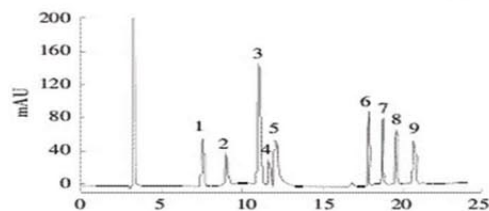
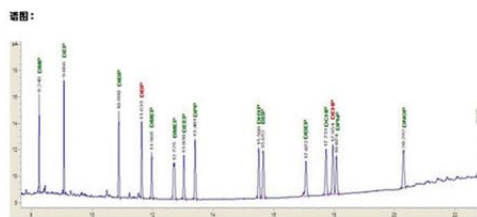
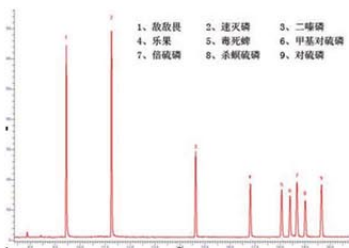
大屏幕中英文两种显示，画面切换简单明了，外观时尚美观。

完善的自动化，智能化，多功能化，多维色谱系统（ARM9-32位芯片和国外原版软件）宽幅的升温速率，快速的降温系统，高稳定性的温控技术。

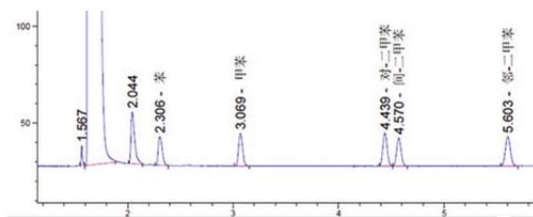
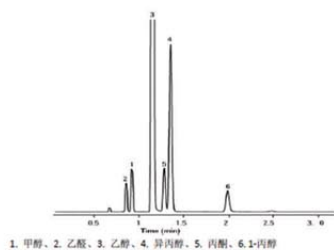
完善的自诊断功能，能使用户方便的检查故障部位和故障类型。

完善的温度过热保护及铂丝电阻开，短路报警功能，保证温度不失控。可选配 FID TCD NPD FPD ECD 等检测器

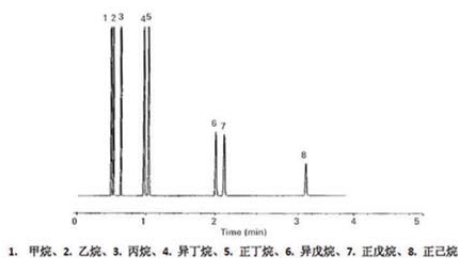
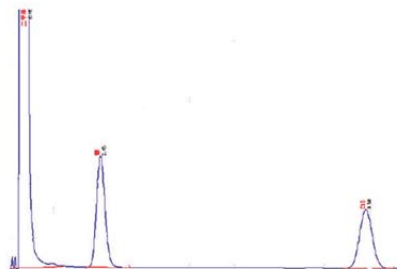
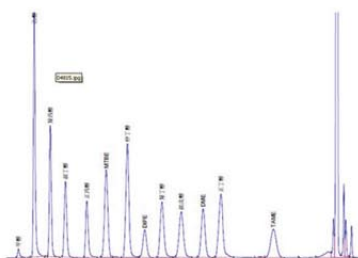
食品安全 1农药残留 2白酒中塑化剂 3 食品添加剂



环境监测 1 血液中乙醇 2 废水废气中三苯 3空气中TVOC



石油化工 1 汽油中含氧化合物 2煤焦油中苯和萘 3 天然气液化气



液相色谱

LC-100系列高效液相色谱仪，包括P100型平流泵、UV100型可变波长紫外检测器和T100型柱温箱和色谱工作站。该仪器经采用美国进口技术及80%进口高品质元器件和部件，性能优良，质量可靠，经济实用，特别适用于制药、精细化工，农药、食品、饲料、煤炭、染料等行业。



型号	主要特点	技术指标	
P100 II 平流泵	<ul style="list-style-type: none">⊙微处理器控制⊙LCD 屏幕显示⊙双柱塞往复式⊙微步控制，无机械噪音⊙独特的液路缓冲及高压密封技术⊙轻触面板	工作压力	42Mpa (420Kgf/cm ²)
		流量	0.01-10ml/min
		流量分辨率	0.01ml
		稳定性	±1.0%
		保护	过、欠压蜂鸣报警，自动停机
UVP100 可变波长紫外检测器	<ul style="list-style-type: none">⊙LCD 屏幕显示⊙总线式结构，安装更方便⊙简洁、轻便的卧式机箱，便于维护⊙方便简单的液路连接	波长范围	190-700nm
		波长精度	± 1 nm
		波长重复性	±0.4nm
		噪声	5×10 ⁻⁵ AU (p-p)
		波长:254nm, 流速 1ml/min, 流动相: 甲醇	
		漂移	1×10 ⁻³ AU/Hr
		波长:240nm, 流速 1ml/min, 流动相: 甲醇	
P100 柱温箱	<ul style="list-style-type: none">⊙LCD 屏幕显示⊙自动过温保护	控温范围	室温-150℃
		控温精度	±0.5℃
色谱工作站	<ul style="list-style-type: none">⊙符合 GMP 认证 要求⊙中文界面友好⊙双通道	可处理峰个数:	大于 1000 个
		积分灵敏度:	1uV/min
		可处理最小峰宽:	0.1 秒。

液相色谱检测器

示差检测器



示差折光检测器被视作常规用途的检测器而广泛应用。但是，受检测出口样品的洗脱液的折射率的变化检测原理的影响，并且易受到温度变化和流路污染的影响。与其它常规用途的检测器相比，这种检测器启动后达到稳定的时间长，操作也较复杂，Shodex RI201H具有许多使之快速稳定的改进。通过使用一个微处理器，使得从溶液置换到基线稳定检查能够自动进行。

技术参数：	偏置分辨能力：50µRIU
折光率范围：1.00~1.75	检测池容积：8 µL
检测范围：0.25~512µRIU	流速：常用值0.2~3.0ml/min，最大值10mL/min（纯水）
线性范围：≥600µRIU	最高耐压：0.05MPa
噪声：≤2.5nRIU（纯水，响应时间：1.5秒）	死体积：670ul
响应时间：0.1，0.25，0.5，1，1.5，2，3，6sec	温控：关闭、30~50℃（每次1℃）、77℃保险丝（双重温控）
自动归零：全自动归零	通讯端口：USB
自动归零范围：全范围	接触液体部分材质：不锈钢316、特氟龙、石英玻璃
偏差调节范围：10µRIU	电源、功耗：AC100~240V±10%，50Hz/60Hz，150VA max

蒸发光散射 检测器

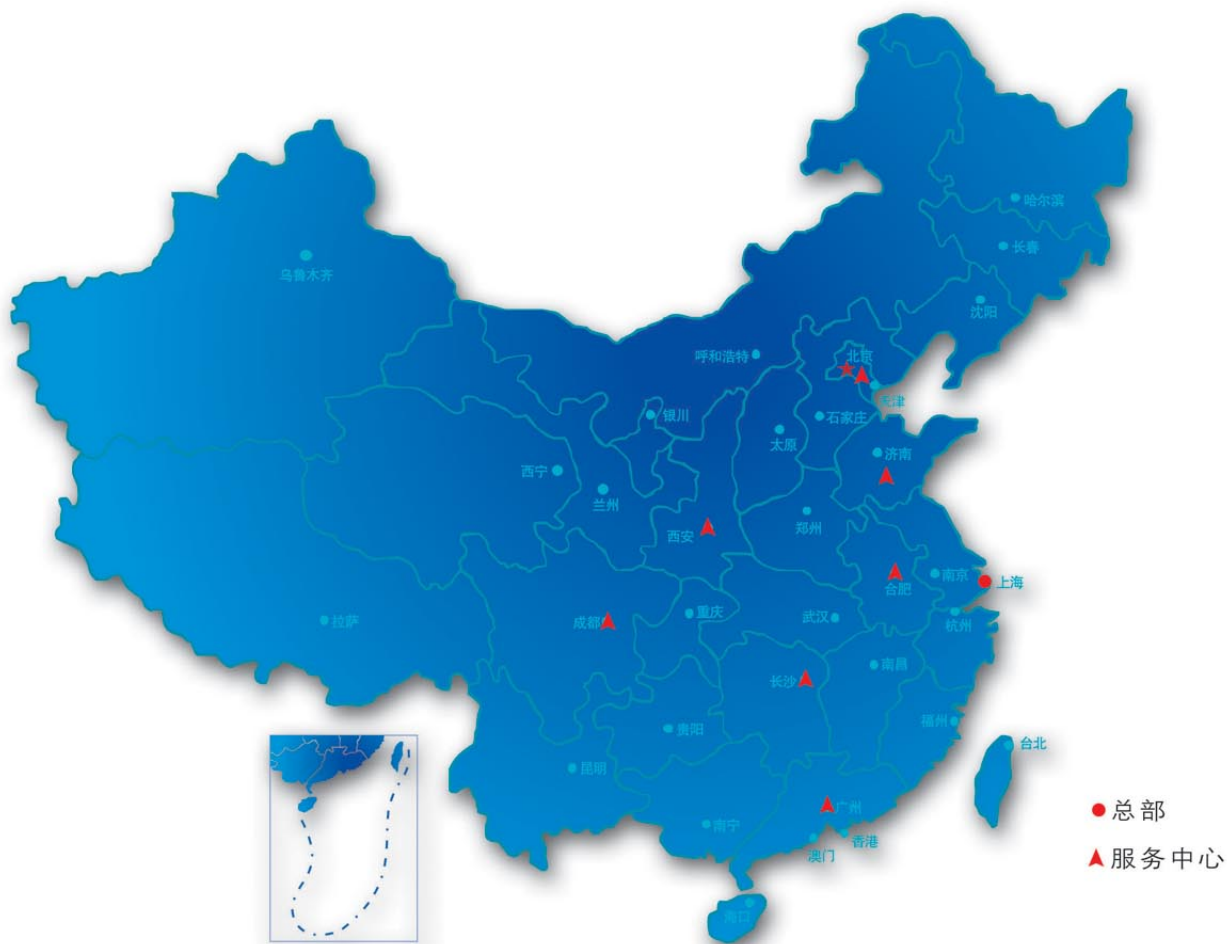


SofTA 的独有技术开创了ELSD的卓越性能：

- 极低的检测浓度限 (5ng)
- 极宽的动态范围 (多至0.25mg 或 近4位数量级)
- 无与伦比的重现性(<2%RSD)
- 最窄的峰宽 (1秒)
- 低温蒸发 (3mL/min 水作为流动相，10°C/40°C 即可实现检测)
- 极限梯度洗脱时无基线漂移(0 –100% /10 min)

SofTA M1400 蒸发光散射检测器 技术指标：

用户界面	彩色液晶触摸屏
漂移管温度	室温- 120° C
雾化区温度	10° C-70° C
液相流量	<5mL/min
气相要求	60- 80 psi 氮气或其它惰性气体
气体消耗	<3 升/分钟
电源	120V 或 240 V, 50/60 Hz; 600 w
液路材料	Teflon, 不锈钢, 光学镜头
光源	670nm 近红外激光, 小于 5mW
检测元件	内置高倍放大器全密封大面积硅光二极管
信号输出	0- 10VDC, 连续可调
计算机接口	RS232, 模拟连接



上海辉世仪器设备有限公司
电话：021-61998126 61998129
传真：021-61924165
邮箱：www.shhsyq@163.com
地址：上海市新镇街1058弄110号102

更多信息请浏览我们的网站：<http://www.huishisepu.com>

内容及图片仅供参考，请以实物为准。