



进样系统

液体自动进样器
进样量范围：0.01 μ L-100 μ L
最小进样量：0.01 μ L
进样周期 \leq 100ms
残留/交叉污染 < 0.001%。
样品位数： \geq 16 位（不含洗针瓶位和废液瓶位）
支持单塔、双塔和大盘位自动进样器。色谱软件可反控液体自动进样器。

检测系统

检测器：氢火焰离子化检测器（FID）
最高使用温度： \geq 450 $^{\circ}$ C
最低检测限： \leq 0.5ng /s
（正十六烷-异辛烷溶液）
定量重复性：不大于3%

显示系统

显示：LCD（触屏液晶： \geq 600mm*450mm）
可序列设置进样
屏幕可实时显示当前状态
包括：当前工作位置、工作状态、工作时间、气体流速

高效精准的温控系统

升温速率：待扩展
降温速率：待扩展
温度范围：室温-450 $^{\circ}$ C
温度设定增量：0.1 $^{\circ}$ C
温度控制精度： \pm 0.1 $^{\circ}$ C
柱箱冷却降温（室温）从 450 $^{\circ}$ C至50 $^{\circ}$ C < 5min
安全防护：提供双路温控监测保护机制，确保色谱使用安全性
程序升温：至少20阶
最大单阶运行时间：至少999min
最大升温速率：大于100 $^{\circ}$ C/min
环境敏感度：环境温度变化1 $^{\circ}$ C，柱箱温度变化 < 0.01 $^{\circ}$ C

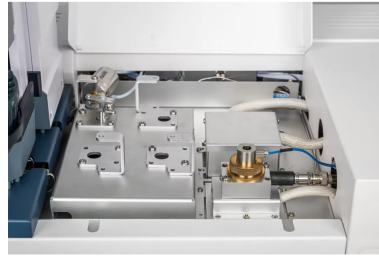


基本参数

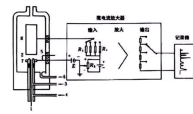
- 温度控制精度: ±0.1°C
- 全电子 流量/压力控制, 压力控制精度: 0.001psi
- 峰面积重复性: < 1%.
- 主机适应环境温度: 10°C ~ 40°C
- 相对湿度: 10%RH ~ 90%RH
- 电压: 220VAC±10%; 频率50Hz

技术特点

- 电子流量控制: 所有流量、压力均可以电子控制
- 检测器; 支持不低于六个外部阀的控制
- 除柱温箱外, 可提供不低于八路独立直流加热单元

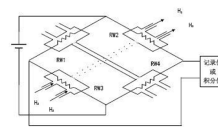


检测器选择

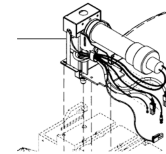


FID检测器原理
1-载气入口; 2-氢气入口; 3-空气入口; 4-点火线圈; 5-喷嘴

FID氢火焰检测器



TCD热导检测器



FPD火焰离子化检测器

检测器类型	FID	TCD	FPD
基线噪声	$\leq 1.0 \times 10^{-12}$ A	≤ 0.01 mV	$\leq 4.0 \times 10^{-12}$ A
基线漂移	$\leq 1.0 \times 10^{-12}$ A/30min	≤ 0.01 mV/30min	$\leq 4.0 \times 10^{-12}$ A/30min
检出限	$\leq 1.0 \times 10^{-12}$ g/s	最大5000: 1	$\leq 2 \times 10^{-12}$ g/s (硫) $\leq 4 \times 10^{-12}$ g/s (磷)

技术参数

进样口总流量设定范围	0-1200ml/min
进样口压力设定范围	0-970Kpa
进样口最高使用温度	450°C
载气压力范围及控制	0-970Kpa
载气流量范围及控制	0-1200ml/min
程序升温速率	1-80°C/min
柱箱	室温+5°C~450°C 精度±0.1°C
进样器	室温+5°C~450°C 精度±0.1°C
检测器	室温+5°C~450°C 精度±0.1°C

