

GC-7820plus全EPC返控气相色谱仪

产品名称	GC-7820plus全EPC返控气相色谱仪
公司名称	上海润羿仪器科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区岚丰路1150号6幢4422室（注册地址）
联系电话	18018889860

产品详情

GC-7820Plus气相色谱仪（触摸彩屏）采用先进的反控EPC电子气路控制和高精度的温度控制，与优化设计的柱温箱和进样器相结合，提供了性能优异的色谱分离系统。

GC-7820Plus全反控EPC自动化的气相色谱仪，采用进口(1280X800)彩色触摸屏设置与显示，界面友好，操作简洁。全部由微机控制和管理，高可靠性的设计，体现出色的质量性能，极大地提升了分析效率。

全新的EPC电子气路控制、高精度阀控制电子压力显示（二选一）

GC-7820 Plus一体化的EPC模块对流量和压力控制精确稳定，数字化控制进样器和检测器的气路参数，保证了分析结果的一致性与重现性。

根据客户不同的需求，可同时安装1-5个EPC模块，实现3-15个通道的EPC控制。

载气流量精度 $\pm 5\%$ ，流量重复性 $\pm 0.35\%$ ，流量范围200ml/min。且有标准化的大气压和温度补偿，程序压力和流量程序功能。

全新的EPC电子气路控制技术，为获得出色的保留时间重复性精度提供了保证。

高精度阀控制调节，色谱主机显示器和电脑反控软件实时电子数字压力显示，保证了调节的精准度，实现了仪器的重复性。

各种高性能进样口

GC-7820 Plus提供多种进样口选择，包括分流/不分流毛细管进样口、填充柱进样器口，从而优化色谱分离。

能安装二个分流/不分流进样口，或一个分流/不分流进样口和一个大体积进样口，或一个毛细管进样口和一个填充柱进样口，均采用EPC控制。

分流/不分流进样口，具有更小的死体积和更高的重复性，可选择多达十余种国际通用型玻璃内衬管。

可选配不同位数的自动液体进样器，顶空自动进样器、热解吸仪，简单易操作，且稳定性高。

精密温控，温度性能优异的高效能柱箱

GC-7820Plus的色谱仪柱室温度性能达到国际先进水平。配以高精度的温度控制系统，可以满足快速准确地恒温 and 程序升温控制。

大容量柱箱标配装一根毛细管色谱柱，特殊情况可同时安装两根毛细管柱，或两根填充柱和一根毛细管柱。

控温动态范围从环境温度 + 4 至420 ，温度稳定性可达 ± 0.02 。支持20阶柱箱升温梯度，通过软件设定还可以任意增加。

八路控温，任一路超温自动切断电源停止加热并报警

适应范围广泛的GC工作站软件（内置主机）

高性能的、自主研发的GC软件，可实现GC-7820 Plus的双向控制及数据处理，操作更加友好、简便。

。

全中文的工作站软件，采用任务和方法模式，提供灵活多变的组合，适合各种工作流程和应用。

选配高灵敏度系列的放大器

GC-7820 Plus所有放大控制器均采用了反控数据，所有参数均实现电脑设定及修改，真正实现全反控。

FID放大器采用国际通用的对数放大器，提高了FID灵敏度及重现性。

TCD恒流控制板，采用恒流控制模式，电流最大220mA，大大提高了灵敏度及稳定性。

高灵敏度的检测器系列

GC-7820Plus所有检测器全面使用EPC控制，FID、FPD自动点火，灭火提示、灭火自动重点功能，其中空气：0-800ml/min，氢气：0-100ml/min，尾吹气：0-100ml/min。同时，先进的检测器控制电路可实现全量程的数字化数据输出。

GC-7820Plus不仅选配五种检测器，如FID、TCD、FPD、ECD、NPD等检测器，还可连接质谱检测器。适合各类型样品分析检测的需要。

预留MS连接接口，可升级为GTC-MS系统。

仪器主要技术指标

温度控制

控温范围：室温上4 ~420 （增量1 ）

控温对象：柱箱、检测器、进样器、辅助，共6路

程升阶数：20阶

程升速率：0.1 ~50 /min（增量0.1 ）

恒温时间：0~9999.9min（增量1min）

氢火焰离子化检测器（FID）

敏感度：M 2×10^{-12} g/s

佳测试结果：M 1×10^{-12} g/s

漂移： 2×10^{-13} A/30min

噪声： 2×10^{-14} A/30min

热导池检测器 (TCD)

灵敏度： 10000mV . mL/mg

噪声： 50V

电子捕获检测器 (ECD)

检测限： 1×10^{-14} g/s 样品 -666

基线噪声： 50V 线性范围： 104

漂移： 80V/30min 高使用温度： 350

火焰光度检测器 (FPD)

检测限： 5×10^{-13} g/s (P)

5×10^{-13} g/s (S)

基线噪声 $4 \times 10^{-13} \text{ A}$

基线漂移 $2 \times 10^{-11} \text{ A} / 30\text{min}$