

# GC-7880全自动电脑反控气相色谱仪

产品名称	GC-7880全自动电脑反控气相色谱仪
公司名称	北京国谱科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:国谱 型号:GC-7880 检测器:FID,TCD,ECD,FPD,NPD,TCD
公司地址	北京市昌平区沙河镇北街家园五区2号楼6层3单元
联系电话	010-57174466 15811289282

## 产品详情

### gc-7880全自动电脑反控气相色谱仪

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，本机彻底淘汰停产芯片以及即将淘汰的rs232通信串口，由技术先进的10/100自适应以太网通信接口所代替，主机内置ip协议线，让仪器可轻松的通过企业内部局域网，互联网实现远距离数据传输。从而彻底打破国产色谱仪过去繁重的工作模式（1台色谱仪+1台ad转换器+1台计算机+1台打印机），使得1台计算机操作多台气相色谱仪（最高可达5000台），并完成所有数据分析，打印，存储成为现实，同时仪器可同时连接三台电脑，实时观察，操作色谱仪器在线分析，方便远程控制机实时监控。

完善，可靠，功能强大的控制系统

- 1，采取功能强大的多cpu并行处理工作模式，仪器的可靠性与抗干扰能力性能优越；
- 2.仪器上所有的参数如（温度，事件，程升，等）均可通过反控工作站进行双向设置及通讯，并可自由设置自己喜欢的，习惯的记忆名称以便操作，量身定做，结束了参数名称只是由厂家固定设置的死板定义的历史；
- 3.本机设有4路外部事件功能，支持多阀切换等，实现多维色谱系统应用；
- 4.采用10/100自适应以太网ieee802.3通信接口，淘汰rs232通信串口，传输速度快，可靠性强
- 5.仪器可与多个厂商的自动液体进样器对接；如岛津的aoc-20i、意大利hta的ht系列等。并实现反控工作站进行数据处理及硬件控制。

灵活多变的进样系统

本机可支持单填充柱，双填充柱，单毛细管，双毛细管，双填充柱+单毛细管，单填充柱+毛细管，六通阀气体进样，热解析，顶空进样及自动液体进样多种进样方式，整机预留扩充进样位，以便客户随时添加及更换，易拆易换，方便实用！

### 大容量高性能柱温箱

- 1.宽大的容量体积，方便用户对于不同色谱柱的装配拆卸，
- 2.控温范围：室温以上4 ~450 ，增量1 ，控温精度：±0.1
- 3.程序升温阶数：8阶/9平台（最大扩充16阶）
- 4.升温速率：0.1~39 /min;0.1~80 /min(高速任选)；
- 5.快速降温：350 ~50 6min；
- 6.先进的双通道自动后开门功能，可随温度变化自动调整开门关门角度，淘汰了由早期的行程开关关闭不良而导致的机械硬故障，坚固耐用，性能可靠。

### 高稳定性的新型检测器

- 1.丰富的多元检测器结构，fid,tcd,ecd,fpd,npd及高灵敏度tcd，甲烷转化炉等，最多一机可安装三种检测器。
- 2.fid收集系统，采用新型石英喷嘴，具有更低检测限，稳定耐用；极化电压器采用不锈钢连接件，使得高温条件下也不会被烧断，经久可靠；
- 3.fid采用智能氢气，空气的自动控制技术，加以电磁阀实现气体的自动关闭，从而实现真正意义上的自动点火功能（选购）；
- 4.fid放大系统采用低噪声、高分辨率24位ad电路，精密的薄膜真空电阻元件，特别处理的内置干燥剂，使得长期不用时也会有急速的开机稳定输出信号；
- 5.tcd采用最新直角安装工艺，池体与接头一体化设计，使得拆装非常容易，方便用户维护保养；
- 6.为方便客户需求，仪器设有tcd双通道，一台色谱可同时安装2套tcd检测器，实现一机多用。
- 7.tcd均采用高阻值铼钨丝，温度系数 ±0.1 ，且提供2、4、8倍放大电路，以满足高灵敏度分析要求，独特的腔体结构使得稳定性更高一筹。

检测器	灵敏度或敏感度	漂移	噪音
氢焰 ( fid )	mt 5 × 10-12g/s	5 × 10-13a/30min	2 × 10-13a
热导 ( tcd )	10000mv.ml/mg	100uv/30min	20uv

电子捕获(ecd)	mt	$3 \times 10^{-14} \text{g/ml}$ ( r-666 )	50uv/30min	20uv
火焰光度(fpd)	mts	$5 \times 10^{-11} \text{g/s}$	$4 \times 10^{-11} \text{a/30min}$	$2 \times 10^{-12} \text{a}$
火焰光度(fpd)	mtp	$1 \times 10^{-12} \text{g/s}$	$4 \times 10^{-11} \text{a/30min}$	$2 \times 10^{-12} \text{a}$
氮磷 ( npd )	mtn	$1 \times 10^{-12} \text{g/s}$	$2 \times 10^{-12} \text{a/30min}$	$4 \times 10^{-13} \text{a}$
	mtp	$5 \times 10^{-13} \text{g/s}$	$2 \times 10^{-12} \text{a/30min}$	$4 \times 10^{-13} \text{a}$

### 高精度双模式气路控制系统

- 1.气路系统可由精密机械阀控制方式和电子压力流量控制方式两种（任选）
- 2.传统气路流程本机中采用先稳压后稳流的双重稳定方式，气阻器采用毛细管气阻连接件，淘汰旧式不锈钢管硬性挤压式，稳定性能高，可长期使用确保压力不变化；
- 3.电子气体压力，流量测量系统:单模块最大测量路数：16路
- 4.全新的epc,efc技术，数字化控制所有气路的参数，流量及压力，工作模式分为恒流。恒压。分流三种。可进行4阶程序升压色谱分离。压力精度0.01kpa，流量0.01sccm;

本公司业务范围：1、帮助您建立色谱分析室及色谱分析方法，培训色谱操作人员。2、销售各类进口、国产分析仪器及相关配件、标样、试剂。3、专业维修各类进口、国产气相色谱仪、高效液相色谱仪、气体发生器等分析仪器。4、免费提供各种分析仪器应用、维修等技术咨询服务。