

产品参数

GC-7860 AE 网络化气相色谱仪是一款通用气相色谱仪，具有特殊的网络远程传输及控制功能，使仪器在无人值守、分散监测、集中控制成为现实；数据分析结果可以接入 DCS，完成色谱组分含量的统计、分析、监控，提高生产过程的自动化。

属性	
产品名称	
型号	
品牌	
访问量	
更新时间	
详情	
网络化气相色谱仪	
GC-7860 AE	
佑科仪器	
10421 次	

2024-07-08

产品详情

网络化气相色谱仪 GC-7860 AE

E•Prod 科学仪器系列之 **GC-7860** 系列网络化气相色谱仪是公司推出的一款新型数字化全控制的气相色谱仪,是一款通用气相色谱仪,仪器充分吸收了国外同类产品的先进技术,采用了国内行业先进的制造技术和工艺,确保仪器的可靠性和无故障运行时间。它不仅能够最大限度地延长正常运行时间,减少维修次数,并且在结构上更加简洁合理,简单易学,容易操作。

一、GC-7860 AE 网络化气相色谱仪特点

- 1、气是检测器气路阀控制,电力流量压力监控;
- 2、进样器电力气路控制(EPC)模式。先进的电子气路控制(EPC)系统,可以为行业用户提供业界卓越品质以及您可信赖的结果。
- 3、该仪器具有特殊的网络远程传输及控制功能,使仪器在无人值守、分散监测、集中控制成为现实;数据分析结果可以接入DCS,完成色谱组分含量的统计、分析、监控,提高生产过程的自动化。
- 3、所有进样口和检测器气路均可采用电子气路(EPC)控制,从而提供更好的保留时间和峰面积的精准度。
- 4、仪器使用者可以通过反控制软件设置气体流速、外部事件、温度和检测器等各种参数,保存分析方法的所有参数。数字电路使得每次运行、不同操作人员之间的设置值都保持一致。因此,用户可以获得更好的保留时间重现性和更一致可靠的结果,事半功倍。
- 5、可配置6位或12位液体自动进样器,使用反控软件控制各参数,这将带来更好的重复性并提高工作效率,同时消除手动进样带来的误差。

二、应用范围及检测指标:

广泛应用于石油化工、精细化工、生物医药、环境保护、食品卫生、高纯气体、电力、酿酒、科研及教育等各个分析领域。

三、GC-7860 AE 网络化气相色谱仪性能特点：

- 1、5.7 寸点阵汉化大屏幕液晶（可配备彩色触摸屏）显示，支持中英文切换。
- 2、气路手动和全电子气路（EPC）控制可选、网络化通讯（采用以太网接口 IEEE802.3）、电脑联机全控操作。

3、进样口采用电子气路 EPC 流量数字控制，具有更强的可操作性，便于更换不同的检测方法；检测器搭载 EPFM 电子压力流量监控模式实现了各控制气路的压力、流量的数字显示。

电子气路 EPC 控制方式

（1）EPC 电子气路控制精度 0.01 mL/min 或 0.01Kpa，保证了更好的保留时间重现性、更一致可靠的结果。

（2）EPC 工作模式：恒流、恒压、分流模式

（3）程序压力控制：4 阶

（4）EPC 工作气体：N₂、H₂、Air、He、Ar

（5）EPC 控制量程：压力 0~0.6Kpa、流量 0~100sccm 或 0~500sccm

（6）EPC 控制精度：压力 0.01Kpa；流量 0.01sccm

4、支持高速升温，最大速率 80℃/min；适合快速分析。

5、温度可升至 450℃，适合高沸点样品的分析。

6、支持双柱箱双后开门模式

7、柱箱温度增量 1℃，精度±0.01℃，已经接近高档进口同类型产品。

8、外部事件 6 路，辅助控制输出 2 路。

9、多元化的进样系统；填充柱进样、毛细管分流/不分流进样、阀进样、液体自动进样、全自动顶空进样、裂解进样、热解吸进样、吹扫捕集进样可选。

10、可特殊订制阀系统，帮助用户完成复杂的多维色谱分析任务。其中 Plus 机型是一款专门为多维应用分析及在线分析而量身打造的多用途气相色谱仪。

11、丰富的检测器类型，最多可安装三个检测器：TCD、HTCD、uTCD、FID、FPD、ECD、NPD、ZD、PDHID、PID、AID。

12、程序支持多流路样品选择 MPV 系统，具有自动识别阀数、自动联级判断、自动复位、阀位选择、阀位分析记忆功能，最多支持 32 路的样品流路选择。

13、特殊的网络远程传输及控制功能，可进行无人值守分析、分散监测、集中控制。

14、数据可接入 DCS 系统，完成色谱组份含量的统计、分析、监控，提高生产的过程控制自动化水平。

15、温度控制指标：

(1) 控温路数：8 路

(2) 柱箱温度指标：

- 柱箱温度范围：室温上 4℃~450℃（增量 1℃）
- 柱箱控温精度：优于±0.01℃
- 柱箱程序升温：16 阶程升
- 程升速率设定：0.1~39℃/min（普通型）；0.1~80℃/min（高速型）
- 各阶恒温时间：0~999min（增量 0.1min）
- 程序降温：260℃降至 50℃只需 6 分钟左右

(3) 进样器、检测器、热导池温度指标

- 温度范围：室温上 4℃~450℃（增量 1℃）
- 控温精度：优于±0.01℃