

DRK-GC-1690 气相色谱仪



DRK-GC-1690 系列高性能气相色谱仪根据使用需要可选组合氢焰离子化 (FID)、热导 (TCD) 两种检测仪, 可对沸点 399°C 以下有机物、无机物及气体进行常量、微量甚至痕量分析。设备广泛用于石油、化工、化肥、制药、电力、食品、发酵、环保和冶金等领域。

DRK-GC-1690 系列高性能气相色谱仪采用国际先进技术, 整合国内气相色谱仪优点而研制成的最新一代气相色谱仪。可根据使用需要灵活选配氢焰离子化 (FID)、热导 (TCD)、火焰光度 (FPD)、氮磷 (NPD) 等检测仪, 可对沸点 399°C 以下有机物、无机物及气体进行常量、微量甚至痕量分析。广泛用于石油、化工、化肥、制药、电力、食品、发酵、环保和冶金等纵多领域。GC16 系列也以优异的性能和完善的售后服务而成为国内许多气相用户的首选产品。

主要特点:

新款采用背压阀分流/不分流模式

柱温箱:

使用获得公认的高性能大柱温箱考虑到气化室或检测器加热产生的热辐射, 柱温箱设计成竖立结构, 最高使用温度可达到 420°C, 温控范围 +7°C~420°C, 5 阶程序升温, 自动后开门, 可以设定 420°C 以内的高度使用温度, 固定的 450°C 独立保护电路, 具有双重保护结构。

进样器:

- 1、填充柱柱上进样
- 2、分流/不分流进样
- 3、大口径毛细管 WBC 进样
- 4、填充柱汽化进样
- 5、六通阀气进样式

主要技术指标:

柱温箱:

温控范围: 室温+7°C~420°C

温控精度: 优于±0.1°C

内部体积: 240×160×360

程序阶数: 5 阶

升温速率: 0.1~39.9°C/min 任意设定

升温时间: 0~665min(增量 1min)

*1、过温保护: 当各热区实际温度超过设定的最高值时, 过温保护装置工作, 自动切断仪器各加热区电源, 同时报警以避免发生意外。

*2、过流保护: 当 TCD 检测器工作时, 如电流设置过大或 TCD 阻值突然增加时, 过流保护装置工作, 自动切断 TCD 桥电流, 同时报警并显示 OVER TCD 以保护钨丝不被烧毁 (若用户由于操作失误, 在未通载气的情况下启动 TCD, 该装置亦可自动切断电源以保护钨丝)。也可增加放大电路, 以增加灵敏度。

*3、死机保护: 仪器在工作时, 当出现各加热区的热敏元件短路、断路、加热丝对地、微机操作系统死机等情况时, 仪器能自动切断电源并报警, 避免继续工作而出现意外。

以上三点保护功能可使你更加安全放心的进行分析工作。

六大温控:

GC1690 型气相色谱仪能够进行六路温控, 其中 AUX1 控制外加热装置, 柱温和 AUX1 带五阶程序升温。

气路控制:

气路控制器采用外置式, 毛细管气路箱、燃气助燃气气路箱独立放置, 气流比调节直观易懂, 控制灵活, 而且一旦出现某一气路问题可以立即切换, 对主机操作无影响, 维护方便。

噪声小:

主机内各风叶采用模具一次成型，对称性好，避免在运转时出现不平衡而产生噪声。

配置灵活:

毛细管进样器独立，可以根据用户要求本配置双毛细管进样器双放大板，以便同时安装两支毛细管柱；也可以同时安装两支填充柱；也可以同时安装一支填充柱和一支毛细管柱；也可以在此基础上灵活增加 TCD、FPD、NPD、ECD 检测器以满足不同的分析要求；一台仪器最多可以安装三种进样器和三种检测器。

外型美观:

用立式柱箱，外形美观大方，并且占用面积小，适合实验室狭小的空间使用。

带“*”表示该技术为国内首创。

技术参数:

指标 检测器	灵敏度或敏感度	漂移	噪音	线性范围
氢焰 (FID)	$Mt \leq 1 \times 10^{-11} \text{g/s}$	$\leq 1 \times 10^{-12} (\text{A}/30\text{min})$	$\leq 2 \times 10^{-13} \text{A}$	$\geq 10^6$
热导 (TCD)	$S \geq 2000 \text{mV} \cdot \text{m1/mg}$	$\leq 0.1 (\text{mV}/30\text{min})$	$\leq 0.01 \text{mV}$	$\geq 10^6$
火焰 (FPD)	$P \leq 2 \times 10^{-12} \text{g/s}$ $S \leq 5 \times 10^{-11} \text{g/s}$	$\leq 4 \times 10^{-11} (\text{A}/30\text{min})$	$\leq 2 \times 10^{-11} \text{A}$	$P \geq 10^3$ $S \geq 10^2$
氮气 (NPD)	$N \leq 1 \times 10^{-12} \text{g/s}$ $P \leq 5 \times 10^{-11} \text{g/s}$	$\leq 2 \times 10^{-12} (\text{A}/30\text{min})$	$\leq 4 \times 10^{-13} \text{A}$	$\geq 10^3$
电子捕获 (ECD)	$\leq 2 \times 10^{-13} \text{g/ml}$	$\leq 50 (\text{uV}/30\text{min})$	$\leq 20 \text{uV}$	$\geq 10^3$

应用领域:

化工、医院、石油、酒厂、环境检测、食品卫生、土壤、农药残留、造纸、电力、矿山、商品检验等。

基础配置:

医疗器械环氧乙烷检测仪器配置表:

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	气相色谱仪	GC-1690 (SPL+FID)	台	1
2	顶空进样器	DK-9000	台	1
3	空气发生器	TPK-3	台	1
4	氢气发生器	TPH-300	台	1
5	氮气钢瓶	纯度: 99.999% 钢瓶+减压阀 (用户当地购买)	瓶	1
6	专用色谱柱	毛细管柱	支	2
7	工作站	N2000	套	1
8	电脑	用户自备	台	1

注: 因技术进步更改资料, 恕不另行通知, 产品以后期实物为准。