



- ✦ Hong Kong Headquarters
- ✦ Four regional branches affiliated to Techcomp (Holdings) Limited
- ✦ Six manufacturing, design, R & D bases



气相色谱仪

GC7980

精确的控制系统 开放的色谱平台  
高超的分析能力 卓越的操作性能

**Techcomp** 天美仪拓实验室设备（上海）有限公司 Techcomp Instrument Co.,Ltd

天美集团总部  
香港新界葵涌永得利广场1座2606  
t: 852-27519488  
e: techcomp@techcomp.com.hk

天美仪拓实验室设备(上海)有限公司  
上海市松江新桥民益路201号16楼  
t: 021-67687200  
e: TIL\_CH@techcomp.cn

北京分公司  
北京市朝阳区北苑路58号航科大厦4层  
t: 010-64010651  
e: TIL\_CH@techcomp.cn

广州分公司  
广州市海珠区南边路38号保利1918产业园自编20号楼A218  
t: 020-33644011  
e: TIL\_CH@techcomp.cn

400-810-7898  
www.techcomp.cn  
www.techcomp.com.hk



2020.06.1K

天美仪拓实验室设备（上海）有限公司

上海天美科学仪器有限公司隆重推出的全新气相色谱仪 GC7980，可实现全 EPC 电子流量控制；可实现电脑对仪器的全控制。



## GC7980 + ALS7020



### 全电子流量控制功能

- 最多18路电子流量控制单元。
- 精确控制载气的流速，保证样品的重现性。

### 高精度控温系统

- 采用智能化后开门，高速降温系统。
- 具有10个独立控温区。

### 灵活的进样系统

- 最多同时安装3个毛细管进样口。
- 各进样口独立控温。
- 模块化设计，加装更方便。

### 多功能检测器系统

- 7种检测器可选，FID、TCD、ECD、NPD、FPD、PID、 $\mu$ -TCD。
- 同时安装3个检测器，同时输出3路检测器信号。

### 操作简便

- 菜单式人机界面系统。
- 仪器自检功能。
- 全工作站控制功能。

### 安全功能

- 过温保护功能。
- 开门保护功能。
- 安全电路设计理念。
- 电源设计，可兼容全球任何国家和地区的电源与功率。



集合天美公司十几年的气相色谱仪生产制造技术和丰富的样品分析经验，在 GC7980 的技术平台上，为客户量身定制各种专业的应用解决方案。



## 多样化检测系统

### TCD 热导检测器

- 适用于无机气体、水及高浓度有机物的分析。
- 采用优质钨钨丝，恒流源控制双填充柱平衡工作方式。

### FID 氢火焰离子化检测器

- 适用于所有挥发性的有机物样品分析。
- 密封性主体设计，可直接测定气体流量。

### ECD 电子捕获检测器

- 特别适合于有机氯农药残留分析。
- 微型池体设计，稳定时间短。
- 结构合理，不易污染，灵敏度更高。

### FPD 火焰光度检测器

- 适用于含硫、磷化合物的分析。
- 高性能进口光电倍增管，大大提高检测器灵敏度。

### NPD 氮磷检测器

- 适用于含氮、磷的化合物的分析。
- 优质的微球保证检测器具有高灵敏度，长寿命。

### PID 光离子化检测器

- 通用型非破坏性，高灵敏度检测器。
- 尤其适用于芳烃类有机化合物的检测，苯的最小检出限1ppb。



### 食品添加剂及食品中农药残留分析系统

- 选用 ECD 检测器，可检测食品中六六六、滴滴涕残留、食品中拟除虫菊酯农药残留等。
- 选用 FPD/NPD 检测器，可检测食品中有机磷农药残留、食品中氨基甲酸酯农药残留等。
- 选用 FID 检测器，可检测食品中山梨酸、苯甲酸及其他食品添加剂等。

### 残留溶剂分析系统

- 食品包装材料中溶剂残留检测。
- 2010 版药典中规定的溶剂残留检测。
- 采用顶空进样的方式 FID 检测器 + 合适的色谱柱可完成样品中溶剂残留的分析。

### VOC 检测分析系统

- 选用 FID 检测器，配以热解吸进样器，专用的色谱柱。
- 可完成对室内空气苯、甲苯、二甲苯及总挥发性有机物 (TVOC) 的检测。

### 气体分析专用系统

- 液化石油气、人工煤气、天然气、半水煤气、植物发酵气体等分析。
- 多功能的外部事件控制功能，可控制各种自动切换阀的切换操作，满足各种不同气体分析要求。

### 汽油中含氧化合物分析系统

- 特别适用于车用和航空汽油、及含乙醇的汽油的分析。
- 选用 FID 检测器，多柱系统，进口十通阀自动切换和反吹，一次直接进样分析汽油中某些醇醚和芳烃。

### 变压器油溶解气分析系统

- 电力行业专用反控工作站。
- 一次进样完成绝缘油中溶解气  $H_2$ 、 $O_2$ 、 $CO$ 、 $CO_2$ 、 $CH_4$ 、 $C_2H_2$ 、 $C_2H_4$ 、 $C_2H_6$  等 8 种组分的全自动分析。