

## 智能化气相色谱仪： 与您尽享科技，同舟共济

DSL 8000 系列气相色谱仪



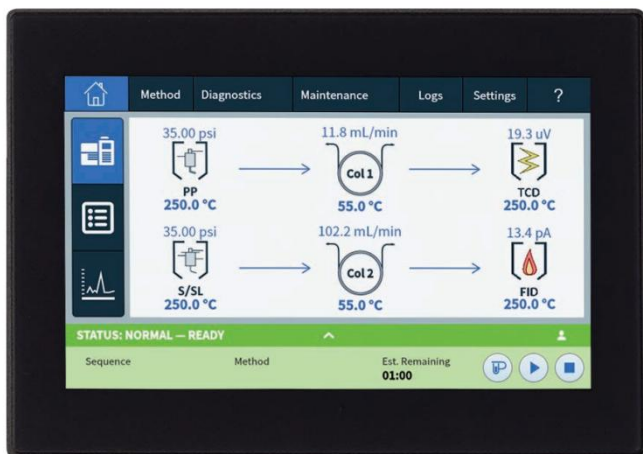
迪森尔（北京）科技有限公司创立于 2019 年，总部位于北京市大兴区，致力于气体分析、工业过程分析等领域的专用气体分析仪器的研发、生产和销售，为客户打造定专业、完整、可靠的分析解决方案。

专注科学仪器事业，制造高品质仪器，诠释完美服务。迪森尔配备国际一流分析检测设备：气相色谱仪（可搭载 DID、PDHID、PED、TCD、FID 等检测器）、FTIR、水、氧分析仪等；拥有经验丰富的技术专家团队，以专业、严谨、安全的精神为客户解决各种检测问题；响应包括：电子特气、石油石化、空分制造、氢能、钢铁、化工、科研教育、电力、军工等不同领域客户的检测需求。

未来，迪森尔将继续秉持创新与匠心精神双轮驱动，始终与时代共呼吸，以自主可控的高端仪器装备产品、技术服务于各行各业，共夯科学仪器强国之基，拥抱科学仪器新未来！

## 全新的分析体验

采用 DSL 8000 系列气相色谱仪色谱平台，搭载体感如个人移动设备的彩色触摸屏。触摸屏不仅可查看全部信息，常规分析操作亦可通过触屏完成。



### 直观的触摸屏界面

#### 主界面

一目了然，提供最新系统配置与流路连接状态。

#### 仪器实时状态界面

允许您自定义并确定常用的设定值，以便快速访问。

#### 实时谱图

实时查看色谱图采集状态。

其他功能选项助您快速访问主要功能，例如：

- 方法
- 诊断
- 维护
- 日志
- 设置
- 帮助

### 浏览器用户界面

可通过远程操作实现仪器触摸屏上的大多数功能，并可访问气相色谱内置的帮助和信息资源。

- 从任何浏览器（平板电脑、笔记本电脑或台式机）进行访问
- 无需色谱工作站即可编辑 GC 方法和序列
- 调用“诊断”、“维护”、“日志”和“帮助”菜单项
- 在办公桌前即可审查日志或查阅用户手册
- 在实验室网络可及范围内的任意地点检查仪器状态并进行诊断



## 优异的性能参数

- 最多可搭载四个检测器 DID、PDHID、TCD、FID、PED、FPD 等（必须含有一个 TCD）
- 耐腐蚀性流路系统（可选的）
- 最多支持 10 柱/10 个自动化阀门
- 柱温箱
  - 操作温度：环境+4°C到 450°C
  - 最大可达升温速率：120°C/min
  - 冷却时间：450°C到 50°C仅需要 4.0 分钟
  - 最大运行时间：9999.99 分钟
- 电容式彩色触摸屏，操作快捷
- 最多安装 8 个 EPC 模块，控制多达 19 个 EPC 通道
- 大气压力调节和温度补偿
- 独立加热区（不包括柱温箱）：2 个入口，3 个检测器，3 个辅助装置）
- 预设仪器启动时间，自动保存运行时间
- 远程启动/停止
- 通信方式：
  - 局域网
  - 双通道模拟输出（1mV、1V、10V）
  - 存储 10 种方法，采用十进制输入串口接口的远程访问或可选的条形码识别器
  - 集成的 RS232/RS485 通讯
- 集成维护数据备份
- 环境操作温度：15°C到 35°C
- 工作电压：220/230/240V±10%
- 输出功率：2250W
- 频率：50/60hz±5%
- 尺寸：含有单个检测器 58cm×54cm×56cm（根据配置将有所不同）
- 平均重量：49kg



## 多元化的检测器

DSL 8000 系列为配置 GC 自定义系统提供了强大支持，实现量身定制，满足用户不同需求。这些系统在装运之前已经过我们的调整和测试，因此仪器交付给用户后即可投入分析使用。这意味着系统无需进行繁琐的方法开发过程。

每台仪器均可最多安装 4 个检测器。配置阀箱（选配件）后，可从 4 个阀的控制提升至最多 8 个阀的控制。

### 氦放电离子化检测器（DID 或 PDHID）

#### 通用型检测器

- 适用于工业，碳氢化合物和半导体气体的应用
- 腐蚀性和惰性样品的兼容性
- 动态线性范围为 1ppb 到 <1% 的
- 腐蚀性和惰性样品的兼容性

### 等离子发射检测器（PED）

- 适用于 Ar 气体的痕量杂质分析应用
- 载气和样品气经过微型、直线型石英电离池，被池内高频高压的电场电离，形成等离子体并发射出多种光谱谱线，再经过分光处理（有选择性）、光电转化（光电二极管）和放大形成被测样品的量化的电信号

### 热导检测器（TCD）

- 通用性、高灵敏度、高线性、无破坏性
- 微量池设计使得峰形更加尖锐
- 改进结构设计，缩短稳定时间的同时，减小了柱箱温度对检测器的影响
- 耐腐蚀、耐氧化，可应用于多种环境下使用
- 最高工作温度为 400°C

### 氢火焰离子化检测器（FID）

- 优化的喷嘴和收集极结构，保证前所未有的超高响应
- 仪器和流路控制器优化后带来的稳定性大幅抑制噪声水平，并获得超高灵敏度
- 具有自动点火、自动熄火和自动在点火功能
- 火焰熄灭保护
- 最高工作温度为 450°C

### 火焰光度检测器（FPD）

- 采用先进的“双聚焦系统”实现卓越的高灵敏度
- 采用防止式样成分吸附、分解的新喷嘴结构，同时改善火焰稳定性
- 专用的冷却风扇实现更紧凑的设计，同时实现高温 (450°C) 操作

.....



## 先进的流路系统

先进的流路技术 (GFT) 可实现反吹、检测器分流及其他系统的搭建，从而提升分析能力。DSL 8000 系列允许操作者不仅可以通过工作站软件直接设置方法，而且可以直接通过 GC 主机上的触控面板进行设置，无需使用任何复杂的专业向导软件。

### 缩短分析时间——反吹系统

反吹系统的作用是当目标化合物被检测到后，通过改变载气流向将色谱柱中尚未馏出的组分从进样口端的分流流路吹扫出去，缩短分析时间，提高工作效率。

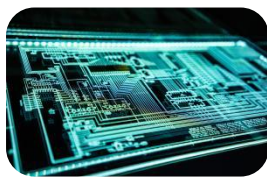
### 实现高分离性能——中心切割系统

中心切割是使用两种选择性不同的色谱柱进行分离的方法。在第一根色谱柱中未能充分分离的组分将导入（中心切割）到第二根色谱柱中进行进一步分离，实现了常规系统

### 单次分析获得多种谱图信息——检测器分流系统

检测器分流系统将经过色谱柱分离后的物质分流到不同检测器，可通过一次进样得到大量信息，同时获得多种色谱图。这种方式不但节省了分析成本，而且缩短了分析时间，更可以通过不同选择性的检测器分析来提高分析精度。

## 应用领域



半导体行业



石化行业



钢铁行业



军工行业



空分行业



科研行业