



关于赛默飞世尔科技

赛默飞世尔科技（纽约证交所代码：TMO）是科学服务领域的世界领导者。公司年销售额170亿美元，在50个国家拥有约50,000名员工。我们的使命是帮助客户使世界更健康、更清洁、更安全。我们的产品和服务帮助客户加速生命科学领域的研究、解决在分析领域所遇到的复杂问题与挑战，促进医疗诊断发展、提高实验室生产力。借助于首要品牌Thermo Scientific、Applied Biosystems、Invitrogen、Fisher Scientific和Unity Lab Services，我们将创新技术、便捷采购方案和实验室运营管理的整体解决方案相结合，为客户、股东和员工创造价值。欲了解更多信息，请浏览公司网站：www.thermofisher.com

赛默飞世尔科技（中国）

赛默飞世尔科技进入中国发展已有30多年，在中国的总部设于上海，并在北京、广州、香港、台湾、成都、沈阳、西安、南京、武汉、昆明等地设立了分公司，员工人数约3700名。我们的产品主要包括分析仪器、实验室设备、试剂、耗材和软件等，提供实验室综合解决方案，为各行各业的客户服务。为了满足中国市场的需求，现有8家工厂分别在上海、北京和苏州运营。我们在全中国共设立了6个应用开发中心，将世界级的前沿技术和产品带给国内客户，并提供应用开发与培训等多项服务；位于上海的中国创新中心结合国内市场需求和国外先进技术，研发适合中国的技术和产品；我们拥有遍布全国的维修服务网点和特别成立的中国技术培训团队，在全国有超过2000名专业人员直接为客户提供服务。我们致力于帮助客户使世界更健康、更清洁、更安全。欲了解更多信息，请登录网站www.thermofisher.com

赛默飞世尔科技（中国）有限公司

全国服务热线：800 810 5118，400 650 5118（支持手机用户）
公司邮箱：sales.china@thermofisher.com

Thermo
SCIENTIFIC



发现我们过去看不见的东西
我们拥有超过三十年的经验

Thermo Scientific

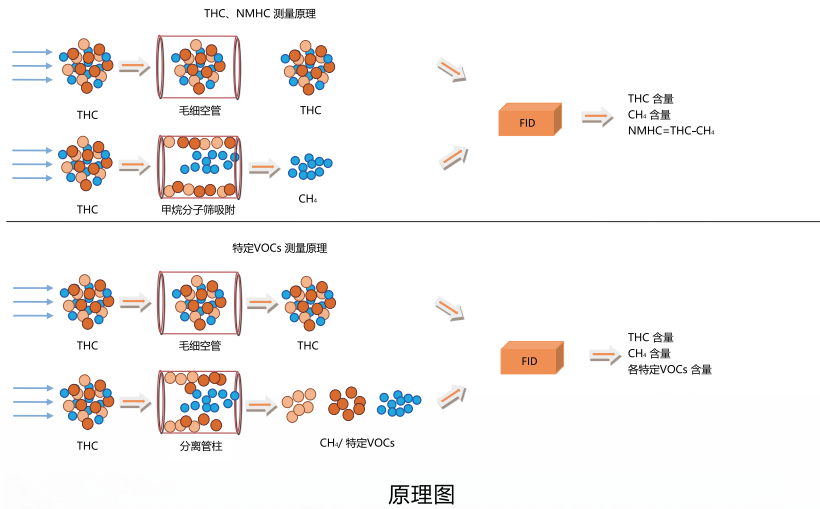
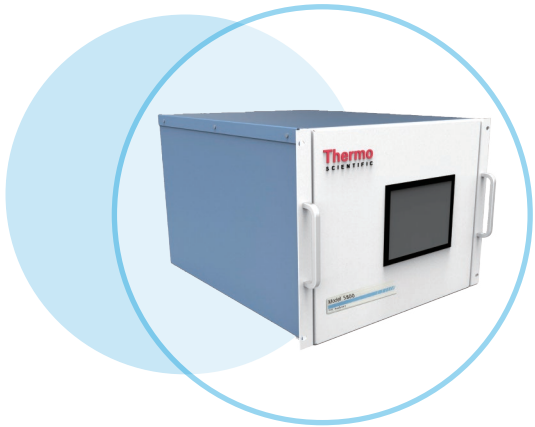
5800型挥发性有机物监测仪

Thermo
SCIENTIFIC

概况

5800型挥发性有机物（VOCs）监测仪运用气相色谱法结合火焰离子化检测器原理（GC-FID），不仅可即时监控气体环境中的总烃（THC）和非甲烷总烃（NMHC），还可针对特定的VOCs进行监测。

- 可监测项目包括:
- A. 非甲烷总烃(NMHC)
 - B. 苯系物，如苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯等
 - C. 定制化方案，如臭氧前驱体物质（PAMS）以及甲醇、丙酮等特殊要求监测的物质



原理图

应用领域

- 炼油与石化行业
- 电子半导体业
- 线路板
- 第三方公证检测业
- 医药制造
- 橡胶/塑料制品
- 涂料与油墨
- 汽车制造与维修
- 印刷与包装印刷
- 家具制造
- 表面涂装
- 黑色冶金

功能特点

- 可定制分析方案，含软、硬件
- 负压进样设计
- 具备即时/定时性能检查功能
- 可查看即时/历史趋势图
- 各分析物具有独立的校正曲线
- 高低量程校正曲线自动切换功能
- 自动管路清洁及仪器校正功能
- 符合国家标准方法
- 可测量最高达150℃的高温样品
- 可以实现1min内的NMHC分析

5800型在线监测系统工作流程图

5800型挥发性有机物监测仪：具备分析废气中总烃（Total hydrocarbon，THC）、非甲烷总烃(NMHC)及各种挥发性有机物（VOCs）等参数的能力。人性化的操作界面，可快速地设定所有要执行的分析参数，所得的分析结果不仅可即时显示在屏幕上，还可搭配完善的数据采集与报表系统将分析数据上传至中控室或当地环保单位实时监控。



技术参数

分析方法	气相色谱火焰离子检测法	校正周期	每天/每周或自定义
测量范围	0-50ppm/500ppm/5000ppm/50000ppm/500000ppm，以甲烷计	系统报警	仪器故障/ 校正故障/ 检测器(FID)故障
准确度	±1 % f.s. 或 0.1 ppm (取其优者)	输出	Modbus /以太网/RS232/4-20mA/RS485/USB
检测限	0.05ppm	样品温度	15-150℃， 85% RH (无凝结)
重现性	±1 % f.s. 或 0.1 ppm (取其优者)	环境条件	操作温度：0-45℃， 0-85% RH (无凝结) 储放温度：-20-60℃， 0-85% RH (无凝结)
零点漂移	±1% f.s./week	所需电源	AC 220V， 50/60 Hz， 1.5 Kw
跨度漂移	±1% f.s./week	尺寸	W x D x H = 482 x 567 x 355 mm
分析时间	1分钟(NMHC)	重量	45kg
样品流速	- 分析用样品：600 mL/min - 样品更新速率：3 - 10 L/min. max.		

系统操作要求

气源	
FID 燃料气体	H ₂ ， 30 mL/min， 2 bar， 纯度>99.999%， THC< 0.1 ppm
FID 助燃气体	无油无水空气， 300 mL/min， 2 bar， THC<0.1 ppm
载气	无油无水空气， 60 mL/min， 2 bar， THC<0.1 ppm
零点校正气体	无油无水空气， 2 bar， THC< 0.1 ppm (载气为空气)
	无油无水氮气， 2 bar， THC< 0.1 ppm (载气为氮气)
跨度校正气体	未知浓度的碳氢化合物混合于空气中 (载气为空气)， 进流压力为1 bar
	未知浓度的碳氢化合物混合于氮气中(载气为氮气)， 进流压力为1 bar
管路回吹气体	无油无水空气， 10 L/min， 2 bar， THC< 1 ppm

订货信息

5800型挥发性有机物监测仪基于不同配置可测量多种参数，共有以下4种测量系统供选择。在订购产品前，请向销售代表或技术人员咨询应用范围和技术要求。

- THC/CH₄/NMHC测量系统
- THC/CH₄/NMHC及苯、甲苯、二甲苯测量系统
- THC/CH₄/NMHC及苯系物测量系统（苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯）
- THC/CH₄/NMHC及PAMS（或其他需要监测物质）测量系统