



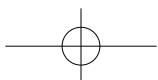
thermo**scientific**



Thermo Scientific 5900-A

总烃、甲烷和非甲烷总烃在线分析仪

ThermoFisher
SCIENTIFIC



Thermo Scientific 5900-A

总烃、甲烷和非甲烷总烃在线分析仪

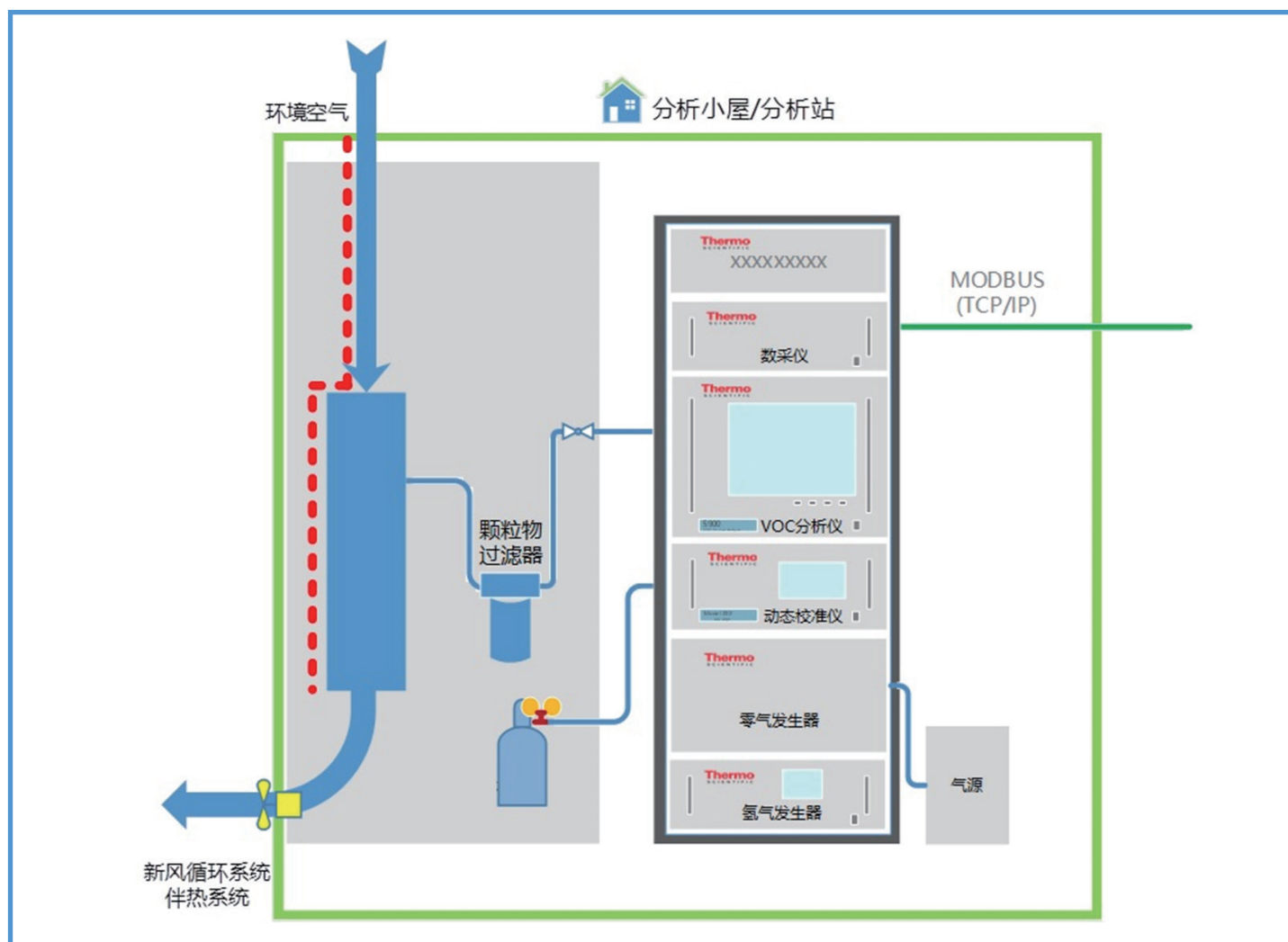
产品概况：

Thermo Scientific™ 5900-A 总烃、甲烷和非甲烷总烃在线分析仪采用技术成熟、性能稳定的 GC-FID 技术对环境空气中的总烃、甲烷和非甲烷总烃进行 24 小时 / 7 天连续定性和定量分析，检测限可达 ppb 级。

分析仪内置采样泵抽取气，经过除尘等预处理后，通过定量环进入分析仪，载气携带样气分别进入甲烷柱和总烃柱，甲烷和总烃分别由高灵敏度 FID 检测器检测、定量，内置工作软件自动完成数据采集、分析、处理、存储和传输。分析仪带有反吹功能，可以缩短分析周期，避免交叉污染。分析仪内置带温控切换阀，避免高沸点物质残留；全流路的高精度电子压力控制系统提高气体流路控制精度，保证了数据的重复性和准确性以及仪器长期运行的稳定性。

产品技术特点：

- 符合国家标准方法
- 高灵敏度检测器：检出限 ≤ 30 ppb，线性范围宽；自动点火和保护功能
- 全流路高精度电子压力 / 流量控制（EPC）：支持灵活配置和远程诊断
- 实时 / 历史谱图查询分析：提供实验室级别的色谱分析软件能力
- 19" 标准机柜安装形式：适用于标准机柜系统集成
- 灵活的系统集成：可以配合各种前置采样系统以及环保数据格式要求快速完成现场部署



Thermo Scientific 5900-A

总烃、甲烷和非甲烷总烃在线分析仪

系统集成:

由 5900-A 总烃、甲烷和非甲烷总烃分析仪、动态校准仪、相关气体发生器组成的系统，可以完成自动采样、自动分析、自动数

据处理以及自动单点 / 多点检查和校准。以下是赛默飞推荐的在线监测系统的集成方案。详情请咨询赛默飞应用专家。

技术参数:

通用参数

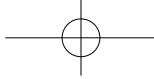
分析方法	气相色谱结合氢火焰离子化检测器
分析组分	总烃、甲烷和非甲烷总烃
测量范围	0-50, 500, 5000, 50000ppm
最低检出限	30ppb (以碳计)
零点漂移	0.1% 满量程 /24 小时
跨度漂移	≤0.5% 满量程 /24 小时
重复性	≤1% (2ppm 甲烷)
测量周期	≤2min
采样流量	0-250ml/min
色谱柱温度	工作环境温度 +5°C -300°C, 控制精度 0.1°C
阀箱加热区最高操作温度	350°C
切换阀使用温度范围	工作环境温度 +5°C -225°C (可控温)
阀切换方式	气体驱动
气路控制	全流路高精度 EPC 控制, 精度 0.01Psi
检测器	氢火焰离子化检测器 (FID)
检测信号线性范围	>10 ⁷
检测器保护	自动点火, 灭火自动切断气体和报警功能
燃气	氢气, ≥99.9995%, 30-50ml/min
助燃气	洁净空气, HC≤5ppb, 300-500ml/min
载气	洁净空气, HC≤5ppb, 30-50ml/min (可选择氮气, ≥99.999%)

软件和控制

内置工业电脑	I3 主机, 4G 内存, 64G 及以上固态硬盘 (Windows)
触摸屏	12 寸工业全彩触摸屏
仪器反控软件	内置系统控制软件, 自动完成采样、分析和周期性校准 / 系统响应测量, 可实现系统 24 小时 / 7 天自动无人运行与自动校准, 老化等功能
远程控制	支持, 可做参数设定、编辑及结果处理等操作。
快捷键	支持 (可自定义)
数据导出	支持 MS EXCEL, CSV, TXT
状态指示	软件动态显示运行状态
远程控制显示	可直接显示色谱图、校准曲线、参数表格、运行状态和错误信息
报警信息	自诊断报警
软件升级	支持 USB 优盘升级和网络升级

机械和电气参数

安装	标准 19" 机柜
尺寸 / 重量	667mm (L) x 482.5mm (W) x 355mm (H), 8U, ~ 30kg
电源要求	220VAC±10% @ 50-60Hz
操作温度	0°C -40°C, 5-85% 无凝结
储存温度	-20°C 到 75°C
接头尺寸和类型	1/4" Swagelok 不锈钢卡套螺纹
仪器接口	RS485, RS232, Ethernetx2, 无线网络 (可选), USBx3, VGA 扩展, 3G/4G 网络远程诊断 (选配)
通讯方式	Modbus TCP (标配) Modbus RS-485 (标配) Modbus RS-232 (标配) 0-1V 模拟信号 (选配) 4-20mA 模拟信号 (选配)



赛默飞世尔科技

上海

上海市浦东新区新金桥路27号3,6,7号楼
邮编 201206
电话 021-68654588

北京

北京市东城区北三环东路36号环球贸易中心C座7/8层
邮编 100013
电话 010-87946888

广州

广州国际生物岛寰宇三路36、38号合景星辉广场北塔204-206单元
邮编 510000
电话 020-82401600

成都

成都市临江西路1号锦江国际大厦1406室
邮编 610041
电话 028-65545388

沈阳

沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦3109室
邮编 110013
电话 024-31096388

西安

西安市高新区科技路38号林凯国际大厦1006-08单元
邮编 710075
电话 029-84500588

南京

南京市中央路201号南京国际广场南楼1103室
邮编 210000
电话 021-68654588

武汉

武汉市东湖高新技术开发区高新大道生物园路生物医药园C8栋5楼
邮编 430075
电话 027-59744988

昆明

云南省昆明市五华区三市街6号柏联广场写字楼908单元
邮编 650021
电话 0871-63118338

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号

赛默飞世尔科技在全国共有21个办事处。本资料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。



赛默飞
官方微信

热线: 800 810 5118
电话: 400 650 5118

www.thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC