

thermoscientific



## Thermo Scientific EV-1000系列

VOCs在线监测系统

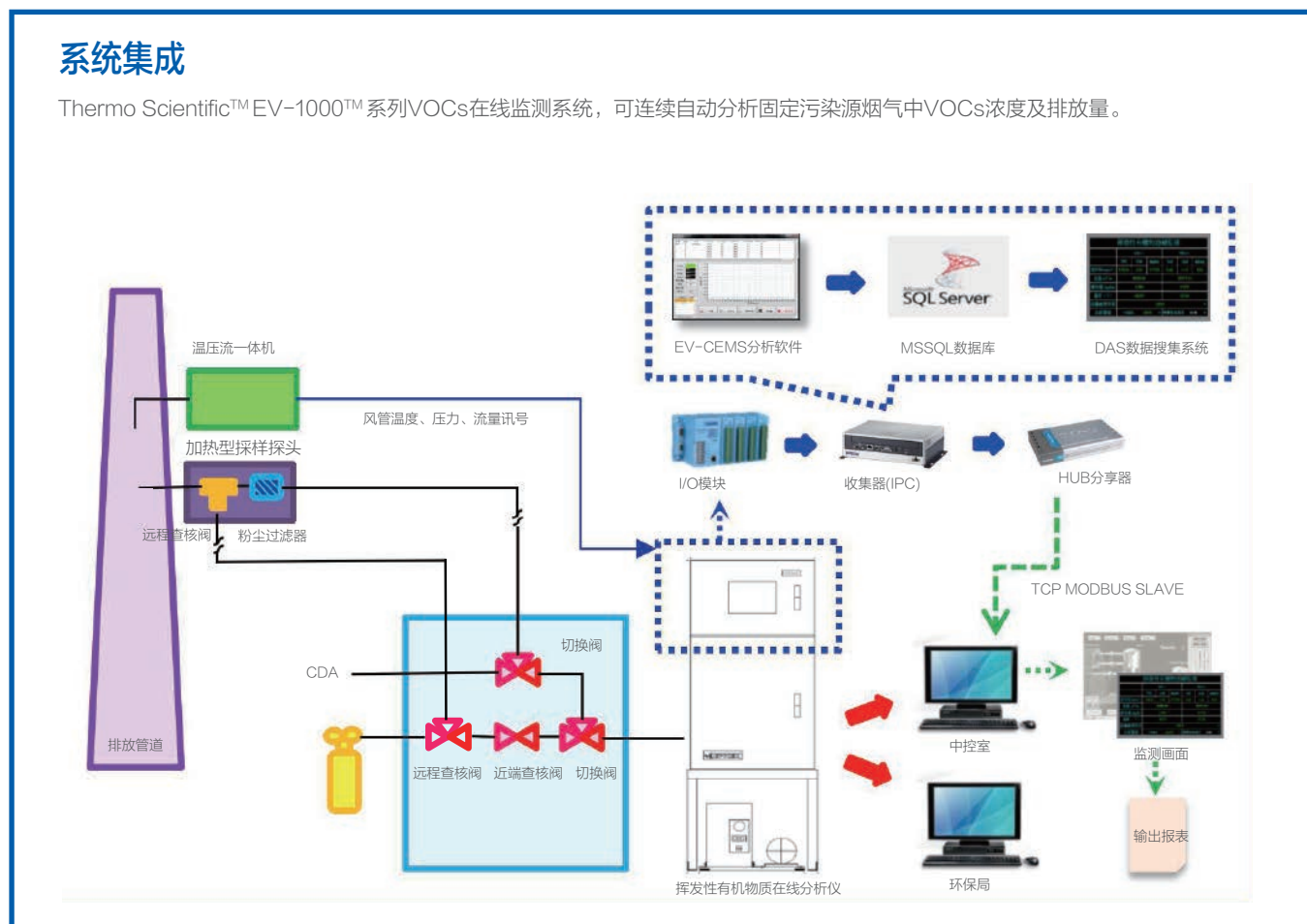
**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

# Thermo Scientific EV-1000系列

## VOCs在线监测系统

### 系统集成

Thermo Scientific™ EV-1000™ 系列VOCs在线监测系统，可连续自动分析固定污染源烟气中VOCs浓度及排放量。



### 仪器特色

#### 可执行多点监测

烘箱内部搭配六向选择阀，经由六向选择阀切换可分时连续监测至多六个排放口污染物。

#### 定制化分析方案设计

可经由扩充分离管柱，定制化系统以达多成分的分析，如高反应性挥发性有机物种(HRVOC)，如苯系物、醇类、酮类、烯类…等。

#### 符合标准方法

符合国家环境保护标准 HJ 38-2017 “固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法” 规定。

独特的烘箱及管路配置，可避免样品残留、凝结及交叉污染等问题

#### 系统集成化

全分析系统采用一体化集成，包含系统校正、浓度分析、温压流湿数据采集、数据计算处理、数据传输、数据表输出

#### 具自动管路及仪器查核功能

远程查核(A阀)：用以查核现场气体管线有无漏气、污染物沉积等问题；近端查核(B阀)功能：用以查核仪器内部是否有零件耗损或侦测器老化等现象，提供维修时的参考依据。

#### 模块化设计，操作界面简洁易于控制

使用方便操作的触控屏，可完成所有系统维护及故障诊断的步骤。

## 应用领域

- 炼油与石化行业
- 电子半导体业
- 线路板
- 第三方检测机构
- 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

## 订货信息

Thermo Scientific EV-1000系列VOCs在线监测系统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/CH<sub>4</sub>/NMHC测量系统
- THC/CH<sub>4</sub>/NMHC及苯、甲苯、二甲苯测量系统
- THC/CH<sub>4</sub>/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/CH<sub>4</sub>/NMHC(或其他需要监测物质)测量系统

## 技术参数

分析方法	气相色谱火焰离子检测法
分析范围	0-50ppm/500ppm/5000ppm /5%/50% as methane
准确度	1 % f.s. or 0.1 ppm (取其优者)
最低检出限	0.05 ppm
重现性	1 % f.s. or 0.1 ppm (取其优者)
零漂	1 % f.s. or 0.1 ppm (取其优者)
跨漂	2 % f.s. or 0.1 ppm (取其优者)
分析时间	1分钟 (平均)
样品流速	分析用样品: 600 ml/min 样品更新速率: 3-10 L/min. max.
校正周期	每月-每年, 使用者可自行设定
系统警报	仪器故障 / 校正故障 / 检测器(FID)故障
输出	标配: Modbus TCP 选配: 4-20mA / RS232 / RS485
样品温度	15-45°C, 85% RH (无凝结)
环境条件	操作温度: 0-45°C, 0-85% RH (无凝结) 环境温度: -20-60°C, 0-85% RH (无凝结)
所需电源	AC 220V, 50Hz, 1.5 Kw
尺寸	650 mm(W) x 580 mm(D) x 1250 mm(H)
重量	160 kg

## 气流需求

FID 燃料气体	H <sub>2</sub> , 30 ml/min, 2 Kg/cm <sup>2</sup> , 纯度>99.999%, THC< 0.1 ppm
FID 助燃气体	Oil/water free air, 300 ml/min, 2 Kg/cm <sup>2</sup> , THC<0.1 ppm
载气	Oil/water free air or N <sub>2</sub> , 60 ml/min, 2 Kg/cm <sup>2</sup> , THC<0.1 ppm
零气	Oil/water free air, 2 Kg/cm <sup>2</sup> , THC< 0.1 ppm (载气为空气) Oil/water free N <sub>2</sub> , 2 Kg/cm <sup>2</sup> , THC< 0.1 ppm (载气为氮气)
校正气	待测浓度于碳氢化合物平衡于气体中, 进流压力为1 Kg/cm <sup>2</sup> (气体依载气为空气或氮气而定)
管路吹扫气	Oil/water free air, 10 L/min, 2 Kg/cm <sup>2</sup> , THC< 1 ppm

## 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

### 生命科学产品和服务业务

上海市长宁区仙霞路99号21-22楼  
邮编 200051  
电话 021- 61453628 / 021-61453637

### 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

### 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

### 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

### 生命科学产品和服务业务

北京市朝阳区东三环北路2号南银大厦1711室  
邮编 100027  
电话 010-84461802

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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有共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](http://www.thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
S C I E N T I F I C