

thermo scientific



Thermo Scientific

移动监测解决方案

ThermoFisher
SCIENTIFIC



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。公司年销售额超过240亿美元，在全球拥有约70,000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。

赛默飞世尔科技进入中国发展已超过35年，在中国的总部设于上海，并在北京、广州、香港、成都、沈阳、西安、南京、武汉、昆明等地设立了分公司，员工人数约为5000名。

赛默飞环境仪器监测产品是最早服务于中国客户的公司产品线。产品覆盖环境空气质量监测，固定污染源烟气排放监测，有毒有害气体监测，生产过程气体分析。在中国我们的研发、生产制造、技术支持和设计、销售及运维和售后服务团队，严格契合国家法规，充分理解客户的需求，为中国客户打造量身定制的产品，以最大的热情和能力服务和支持中国的环保事业。为客户不断提供更好的产品，服务和技术是赛默飞环保人不忘的初心。

随着国家环保力度的加大，各种环境监测点的增多，移动监测的需求也越来越大。赛默飞整合了最新的监测技术，更新了移动监测的解决方案，为中国客户提供更全面的监测项目和更准确的监测结果。



移动监测可以带给用户在现场获取更快、更精确的分析结果的能力

赛默飞现场/移动监测方案优势：深刻理解安全法规、领先的完整解决方案、多重产品组合、安全危机快速响应。

基于不同移动平台上的多样化产品组合满足用户实际需求，采用具有便携、坚固及易于操作的仪器设备，开发基于食品安全、环境保护、药品监管及公共安全的定制化移动监测工作流程与解决方案。

移动监测解决方案：

- 配置灵活、自动仪器与便携式仪器相结合，关注臭氧前体物、异味和有毒有害等特征因子。
- 关注污染源、边界点和环境敏感点，多角度、大范围筛查污染因子。
- 应用于环境调查、例行监测和敏感区域评价、监控污染物传输扩散影响。



Thermo Scientific 5800-GM型挥发性有机物（VOCs） 气质联用在线监测系统



Thermo Scientific™ 5800-GM型挥发性有机物（VOCs）气质联用在线监测系统包括在线VOCs富集系统、ISQ气质联用仪和气体发生系统，通过创新系统设计、灵活软硬件配置、优化分析方法可实现对空气中VOCs组分的24小时/7天连续定性定量分析。在线VOCs富集系统为双/单富集冷聚焦设计，无需制冷剂，操作简单，能够实现包括C2等轻组分的VOCs有效富集；气相色谱与四极杆质谱联用仪结合NIST谱库可以实现对空气中的VOCs组分进行分离并解析；可对PAMS、TO-15以及醛、酮类含氧挥发性有机物组分进行有效的富集和准确的定性定量分析，检测限低至ppt级，分析方法满足国家相关要求。该方案可以用于在线环境监测以及离线环境检测等多种场合，也可以用于车载，实现环境应急监测。

环境空气样品通过在线冷阱采样系统，在低温条件下，大气中的挥发性有机化合物在冷阱中被捕集；然后快速加热解析，进入分析系统，经色谱柱分离后被FID或质谱检测器检测；之后，残留在捕集柱上的干扰物被反吹，系统等待下一次分析。

系统可选的双冷阱无盲点设计还可以支持零空隙的连续采样功能，一个冷阱在分析的同时另一个冷阱在采样，始终有一个冷阱在捕集样品，确保空气样品不间断的采集，不损失任何时刻的空气样品。

该系统内置在线低温除水模块，有效去除高温样气中水分，避免对色谱柱和检测器等损害，提高系统准确性和稳定性。样品分析完成后，系统可以通过高温方式对残留的冷凝水进行反吹。同时，经改良设计的除水装置不会影响痕量醛酮类组分的分析。

Thermo Scientific 5900-C型臭氧前驱体在线分析仪



Thermo Scientific™ 5900-C臭氧前驱体在线分析仪采用技术成熟、性能稳定的样品预浓缩以及GC-FID技术，对环境空气中的VOCs组分进行24小时/7天连续定性和定量分析，也可用于苏码罐与气袋采样的分析，检测限可达ppt级。

经过在线除尘等预处理后的样品气经过双富集系统进行富集聚焦，解析后的样品被载气带入专用分析色谱柱进行分离，分离后的组分依次进入检测器进行检测，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；内部集成的程序升温色谱柱箱可以满足多组分VOCs的测量。

Thermo Scientific

17i型氨分析仪

化学发光法气体分析仪



17i型氨分析仪利用了一氧化氮（NO）与臭氧（O₃）反应产生荧光的基本原理。仪器有三种操作模式，NO、NO_x和Nt。

- I 在NO模式中，样品在反应室中与臭氧混合。反应产生一个特征化学荧光，其强度和NO浓度成比例关系。
- II 在NO_x式中，样品经过一个钼转化炉，NO₂和NH₃都被转化为NO。随后，样品被输送进反应室，此时测量的是NO_x（NO+NO₂+NH₃）。
- III 在第三种模式中，样品先经过一个不锈钢转化炉，NO₂和NH₃都被转化为NO。此时测量的是Nt（NO+NO₂+NH₃）。

软件计算NO_x减去NO和Nt减去NO_x，分别输出NO₂和NH₃的浓度值。17i可显示NH₃与NO、NO₂、NO_x和Nt的测量数值，也可输出电信号。

作为“最新技术”的i系列气体分析，17i同时具有以下特点：

- 网络接口
- 储存更多数据的闪存
- 在局域网上可被远程访问
- 用户可远程下载分析结果
- 易于编程的快捷键
- 更大的屏幕界面

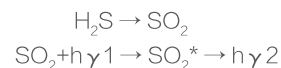
Thermo Scientific

450i型硫化氢与二氧化硫分析仪

脉冲紫外荧光法气体分析仪



Thermo Scientific™的硫化氢与二氧化硫分析仪采用了脉冲紫外荧光技术。450i型H₂S和SO₂分析仪的操作原理是把H₂S转化为SO₂测量。由于SO₂分子吸收紫外（UV）光并在某一特定波长上被激发，当SO₂分子衰减到低能级时会发射出另一个波长的紫外光。即：



脉冲紫外光源可提高光强，使仪器具有较高的紫外光能量，从而降低最低检测限。450i所使用的反射式带通滤光片不同于以往所用的透射式滤光片，它可减少光化学降解，并且提高光选择性。这不仅改善了仪器的检测特性，而且提高了仪器的长期稳定性。

作为“最新技术”的i系列气体分析仪，仪器还有网络接口和储存更多数据的闪存。以太网连接提供充分的远程接入途径，使用户无需到达站点即可远程下载测量数据。您也可以对快捷键进行编辑，直接进入一些最常用的功能、菜单或界面。更大的显示屏在显示主要测量结果的同时显示五行其它的测量信息。

Thermo Scientific TVA2020有毒挥发气体分析仪

轻便、本安、便携式FID/PID检测器



Thermo Scientific™ TVA2020™ 有毒挥发气体分析仪是唯一一款使用火焰离子化（FID）和光离子化（PID）双检测器技术的本安便携式现场分析仪。

TVA2020有毒挥发气体分析仪可检测几乎所有有机和无机气体化合物。TVA2020分析仪可配置用于多种应用，包括美国EPA方法21监测、现场修复、垃圾填埋监测和综合区域调查。

TVA2020分析仪配置火焰离子化检测器，可高灵敏地测量有机化合物。FID技术允许较宽的动态和线性范围，使得仪器检测稳定、重现性好。该分析仪可同时配置FID和PID技术，实现同步检测，增强分析性能。

与单检测器技术相比，这种双配置以更快的速度读取有机和无机化合物，提供比同等尺寸设备更全面的气体覆盖。

校正执行完成后，可以通过激活内部记录参数、上传监测路径、建立蓝牙连接、设置警报级别和设置响应因子来定制 TVA2020分析仪。

可选蓝牙通信功能允许将浓度数据传输至含LDAR软件数据库的手持式设备，避免在监测之后进行文件传输，并提供对路径信息的更多访问。

TVA2020分析仪比早期型号轻21%，比大多数单独的FID仪器更紧凑。轻巧紧凑的设计减少了审美疲劳，实现了真正的便携性。此外，还提供多种选配，例如基础型或增强型探头、便携箱和氢气充气组件。

OPGAL EyeCGas® 2.0 红外气体摄像机



快速有效的气体泄漏检测对保障员工、环境和财产安全来说至关重要。EyeCGas® 2.0确保快速找到甲烷和挥发性有机化合物（VOC）的泄漏点，从而进行快速有效的修复，保证安全的同时，节约了大量的时间和成本。

EyeCGas® 是 Opgal® 公司世界领先的气体泄漏检测摄像机

- 专为天然气、石油化工等行业防爆应用而设计，充分考虑到客户的需求
- 灵敏度高、与现在市场上的便携式光学成像仪相比，能探测到的更小的泄漏
- 取得了危险环境（Class I, Div.2 及 ATEXII）的防爆认证，允许检测仪在工厂的危险区域使用
- 配有大尺寸彩色 LCD 显示屏，更好的画面和文字显示
- 内置视频和音频记录装置
- 坚固耐用，防护等级 IP65，适合恶劣天气作业
- 可现场更换电池，延长现场作业时间
- 符合美国 EPA 0000a 法规要求

Thermo Scientific Orion Star A 系列 pH/ISE (离子浓度) 电导率/ 溶解氧便携式多参数测量仪器



Thermo Scientific™ Orion Star A便携式多参数测量仪是现场测量的最佳选择。大屏幕LCD显示，可让您快捷地得到测量信息。可单独显示某通道的测量结果和温度，也可同时显示三个通道的信息。附带的电极状态、时间、日期、样品编号、用户编号和校准点等图标对于测量十分有帮助。稳定性和平均值等高级功能选项保证在任何场合都能得到精确的测量结果。

Thermo Scientific Orion AquaMate 系列水质分析仪



操作新一代的Thermo Scientific™ Orion AquaMate水质分析仪可为您的实验室带来更精确、可靠、便捷的操作体验。简洁紧凑的设计，直观的操作可使您在实验室中更理想地进行测试分析。共有两款不同用户选择：

- AquaMate 7000波长范围325-1100nm；
- AquaMate 8000波长范围190-1100nm；

可提供更广泛的测试需要。Orion AquaMate水质分析仪品质卓越、性能可靠、尤其适用于实验室中水和废水样品的检测，结合先进的功能、特点让使用过程更加灵活、方便。

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

ThermoFisher
S C I E N T I F I C