

thermoscientific



Thermo Scientific

应急处置现场侦检设备目录

ThermoFisher
SCIENTIFIC

目录

contents

化学品/爆炸物侦检设备	03
Gemini 手持式分析仪	
FirstDefender RM 手持式（拉曼）化学物质鉴定仪	
Tru Defender FTX 手持式（红外）化学物质鉴定仪	
危险气体侦检设备	04
TVA2020C有毒挥发气体分析仪	
OPGAL EyeCGas 红外气体摄像仪	
放射性物质侦检设备	05/07
RadEye PRD 便携式 γ 辐射测量仪、RadEye SPRD 便携式能谱仪	
RadEye B20/表面污染测量仪、RIIDEye 便携式能谱分析仪	
FH 40G NBR 计量测量仪、RadHalo 远程辐射测量仪	
重金属元素侦检设备	08
XL3t 手持式XRF分析仪	
XL5 手持式XRF分析仪	
水质侦检设备	09
AQ4700 便携式水质综合毒性分析仪	
Orion Star A系列便携式多参数测量仪	
粉尘侦检设备	10
PDM 3700 个人粉尘监测仪	
pDR-1500 便携式颗粒物监测仪	

我们的使命是携手客户，
让世界更健康、更清洁、更安全。



“十三五”时期是我国经济社会发展的关键转型期。随着我国工业化发展进程的加快，各类自然、技术、经济及社会风险交织交错，突发安全事故、重特大火灾和自然灾害等时有发生，严重威胁着人民群众的生命安全和经济的持续发展。

国家根据新的形势需要，组建的新的应急管理部来应对新的挑战。一支支职业化的应急响应队伍迅速组建起来。应急响应队伍的职业化发展要求更专心、更专注、更专业。

在面临日趋复杂的事故和灾害面前，快速响应越来越需要高效、精准的现场侦检设备，同时需要更广泛的现场危害辨识能力，帮助人员第一时间做出准确的判断，提高处置决策的准确性。

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200亿美元，在全球拥有约65,000名员工。

公司凭借其在化学分析领域几十年的技术沉淀，精心打造了一批符合应急现场需要、高精度、高稳定性的侦检设备。设备的种类涵盖了危险气体、化学品、放射物质、水质毒性、重金属元素等等领域，帮助客户解决实际现场的需要，特别是在美国的消防、国土安全、警察等部门获得了良好的口碑。

化学品/爆炸物侦检设备

Thermo Scientific™ Gemini 手持式分析仪

特点

- 采用拉曼和红外光谱（FTIR）二合一的技术，实现更广泛的化学品识别范围
- 更快的响应，更安全便捷直观的操作，无需过多培训。结果精确并带有颜色代码，易于识别
- 坚固耐用，体积小巧。符合最新耐用性军方标准，包括在坠落、冲击、振动、浸泡、温度等方面要求

应用

环保、公安、安监和环境应急下的化学品及爆炸物识别



Thermo Scientific™ FirstDefender RM 手持式（拉曼）化学物质鉴定仪

特点

- 采用拉曼光谱技术，对未知的固体和液体进行快速检测。可自动检测是否存在化学混合物。
- 设备可以存储所有数据并多种方式导出；庞大的化学品图谱库确保对多种不明化学物的检出
- 瞄准式鉴定方法，避免样品污染，最大限度保护人员安全
- 专为现场使用设计，符合美国军用标准MIL-STD-810F和IP67测试要求

应用

用于现场未知化学物质识别,包括炸药、有毒工业化学品、有毒工业原料、化学战试剂、毒品、毒品前体和白色粉末等



Thermo Scientific™ Tru Defender FTX 手持式（红外）化学物质鉴定仪

特点

- 采用FTIR技术，快速准确的鉴定结果，即使是复杂的混合物也可以在几秒内获得结果
- 包含一个便于清洁和采样的独立ATR采样头，防止样品污染，保护人员安全。ATR采样头可以进行360度旋转便于样品放置
- 菜单操作界面直观，快速培训即可熟练使用；无需维护、校准、预热或镜面准直
- 小巧、轻便的军事耐用型FTIR光谱仪；符合美国军用标准MIL-STD810G

应用

快速鉴定未知化学物质，包括炸药、有毒工业化学品、毒品、毒品前体等



Thermo Scientific™ TVA2020C 有毒挥发气体分析仪

特点

- FID/PID双检测器有毒挥发气体分析仪
- 便携式，重量轻，本安1级1区防爆
- 可检测绝大多数挥发性有机气体和部分无机气体化合物，可以多点校正
- 内置数据记录功能，可选配蓝牙和GPS

应用

应用于应急监测、泄漏与修复监测、有毒废弃物现场评估、污染源调查等



Thermo Scientific™ OPGAL EyeCGas 红外气体摄像仪

特点

- 有更高的灵敏度，能探测到更小的泄漏,取得了危险环境1级2区防爆认证，允许检测仪在工厂的危险区域使用，符合美国EPA 0000a法规要求
- 配有大屏幕彩色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
- 可现场更换电池，延长现场作业时间。坚固耐用，防护等级IP65，适合恶劣天气作业
- 可实时显示浓度型仪器上的TVOCs浓度

应用

应用于应急监测、泄漏与修复监测、有毒废弃物现场评估、污染源调查等



放射性物质侦检设备

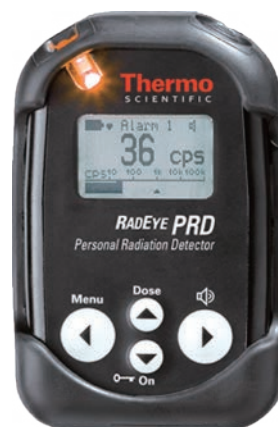
Thermo Scientific™ RadEye PRD 便携式 γ 辐射测量仪

特点

- 高灵敏个人辐射测量探测器，采用专利的天然本地扣除技术（NBR）
- 采用NaI（TI）探测器
- 可存储1600个测量数据，IP65防护等级

应用

应急辐射测量



Thermo Scientific™ RadEye SPRD 便携式能谱仪

特点

- 采用CsI（TI）探测器，具有优秀的辐射探测和核素分析能力
- 采用专利的天然本地扣除技术（NBR），可识别人工放射性；提供高灵敏度和高精度的探测
- 低功耗技术，2节普通电池即可工作150小时；仅190g重量，单手可操作
- 可编辑的核素库，具有声、光和振动报警；可根据辐射威胁级别报警

应用

可担当探测、定位和识别隐藏的放射源和核物质材料的任务，如寻找孤儿放射源。适用于核应急、核反恐、核工业、海关、边境口岸及核安全等



Thermo Scientific™ RadEye B20 α/β 表面污染测量仪

特点

- 探测器采用GM计数管，窗直径44mm，厚度1.8–2.0mg/cm²
- 多种操作模式，9氧化镭（50Bq/g,1,4nCi/g）刻度源
- 具有声、光、振动报警



应用

用于测量 α β γ X辐射；加窗后可测量17keV–3MeV的 γ 辐射，还可以区分 α β 辐射

Thermo Scientific™ RIIDEye 便携式能谱分析仪

特点

- 精确识别放射性核素，可将ANSI兼容的88种核素库扩展到125种；Hysteresis专利技术在2秒内为核素识别提供97%的置信率
- 实时显示同位素计量率，QCC专利谱分析技术可在1秒内识别混合同位素
- 特殊核材料（SNM）探测，专业的Quantum谱分析软件
- 具有核素识别、能谱分析、计量测量、计量率计算、总计量和数据报告等功能

应用

现场快速核素分析，提供事故等级迅速评价



放射性物质侦检设备

Thermo Scientific™ FH 40G NBR γ 计量测量仪

特点

- 采用碘化钠和塑料闪体双探测器，专利的天然本地扣除技术（NBR），具有优良的能量响应和辐射响应能力
- 高性能的FH 40GL-10主机有多种选择满足客户需求，存储测量值可在主机上显示，可下载到PC上。主机可连接计算机进行测量参数配置
- ADF先进的数字化滤波技术适应探测器速度和辐射强度变化



应用

可用于甄别人工放射性，广泛应用于国土安全、环境监测和应急响应等领域

Thermo Scientific™ RadHalo 远程辐射测量仪

特点

- 采用3X3NaI光谱探测器和双GM管探测器
- 可探测和识别环境中的 γ 射线，剂量率测量范围广，核素识别算法功能强大
- 可通过PC或移动设备进行远程监控

应用

远程核辐射区域监测、应急组网；适合于核电站环境监测和应急响应



Thermo Scientific™ XL3t 手持式XRF分析仪

特点

- 采用X射线荧光光谱技术，无损检测，速度快，操作简单，整个过程仅需几秒即可完成。可选小点分析功能，可对小区域的样品进行更精确的分析
- 重量轻，坚固耐用；密闭式设计，防水、防尘、防腐蚀，可以用于多种环境
- 具有无线蓝牙、USB、RS232等多种灵活通讯功能；可选彩色摄像，用于定位和观察分析区域，并能存储观察区域的图像和分析结果，供后续查看



应用

环境中污染金属元素分析

Thermo Scientific™ XL5 手持式XRF分析仪

特点

- 采用独有的5W X射线管技术，迅速提供精确度较高的结果；操作简单、直观
- 精密操作设计，电流动态可调，保证每次检测数据的较佳灵敏度
- 优化检测器和样品间距离，提高了检出下限，特别对于轻元素，可达到实验室级检测结果
- 小巧、轻便，紧凑的几何外形设计，易于狭窄空间的检测，如焊缝、转角和接头



应用

适用于检测严苛条件下金属材料，土壤重金属污染等

水质侦检设备

Thermo Scientific™ AQ4700 便携式水质综合毒性分析仪

特点

- 利用发光细菌进行生物毒性检测，操作简便、快速、灵敏
- 可检测多种样品的综合生物毒性，符合国际标准ISO11348的规定
- 仪器小巧轻便，配有便携箱，适合野外操作

应用

可在环境污染、紧急事故、安检、常规检测及分析和科研等多领域的水体毒性分析



Thermo Scientific™ Orion Star A系列 便携式多参数测量仪

特点

- 可同时测量pH/ISE(离子浓度)/电导率/溶解氧等参数
- 操作界面有中文、英文等6中语言供选择
- 可保存5000组测量数据，符合GLP标准
- 便携式防水设计、防护等级IP67

应用

现场及实验室水质分析



Thermo Scientific™ PDM 3700 个人粉尘监测仪

特点

- 可以测量颗粒物浓度（30分钟平均浓度）、累计浓度和限值百分比
- 佩戴符合人体工学，重量轻
- 满足煤矿安全健康部（MSHA）防爆认证（18-A140015-0），EN61326-1:2005和FCC part15 subpart B



应用

应用于煤矿行业个人可吸入粉尘实时监测、职业环境颗粒物污染情况监测等

Thermo Scientific™ pDR-1500 便携式颗粒物监测仪

特点

- 采用浊度测定法、实时体积流量控制技术和相对湿度补偿功能；可以实时准确测定颗粒物浓度
- 真正的体积流量控制，监测仪配有可溯源到ACGIH的旋风式切割器；可监测PM₁，PM_{2.5}，PM₄和PM₁₀等
- 高度集成的便携式、主动型颗粒物监测仪；对环境适用性强，适用于NIOSH的0500和0600方法；体积小、重量轻、易于操作
- Wifi功能，具有无线数据传输模块，实现监测数据实时传输



应用

室内或环境颗粒物监测、现场治理、质量验证、哮喘病人保护等

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

北 京
北京市东城区北三环东路36号环球贸易中心C座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

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

