

RAE Systems

气体探测领域专家

美国华瑞集团 (RAE Systems) 成立于1991年, 总部位于美国加州“硅谷”中心, 是世界公认的光离子化 (PID) 技术领导者, 以及气体检测产品、无线传感网络、放射性检测产品与呼吸防护产品制造商。2013年华瑞加入财富百强之一的霍尼韦尔, 隶属于霍尼韦尔生命安全事业部 (Honeywell Life Safety, 简称HLS)。该事业部门是霍尼韦尔的重要业务组成, 是全球范围的行业领导者之一。

申贝仪器—美国华瑞一级代理商暨售后维修中心, 江苏省科技型企业, 气体检测领域解决方案技术领先者。公司一直高度致力于研究气体监测技术, 为难度日益增加的气体检测及监测提供最先进的解决方案。



ppbRAE 3000 VOC检测仪 PGM-7340

ppbRAE 3000是一款当今市场上最灵敏的广谱手持式挥发性有机化合物 (VOC) 气体检测仪, 采用RAE最新的第三代光离子化检测器(PID), 提高了检测精度和响应时间, 检测范围达到1ppb-10000ppm, 通过无线模块可以实现与控制台的无线数据传输和远程监控。可广泛应用在环保、职业卫生健康、应急救援、工业安全、石油石化等行业。

可探测气体类型
TVOC 10.6eV 0.001-10000ppm
9.8eV 0.01-5000ppm
11.7eV 0.1-2000ppm



MiniRAE 3000 VOC检测仪 PGM-7320

MiniRAE 3000是一款广谱手持式挥发性有机化合物 (VOC) 气体检测仪, 采用华瑞最新的第三代光离子化检测器(PID), 提高了检测精度和响应时间, 检测范围达到0.1-15000ppm, 选择无线传输模块可以实现与控制台的无线数据传输和远程监控。可广泛应用在工业安全、石油石化、应急救援、环保等行业。

可探测气体类型
TVOC 10.6eV 0.01-15000ppm
9.8eV 0.1-5000ppm
11.7eV 0.1-2000ppm



UltraRAE 3000苯检测仪 PGM-7360

UltraRAE 3000是一款基于3G PID平台的苯检测仪, 它使用带9.8eV气体放电灯的光离子化检测器(PID), 与独特的RAE-SEP气体分离管结合将待测组分分离, 使检测更具针对性。

可探测气体类型
苯: 9.8eV 0.05-200ppm
丁二烯: 9.8eV 0.05-200ppm



MiniRAE Lite VOC检测仪 PGM-7300

MiniRAE Lite是一款简化的广谱手持式挥发性有机化合物 (VOC) 气体检测仪, 采用华瑞最新的第三代光离子化检测器(PID), 检测范围达到0.1-5000ppm。可广泛应用在石油石化、工业安全、环保、应急救援、钢铁等行业。

可探测气体类型
TVOC 10.6eV 0.1-5000ppm



ToxiRAE Pro PID检测仪 PGM-1800

ToxiRAE Pro PID代表了华瑞的尖端PID技术, 是世界上首款也是最小巧的个人VOC检测仪, 能够在不同温度和湿度条件下对各种VOC进行快速、可靠、精确的检测, 适用于存在有毒/可燃气体的危险工作环境, 能为现场工作人员提供有效的个人安全防护。可广泛的应用在石油、石化、化工、环保、冶金、国防等领域。

可探测气体类型
TVOC 10.6eV 0.1-2000ppm
1-1000ppm (不带数据储存功能)



ToxiRAE Pro EC 个人用氧气/有毒气体检测仪 PGM-1860

ToxiRAE Pro EC是华瑞最高性能的个人单一有毒气体检测仪, 能够对各种有毒气体进行快速、可靠、精确的检测, 采用即推即用的智能传感器, 使得一台仪器能够发挥出最大的作用, 为现场工作人员提供有效的个人安全防护。可广泛应用在石油、石化、冶金和化工等领域。

可探测气体类型
O₂/CO/H₂S/NH₃/SO₂/NO/HCL/
CH₃SH/PH₃/CL₂/CLO₂/NO₂/
HCN/HF/COCL₂/HCHO/ETO-A
/ETO-B/ETO-C



ToxiRAE Pro LEL个人用可燃气体检测仪 PGM-1820

ToxiRAE Pro LEL是华瑞最高性能的个人可燃气体检测仪, 能够在危险工作环境中对各种可燃性气体进行快速、可靠、精确的检测, 为现场工作人员提供有效的个人安全防护。可广泛应用在石油、石化、燃气和化工等领域。

可探测气体类型
可燃气 1-100%LEL



ToxiRAE LEL 个人用可燃气体检测仪 PGM-1880

ToxiRAE LEL是袖珍的个人用可燃气体检测报警器（便携式可燃气体探测器），可为危险环境下的工作人员提供高级别的安全防护。ToxiRAE LEL可在0-100%LEL范围内对可燃性气体进行高精度实时检测。

可探测气体类型
可燃气 1-100%LEL



ToxiRAE II 个人用单一有毒气体/氧气检测仪 PGM-11xx

ToxiRAE II配有有毒气体(或氧气)检测报警器，是一款个人便携式气体检测报警器。它的传感器采用电化学传感器，反应灵敏，适用于在工矿企业环境空气中连续检测有毒气体的ppm浓度或氧气的百分比浓度，直接数字显示现场的气体浓度值，并显示STEL、TWA和峰值浓度读数。当环境浓度偏高时，进行STEL、TWA和高限、低限声、光、震动报警，警示现场人员尽快撤离危险区域。可广泛的应用在钢铁冶金、消防、应急救援、石油石化、工业安全等行业。

可探测气体类型 O₂/H₂S/SO₂/NO/NO₂/HCN/CLO₂/CL₂/NH₃/PH₃/HF/ETO-B/HCL
ETO-B传感器可检测甲醚、乙醇、乙烯、丁二烯、丙烯、氯乙烯、乙酸乙烯、丙烯腈（订货前请咨询）



ToxiRAE 3 个人用单一有毒气体检测仪 PGM-1700

ToxiRAE 3单一毒气检测器体积小、外形时尚、性能可靠，除可持续显示有毒气体浓度外，还可显示STEL值、TWA值、峰值，以及电池剩余寿命、标定提示等信息，单独设置高/低浓度和STEL/TWA报警限值，可用于有毒有害环境工作人员的保护。产品外壳选用不锈钢材料，两键式操作，简单易用。仪器的标定同样也十分简便。根据实际情况选择使用或调整预设报警下限，以满足个性化需求。可广泛应用在钢铁冶金、工业安全等方面。

可探测气体类型
CO/H₂S



SearchRAE 可燃/有毒气体检测仪 PGM-1600

SearchRAE是一款可燃、毒气三合一复合式检测器，可选可燃气LEL及LEL/VOL双量程传感器、电化学氧气/毒气传感器及MOS传感器，体积小，携带方便，内置中文菜单，方便使用，可满足燃气及石油石化行业应用。

可探测气体类型
可燃气 1-100%LEL
1-100%VOL
O₂/H₂S/CO/CH₄



QRAE II 四合一气体检测仪 PGM-2400

QRAE II是一个可检测多种有毒有害气体的便携式四合一检测仪，可同时对可燃气、氧气和有毒气体进行检测。QRAE II兼容扩散和泵吸两种工作方式，适合不同应用场所。可广泛的应用在钢铁冶金、工业安全等方面。

可探测气体类型
LEL/O₂/CO/H₂S



QRAE Plus 四合一气体检测仪 PGM-2000

QRAE Plus是一款性能优越的可燃、氧气、毒气复合式检测器，可选多至四种传感器，同时对可燃气LEL或VOL、电化学氧气及毒气浓度进行实时测量。大容量锂离子电池可长时间工作，方便更换电池及传感器，适用于各种工业危险环境及密闭空间进入前的安全检测。

可探测气体类型
LEL/O₂/CO/H₂S/VOL/SO₂/NO/NO₂/HCN/CL₂/NH₃/PH₃



MultiRAE Plus/IR 五合一气体检测仪 PGM-54

MultiRAE Plus/IR是一款可以灵活配置的多气体检测仪，可选可燃气LEL传感器、电化学氧气/毒气传感器、光离子化(PID)传感器及非扩散红外二氧化碳传感器，是目前市场上唯一一款可同时对可燃、有毒气体、VOC气体及二氧化碳进行检测的便携式仪表。

可探测气体类型
LEL/O₂/CI/H₂S/SO₂/NO/NO₂/HCN/CO₂/CL₂/NH₃/PH₃



MultiRAE 2 六合一有毒有害气体检测仪 PGM-62X8

MultiRAE 2 是华瑞公司最新开发的新一代六合一复合式气体检测仪，运用包括EC、LEL、TC、PID、IR、Gamma等在内的所有RAE传感器，各种传感器可任意组合、灵活配置。检测精度高，适用于各种危险环境使用。

可探测气体类型
可燃气LEL/VOL
毒气 O₂/CO/H₂S//SO₂/NO/NO₂/HCN/CL₂/CLO₂/NH₃/PH₃/HCL/HF/ETO/CO₂/H₂/COCL₂/CH₃SH/HCHO
TVOC 10.6eV 0.01-2000ppm/
0.1-5000ppm/1-1000ppm
Gamma射线



AreaRAE Gamma 区域气体及射线复合式监测仪

PGM-5520

AreaRAE Gamma 是一款复合式气体及辐射检测仪，通过无线RF 调制解调器，可与远程控制基站进行实时的数据通信，传输传感器等的检测信息。利用RF 调制解调器，AreaRAE Gamma 可以与距离2 英里(3.2km) 以内的控制基站实现实时的数据传输。控制基站通常是1 台个人电脑。标准ProRAE Remote 作为AreaRAE Gamma 的系统控制软件，可以监控32台远端检测仪。

可探测气体类型
CO/H2S/SO2/NO/NO2/CL2/O2/
VOC/LEL/HCN/PH3/NH3
可探测辐射类型
γ射线



GCRAE 便携式气相色谱仪

PGA-1020

GCRAE是一款超灵敏、低功耗和快速检测挥发性有机物(VOCs) 的便携式气相色谱仪，使用华瑞公司专利的PID传感器，检测灵敏度低至几个ppb，是火焰检测器(FID) 和热导检测器(TCD) 的100倍以上，尤其适用于检测挥发性有机物如苯、甲苯、乙苯、邻、间、对二甲苯等苯系物(BTEX)，独特的双色气路设计，可以在30s 内检测苯和在3分钟内检测BTEX。

可探测气体类型
苯及苯系物，其余按客户要求可扩展



RAE Detector Tubes & Pumps 采样泵及检测管

LP-1200

LP-1200是可抽取一定量气体的活塞型手泵，旋转手柄可以选择一次抽取50ml或100ml的气体。插棒式密封圈构成了一个精密的真空密封筒。锥形的橡皮接口适用不同类型的检测管，入口过滤器能防止玻璃碎片和灰尘进入筒内。体积小、操作简便、使用寿命长、带切管卡槽、方便实用、终身保修。

可探测气体类型
CH3H6O/NH3/C6H6/C4H10/CO2
/CO/CL2/CLO2/柴油/RNH2/C2H6O
/CH2O/汽油/碳水化合物(HC)/HCL
/HCN/HF/H2S/C4H8O/RSH/
CH3Br/NO2/NOxv/O3/C6H6O/
PH3/SO2/C7H8/C2HCL3/
C2H3CL/H2O/C8H10



RAEGuard 2 PID 有机气体检测仪

FGM-2001/2002

RAEGuard2 PID不但兼容RAEGuard PID的功能，而且在性能和外部功能上都有了较大幅度提升，是一款具有隔爆型主机及本安型传感器、固定安装方式的有机气体检测仪。可广泛应用于石油、石化、冶金、化工、环保、造纸、印染、市政、科研、教育、国防等领域。

可探测气体类型
TVOC 0-100ppm/0-1000ppm



RAEGuards LEL 可燃气体检测仪

FGM-1100S

RAEGuards LEL是一款隔爆型、采用智能数字化催化燃烧传感器检测技术、固定安装方式的可燃气体检测仪。可广泛应用于石油、石化、冶金、化工、消防、燃气、环保、电力、通讯、造纸、印染、污水处理、食品酿造、科研、教育、国防等领域。

可探测气体类型
LEL



RAEGuards IR 红外可燃气体检测仪

FGM-1200S

RAEGuards IR是一款隔爆型、采用智能数字化NDIR传感器检测技术、固定安装方式的气体检测仪。可广泛应用于石油、石化、冶金、化工、消防、燃气、环保、电力、通讯、造纸、印染、污水处理、食品酿造、科研、教育、国防等领域。

可探测气体类型
可燃气0-100%LEL (CH4)
其他气体 CO2/CH3OH/C2H3CL



SP-1102 可燃气体探测器

SP-1102是一款隔爆型、固定安装方式的可燃气体探测器。可广泛应用于石油、石化、冶金、化工、消防、燃气、环保、电力、通讯、造纸、印染、污水处理、食品酿造、科研、教育、国防等领域。

可探测气体类型
可燃气0-100%LEL



RAEAlert EC有毒气体检测仪

FGM-3300

RAEAlert EC是一款采用模块化设计、具有智能化传感器检测技术、整体隔爆(d) 结构、固定安装方式的有毒气体检测仪。标准配置为带点阵LCD 液晶显示、三线制4-20mA 模拟和RS485 数字信号输出，可选配置为可编程开关量输出等模块，根据用户需求提供定制化产品，还支持输出信号微调等功能，方便系统组网及维护。

可探测气体类型 CO/H2S/NO2/O2/
NO/HCN/CL2/NH3/PH3/SO2/
C2H4O/HCHO/CH3OH



SP-1005 插卡式可燃气体报警控制器

SP-1005是一款智能型、采用通道独立工作与集中控制工作相结合模式的盘装结构可燃气体报警控制器。适用于各种标准4~20mA信号的测量与控制。可广泛应用于石油、化工、冶金、矿业、消防、燃气、环保、电力、通讯、造纸、印染、粮食储备、城市供水、污水处理、食品、科研、教育、国防等领域。

产品特点 一个SP-1005含一个主控卡，8个通道卡。主控卡可以当通道卡来使用，主控卡和通道卡、通道卡和通道卡之间互不依赖，各自独立工作。一个主控卡最多可带32个通道卡，实现了集中控制



miniDOSE x、γ辐射个人监测仪 PRM-1100

miniDOSE个人用辐射剂量仪是一款设计精美、质量可靠、体积小、操作简便的电子式剂量监测仪。它可以直接实时显示x、γ射线的剂量当量以及剂量当量率，并将其写入内置数据存储空间，并借助通用micro-USB将记录数据导入计算机、平板电脑或手机中。通过它，用户可以方便地监测自身每日、每周、每月、每年所接受的辐射量。

可探测辐射类型
x、γ射线



DoseRAE 2 电子直读式x、γ个人剂量报警仪 PRM-1200

DoseRAE 2是用于测量x、γ辐射个人剂量当量(率)的超薄型电子直读式监测仪。专为从事核电站、核原料制造、核元件生产、核废料处理等业务的企业及核源监管、医院核医学、海关、商检、环境监测部门的工作人员进行个人剂量监测而设计的仪器。本仪器小巧的机身内置了半导体闪烁晶体双传感器部件，为世界首创设计。DoseRAE 2采用半导体和闪烁晶体的双探测器结构，采用多种能量补偿方法确保了该产品的精准度及可靠性。专为剂量管理部门设计的简体中文界面的《个人剂量管理系统》，使个人剂量管理更加方便，是中国各行业辐射剂量管理部门的首选仪器及系统。

可探测辐射类型
x、γ射线



NeutronRAE II x、γ中子射线快速检测仪 PRM-3020

NeutronRAE II是用于对未知放射性环境进行x、γ、中子射线快速检测的高灵敏度多功能辐射测量仪表。是环境监测、国土安全、边防口岸、商检、海关、机场、消防、应急救援、防化部队等部门用于日常监测和搜寻微弱放射源工作的首选报警仪表。本仪表不仅能对辐射环境剂量率及剂量进行全天候监测测量报警，还具有强大的无线传输及后台软件集成管理功能。

可探测辐射类型
x、γ中子射线



新一代NeutronRAE II x、γ中子射线快速检测仪 PRM-3021

NeutronRAE II是用于对未知放射性环境进行x、γ、中子射线快速检测的高灵敏度多功能辐射测量仪表。是环境监测、国土安全、边防口岸、商检、海关、机场、消防、应急救援、防化部队等部门用于日常监测和搜寻微弱放射源工作的首选报警仪表。本仪表不仅能对辐射环境剂量率及剂量进行全天候监测测量报警，还具有强大的无线传输及后台软件集成管理功能。

可探测辐射类型
x、γ中子射线



GammaRAE II R x、γ射线超宽量程快速检测仪 PRM-3040

GammaRAE II R是用于对未知放射性环境进行x、γ射线快速检测的高灵敏度辐射测量仪表。是环境监测、国土安全、边防口岸、商检、海关、机场、消防、应急救援、防化部队等部门用于日常监测和搜寻微弱放射源工作的首选报警仪表。不仅能对辐射环境剂量率及剂量进行全天候监测测量报警，还具有强大的无线传输及后台软件管理功能。

可探测辐射类型
x、γ射线



GammaRAE II R R可充电式x、γ射线超宽量程快速检测仪 PRM-3041

GammaRAE II R R是用于对未知放射性环境进行x、γ射线快速检测的高灵敏度辐射测量仪表。是环境监测、国土安全、边防口岸、商检、海关、机场、消防、应急救援、防化部队等部门用于日常监测和搜寻微弱放射源工作的首选报警仪表。不仅能对辐射环境剂量率及剂量进行全天候监测测量报警，还具有强大的无线传输及后台软件管理功能。为了使用的方便，本仪器设计了一个车载充电器，可以在仪表使用过程中利用车载点烟器进行充电。

可探测辐射类型
x、γ射线

RAEMesh Reader无线调制解调器



RAEMesh Reader是一款具有Mesh网功能的无线调制解调器，可以与安装在计算机上的ProRAE.net软件一起构成无线监控中心，实现对MeshGuard、RAEWATCH等检测仪的控制，实时显示、存储检测信息。该设备具有网络、RS232接口，最多可以监控128台检测仪的相关信息。

主要特点
实时接收Mesh网覆盖范围内的检测仪的检测信息
具有自动组网和配置功能的无线mesh网络
具有网络、RS232接口
通信距离超过300米视距范围
多跳mesh网络，覆盖面积大

RDK应急救援快速部署检测系统

应急救援快速部署系统(简称RDK系统)是专门用于危险化学品应急事故快速处置的系统解决方案，该系统分标准版和专业版两个版本。RDK系统为应急事故的决策者和救援人员提供了多种化学危险和人员危险的监测工具，提供全方位的危险气体和化学物质的浓度分布、发展控制信息、气象信息和救援人员生命体征数据信息。所有RDK系统设备均安置在军事级牢固的携带箱中，方便运输和部署。所有设备可以在危险环境和公众场合中迅速部署，从而快速建立一套完整的区域监测体系。RDK系统可广泛应用于军事防化、工业安全、消防救援、应急事故、环境污染、倾覆泄露等各种危险事故的确认、定位、处理、善后等工作。

RDK系统是气体检测行业第一个，也是到目前为止仅有的集成了多种气体、多个监测点的无线环境监测系统。系统包括可随时充电的无线数据传输的AreaRAE检测仪和计算机控制系统，可以显示距指挥中心3公里范围内32台AreaRAE的监测数据。RDK系统为营救人员提供了多种化学危险的监测工具。几台AreaRAE仪器可以在危险环境和公众场合中迅速展开，从而建立一套完整的区域监测体系。该系统可以为救援人员提供对于危险情况的全方位的危险气体和化学物质的浓度分布、发展和控制信息。所有RDK设备均安置在军事级牢固的携带箱中，很容易进行运输和部署的工作。同时，RDK系统还可以用于环境处置、油气平台、石化工厂、炼油设备等等保护性监测。AreaRAE本身可以同时监测挥发性有机化合物(VOC)、可燃气、氧气、一氧化碳、硫化氢等等有毒气体并具有数据采集、存储功能。RDK系统可以广泛应用于军事防化、工业安全、消防救援、应急事故、环境污染、倾覆泄露等等各种各样的危险事故确认、定位、处理、善后等各个方面。

可探测气体类型
CO/H₂S/SO₂/NO/NO₂/CL₂/O₂/
VOC/LEL/HCN/PH₃/NH₃
可探测辐射类型
γ射线
通信距离为3公里(视距点对点)



MeshGuard RDK应急救援快速部署检测系统



MeshGuard RDK系统是快速部署无线通讯气体监测系统，整个系统由最多24台现场检测仪FTD-2000和便携式控制器FMC2000构成。FTD-2000可以依现场监测需要随机部署，方便快捷安装在任何需要检测的危险区域，通过无线自组网与FMC2000构成实时无线区域监测系统，实现对危险区域检测系统的快速构建。该系统无需电源供电、无需布线的优点，非常适用于各类工业安全、消防救援、应急事故、环境污染、倾覆泄露及需要短期检修、临时性监测等场所。系统简单、快速安装以后，决策指挥及监控人员可在任一时间、任意地点实时监控有毒有害气体，并可在第一时间做出正确判断及决策。

可探测气体类型
H₂S/CO/O₂/NH₃/CL₂/SO₂/LEL
通信距离为300xn(跳跃点)米

美国华瑞一级代理商暨售后维修中心



苏州申贝仪器有限公司
电话：0512-67681058
传真：0512-67680132
全国服务热线：400-078-1058
网站：www.cn-senbe.com

仅用于研究，本出版物的信息、说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。

©申贝仪器版权所有，2015