

ToxiRAE 3

便携式 个人毒气检测仪

ToxiRAE 3 单一毒气检测仪体积小、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防护。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。



PGM-1700

应用领域



石油石化



冶金、焦化



职业卫生健康



化学化工

主要特点

- 不锈钢外壳、IP67 防护等级完全防尘、可以在恶劣环境中优异的表现
- 体积小、重量轻、易于携带，大屏幕的液晶显示
- 六只 LED 高亮报警灯、95dB 响亮声音、振动报警多种报警方式
- 支持多种报警信号
- 内置数据传输，支持红外数据传输
- 使用可更换的锂电池、可持续运行 2 年（标准）
- 支持 AutoRAE Lite 自动标定系统
- 通过 ATEX、IEC Ex、CSA、中国防爆 CPA 等认证，具有国际化的高端品质

技术参数

仪器规格	
电池	2/3AA 锂离子电池, 可更换
运行时间	可连续工作 2 年 (视工作环境和频率)
显示屏	大屏幕液晶显示
直接读数	气体名称、测量值、电池电量、标定信息
按键	2 个操作键
报警方式	95dB@30cm 蜂鸣器、6LED 闪烁、内置振动
报警类型	低报 / 高报 / TWA/STEL 报警、超量程报警、电池电量不足报警
数据记录	内置存储 10 次报警数据
采样	扩散式
标定	零点 / 扩展标定 手动或 AutoRAE Lite 自动测试和校准平台
认证与许可	<ul style="list-style-type: none"> • CSA 认证: Class I, Division 1, Group A, B, C, D, T4 • ATEX 认证: Ex II 1G Ex ia IIC T4 • IECEx 认证: Ex ia IIC T4 • 中国防爆认证: Ex ia IIC T4 • 中国 CPA 认证
EMI/RFI	符合欧盟电磁兼容性 (EMC) 指令 2014/30/EU 的要求
防护等级	IP67, 完全防尘, 可水淋
工作温度	-20°C ~+60°C, 短时 -30°C ~+60°C
湿度	0%~95%RH (无冷凝)
尺寸	86mm×55mm×20mm
重量	99g (含锂电池)

标准配置

- PGM-1700 主机 (含传感器)
- 锂电池
- 标定适配器
- 鳄鱼夹
- 快速启动手册
- 校准证书

可选配件

- 标定气体
- AutoRAE Lite 自动标定平台

标准配置请以工厂提供的具体实物为准。更多可选配件请咨询当地 Honeywell 销售代表。

订购信息

传感器	传感器类型	检测范围	分辨率	检测误差 (标定点)	响应时间 (T90)	低报警值	高报警值	STEL 报警值	TWA 报警值
CO	电化学	0-500ppm	1ppm	<±3%	12s	35ppm	200ppm	100ppm	35ppm
CO		0-1999ppm	1ppm			35ppm	200ppm	100ppm	35ppm
(H ₂ S)		0-100ppm	0.1ppm			10ppm	20ppm	15ppm	10ppm

ToxiRAE LEL

个人用可燃气体检测仪

ToxiRAE LEL 是袖珍的个人用可燃气体检测仪，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 范围内对可燃气体进行高精度实时检测。



PGM-1880

应用



石油石化



焦化、化工



消防、燃气



应急救援



制药



造纸



航空工业



化学工业

主要特点

- 中文菜单显示
- 内置数据存储，可存储 25 条报警记录
- 防水防尘的坚固外壳，防护等级高
- 可充电锂电池，连续使用时间长达 16 小时
- 模块化的设计，传感器、电池方便更换和维护
- 取得中国防爆、消防和 CPA 认证

技术参数

仪器规格	
产品类型	扩散式 LEL 探测器，带数据存储
检测量程	0 ~ 100%LEL
分辨率	1%LEL
响应时间	T90 <20 秒
电池	内置可充电锂电池
工作时间	充满电大于 12 小时
充电时间	小于 4 小时
充电器	带 USB 接口的单一充电器
报警方式	声音报警 75 dB@1m、LED 报警灯、振动报警
键盘	2 键
采样方式	扩散式
数据记录	25 条记录
标定	两点标定，可设置标定值
防护等级	IP65
保护	标定、报警等限值设置有密码保护
认证	<ul style="list-style-type: none">• 中国防爆认证：Ex ia IIC T4 Ga• 中国消防产品认证• 中国 CPA 认证
工作温度	-40°C ~ +70°C
湿度	0 ~ 90%RH (非冷凝)
尺寸	120mm × 65mm × 33mm
重量	210g
质保	整机一年质保

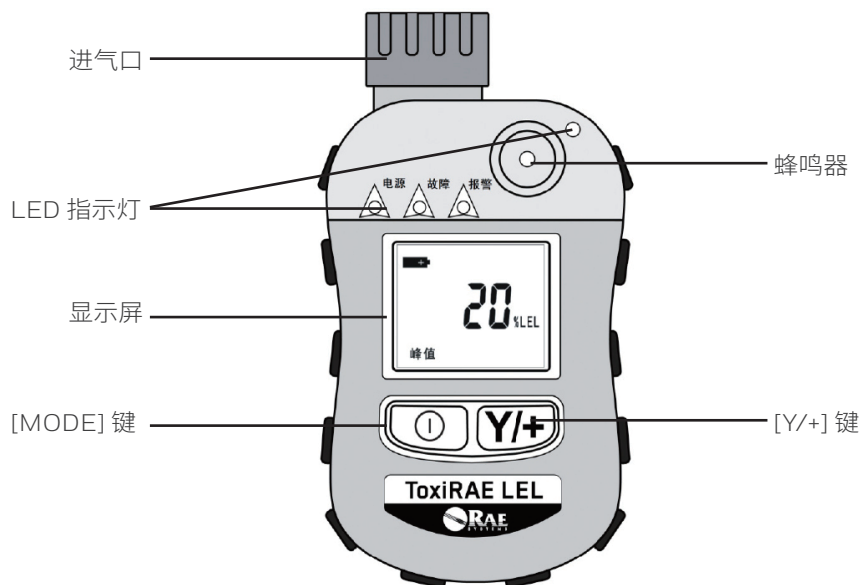
标准配置

- ToxiRAE LEL 主机
- 保修卡
- 数据电缆
- 充电器
- 充电底座 / PC 通讯适配器
- 检定证书和标定卡
- 中文说明书
- 标定帽
- 装箱单
- ProRAE Studio II 软件

可选配件

- 50%LEL 甲烷标准气体 + 流量计

标准配置请以工厂提供的具体实物为准。更多可选配件请咨询当地 Honeywell 销售代表。



ToxiRAE Pro PID

个人用 VOC 检测仪

ToxiRAE Pro PID 代表了华瑞的尖端 PID 技术，是体积小巧的个人 VOC 检测仪，能够在不同温度和湿度条件下对多种 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。

应用



石油石化



焦化、化工



消防、燃气



应急救援



制药



造纸



航空工业



化学工业



PGM-1800

主要特点

- 全球首款袖珍型 PID 检测仪，内置超过 190 种化合物的校正系数
- 通过无线网络将数据实时传输到后方安全中心，让安全尽在您的掌控
- 人员跌倒报警并可实时传输报警信息
- 准确无误地发出五路本地报警和远程报警通知
- 智能的温度和零点补偿算法
- 大屏幕液晶图形显示，支持中文菜单
- 强大的数据存储功能，可让您轻松存储 3 个月内的检测数据
- 传感器、风扇、电池方便更换和维护
- 采用不锈钢外壳，在恶劣的环境中也有很好的表现

技术参数

仪器规格	
传感器	PID 光离子化传感器 检测量程：0~1000ppm/0~2000ppm 分辨率：0.1ppm/50ppb
电池	内置可充电式锂电池
运行时间	充满电大于 12 小时
显示屏	单色 LCD 图形显示
直接读数	<ul style="list-style-type: none">实时检测气体浓度和人员跌倒报警状态指示无线是否打开以及信号强度电池 / 数据记录状态安全策略指示
按键	2 个按键
报警方式	无线遥控报警通知, 声音 (95 dB @ 30 cm)、震动、可视报警 (红色指示灯闪烁)
报警类型	<ul style="list-style-type: none">低报 / 高报 / TWA/STEL 报警超量程报警、电池电量不足报警无线连接报警跌倒报警
数据记录	可连续三个月记录数据 (间隔 1 分钟) 用户可自行设定时间间隔 (范围: 1 ~ 3600 秒)
通信和数据下载	<ul style="list-style-type: none">通过充电底座和电脑通讯底座下载数据并进行仪器设置通过 AutoRAE 2 自动测试和校准平台下载数据通过内置 Mesh 无线模块进行无线数据和状态传输 (选装)
无线网络	Honeywell 专用 Mesh 无线网络
无线传输距离	<ul style="list-style-type: none">EchoView 主机: 视距 200mRadiant Reader: 视距 200mRAELink3 Mesh: 视距 100m
采样	扩散式, 带辅助风扇
标定	<ul style="list-style-type: none">两点标定, 可设置标定值手动或 AutoRAE2 自动测试和校准平台
认证与许可	<ul style="list-style-type: none">CSA 认证: Class I, Division 1 Groups A, B, C, DATEX 认证: Ex II 1G Ex ia IIC T4 GaIECEx 认证: Ex ia IIC Ga T4 Ga中国防爆认证: Ex ia IIC T4 Ga
EMI/RFI	符合欧盟电磁兼容性 (EMC) 指令 2014/30/EU 的要求
防护等级	IP54
语言	包含中文、英文在内的 12 种语言
工作温度	-20°C ~ +55°C
湿度	0~95% 相对湿度 (非冷凝)
尺寸	118 mm × 60 mm × 30 mm
重量	235g
质保	一年保修

标准配置

- ToxiRAE Pro 主机 (含传感器 / 可充电电池 / 鳄鱼夹 / 橡胶保护套已安装)
- 充电底座 / PC 通讯适配器
- 数据电缆
- 交流适配器
- 校准适配器
- PID 开盖工具
- 文件光盘
- ProRAE Studio II 仪表配置及数据管理软件光盘
- 保修卡
- 中文用户手册

可选配件

- 100ppm 异丁烯标准气体 + 流量计

标准配置请以工厂提供的具体实物为准。更多可选配件请咨询当地 Honeywell 销售代表。

ToxiRAE Pro LEL

个人用可燃气体检测仪

ToxiRAE Pro LEL 是华瑞最高性能的个人单一可燃气体检测仪，能够对多种可燃性气体进行快速、可靠、精确的检测，采用即插即用的智能传感器，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。

应用



石油石化



焦化、化工



消防、燃气



应急救援



制药



造纸



航空工业



化学工业



PGM-1820

主要特点

- 内置 55 种可燃气体校正系数
- 通过无线网络将数据实时传输到后方安全中心，让安全尽在您的掌控
- 人员跌倒报警并可实时传输报警信息
- 准确无误地发出五路本地报警和远程报警通知
- 智能的温度和零点补偿算法
- 大屏幕液晶图形显示，支持中文菜单
- 强大的数据存储功能，可让您轻松存储 3 个月内的检测数据
- 模块化的设计，让您的维护更简单
- 采用不锈钢外壳，在恶劣的环境中也有很好的表现

技术参数

仪器规格	
传感器	催化燃烧传感器 检测量程：0 ~ 100%LEL 分辨率：1%LEL
电池	内置可充电式锂电池
运行时间	充满电大于 12 小时
显示屏	单色 LCD 图形显示
直接读数	<ul style="list-style-type: none">实时检测气体浓度和人员跌倒报警状态指示无线是否打开以及信号强度电池 / 数据记录状态安全策略指示
按键	2 个按键
报警方式	无线遥控报警通知, 声音 (95 dB @ 30 cm)、震动、可视报警 (红色指示灯闪烁)
报警类型	<ul style="list-style-type: none">低报 / 高报超量程报警、电池电量不足报警无线连接报警跌倒报警
数据记录	<ul style="list-style-type: none">可连续三个月记录数据 (间隔 1 分钟)用户可自行设定时间间隔 (范围: 1 ~ 3600 秒)
通信和数据下载	<ul style="list-style-type: none">通过充电底座和电脑通讯底座下载数据并进行仪器设置通过 AutoRAE 2 自动测试和校准平台下载数据通过内置 Mesh 无线模块进行无线数据和状态传输 (选装)
无线网络	Honeywell 专用 Mesh 无线网络
无线传输距离	<ul style="list-style-type: none">EchoView 主机: 视距 200mRadiant Reader: 视距 200mRAELink3 Mesh: 视距 100m
采样	扩散式
标定	<ul style="list-style-type: none">两点标定, 可设置标定值手动或 AutoRAE2 自动测试和校准平台
认证与许可	<ul style="list-style-type: none">ATEX 认证: Ex II 1G Ex ia IIC T4 GaIECEX 认证: Ex ia IIC Ga T4 Ga中国防爆认证: Ex ia IIC T4 Ga中国 CPA 认证
EMI/RFI	符合欧盟电磁兼容性 (EMC) 指令 2014/30/EU 的要求
防护等级	IP65
语言	包含中文、英文在内的 12 种语言
工作温度	-20°C ~ +55°C
湿度	0~95% 相对湿度 (非冷凝)
尺寸	118 mm × 60 mm × 30 mm
重量	235g
质保	整机一年质保

标准配置

- ToxiRAE Pro 主机 (含传感器 / 可充电电池 / 鳄鱼夹 / 橡胶保护套已安装)
- 充电底座 / PC 通讯适配器
- 数据电缆
- 交流适配器
- 校准适配器
- 文件光盘
- ProRAE Studio II 仪表配置及数据管理软件光盘
- 校准证书
- 保修卡
- 中文用户手册

可选配件

- 50%LEL 甲烷标准气体 + 流量计

标准配置请以工厂提供的具体实物为准。更多可选配件请咨询当地 Honeywell 销售代表。

ToxiRAE Pro CO₂

个人用 CO₂ 检测仪

ToxiRAE Pro CO₂ 检测仪是全球首款个人无线二氧化碳气体检测仪，可为专业安全人员提供实时仪器读数和报警状态的无线远程访问，从而提高可视性和突发事件的响应速度。ToxiRAE Pro 具有数据记录功能，并配备了“跌倒”报警和策略实施系统，以提升安全性能，同时确保定期功能测试和校准等符合相关程序。

- 无线远程监控提高了工人安全
- “跌倒”报警实时无线远程报警
- 便于维护，传感器、过滤器和锂电池可更换
- AutoRAE 2 可进行全自动测试和校准

应用



化工产品制造



饮食行业



酿酒厂和啤酒厂



垃圾填埋场



水利和废水处理设施



PGM-1850

主要特点

- 全球首款个人无线二氧化碳气体检测仪
- 通过无线网络将数据实时传输到后方安全中心，让安全尽在您的掌控
- 人员跌倒报警并可实时传输报警信息
- 准确无误地发出五路本地报警和远程报警通知
- 智能的温度和零点补偿算法
- 大屏幕液晶图形显示，支持中文菜单
- 强大的数据存储功能，可让您轻松存储 3 个月内的检测数据
- 电池及仪表部件模块化设计，维护简单
- 采用不锈钢外壳，在恶劣的环境中也有很好的表现

技术参数

仪器参数	
传感器	非分散红外传感器 检测量程 : 0-50,000 ppm 分辨率 : 100 ppm
电池	内置可充电式锂电池
运行时间	充满电大于 11 小时
显示屏	单色 LCD 图形显示
直接读数	<ul style="list-style-type: none"> 实时检测气体浓度和人员跌倒报警状态指示 无线是否打开以及信号强度 电池 / 数据记录状态 安全策略指示
按键	2 个按键
报警方式	无线遥控报警通知, 声音 (95 dB @ 30 cm)、震动、可视报警 (红色指示灯闪烁)
报警类型	<ul style="list-style-type: none"> 低报 / 高报 / TWA/STEL 报警 超量程报警、电池电量不足报警 无线连接报警 跌倒报警
数据记录	<ul style="list-style-type: none"> 可连续三个月记录数据 (间隔 1 分钟) 用户可自行设定时间间隔 (范围: 1 ~ 3600 秒)
通信和数据下载	<ul style="list-style-type: none"> 通过充电底座和电脑通讯底座下载数据并进行仪器设置 通过 AutoRAE 2 自动测试和校准平台下载数据 通过内置 Mesh 无线模块进行无线数据和状态传输 (选装)
无线网络	Honeywell 专用 Mesh 无线网络
无线传输距离	<ul style="list-style-type: none"> EchoView 主机: 视距 200m Radiant Reader: 视距 200m RAELink3 Mesh: 视距 100m
采样	扩散式
标定	<ul style="list-style-type: none"> 两点标定, 可设置标定值 手动或 AutoRAE2 自动测试和校准平台
EMI/RFI	符合欧盟电磁兼容性 (EMC) 指令 2014/30/EU 的要求
防护等级	IP65
语言	包含中文、英文在内的 12 种语言
工作温度	-20°C ~+55°C
湿度	0~95% 相对湿度 (非冷凝)
尺寸	118 x 60 x 30 mm
重量	220 g
质保	整机质保 1 年

标准配件

- ToxiRAE Pro 主机 (含传感器 / 可充电电池 / 鳄鱼夹 / 橡胶保护套已安装)
- 充电底座 / PC 通讯适配器
- 数据电缆
- 交流适配器
- 校准适配器
- 文件光盘
- ProRAE Studio II 仪表配置及数据管理软件光盘
- 校准证书
- 保修卡
- 快速启动手册

标准配置请以工厂提供的具体实物为准。更多可选配件请咨询当地 Honeywell 销售代表。



ToxiRAE Pro EC

个人用氧气 / 有毒气体检测仪

ToxiRAE Pro EC 是霍尼韦尔高性能的个人单一氧气 / 有毒气体检测仪。能够对多种有毒气体进行快速、可靠、精确的检测，采用即插即用的智能传感器，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。

应用



石油石化、冶金



焦化、化工



应急救援



半导体制造



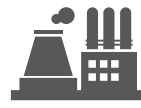
制药



造纸



航空工业



化工工业



PGM-1860

主要特点

- 可以任意安装霍尼韦尔的传感器，满足您不同的检测需求
- 通过无线网络将数据实时传输到后方安全中心，让安全尽在您的掌控
- 人员跌倒报警并可实时传输报警信息
- 准确无误地发出五路本地报警和远程报警通知
- 智能的温度和零点补偿算法
- 大屏幕液晶图形显示，支持中文菜单
- 强大的数据存储功能，可让您轻松存储 3 个月内的检测数据
- 电池及仪表部件模块化设计，维护简单
- 采用不锈钢外壳，在恶劣的环境中也有很好的表现

技术参数

仪器规格	
传感器	电化学毒气传感器
电池	内置可充电式锂电池
运行时间	充满电大于 30 小时
显示屏	单色 LCD 图形显示
直接读数	<ul style="list-style-type: none"> 实时检测气体浓度和人员跌倒报警状态指示 无线是否打开以及信号强度 电池 / 数据记录状态 安全策略指示
按键	2 个按键
报警方式	无线遥控报警通知, 声音 (95 dB @ 30 cm)、震动、可视报警 (红色指示灯闪烁)
报警类型	<ul style="list-style-type: none"> 低报 / 高报 / TWA/STEL 报警 超量程报警、电池电量不足报警 无线连接报警 跌倒报警
数据记录	可连续三个月记录数据 (间隔 1 分钟) 用户可自行设定时间间隔 (范围: 1 ~ 3600 秒)
通信和数据下载	<ul style="list-style-type: none"> 通过充电底座和电脑通讯底座下载数据并进行仪器设置 通过 AutoRAE 2 自动测试和校准平台下载数据 通过内置 Mesh 无线模块进行无线数据和状态传输 (选装)
无线网络	Honeywell 专用 Mesh 无线网络
无线传输距离	<ul style="list-style-type: none"> EchoView 主机: 视距 200m Radiant Reader: 视距 200m RAELink3 Mesh: 视距 100m
采样	扩散式
标定	<ul style="list-style-type: none"> 两点标定, 可设置标定值 手动或 AutoRAE2 自动测试和校准平台
认证与许可	<ul style="list-style-type: none"> CSA 认证: Class I, Division 1 Groups A, B, C, D ATEX 认证: Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga IECEX 认证: Ex ia IIC Ga T4 Ga 中国防爆认证: Ex ia IIC T4 Ga 中国 CPA 认证
EMI/RFI	符合欧盟电磁兼容性 (EMC) 指令 2014/30/EU 的要求
防护等级	IP65
语言	包含中文、英文在内的 12 种语言
工作温度	-20°C ~ +55°C
湿度	0~95% 相对湿度 (非冷凝)
尺寸	118 mm × 60 mm × 30 mm
重量	220g
质保	整机一年质保

标准配置

- ToxiRAE Pro 主机 (含传感器 / 可充电电池 / 鳄鱼夹 / 橡胶保护套已安装)
- 充电底座 / PC 通讯适配器
- 数据电缆
- 交流适配器
- 校准适配器
- 文件光盘
- ProRAE Studio II 仪表配置及数据管理软件光盘
- 校准证书
- 保修卡
- 中文用户手册

可选配件

- 标准气体 + 流量计

标准配置请以工厂提供的具体实物为准。更多可选配件请咨询当地 Honeywell 销售代表。

传感器参数

传感器	检测范围	分辨率	传感器	检测范围	分辨率
CO	0~500ppm	1ppm	HCl	0~30ppm	1ppm
CO	0~2000ppm	10ppm	HCN	0~50ppm	0.5ppm
CO 抗 H ₂	0~2000ppm	10ppm	ETO-A	0~100ppm	1ppm
H ₂	0~1000ppm	10ppm	ETO-B	0~10ppm	0.1ppm
H ₂ S	0~100ppm	0.1ppm	ETO-C	0~500ppm	10ppm
H ₂ S	0~1000ppm	1ppm	HF	0~10ppm	0.1ppm
NH ₃	0~100ppm	1ppm	CH ₃ SH	0~10ppm	0.1ppm
Cl ₂	0~50ppm	0.1ppm	COCl ₂	0~1ppm	0.02ppm
SO ₂	0~20ppm	0.1ppm	PH ₃	0~20ppm	0.1ppm
ClO ₂	0~1ppm	0.03ppm			
NO	0~250ppm	0.5ppm	O ₂	0~30%VOL	0.1%VOL
NO ₂	0~20ppm	0.1ppm	HCHO	0~10ppm	0.05ppm

MicroRAE

便携式无线 四气体检测仪

便携式无线四气体检测仪，可同时对四种气体进行监控。兼容 Honeywell ConneXt 安全解决方案。

MicroRAE 便携式四气体检测仪给使用者带来了前所未有的友好以及灵活的无线检测体验。MicroRAE 可预见对使用者以及装置存在的潜在威胁，可连续性检测以及为决策者提供更快的反应时间和科学决断。MicroRAE 无线检测仪可以连续不间断提供对可燃气体、氧气、一氧化碳和硫化氢的检测。多样化的无线传输选项可以轻松通过 ConneXt Plus、ConneXt Pro、ConneXt Loneworker 和 Safety Communicator 传输仪器实时读数和报警状态。



PGM-2680/2681

应用领域



个人防护和
工业安全



单独工作人员应用



石油石化



市政行业



冶金行业



废水行业



化工行业



安监行业

主要特点

- 多样化的无线传输选择，轻松接入 Honeywell ConneXt 系列无线监控系统
- 人体工学设计，轻巧便于携带
- IP-67 防护等级
- 零下四十度的环境适应性，三色指示灯分别代表正常、故障和报警
- 实时检测数据、位置信息、报警状态和人员状态信息可通过无线传输
- 准确无误发出五种本地报警和远程报警通知
- 惊鸿模式可以实现不开机查看仪器配置
- 全球和本土认证，IECEx、China Ex、CPA、ATEX、CSA 和 CCCF
- 抗中毒传感器，可燃气体传感器多种抑制中毒滤膜可选
- 人员跌倒报警并实时传输报警信息
- 可选内置 GPS 人员定位模块
- 标配的低功耗蓝牙模块可以实现实时数据传输
- 可通过 AutoRAE 2 对 MicroRAE 进行自动测试和校准

技术参数

仪器规格	
传感器	<ul style="list-style-type: none"> 催化燃烧可燃气体传感器 液态氧气传感器 CO 和 H₂S 检测的电化学传感器
电池	可充电锂离子电池
运行时间	<ul style="list-style-type: none"> 持续工作 15 小时（非无线） 持续工作 11 小时（无线） 注：所有电池规格默认温度条件为 20°C；温度较低和报警条件会影响工作时间
显示屏	单色显示 44mm(W)x33mm(H)，带双色背光模式
直接读数	<ul style="list-style-type: none"> 实时检测气体浓度和人员跌倒报警状态指示 传感器配置信息 无线和 GPS 是否打开以及信号强度 STEL、TWA、峰值和最低值 安全策略指示
按键	两个操作按键
报警方式	多音调高达 100dB(@30cm) 不同频率的蜂鸣器、振动报警以及闪烁红色 LED 和屏幕上报警状态指示
报警类型	<ul style="list-style-type: none"> 诊断报警及电量欠压报警 无线连接报警 跌倒报警，带有预警和实时远程无线通知
数据记录	<ul style="list-style-type: none"> 连续数据记录功能（四个传感器以一分钟时间间隔记录六个月） 用户可配置数据记录间隔（1-3,600 秒）
通信和数据下载	<ul style="list-style-type: none"> 通过旅行充电器在 PC 上实现数据下载以及仪器设置和升级 通过内置无线模块（可选）实现无线数据和状态传输
无线网络	<ul style="list-style-type: none"> Honeywell 专用 Mesh 无线网络 低功耗蓝牙（BLE），支持 Safety Communicator
采样	扩散式
标定	手动或 AutoRAE2 自动测试和校准平台
认证与许可	<ul style="list-style-type: none"> CSA 认证：Class I, Division 1, Group A, B, C, D, T4 ATEX 认证：I M1 Ex ia I Ma, Ex II 2G Ex db ia IIC T4 Gb IECEx 认证：Ex ia I Ma, Ex db ia IIC T4 Gb 中国防爆认证：Ex d ia IIC T4 Gb 中国 CPA 认证 CMIIT ID: 2016DP5926
EMI/RFI	符合欧盟电磁兼容性（EMC）指令 2014/30/EU 的要求
防护等级	IP67
工作温度	-40°C 到 70°C（2 小时） -20°C 到 60°C（典型）
湿度	0% 至 95% 相对湿度（非冷凝）
尺寸	117mm(H)x76(66)74 mm(W)x24mm(D)
重量	206 g，包括锂离子电池和背夹
质保	整机质保 18 个月

传感器参数

气体	测量范围	分辨率
氧气 (O ₂)	0-30.0%VOL	0.1%VOL
可燃气体 (LEL)	0-100%LEL	1% LEL
一氧化碳 (CO)	0-1,000ppm	0-250ppm/1ppm 250-1,000ppm/3ppm
硫化氢 (H ₂ S)	0-100ppm	0-50ppm/0.1ppm 50-100ppm/1ppm

标准配置

- 指定配置的主机
- 标定适配器
- 旅行充电器和数据线
- 电源适配器
- 快速启动手册
- 测试报告

可选配件

- AutoRAE2 自动测试和校准系统
- 外置过滤组套件
- 手动泵套件
- 车用电源充电器

标准配置请以工厂提供的具体实物为准。更多可选配件请咨询当地 Honeywell 销售代表。

QRAE 3

四合一 气体检测仪

QRAE 3 复合式气体检测仪，可对氧气 (O₂)、可燃气、包括一氧化碳 (CO)、硫化氢 (H₂S)、二氧化硫 (SO₂) 及氰化氢 (HCN) 在内的多种毒性气体进行检测。

QRAE 3 可实时将仪器读数以及报警信息通过无线传输，这提供了更好的事故可预见性，能够缩短响应时间。



PGM-2500(D)/2560(D)

应用领域



工业安全



石油石化
以及天然气



火场 HCN 和
CO 检测



环境保护



消防以及
应急响应



化工



制药



电信

主要特点

- 扩散和泵吸两个版本
- 防护等级 IP65/67
- 防冲击设计
- 无线传输实时气体浓度和报警状态
- 准确无误发出五种报警信息
- 大屏幕显示，两键操作，友好的用户界面
- 可支持包括中文在内的 18 种语言
- 轻松更换传感器、泵、过滤器以及电池仓
- 人员跌倒以及无线实时通知
- 兼容 AutoRAE2 自动功能测试以及校准标定平台
- 大图形显示可以旋转 180°
- 无线选项可任意配置

技术参数

仪器规格	
传感器	四种可更换传感器： • LEL：用于可燃气体检测 • 氧气：液体电解质 • 电化学毒气传感器
电池	可充电锂离子电池
运行时间	<ul style="list-style-type: none"> • 14 小时连续，没有无线，扩散式 • 11 小时连续，没有无线，泵吸式 • 10 小时连续，无线，扩散式 • 8 小时连续，无线，泵吸式 注：所有电池参数均为 20° C 时的值；较低温度和报警会对运行时间造成影响。
显示	单色图形显示器 (128 x 80) 显示器尺寸：40 x 27 mm，带背光照明屏幕自动或按需求旋转
按键	双按键操作
直接读出	<ul style="list-style-type: none"> • 气体浓度实时读数 • 电池状态 • 泵状态 (如果配备泵) • 无线开 / 关和无线接收质量 • STEL、TWA、最大和最小值 • 跌倒报警以及实时无线传输通知
报警	<ul style="list-style-type: none"> • 高达 95dB 蜂鸣器 (通常处于 30 cm)，振动报警以及闪烁红色 LED 和屏幕上的报警状态指示 • 报警：闭环、开环以及手动控制 • 诊断报警以及电量欠压报警 • 泵堵塞报警 (仅泵吸式) • 跌倒报警，带有预警和实时远程无线通知
数据记录	<ul style="list-style-type: none"> • 连续数据记录 (4 个传感器，1 分钟记录间隔，7x24 小时连续记录，可存储 3 个月) • 用户可根据需要自行配置数据记录间隔 (1~3,600 秒可调节)
通信和数据下载	<ul style="list-style-type: none"> • 计算机上通过旅行充电器进行数据下载及仪表配置和升级 • 内置无线模块进行数据以及状态传输 (选配)
无线网络	Honeywell 专用 Mesh 无线网络
无线传输范围	<ul style="list-style-type: none"> • EchoView 主机：视距 200m • Radiant Reader：视距 200m • RAELink3 Mesh：视距 100m
EMI/RFI	符合欧盟电磁兼容性 EMC 指令：2014/30/EU
IP 等级	泵吸式 :IP65 扩散式 :IP67
校准	零点和标准气体两点校准 (手动或使用 AutoRAE 2 自动校准平台)
采样方式	内置泵或扩散 采样距离可以达到 30m
危险区域认证	<ul style="list-style-type: none"> • CSA 认证：Class I, Division 1 Groups A, B, C, D, T4 • ATEX 认证：Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga • IECEx 认证：Ex ia IIC T4 Ga • 中国防爆认证：Ex ia IIC T4 Ga • 中国 CPA 认证
温度	-20° C 至 50° C
湿度	0% 至 95% 相对湿度 (无冷凝)
语言	包含英文、中文在内的 18 种语言
尺寸	扩散式：140 mm x 82 mm x 42 mm 泵吸式：145 mm x 82 mm x 42 mm
重量	扩散式：365 g, (带锂电池和背夹) 泵吸式：410 g, (带锂电池、背夹和水阱过滤器)
质保	整机一年质保

传感器参数

气体	测量范围	分辨率
氧气 (O ₂)	0 - 30.0%Vol.	0.1%Vol.
可燃气体	0 - 100% LEL	1% LEL
一氧化碳 (CO)	0 - 500 ppm	1 ppm
硫化氢 (H ₂ S)	0 - 100 ppm	0.1 ppm
二氧化硫 (SO ₂)	0 - 20 ppm	0.1 ppm
氰化氢 (HCN)	0 - 50 ppm	0.2 ppm
氨气 (NH ₃)	0 - 100ppm	1 ppm
磷化氢 (PH ₃)	0 - 20 ppm	0.01 ppm
氯气 (Cl ₂)	0 - 50 ppm	0.05 ppm
二氧化氮 (NO ₂)	0 - 50 ppm	0.1 ppm

MultiRAE

无线便携式 六合一气体检测仪

MultiRAE 系列产品是华瑞公司开发的六合一复合式气体检测仪，适用包括 α 、 γ 射线、EC、LEL、PID、IR 等在内的多达 34 种传感器，各种传感器可任意组合、灵活配置，仪表定制度高。适用于在含未知放射性和复杂气体的危险环境进行 α 、 γ 射线和有毒有害气体快速检测，是保证人员、设施、生产工程、环境安全的利器。

MultiRAE 的可选无线模块（Mesh/BLE/Wifi）可让指挥人员和安全经理从任意位置实时访问仪器读数和报警状态，从而更好地感知事态、更快地进行事故响应，提升了安全性。其 Bluetooth Low Energy（BLE）模块和 Honeywell 移动应用程序套件（SC APP 和 DC APP¹）进一步增强了数据记录和连接功能。



PGM-62X8(D)



采用 MultiRAE Lite 进行受限空间测试 MultiRAE 用于炼油厂工人的暴露监测 利用 MultiRAE Pro 进行 CBRN 检测

应用领域

- 石油石化、金属冶炼
- 消防、应急救援监测
- 城市公用事业安全检测
- 危险化学品检测
- 环保、安监、商检、海关、公安

主要特点

- 实现 VOC、氧气、有毒气体、和可燃气体的一体化监测，一次可监测多达 6 种气体
- 大屏幕液晶图形显示
- 超过 34 个智能传感器选项，包括十亿分之一 PID 和 Gamma 辐射传感器
- 可以从任意位置无线访问实时仪器读数和报警状态
- 在报警条件下提供五路本地和远程通知带预警的人员跌倒报警
- 具有连续数据记录功能（5 个传感器全天候工作 6 个月）
- 采用 Honeywell SafetySuite 进行设备管理

¹ DC (Device Configurator) APP 是一款基于 iOS 和 Android 的 APP。通过选配 BLE 无线模块，可将 MultiRAE 检测仪连接至智能手机。使用 DC APP，您可以实现快速仪表配置和管理、即时生成检测报告，在线固件升级等功能。扫描右方二维码以获取最新软件并开始体验。

技术参数

仪器规格 ³	
传感器	现场可更换的可互换智能传感器
电池选项、运行时间 ⁵ 和充电时间	<ul style="list-style-type: none"> 可充电锂离子电池（充电时间小于 6 小时，可运行约 12 小时） 持久续航型锂离子电池（充电时间小于 9 小时，可运行约 18 小时） 使用 4 节 AA 电池的碱性电池适配器（可运行约 6 小时）
显示屏	<ul style="list-style-type: none"> 带背光的单色 LCD 显示屏 (128 x 160) 自动屏幕“翻转”功能
显示屏读数	<ul style="list-style-type: none"> 实时气体浓度读数和校正系数；人员跌倒报警打开 / 关闭；仪器组件状态 STEL、TWA、峰值和最低数值
键盘按键	3 个操作和编程键 (Mode、Y/+ 和 N/-)
采样	内置泵。流速范围：200 ~ 300cc/min。泵堵塞时自动关闭
校准	手动或使用 AutoRAE2 自动测试和校准平台
报警	<ul style="list-style-type: none"> 远程无线报警通知；多音调声音 (95 dB @ 30 cm)、振动、可视（红色 LED 灯闪烁）和屏幕显示报警条件 带预警的人员跌倒报警和实时远程无线通知
数据记录	<ul style="list-style-type: none"> 连续数据记录功能（5 个传感器以 1 分钟间隔全天候记录 6 个月） 用户可配置数据记录间隔（1 至 3,600 秒）
通信和数据下载	<ul style="list-style-type: none"> 通过充电底座连接 PC 或使用 BLE 模块连接 DC (Device Configurator) APP 下载数据和上传仪器设置 通过内置无线模块（可选）实现无线数据和报警状态传输
无线网络	<ul style="list-style-type: none"> Honeywell 专用 Mesh 无线网络 低功耗蓝牙 (BLE) / 蓝牙 Wi-Fi
无线传输距离	<ul style="list-style-type: none"> EchoView 主机：LOS 视距 200m Radiant Reader：LOS 视距 200m RAELink3 Mesh：LOS 视距 100m BLE：5m
工作温度	-20° C 至 50° C
湿度	0% 至 95% 相对湿度（非冷凝）
防尘和防水	IP65（泵吸式）IP67（扩散式）
安全认证	<ul style="list-style-type: none"> CSA 认证：Class I; Division 1; Group A, B, C, D; T4; Class II, Division 1, Groups E, F, G; T85° C ATEX 认证：Ex II 2G Ex ia d IIC T4 Gb, Ex I M2 Ex ia d I Mb IECEX 认证：II 2G Ex ia d IIC T4 Gb, I M1 Ex ia d I Ma 中国防爆认证：Ex ia IIC T4 Ga 中国 CPA 认证
EMI/RFI ⁵	符合欧盟电磁兼容性 EMC 指令：2014/30/EU
语言	包含中文、英文在内的 19 种语言
尺寸	193 mm x 96.5 mm x 66 mm
重量	880 g
质保	整机质保 1 年

订购信息

- 提供无线²和非无线配置
- 参阅便携式价格指南获取检测仪、传感器及其维修配件，和采样标定等套件的订货号

传感器参数⁴

辐射传感器	量程	分辨率
GAMMA	0-20,000 μRem/h（剂量率）	1 μRem/h
PID 传感器		
VOC 10.6 eV	0-1,000 ppm	1 ppm
VOC 10.6 eV（扩展量程）	0-5,000 ppm	0.1 ppm
VOC 10.6 eV	0-2,000 ppm	10 ppb
VOC 9.8eVTVOC 模式	0-2,000 ppm	0.1 ppm
VOC 9.8eV 特定苯检测模式 ⁶	0-200 ppm	0.1 ppm
可燃气体传感器		
催化燃烧 LEL	0-100% LEL	1% LEL
NDIR（0-100% LEL 甲烷）	0-100% LEL	1% LEL
NDIR（0-100% VOL 甲烷）	0-100% Vol.	Vol.: 0.1%
二氧化碳传感器		
二氧化碳 (CO ₂) NDIR	0-50,000 ppm	100 ppm
电化学传感器		
硫化氢 (H ₂ S)	0-100 ppm	0.1 ppm
硫化氢 (H ₂ S), 扩展量程	0-1000 ppm	0.1 ppm
一氧化碳 (CO)	0-500 ppm	1 ppm
一氧化碳 (CO), 扩展量程	0-2,000 ppm	10 ppm
一氧化碳 (CO) 抗 H ₂	0-2,000 ppm	10 ppm
一氧化碳 (CO) + 硫化氢 (H ₂ S)	0-500 ppm 0-200ppm	1 ppm 0.1ppm
二氧化硫 (SO ₂)	0-20 ppm	0.1 ppm
氧气 (O ₂)	0-30% Vol	Vol.: 0.1%
氧气 (液态 O ₂)	0-30% Vol.	Vol.: 0.1%
一氧化氮 (NO)	0-250 ppm	0.5 ppm
二氧化氮 (NO ₂)	0-20 ppm	0.1 ppm
氯气 (Cl ₂)	0-50 ppm	0.1 ppm
氰化氢 (HCN)	0-50 ppm	0.5 ppm
氨气 (NH ₃)	0-100 ppm	1 ppm
磷化氢 (PH ₃)	0-20 ppm	0.1 ppm
磷化氢 (PH ₃ H)	0-20 ppm	0.1 ppm
二氧化氯 (ClO ₂)	0-1 ppm	0.03 ppm
氯化氢 (HCL)	0-15 ppm	1 ppm
氟化氢 (HF)	0-10 ppm	0.1 ppm
光气 (COCl ₂)	0-1 ppm	0.02 ppm
甲硫醇 (CH ₃ -SH)	0-10 ppm	0.1 ppm
环氧乙烷 (ETO-A)	0-100 ppm	0.5 ppm
环氧乙烷 (ETO-B)	0-10 ppm	0.1 ppm
环氧乙烷 (ETO-C)	0-500 ppm	10 ppm
氢气 (H ₂)	0-1,000 ppm	10 ppm
甲醛 (HCHO)	0-10 ppm	0.01ppm

2 可能需要其他设备和 / 或软件许可才能实现远程无线检测和报警传输。

3 规格会有所更改。

4 Honeywell RAE Systems 建议安装时校正传感器。

5 非无线检测仪的规格。

6 需要苯 RAESep 分离管。