

# AreaRAE Plus

## 移动式无线复合气体检测仪

### 更加有效的检测多种威胁 - 远程无线多功能区域检测仪

AreaRAE Plus 无线复合气体检测仪是一款具有远程通信能力的可移动区域监测仪，它可同时检测有毒有害气体、可燃气体、挥发性有机化合物和影响被测气体扩散速度、方向等的气象数据。

无论用户需要通过监控警戒线保护特定区域，在生产设备维护中保护现场工作人员，还是在应急抢险中保护一线抢险人员的安全，AreaRAE Plus 无线复合气体检测仪会及时通过本地声光报警器发出警报。此外，它还可与霍尼韦尔的远程监控软件配合使用，在安全地区实时查看现场仪表的读数和状态信息。

AreaRAE Plus 为用户的各种需求提供灵活可变的配置：

#### • 可安装多达 6 个 4R+ 毒气和可燃气体传感器

根据需要从多达 20 种传感器中进行选择，并在需更换检测气体种类时更换传感器

#### • 7R+ 光离子化检测器

以 ppm 级分辨率检测 VOC 挥发性有机化合物，并内置温湿度补偿。

#### • 可选配气象传感器来分析气体扩散状态

霍尼韦尔紧凑型防爆 RAEMet 气象传感器安装于 AreaRAE Plus 检测仪的顶部，可测量风速、风向、温度和湿度。霍尼韦尔实时监控软件，可以结合气象、气体和定位数据，为客户提供区域有毒有害气体扩散预测模型。



### 应用场合

- 工业应急救援
- 维修维护
- 警戒线监测
- 密闭空间清理
- 污水管道修复
- 场地修复
- 熏蒸消毒，挖掘现场监测，其它环境监测
- 消防

### 易用性和灵活性

- 提供快速部署套件，用于快速监测
- 友好的用户界面；开机即可使用
- 灵活的供电方案适应短期和长期部署需要
- 高强度声光报警器，108 分贝报警响度

### 远程监控

- 为霍尼韦尔的远程监控软件提供实时数据，管理者可快速确定事件发生的位置和严重程度
- 可以在主机上显示地图及数据，也可以使用任意一台连接互联网的电脑访问地图和数据
- 支持系统内的数据分发和共享

- 方便的 USB 连接，通过软件配置
- 内置 Mesh 无线模块与无线便携仪表进行连接
- 可使用霍尼韦尔的的设备配置软件进行管理

# AreaRAE Plus 无线复合气体检测仪

## 技术参数

外形尺寸	314mm x 306mm x 166 mm (带橡胶外套)
重量	6.3 kg 全配置 6.5 kg 全配置 (+RAEMet)
气体传感器	可达 7 种, 详见传感器列表
附加传感器	RAEMet 气象传感器 (风速, 风向, 温湿度)
GPS	标准配置
电池	6.4V/12Ah 可充电锂电池
运行时间	在使用锂电池, 无线通信情况下可达 20 小时 (室温 20° C 情况下) 在使用碱性电池适配器, 无线通信情况下可连续使用 12 小时
显示	带背光大屏幕 LCD 点阵显示屏 240 x 320 像素 64mm x 85 mm
按键	3 键设计
报警	多声调 108 dB 蜂鸣器 @1m, 高亮 360 度可视灯光报警, 显示屏报警状态指示
	附加的诊断报警和低电量显示信息
	无线连接报警
数据记录	连续数据记录 (7 个气体传感器, 1 个 RAEMet 气象传感器 (风速、风向及温湿度), GPS 信息, 每分钟一次可连续记录 90 天数据)
数据存储	24M 字节 (存储器存满后停止或循环存储)
数据记录时间间隔	1 至 3600 秒自定义设置
无线通信 <sup>1</sup>	标准低功耗蓝牙 (BT4.0) 和 GPS
	主无线模块: - 远距离免许可 LoRa 无线模块 - IEEE 802.11 b/g Wi-Fi
	第二无线模块: 短距离 IEEE 802.15.4 Mesh 无线模块
无线通信距 <sup>2</sup> :	主通信模块可达 2 km; Wi-Fi 通信距离可达 100m; Mesh 模块通信距离可达 200m; 蓝牙 BLE 通信距离可达 5m。
通信接口	使用 USB 通信电缆连接电脑与配置软件 ProRAE Studio II 通信
	无线数据和报警状态通过 Wi-Fi 或主无线模块通信
	可作为网关连接多达 8 台无线设备 (使用 Mesh 无线模块)
安全认证	防爆认证: Ex d Na [IC] II C T4 Gc CSA: Class 1, Division 2 Groups A, B, C, D
采样泵	内置采样泵, 典型流速 450 cc/min
工作温度	-20° C 至 +50° C
工作湿度	0% 至 95% 相对湿度 (无冷凝)
防护等级	IP 65
性能测试	MIL-STD-810G and 461F
	LEL CSA C2.2No. 152, ISA-12.13.01
	CPA: 2018C511-31
传感器寿命 <sup>3</sup>	O <sub>2</sub> 液氧传感器 4 年 CO、H <sub>2</sub> S 传感器 3 年 非消耗器件, 催化燃烧 LEL 传感器及 10.6eV 7R+ PID 紫外灯 2 年 其它电化学传感器 1 年

RAEMet 气象传感器技术参数	
风速	量程: 0 至 20 m/s 起始风速: 0.1 m/s
风向	量程: 360° (无死区, 自动识别方向)
温度	-20° C 至 60° C 分辨率 0.1° C
湿度	10 至 95% 相对湿度 分辨率 1% 相对湿度
罗盘	分辨率 1°
供电	AreaRAE Plus 检测仪提供电源

注:

<sup>1</sup> 远程无线监控和报警可能需要一些其它的设备和软件许可

<sup>2</sup> 数据接收率 > 80%

<sup>3</sup> 通常情况下理论寿命, 不作为质保承诺

技术参数会不断更新, 恕不另行通知

传感器	量程	分辨率
PID 传感器		
7R+; 10.6 eV ppm	0 - 2,000 ppm	0.1 ppm
4R+; 9.8 eV	0 - 2,000 ppm	0.1 ppm
可燃气体传感器		
催化燃烧传感器	0 - 100% LEL	1% LEL
NDIR 红外传感器		
二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )	0 - 50,000 ppm	100 ppm
电化学传感器		
氨气 (NH <sub>3</sub> )	0 - 100 ppm	1 ppm
一氧化碳 (CO)	0 - 500 ppm	1 ppm
一氧化碳高量程 (CO HR)	0 - 2,000 ppm	10 ppm
氯气 (Cl <sub>2</sub> )	0 - 50 ppm	0.1 ppm
二氧化氯 (ClO <sub>2</sub> )	0 - 1 ppm	0.03 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 <sub>2</sub> )	0 - 2,000 ppm	10 ppm
氯化氢 (HCl)	0 - 15 ppm	1 ppm
氰化氢 (HCN)	0 - 50 ppm	0.5 ppm
氟化氢 (HF)	0.5 - 10 ppm	0.1 ppm
硫化氢 (H <sub>2</sub> S)	0 - 100 ppm	0.1 ppm
硫化氢高量程 (H <sub>2</sub> S HR)	0 - 1,000 ppm	1 ppm
氧气 (O <sub>2</sub> )	0 - 30 %	0.10 %
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	0 - 20 ppm	0.1 ppm
一氧化氮 (NO)	0 - 250 ppm	0.5 ppm
二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	0 - 20 ppm	0.1 ppm
磷化氢 (PH <sub>3</sub> )	0 - 20 ppm	0.1 ppm



客户业务中心  
服务热线: 400-815-3366 800-810-1336  
www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com

### 霍尼韦尔探测器

上海浦东新区张江高科技园区  
环科路555弄1号楼  
电话: 021-80386800  
传真: 021-60246070

### 华瑞科力恒(北京)科技有限公司

北京市朝阳区酒仙桥路14号  
兆维工业园区甲1楼  
电话: 010-56696000  
传真: 010-57560599

### 汉威联合股份有限公司

台湾新竹  
水利路81号, 5F-10  
电话: +886-3-5169284  
传真: +886-3-5169339

### 技术服务

大中华地区: gaschina@honeywell.com  
台湾地区: analytics.tw@honeywell.com  
欧洲、中东和非洲: ha.emea.service@honeywell.com  
美国: ha.us.service@honeywell.com  
www.honeywell.com

请注意: 尽管我们已经尽了最大努力确保该出版物的精确性, 但若仍存在任何错误或缺漏, 我们将无需对此负责。资料和法规可能随时会改变, 所以, 我们强烈建议您获取最新发布的法规、标准用指导的副本。该出版物不构成合同基础。

H\_AreaRAE Plus\_11\_18\_V1\_CN  
© 2018 Honeywell Analytics

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED