

# AreaRAE Gamma

## 区域气体及射线复合式监测仪

产品型号：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。

AreaRAE Gamma 单机运行时可通过可充电锂电池或选配的碱性电池供电，连续工作时间长达 24 小时，且坚固耐用、能经受各种恶劣天气条件的考验。此外，AreaRAE Gamma 还是一款“套餐”式复合气体检测仪，能同时兼容检测 Gamma 射线的辐射传感器、检测 ppm 级挥发性有机化合物 (VOCs) 的光离子检测器 (PID)、可燃气体传感器、氧气传感器以及检测有毒气体的可选电化学传感器。

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。

这款仪表自问世以来，几乎成了世界体育盛会的安保工作必选产品，在欧洲杯足球赛、北京奥运会、北美橄榄球赛等大型聚会活动场所都有成功应用。

### 主要特点

- 内含 1 个辐射传感器，用于检测 Gamma 射线
- 可选配 4 个气体传感器 (PID、LEL、氧气及毒气传感器)
- 报警声音响亮，报警灯鲜明醒目
- 大屏幕液晶显示，大操作键盘
- 外壳坚固耐用，防护等级 IP55，能抵御恶劣天气影响
- 内置采样泵
- 锂电池盒与碱性电池盒可现场替换
- 可接交流电源，进行连续监测
- 利用内置的 RF 调制解调器可进行实时的无线数据传输
- 可在总部或指挥中心实时查看传感器数据及报警状态
- 可通过 GPS 导航系统定位远端检测仪并显示其读数
- 在 ISM 开放频段下，无线数据传输距离可达 2 英里
- 软件与硬件均与标准 AreaRAE (PGM-5520) 系统兼容
- 标准 AreaRAE (PGM-5520) 可在工厂升级为 AreaRAE Gamma 配置

### 应用领域

- 危险品泄漏及紧急事件快速响应
- 国土安全防护
- 公共活动场所
- 应急救援人员装备
- 边境口岸

# AreaRAE Gamma

## 区域气体及射线复合式监测仪



www.raesystems.com

### 技术参数

体积	23.5cm(长)×12.7cm(宽)×23.5cm(高)
重量	6.48 公斤 (含电池)
检测器	一至五个传感器: PID 传感器、LEL 传感器、电化学传感器 (3 个)
电池	可充电的 7.4V/4.5 Ah 锂离子电池和内置式充电器 (充电时间小于 10 小时), 6 节 C 号碱性电池
工作时间	连续工作 24 小时 无线传输关闭时可连续工作 36 小时
显示	2 行 16 位 LCD 显示和手动 LED 背景灯
按键	[MODE] - 操作和编程 [Y/+]- 操作和编程 [N/-] 操作和编程 [RADIO]-RF 数据传输 [VOICE]- 不使用 [UP/DOWN]- 不使用
直接读数	最多五个瞬时值: 传感器名称、所有传感器的高 / 低报警限值、毒气和 VOC 气体的 TWA 和 STEL 值、电池电压、工作时间
警报设置	可分别设置 TWA、STEL 以及高 / 低报警限值
声光报警	100 dB 蜂鸣器, 红色 LED 灯闪动指示: 超过预置限值、电池电量低、传感器失效
校正	新鲜空气和标准气体两点校正
附件	肩带、可选三脚架或挂壁式托架
采样泵	内置采样泵, 可编程“高”流速 (400 cc) 和“低”流速 (300 cc) 设置
保护	密码保护: 校正设置、警报限值、数据
EM 抗干扰	0.43 mW/cm <sup>2</sup> RF 下无影响 (5W, 30cm)
数据储存	记录 20,000 个读数 (64 小时, 5 通道, 1 分钟间隔)
记录间隔	1 ~ 3600 秒可编程
通讯	通过 RS232 接口连接计算机上传数据或下载仪器设置
温度	-20°C ~ +45°C (-4°F ~ +113°F)
湿度	0% ~ 95% 相对湿度 (无冷凝)
外部警报	可选插入式振动笔或耳机
环境压力	1.0 ATM ± 10%
配置	2 ~ 5 气体, 带泵, 可选数据存储
无线	实时、RF 数据传输
本质安全	CSA Canada/USA Class I, Division 2 Groups A, B, C, D DEMKO ATEX EX II 3G EEx nAL IIC T6
RF 频率	915MHz
通信范围	最大 3.2 km 直线距离

### 传感器参数

传感器	量程	分辨率	T90
CO	0~500ppm	1 ppm	40 秒
H <sub>2</sub> S	0~100ppm	1ppm	35 秒
SO <sub>2</sub>	0~20ppm	0.1ppm	35 秒
NO	0~250ppm	1ppm	30 秒
NO <sub>2</sub>	0~20ppm	0.1ppm	25 秒
Cl <sub>2</sub>	0~10ppm	0.1ppm	60 秒
O <sub>2</sub>	0~30%VOL	0.1%VOL	15 秒
VOC	0~200ppm	0.1ppm	10 秒
VOC	200~2000ppm	1ppm	10 秒
LEL	0~100%LEL	1%LEL	15 秒
HCN	0~100ppm	1ppm	200 秒
NH <sub>3</sub>	0~50ppm	1ppm	120 秒
PH <sub>3</sub>	0~5ppm	0.1ppm	60 秒
Gamma	1~4000 μ/hr	1 μ/hr	10 秒

### 标准配置

- AreaRAE Gamma 主机
- 传感器 (需指定)
- 标定适配器
- 快速参考指南、操作维护手册
- 肩带
- 可充电锂离子电池盒
- 120/240 V AC/DC 适配器
- 碱性电池盒
- 外部过滤器、外部过滤器连接件
- 内置过滤器
- 硬质携带箱、工具箱
- 5 米长特氟龙管

### 华瑞科力恒 (北京) 科技有限公司

地址: 北京市海淀区永丰产业基地丰贤中路 7 号

华瑞科力恒大厦

邮编: 100094

电话: 010-58858788

传真: 010-58717569

E-mail: raeklh-info@raesystems.com

免费服务热线: **400-815-3366**

**800-810-1336**

### World Headquarters

3775 North First Street  
San Jose, CA 95134 USA  
1-877-723-2878

### Worldwide Sales Office

RAE China: +86-10-5885-8788  
RAE Asia: +852-2669-0828  
Europe/Russia: +45-8652-5155