



PGM-5520

# AreaRAE

## 复合气体检测仪

AreaRAE一款实用化无线远距离数据传输的复合式气体检测仪通过内置无线模块进行实时数据警报传输使用响应的软件，一台计算机可同时对32个监测点进行双向数据采集和控制，可以提供实时检测并当暴露值超限时启动警报信号。AreaRAE有编程功能并可容纳一至五个传感器可在危险环境中用于检测有毒气体、氧气和可燃性气体。新款Area Steel采用不锈钢外壳，防护等级更高。

ATEX



### 主要特点

- 五种气体同时检测
- 所有检测点检测数据可同时显示于控制中心
- 可选择GPS系统提供地图定位显示
- 控制系统可接入互联网
- 内置强力采样泵
- 大容量锂电池，连续工作时间长
- 大容量数据采集
- 可通过加装中继和定向天线，扩展通讯范围
- 最新设计的Bi-Pod专用支架，将仪器垫高50cm，避免仪器接触地面的水及化学物质，无需工具方便装卸

### 应用领域

- 环保、消防部门应急救援监测
- 城市公用事业安全检测
- 危险化学品检测

### 标准配置

- PGM-5520主机，含指定传感器
- 锂电池、充电器
- 碱性电池适配器
- 硬质携带箱
- 进气管及水阱过滤器
- 操作说明书
- 915MHz无线模块
- 便携软包

### 可选配件

- 标定气体
- 插入式笔型振动报警器
- RAELink 调制解调器
- GPS模块
- Bi-Pod专用托架

### 订货编码

LEL/O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S/CO/PID/915MHz

038-W112-170

TEL:+86-10-58858788



## 技术指标

### 传感器参数

传感器	检测范围 (%)	分辨率 (%)	响应时间 (T90秒)	检测误差 (标定点)
O <sub>2</sub>	0-30	0.1	15	<±5%
LEL	0-100	1	15	

传感器	检测范围 (ppm)	分辨率 (ppm)	响应时间 (T90秒)	检测误差 (标定点)
CO	0-500	1	40	<±5%
H <sub>2</sub> S	0-100	0.1	35	
SO <sub>2</sub>	0-20	0.1	35	
NO	0-250	1	30	
NO <sub>2</sub>	0-20	0.1	25	
Cl <sub>2</sub>	0-10	0.1	60	
HCN	0-100	1	60	
PH <sub>3</sub>	0-5	0.1	60	
NH <sub>3</sub>	0-50	1	60	
PID	0-199	0.1	10	
	200-1999	1		

传感器配置	1个LEL传感器、1个EC氧气传感器、2个EC毒气传感器、1个PID传感器
-------	---------------------------------------

### 基本性能

采样方式	泵吸式
外壳材质	工程塑料, 橡胶外套
防护等级	IP55, 防水防尘
安全等级	UL/cUL认证: Class I, Division 1, Group A, B, C, D Class II, Group E, F, G, T3C ATEX认证: II 2G EEx ib IIC T4 DEMKO ATEX EX II 3G EEx nAL IIC T6
抗电磁辐射	EMI/RF等级: EMC Directive 89/336/EEC
温度	-20°C ~ 45°C
湿度	0% ~ 95%相对湿度 (无冷凝)

### 显示及操作

显示屏	2行16字符LCD显示、带手动背景灯
显示语言	英语+符号
显示内容	传感器名称(最多五个)、实时检测值、所有检测的最高和最低值、TWA/STEL值(氧气和可燃气除外)、电池电压、时间
按键	1个操作键、2个功能键、3个辅助键

### 报警参数

报警方式	100dB@10cm蜂鸣器、LED闪烁
报警信号	高/低浓度报警、TWA/STEL报警(氧气和可燃气除外)、电池电量不足报警、传感器故障报警
报警点设置	单独设置高/低报警限值、TWA/STEL报警限值(氧气和可燃气除外)

### 数据存储及通讯报警参数

数据存储	可储存20000个数据(1分钟间隔64小时, 5通道)
采样间隔	1-3600秒可调
数据通讯	通过RS232接口与计算机连接进行数据下载
无线通讯	实时RF数据传输

### 标定

标定方式	零点/扩展标定
------	---------

### 采样泵

泵方式	内置
泵流量	300cc/min(低速) - 400cc/min(高速)

### 电源

电池	可充电锂离子电池: 7.4V 4500mAh 碱性电池盒: 6个C号电池
运行时间	可连续工作24小时, 关闭无线36小时(视工作环境和频率)
锂电池充电时间	10小时

### 物理指标

尺寸	23.5×12.7×23.5 (cm)
重量	6480g (含电池)

