

# RAEAlert EC

## 有毒有害气体检测仪

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和 HART 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。可检测 CO、H<sub>2</sub>S、O<sub>2</sub>、Cl<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>、SO<sub>2</sub>、HCN、NO、NO<sub>2</sub>、PH<sub>3</sub>、ClO<sub>2</sub>、ETO 等多种有毒有害气体。

### 应用领域

石油、石化、冶金、化工、环保、电力、通讯、市政、科研、教育、国防



产品型号: FGM-3300/FGM-3300S

### 主要特点

- 本质安全技术, 可支持多气体、多量程检测, 并可根据用户需求提供定制化产品, 无需工具可实现传感器互换、离线标定和零点自校准
- 智能的温度和零点补偿算法, 使仪器具有更加优良的性能
- 多种信号输出, 既可方便接入 PLC/DCS 等工控系统, 也可以作为单机控制使用
- 超大点阵 LCD 液晶显示, 支持中英文界面
- 免开盖, 红外遥控器操作, 单人可维护
- 本地报警指示, 一体化声光报警器 (选配)
- 仪器具有超量程、反极性保护, 能避免人为操作不当引起的危险
- 丰富的电气接口, 可供用户选择

### 默认传感器参数

| 产品型号        | 检测气体                            | 标准量程       | 分辨率     | 产品型号        | 检测气体                            | 标准量程       | 分辨率     |
|-------------|---------------------------------|------------|---------|-------------|---------------------------------|------------|---------|
| FGM-3300(S) | O <sub>2</sub>                  | 0 ~ 25%vol | 0.1%vol | FGM-3300(S) | NO                              | 0 ~ 250ppm | 0.5ppm  |
| FGM-3300(S) | CO                              | 0 ~ 500ppm | 1ppm    | FGM-3300(S) | NO <sub>2</sub>                 | 0 ~ 20ppm  | 0.1ppm  |
| FGM-3300(S) | H <sub>2</sub> S                | 0 ~ 100ppm | 0.1ppm  | FGM-3300(S) | PH <sub>3</sub>                 | 0 ~ 20ppm  | 0.1ppm  |
| FGM-3300(S) | Cl <sub>2</sub>                 | 0 ~ 50ppm  | 0.1ppm  | FGM-3300(S) | ClO <sub>2</sub>                | 0 ~ 1ppm   | 0.03ppm |
| FGM-3300(S) | NH <sub>3</sub>                 | 0 ~ 100ppm | 1ppm    | FGM-3300(S) | ETO-A                           | 0 ~ 100ppm | 1ppm    |
| FGM-3300(S) | SO <sub>2</sub>                 | 0 ~ 20ppm  | 0.1ppm  | FGM-3300(S) | ETO-B                           | 0 ~ 10ppm  | 0.1ppm  |
| FGM-3300(S) | HCN                             | 0 ~ 50ppm  | 0.5ppm  | FGM-3300(S) | ETO-C                           | 0 ~ 500ppm | 10ppm   |
| FGM-3300(S) | C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N | 0~10ppm    | 0.1ppm  | FGM-3300(S) | C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N | 0 ~ 100ppm | 0.1ppm  |

\*更多气体请电话垂询本地区 Honeywell Analytics 销售代表。



# RAEAlert EC

## 有毒有害气体检测仪

### 技术参数

|            |   |
|------------|---|
| 检测原理       | 电化学   |
| 传感器        | 智能传感器   |
| 采样方式       | 扩散式   |
| 工作电源       | 9~30VDC   |
| 最大功率       | 30mA@24VDC  |
| 输出信号       | 4~20mA, 可微调   |
| 负载阻抗       | 600Ω  |
| 其他输出       | RS485 Modbus/HART7.2 模块 (选配), 继电器模块 (选配)<br>高报、低报故障 30VDC/5A, 常开 / 常闭可选 |
| 检测精度       | ±2%F.S (标定点)  |
| 响应时间 (T90) | 根据检测气体而定  |
| 电气接口       | 3/4" NPT M  |
| 安装方式       | 2" 立管 / 壁挂安装  |
| 显示方式       | 128×96 点阵液晶, 支持图文显示<br>1 个 LED 状态指示灯, 4 个 LED 功能指示灯                     |
| 防护等级       | IP66  |
| 环境温度       | -40°C ~ +70°C (极限值)<br>-20°C ~ 55°C (典型值)                               |
| 环境湿度       | 10~95% RH(无凝露)  |
| 环境压力       | 86kPa ~ 106kPa  |
| 外形尺寸       | 182mm × 195mm × 107mm(HWD)  |
| 壳体材料       | 铝合金 / 不锈钢   |
| 重量         | 1.5kg/3.5kg   |
| 认证         | CCC, CMC, GB-EX   |

### 标准配置

- 检测仪主机
- 操作说明书
- 标气罩
- 安装附件

### 可选配件

- 继电器模块
- 声光报警器
- 遥控器
- 标准气
- 减压阀

### 安装附件

- 穿线接头
- 压紧螺母
- 堵头
- U 型安装夹
- 安装背板
- 标气罩
- 防雨罩



### 客户业务中心

服务热线: 400-815-3366 800-810-1336  
www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com



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

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

汉威联合股份有限公司  
臺灣新竹  
水利路81號, 5F-10  
電話: +886-3-5169284  
傳真: +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。

RAE Alert EC\_11\_18\_V1\_CN  
© 2018 Honeywell Analytics

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED