

# RAEAlert 系列

## 点型可燃 / 有毒气体探测器

RAEAlert 系列是一款采用模块化设计、具有自能传感器检测技术、固定安装方式的点型 / 有毒气体探测器，主要应用于工业中的可燃气体及有毒气体泄漏检测。标准配置为点阵 LCD 液晶显示、三线制 4-20mA 模拟信号输出和工业级 RS485 Modbus 数字信号输出。可选配置为 3 级无源继电器输出、红外遥控器、声光报警器及 HART 功能。探测器支持模拟量输出信号的微调等功能，方便系统组网及维护。

### 应用领域



石油、石化



冶金、化工



环保



电力



市政、科研



教育



国防

### 主要特点

- 可燃气体探测器，具有抗中毒、抗干扰能力
- 有毒气体传感器采用本质安全技术，可支持多气体、多量程检测
- 温度及零点补偿，使探测器性能表现更优良
- 无需工具即可完成传感器互换，具有离线标定及零点自校准等功能
- 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
- 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



FGM-3300/3300S



FGM-3100/3100S

## 技术参数

仪器参数	
检测原理	催化燃烧式 / 电化学式
采样方式	扩散式
工作电源	24VDC (正常工作电压范围, 可燃气体: 9 ~ 28VDC; 有毒气体: 9 ~ 30VDC)
最大功率	170mA@24VDC(可燃气体) 80mA@24VDC(有毒气体)
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) 高报、低报故障 30VDC/5A, 常开 / 常闭可选
防护等级	IP66
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 1 个 LED 状态指示灯, 4 个 LED 功能指示灯
环境温度	-40°C ~ +70°C
环境湿度	0~95% 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
防爆认证	Ex d IIC T6 Gb Ex tD A21 IP66 T80°C (可燃气体探测器) Ex d ia IIC T4 Gb Ex tD A21 IP66 T130°C (有毒气体探测器)
消防认证	CCCF
计量认证	CPA
其他认证	SIL2, HART

### 注意:

1. 当环境温度低于 -20°C 时, 显示数值可能会变模糊, 但不会影响探测器的检测功能。当温度升上到 -20°C 以上后, 显示会逐渐恢复正常。
2. 毒气及氧气传感器可连续工作于 -20°C ~ +55°C, 间歇工作于 -40°C ~ +70°C (工作于该温度范围的传感器精度和响应时间等性能会受影响, 长时间工作可能导致传感器灵敏度下降甚至损坏。)
3. 上述产品性能特征是在温度为 20°C, 湿度为 50%RH 的环境下检测的结果。标定时, 请使用标定帽及相应的流量进行检测, 如果使用天气保护罩及在低温环境其响应速度将减慢。所有这些仅提供其典型值。如需详细数据, 请咨询 Honeywell。

## 可检测气体

描述	RAEAlert EC FGM- 3300/3300S	RAEAlert LEL FGM- 3100/3100S
甲烷	-	●
可燃气体	-	●
硫化氢 H <sub>2</sub> S	●	
一氧化碳 CO	●	
氧气 O <sub>2</sub>	●	
二氧化硫 SO <sub>2</sub>	●	
氨气 NH <sub>3</sub>	●	
氯气 Cl <sub>2</sub>	●	
一氧化氮 NO	●	
二氧化氮 NO <sub>2</sub>	●	
环氧乙烷 ETO	●	
氰化氢 HCN	●	
磷化氢 PH <sub>3</sub>	●	
二氧化氯 ClO <sub>2</sub>	●	
丙烯腈 C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	●	

\*如需检测其他气体类型、量程等, 请详询当地 Honeywell 销售代表。

### 标准配置

- 检测仪主机
- 操作说明书
- 标气罩
- 防雨罩
- 堵头
- 压紧螺母 -3/4" NPT M
- 压紧螺母配套配件
- U 型抱箍
- 安装背板

### 可选配件

- 继电器模块
- 声光报警器
- 遥控器
- HART 模块