



# RAEAlert EC

## 有毒气体检测仪

产品型号: FGM-3300

由 Foxit PDF Editor 编辑  
版权所有 (c) by Foxit 公司, 2003 - 2010  
仅用于评估。



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>、SO<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。

### 主要特点

- 智能化 EC 传感器, 采用本质安全技术, 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
- 具有很好的选择性, 避免了其他气体对被检测气体的干扰
- 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
- 通过 ATEX、UL、CSA 等认证, 具有国际化高端品质

### 应用领域

- 石油、石化
- 冶金、化工
- 环保
- 造纸、印染
- 市政
- 科研、教育
- 国防

### 订购信息

| 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 | O <sub>2</sub>   | 0 ~ 25%vol | 0.1%vol | FGM-3300 | NO               | 0 ~ 250ppm | 1ppm    |
| FGM-3300 | CO               | 0 ~ 500ppm | 1ppm    | FGM-3300 | NO <sub>2</sub>  | 0 ~ 20ppm  | 0.1ppm  |
| FGM-3300 | H <sub>2</sub> S | 0 ~ 100ppm | 1ppm    | FGM-3300 | PH <sub>3</sub>  | 0 ~ 20ppm  | 0.1ppm  |
| FGM-3300 | Cl <sub>2</sub>  | 0 ~ 50ppm  | 0.1ppm  | FGM-3300 | ClO <sub>2</sub> | 0 ~ 1ppm   | 0.01ppm |
| FGM-3300 | NH <sub>3</sub>  | 0 ~ 100ppm | 1ppm    | FGM-3300 | ETO-A            | 0 ~ 100ppm | 0.1ppm  |
| FGM-3300 | SO <sub>2</sub>  | 0 ~ 20ppm  | 0.1ppm  | FGM-3300 | ETO-B            | 0 ~ 10ppm  | 0.1ppm  |
| FGM-3300 | HCN              | 0 ~ 50ppm  | 1ppm    | FGM-3300 | ETO-C            | 0 ~ 500ppm | 1ppm    |

\* 更多气体请电话垂询本地区 RAE-KLH 销售。



# RAEAlert EC

## 有毒气体检测仪

由 Foxit PDF Editor 编辑  
版权所有 (c) by Foxit 公司, 2003 - 2010  
仅用于评估。



### 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       | 9~28VDC   |
| 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, 继电器模块 (选配) 高报、低报和故障 30VDC/5A, 常开 / 常闭可选 |
| 检测精度       | ±2%F.S.   |
| 响应时间 (T90) | <15s  |
| 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       | IP65  |
| 环境温度       | -40℃ ~+70℃ ( 极限值 )<br>-20℃ ~+50℃ ( 典型值 )              |
| 环境湿度       | 15~95% 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   |
| 重量         | 1.5kg   |
| ATEX       | Ex d ia IIC T4 ( 取证中 )                                |
| UL/CSA     | Class I, Div. 1, Groups BCD T4 ( 取证中 )                |
| IECEX      | Ex d ia IIC T4 ( 取证中 )                                |
| 防爆认证       | Ex d ia IIC T4  |

### 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
- U 型安装夹
- 安装背板
- 标气罩
- 防雨罩
- 堵头