

# RAEGuard Lite 系列

## 点型可燃 / 有毒气体

### 探测器

RAEGuard Lite 系列是采用 Honeywell 最新固定式产品的设计理念，精心为客户打造的安全可靠的气体探测智慧之选。该气体探测器采用智能化模块化设计，由变送器以及选配的可燃气体、有毒气体及氧气传感器组成，可应用于室内外危险环境中，实时监测环境中有害气体的危险程度，快速、有效保护安装现场和生产人员的安全。

RAEGuard Lite 配备大 LCD 显示屏，支持工业标准的 3 线制 4-20mA 模拟电流输出，以及 Modbus RTU 数字信号输出。高抗中毒催化燃烧技术、有毒及氧气检测应用多种补偿电化学技术，使传感器性能更加出色。尤其是氧气探测器可免零点（氮气）标定，配合整体隔爆结构设计，能广泛应用于多种检测环境。



## 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

## 主要特点

### 安全可靠

- 抗中毒可燃气体探测器及先进的毒气 / 氧气传感器技术
- 更宽温度及环境因素补偿使仪器始终可靠稳定
- 采用冗余设计确保不发生“误报”
- 清晰的状态指示及可选声光报警，及时感知环境危险程度
- 可选内置防雷模块，让室外安装“无忧”
- IP66; SIL2 \*

### 多样化输出

- 可微调标准三线制 4-20mA 源电流输出，避免线路引起的信号“失真”
- RS485 Modbus 数字信号，可实现多点组网和远程实时监测
- Bluetooth® 蓝牙远程轻松操作 \*
- 可选标准 HART® 通讯协议，便于远程诊断和设置 \*

### 安装简便，操作轻松

- 仅需要自带的 U 型抱箍即可安装
- 集成式背板与外壳，安装简单
- 插拔式接线端子，便于接线
- 中英文显示可调
- 大点阵背光 LCD 显示
- 3 个高亮 LED 状态指示
- 带柱状浓度图形、数显及易辨识图标

### 更低的运行维护成本

- 自动识别传感器模块
- 一台探测器，多种检测量程可自行设置
- 非侵入式磁棒操作可完成配置 / 标定 / 测试功能
- 智能化预警提示及故障诊断提醒

约克仪器 400-0822-248

Honeywell

## 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: 16 ~ 32VDC)
典型功率	电化学<1W; 催化燃烧2W (最大5W)
输出信号	标配完全可配置的 4-20mA (源型), 可选配 HART® 7.2 协议 *
负载阻抗	600Ω
其他输出 **	RS485, Modbus RTU 可选 3 个继电器 (30VDC 5A); 可选Bluetooth*; Hart*
防护等级	IP66
接头	2 个 3/4" NPT 现场进线接口, 1 个 M25 传感器接头
接线端子	5 个接线端子 (带继电器输出的型号为 11 个); 线径: 0.5mm <sup>2</sup> (20AWG) 至 2.5mm <sup>2</sup> (13AWG)
安装方式	墙面或管道安装
显示方式	超大点阵液晶显示 3 个 LED 状态、功能指示灯
工作温度 ***	-40°C ~ +70°C
工作湿度	LEL: 0~95% RH (无凝露); 有毒气体和氧气: 15%~95%RH (无凝露)
工作压力	90 ~ 110kPa
外形尺寸	176mm × 157mm × 118.5mm (HWD)
变送器材质	铝合金
传感器材质	316 不锈钢
重量	铝合金: 约 2.3kg
中国	<ul style="list-style-type: none"><li>防爆认证: LEL: Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80 °C Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T90 °C EC: Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80 °C</li><li>CCCF</li><li>计量认证: CPA</li></ul>
防雷性能	浪涌可选 (防雷击模块): 抗干扰等级 4 符合 GB/T17626.5-2008/IEC61000-4-5:2005

备注:

\* 尚未发布, 敬请期待

\*\*RAEGuard Lite 未来还将提供给用户更加丰富的通讯接口及气体种类, 如: 无线等, 可用性请联系 Honeywell。

\*\*\* 可燃气体传感器可工作于 -40°C ~ +70°C; 毒气及氧气传感器可工作于 -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。)

\*\*\*\* 上述产品性能特征是在温度为 +20°C、湿度为 50%RH 的环境下测试的典型结果。标定时, 请使用标定罩及推荐的流量进行检测, 如果使用遮阳罩及在低温等环境其响应速度将有减缓。

## 可检测气体

描述	FGM-7300	GTUQ- FGM-7100
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>	●	
其它	敬请期待	

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
- 快速操作指南
- 标定帽
- L 型工具
- U 型抱箍
- 防雨罩
- 堵头

## 可选配件

- 集气罩
- 遮阳板
- 电缆格兰头
- 快速安装套件
- 气体采样罩
- 继电器模块
- 防雷模块
- HART 模块 (暂不可定)
- 声光报警器
- 蓝牙模块 (暂不可定)
- 磁棒