

RAEGuard 3 系列

点型可燃 / 有毒气体

探测器

RAEGuard 3 系列是拥有先进的、代表未来技术发展的 Honeywell 有毒有害气体探测器的代表之作，为用户提供更安全、更稳定、更可靠、更有效的现场变送器，可应用于室内、室外等危险环境中，实时监测环境中危害气体的危险程度，快速、有效保护安装现场和生产人员的安全。

RAEGuard 3 的核心 - 传感器经过严格筛选、优中选优，确保探测器始终能可靠稳定工作。可燃气体检测采用长寿命 (>5 年)、高抗中毒技术催化燃烧传感器技术，有毒及氧气检测应用多种补偿电化学传感器技术，尤其是氧气探测器可免零点（氮气）标定，同时长寿命、抗中毒、无需氧气的 NDIR 红外检测技术让 RAEGuard 3 可应用于更广泛、更恶劣的气体检测环境。



安全保障

- 全部采用先进的传感器技术
- 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”
- 一目了然的状态指示，即是远距离也能感知环境危险程度
- 可选一体化声光报警器，光、声不断提醒，危险报警信号不会再被忽略
- 可选内置防雷模块，让室外安装“无忧”
- IP66/67
- TUV SIL2

易于使用

- 大点阵背光 LCD 显示，带柱状浓度图形、数字显示以及易辨识图标，支持中英文
- 3 个高亮 LED 状态显示
- 可微调标准三线制 420mA 源电流输出，避免线路引起的信号“失真”
- 可选标准 HART® 通讯协议，便于远程诊断和设置
- 可选 Bluetooth® 蓝牙，可通过手机 APP 远程、轻松操作和维护
- RS485 Modbus 数字信号，可实现多点组网和远程实时监测
- 支持本地或远程传感器安装

自我管理

- 寿命到期提醒
- 标定周期到期提醒
- 报警、STEL/TWA、故障、警告等事件提醒
- 故障代码提醒

通用变送器

- 简化安装及更换
- 降低物料管理
- 减少用户库存及备品备件
- 减小维护

节省使用成本

- 自动识别传感器气体种类，支持毒气和氧气检测量程设定
- 现场可热插拔氧气和毒气传感器
- 非侵入式、单人磁棒操作，可完成全部配置、标定、测试等功能
- 维护期间自动抑制

易于安装

- 一体集成安装底座可直接用户墙面和管道安装，可选快速安装附件让安装更加轻松
- 可选多种电气格兰头，3/4” NPT M、1/2” NPT M/F、G3/4” M/F、G1/2” F 及 M20 F
- 安装时可取出整个电路部分，为接线提供充分的空间
- 插拔式接线端子，便于接线

可检测气体

描述	RAEGuard3 EC FGM-6300/6300S	RAEGuard3 LEL FGM-6100/6100S	RAEGuard3 NDIR FGM-6200/6200S
甲烷	-	●	●*
可燃气	-	●	-
二氧化碳 CO ₂	-		●*
硫化氢 H ₂ S	●		
一氧化碳 CO	●		
氧气 O ₂	●		
二氧化硫 SO ₂	●		
氨气 NH ₃ -L	●		
氨气 NH ₃ -H	●*		
氯气 Cl ₂ -L	●*		
氯气 Cl ₂ -H	●		
氢气 H ₂	●*		
一氧化氮 NO	●*		
二氧化氮 NO ₂	●*		
氯乙烯 C ₂ H ₃ Cl	●		
环氧乙烷 ETO	●*		
甲醇 CH ₄ O	●*		
甲醛 HCHO	●*		
氯化氢 HCl	●*		
氰化氢 HCN	●*		
磷化氢 PH ₃	●*		
二氧化氯 ClO ₂	●*		
丙烯腈 C ₃ H ₃ N	●*		
光气 COCl ₂	●*		

*如需检测其他气体类型、量程等，请详询当地 Honeywell 销售代表。

应用领域

- 石油天然气
- 石油精炼
- 油气储运
- 化工
- 化学品储藏
- 钢铁厂
- 发电厂
- 制药厂
- 化肥厂
- 污水处理厂
- 汽车工业
- 实验室
- 食品 / 饮料

技术参数

仪器参数	
检测原理	催化燃烧式 / 电化学式 / 非色散红外
采样方式	扩散式
工作电源	24VDC (正常工作电压范围: 16 ~ 32VDC)
最大功率	5.5W (电化学式) 7.5W (催化燃烧式 / 红外式)
输出信号	标配的完全可配置的 4 ~ 20mA (源型), 可选载波独立 HART 7.2 输出 (选配)
负载阻抗	600Ω
其他输出	RS485, Modbus RTU 可选 3 个 2A@30VDC 容量继电器, 可设定为常开 / 常闭; 激励 / 非激励; 锁存 / 非锁存 * 可选 Bluetooth (pending)
防护等级	IP66/67 (电化学式) IP66 (催化燃烧式 / 红外式)
电气接口	3/4" NPT M 可选 3/4" NPT F、1/2" NPT F/M、G3/4F/M 等
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	0~95% RH (无凝露)
工作压力	90 ~ 110kPa
外形尺寸	288mm × 159mm × 123mm (HWD) (电化学式) 283mm × 159mm × 123mm (HWD) (催化燃烧式 / 红外式)
变送器材质	铝合金; 316 不锈钢
传感器材质	316 不锈钢
重量	铝合金: 约 3.0kg; 不锈钢: 约 5.0kg
欧洲	ATEX: LEL/NDIR: CE2460 II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta = -40°C to +65°C 毒气及氧气: CE2460 II 2G Ex db ia IIC T6 Gb Ta = -20°C to +55°C
国际	IECEX: LEL/NDIR: Ex db IIC T6 Gb Ta = -40°C to +65°C 毒气及氧气: Ex db ia IIC T6 Gb Ta = -20°C to +55°C
中国	防爆认证: LEL/NDIR: Ex d IIC T6 Gb Ex tD A21 IP66 T85°C 毒气及氧气: Ex d ia IIC T6 Gb Ex tD A21 IP66 T85°C 消防认证: CCCF 计量认证: CPA
EMC	EN50270:2015, IEC61000-4-5
性能 **	IEC 60079-29-1 IEC 61508 (SIL Assessment, SIL2)
防雷性能	可选防雷模块: 浪涌 (冲击) 抗扰度等级 4, 符合 GB/T17626.5-2008/IEC61000-4-5:2005

备注:

*RAEGuard 3 未来还将提供给用户更加丰富的通讯接口及气体种类, 如: 蓝牙、无线等, 可用性请联系 Honeywell。

** 功能安全认证证书, 可用性请联系 Honeywell。

*** 可燃气和 NDIR 传感器可连续工作于 -40°C ~ +70°C; 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。)

**** 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。

标准配置

- 检测仪主机
- 快速操作指南
- 标定帽
- 磁棒
- Z 型工具
- U 型抱箍
- 天气保护罩
- 堵头

可选配件

- 集气罩
- 遮阳板
- 格兰头
- 快速安装套件
- 管道安装套件
- 气体采样罩
- 继电器模块
- 防雷模块
- HART 模块
- 声光报警器
- 蓝牙模块