

RAEGuard2 PID

光离子化挥发性有机气体检测仪 苯气体检测报警器

RAEGuard 2 PID 是一款具有隔爆型主机和本安型光离子智能传感器、固定安装方式的有机气体检测仪。仪器采用了智能化处理平台和数字化传感器技术，实现了传感器离线标定和环境适应功能，还可根据用户要求定制不同量程。在外部功能上，检测仪具有图文显示和本地声光状态指示等功能，同时，检测仪采用三键磁棒外部调节的方式，使操作人员在现场无需开盖，即可方便地进行标定和维护。

应用领域



石油、石化



冶金、化工



环保



市政 科研



造纸、印染



教育



国防



Diffusion
FGM-2001/2002



Flow-through
FGM-2001/2002

主要特点

- 采用自主研发的、拥有多项前沿技术的第三代本安型 PID 传感器，响应时间更快，抗湿性能更强，具有零点自校准功能；无需工具可实现传感器互换，支持离线标定
- 自清洗技术
- 内置强力采样泵，监测范围大，响应、恢复时间短
- 超宽测量范围，量程可设定，测量精度达到 ppb 级
- 智能的温度和线性算法
- 广谱性检测，内置气体库，方便用户选择
- 超大点阵 LCD 液晶显示，支持中英文界面
- 免开盖，磁棒操作，单人可维护
- 本地报警指示，一体化声光报警器 (选配)
- 通过 ATEX、UL、CSA 等认证，具有国际化高端品质

技术参数

| 仪器参数 | |
|--------|---|
| 检测原理 | 光离子化 |
| 采样方式 | 泵吸式 / 扩散式 |
| 量程 | 0.01 ~ 100.00ppm (可设定) 0.1 ~ 1000.0ppm (可设定) |
| 工作电源 | 24VDC (正常工作电压范围: 10~28VDC) |
| 最大功率 | 210mA@24VDC |
| 输出信号 | 4~20mA, 可微调 |
| 负载阻抗 | 600Ω |
| 其他输出 | RS485 Modbus 或可选 HART 模块 *; 三级无源继电器 30VDC 2A, 常开 / 常闭可选 |
| 防护等级 | IP65 |
| 电气接口 | 3/4" NPT M |
| 安装方式 | 2" 立管 / 壁挂安装 |
| 显示方式 | 128×64 点阵液晶, 支持图文显示 1 个多色 LED 状态、功能指示灯 |
| 环境温度 | -40°C ~ +55°C |
| 环境湿度 | 0~95% RH(无凝露) |
| 环境压力 | 86kPa ~106kPa |
| 外形尺寸 | 257mm×201mm×107mm (HWD) |
| 壳体材料 | 不锈钢 |
| 重量 | 约 3.5kg |
| 欧洲 | ATEX: 主机:  II 2(1)G Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb 智能传感器:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga  I M1 Ex ia I Ma |
| 北美及加拿大 | Class I, Div. 1, Groups ABCD T4 |
| 国际 | IECEX: 主机: Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb 智能传感器: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia I Ma |
| 中国 | 防爆认证: 主机: Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb 智能传感器: Ex ia IIC T4 环保认证: CCEP |
| 其他认证 | 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. 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。

* 可用性, 请咨询当地 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
- 磁棒
- 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
- 水阱过滤器 (仅用于 Flow-through 版)

可选配件

- 声光报警器
- HART 模块
- 天气保护罩套件
- 前置处理装置
- 前置干燥过滤器
- 其他型号压紧螺母