

# RAEGuard2 PID

## 有机气体检测仪

产品型号：FGM-200X



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，即可方便的进行标定和维护。

### 主要特点

- 采用自主研发的、拥有多项国际专利的第三代本安型 PID 传感器，响应时间更快，抗湿性能更强，测量范围业界最大；无需工具可实现传感器互换，支持离线标定
- 自清洗专利技术
- 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，量程自由设定，测量精度达到 ppb 级
- 智能的温度和零点补偿算法
- 广谱性检测，内置气体库，方便用户选择
- 多种信号输出
- 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）
- 不锈钢外壳
- 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、市政
- 造纸、印染
- 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	订货号	备注
FGM-2002	VOC	0 ~ 1000ppm	0.1ppm	D03-0002-C00	
FGM-2001	VOC	0 ~ 100ppm	0.01ppm	D03-0001-C00	
FGM-2002	VOC	0 ~ 1000ppm	0.1ppm	D03-0005-C00	Flow through
FGM-2001	VOC	0 ~ 100ppm	0.01ppm	D03-0004-C00	Flow through

\* 根据用户要求可定制量程。

# RAEGuard2 PID



## 有机气体检测仪

### 技术参数

检测原理	光离子化
传感器	智能传感器
采样方式	泵吸式 / 扩散式
量程	0~100ppm; 0~1000ppm (可自由设定)
工作电源	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; 三级无源继电器 30VDC 2A, 常开 / 常闭可选
检测精度	±3%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	128×64 点阵液晶, 支持图文显示
防护等级	IP65
环境温度	-40℃ ~+55℃ (传感器)
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	3.5kg
ATEX	主机: Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb 智能传感器: Ex ia IIC T4; Ex ia I
UL/CSA	Class I, Div. 1, Groups ABCD T4
IECEX	主机: Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb 智能传感器: Ex ia IIC T4, Ga; Ex ia I
防爆认证	主机: Ex d[ia] IIC T4 智能传感器: Ex 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

- 声光报警器
- 标准气
- 减压阀等

### 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