



# RAEGuard<sup>S</sup> IR

## 红外气体检测仪

产品型号: FGM-1200S

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



RAEGuard<sup>S</sup> IR 是一款隔爆型、采用智能数字化 NDIR 传感器检测技术、固定安装方式的气体检测仪，可以测量 CO<sub>2</sub>、碳氢化合物及其它特殊可燃性气体。检测仪采用了智能化处理的红外检测技术，实现了传感器的离线标定功能；在外部功能上，该仪器采用 LCD 液晶显示和 LED 状态显示，可现场显示测量气体的浓度及检测仪的工作状态。

### 主要特点

- 仪器采用 RAE 自主研发的非色散红外 (NDIR) 传感器，拥有多项国际专利
- 检测卤化物、硅化物、硫化物、磷化物等不会中毒，使用寿命长，在缺氧环境中仍可准确测量
- 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
- 直观、清晰的大字符 LCD 液晶显示和本地报警指示
- 免开盖，磁棒操作
- 一体化声光报警器 (选配)
- 先进的温湿度补偿算法和不锈钢外壳，可应用于极其恶劣的工况环境
- 已广泛应用于世界 500 强企业，并成功为用户提供近 10 年安全支持和保障
- 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
- 消防、燃气
- 环保
- 电力、通讯
- 造纸、印染
- 污水处理
- 食品酿造
- 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          |
|-----------|-----------------|--------------|-------|--------------|
| FGM-1200S | CH <sub>4</sub> | 0 ~ 100%LEL  | 1%LEL | 036-0806-C00 |
| FGM-1200S | CO <sub>2</sub> | 0 ~ 50000ppm | 10ppm | 036-0807-C00 |

\*更多气体请电话垂询本地区 RAE-KLH 销售。





# RAEGuard<sup>S</sup> IR

## 红外气体检测仪

### 技术参数

|            |   |
|------------|---|
| 检测原理       | 非色散红外   |
| 传感器        | 智能传感器   |
| 采样方式       | 扩散式   |
| 工作电源       | 9~36VDC   |
| 最大功率       | 60mA@24VDC  |
| 输出信号       | 4~20mA, 可微调   |
| 负载阻抗       | 600Ω  |
| 其他输出       | RS485 Modbus, 两级可编程无源继电器 30VDC 2A                               |
| 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       | LCD 显示, 四色报警指示灯   |
| 防护等级       | IP65  |
| 环境温度       | -40°C ~+70°C (CH <sub>4</sub> ) -20°C ~+60°C (CO <sub>2</sub> ) |
| 环境湿度       | 0~95% RH( 无凝露)  |
| 环境压力       | 86kPa ~106kPa   |
| 外形尺寸       | 168mm×150mm×109mm (HWD)   |
| 壳体材料       | 不锈钢   |
| 重量         | 3.5kg   |
| ATEX       | (Ex)II 2G EEx d II CT6  |
| UL/CSA     | Class I, Div. 1&2, Groups BCD T6                                |
| IECEX      | Ex d II CT6   |
| 防爆认证       | 073084851518R0M   |

### 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
- 堵头
- U 型安装夹
- 安装背板
- 标气罩
- 防雨罩