

# IGD3-C-SF6

## 一体式六氟化硫检测报警仪

### 产品特点

- ☑ 220V AC 交流电源供电，不受电压限制，壁挂安装
- ☑ 检测、报警一体机，安装方便，减少布线安装的问题
- ☑ 超大数码管显示，高分贝蜂鸣器，及高亮度闪烁报警灯
- ☑ 原装进口传感器，自动温度、零点及满量程漂移补偿
- ☑ 防高浓度气体冲击保护及传感器故障自检功能，安全可靠
- ☑ 带 4~20mA、RS485 输出，可以上传 DCS 或 PLC 系统  
(可选 Modbus ASCII、Modbus RTU 协议) 【选配功能】
- ☑ 两段开关量输出，可任意设置报警值，报警信号可联动风机或电磁阀

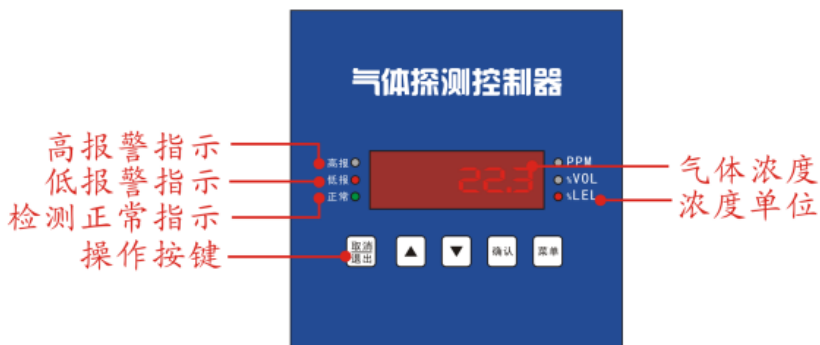


◆ 采油、冶炼、化工、市政、污水处理、电力、煤气、采矿、

军工、消防、仓储、造纸、制  
浪造、家具、涂料

(外) 装修、医疗、食品、化  
对脂、农药、原料

处理厂、家居环保、畜牧养  
温室培植、农业生产







### 设计标准

- ◆ GB3836.1-2010 《爆炸性气体环境用电气设备 第 1 部分：通用要求》
- ◆ GB3836.4-2010 《爆炸性气体环境用电气设备 第 2 部分：本安型“i”》

技术参数

|      |                                      |       |              |
|------|--------------------------------------|-------|--------------|
| 检测气体 | 六氟化硫 (SF6)                           |       |              |
| 检测原理 | 热导检测 原理、红外检测 原理                      |       |              |
| 测量范围 | 0-100ppm、500ppm、1000ppm、5000ppm (可选) |       |              |
| 分辨率  | 0.01ppm、0.1ppm、1ppm(按量程选)            | 气体单位  | PPM、mg/m3    |
| 信号输出 | 开关量(标配)<br>4-20mA RS-485(选配)         | 安装方式  | 壁挂式          |
| 精度   | ≤±3% (F.S)                           | 重复性   | ≤±1%         |
| 检测方式 | 扩散式                                  | 报警方式  | 声、光报警        |
| 线性误差 | ≤±1%                                 | 零点漂移  | ≤±1% (F.S/年) |
| 响应时间 | ≤20 秒                                | 恢复时间  | ≤30 秒        |
| 相对湿度 | 10%~95%RH (非凝露)                      | 供电电压  | AC 220V      |
| 工作温度 | -20℃~+70℃                            | 传感器寿命 | 两年以上         |
| 压力限制 | 86-106 KPa                           | 最大功耗  | 2.5W         |
| 尺寸   | 230*180*90 (mm)                      | 重量    | 2.5kg        |

相关产品

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 便携式气体检测仪  | 在线式气体检测仪  | 一体式气体检测仪   | 更多产品  |
|  |  |  |       |

※以下列表为常用气体及常规量程仪器，其他气体请与业务人员咨询

| 检测气体     | 化学式                            | 可选量程                    | 气体单位                   | 分辨率                           | 响应时间  |
|----------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------|
| 甲烷       | CH <sub>4</sub>                | 0-10%/0-50%/0-100%      | %LEL、%VOL              | 0.1%LEL/0.01%VOL              | ≤25 秒 |
| 可燃       | EX                             | 0-100%                  | %LEL                   | 0.1%LEL                       | ≤25 秒 |
| 一氧化碳     | CO                             | 0-500/2000/5000/10000   | ppm                    | 0.1ppm/1ppm                   | ≤15 秒 |
| 硫化氢      | H <sub>2</sub> S               | 0-10/20/50/100/500/1000 | ppm                    | 0.01/0.1/1ppm                 | ≤15 秒 |
| 氧气       | O <sub>2</sub>                 | 0-30%/0-100%            | %VOL                   | 0.01%VOL                      | ≤15 秒 |
| 二氧化碳     | CO <sub>2</sub>                | 0-1000/2000/5000/20%    | ppm /%VOL              | 1ppm/0.01%VOL                 | ≤15 秒 |
| TVOC/VOC | VOC                            | 0-10/50/100/500/1000    | ppm                    | 0.01/0.1/1ppm                 | ≤20 秒 |
| 苯        | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>  | 0-1/10/50/100/500/1000  | ppm                    | 0.01/0.1ppm                   | ≤30 秒 |
| 二甲苯      | C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> | 0-1/10/50/100/500/1000  | ppm                    | 0.01/0.1ppm                   | ≤30 秒 |
| 苯乙烯      | C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>  | 0-20/50/100/500/1000    | ppm                    | 0.01/0.1/1ppm                 | ≤30 秒 |
| 甲醛       | CH <sub>2</sub> O              | 0-5/10/20/100/200       | ppm、mg/m <sup>3</sup>  | 0.01/0.1ppm、mg/m <sup>3</sup> | ≤30 秒 |
| 氨气       | NH <sub>3</sub>                | 0-50/100/200/500/1000   | ppm                    | 0.01/0.1/1ppm                 | ≤30 秒 |
| 氮气       | N <sub>2</sub>                 | 0-100%                  | %VOL                   | 0.01/0.001%VOL                | ≤15 秒 |
| 臭氧       | O <sub>3</sub>                 | 0-10/20/50/100/200/1000 | ppm                    | 0.01/0.1/1ppm                 | ≤20 秒 |
| 氢气       | H <sub>2</sub>                 | 0-1000/2000/5000/0-4%   | ppm /%VOL              | 1/0.01%VOL                    | ≤20 秒 |
| 四氢噻吩     | THT                            | 0-50/100/200            | ppm 、mg/m <sup>3</sup> | 0.01ppm、mg/m <sup>3</sup>     | ≤30 秒 |
| 氮氧化物     | NO <sub>x</sub>                | 0-100/200/500/1000      | ppm、mg/m <sup>3</sup>  | 0.01/0.1ppm、mg/m <sup>3</sup> | ≤20 秒 |
| 一氧化氮     | NO                             | 0-100/200/500/1000      | ppm、mg/m <sup>3</sup>  | 0.01/0.1ppm、mg/m <sup>3</sup> | ≤20 秒 |
| 二氧化氮     | NO <sub>2</sub>                | 0-100/200/500/1000      | ppm、mg/m <sup>3</sup>  | 0.01/0.1ppm、mg/m <sup>3</sup> | ≤20 秒 |
| 二氧化硫     | SO <sub>2</sub>                | 0-100/200/500/1000      | ppm、mg/m <sup>3</sup>  | 0.01/0.1ppm、mg/m <sup>3</sup> | ≤20 秒 |
| 磷化氢      | PH <sub>3</sub>                | 0-5/10/20/50/100        | ppm                    | 0.01ppm                       | ≤30 秒 |
| 乙烯       | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>  | 0-50/100/200/500/1000   | ppm                    | 0.01/0.1/1ppm                 | ≤15 秒 |
| 氯化氢      | HCL                            | 0-20/50/100             | ppm                    | 0.01/0.1ppm                   | ≤25 秒 |
| 氯气       | CL <sub>2</sub>                | 0-10/20/50/100/200      | ppm                    | 0.01/0.1ppm                   | ≤20 秒 |
| 二氧化氯     | CLO <sub>2</sub>               | 0-20/50/100/500/1000    | ppm                    | 0.01/0.1/1ppm                 | ≤30 秒 |
| 三氯乙烯     | CYAN                           | 0-20/50/100             | ppm                    | 0.01/0.1ppm                   | ≤25 秒 |
| 氰化物      | CYNA                           | 0-20/100/200            | ppm                    | 0.01/0.1ppm                   | ≤30 秒 |
| 氰化氢      | HCN                            | 0-20/100/200            | ppm                    | 0.01/0.1ppm                   | ≤30 秒 |
| 环氧乙烷     | ETO                            | 0-50/100/200/500/1000   | ppm                    | 0.01/0.1/1ppm                 | ≤30 秒 |
| 过氧化氢     | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>  | 0-20/50/100/200/1000    | ppm                    | 0.01/0.1/1ppm                 | ≤30 秒 |
| 砷化氢      | ASF <sub>3</sub>               | 0-5/10/20ppm            | ppm                    | 0.01ppm                       | ≤30 秒 |
| 氟化氢      | HF                             | 0-5/10/20ppm            | ppm                    | 0.01ppm                       | ≤30 秒 |
| 氟气       | F <sub>2</sub>                 | 0-5/10/20ppm            | ppm                    | 0.01ppm                       | ≤30 秒 |