

IGD3-C-HCN

一体式氰化氢检测报警仪

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



应用

- ◆ 采油、冶炼、化工、市政、污水处理、电力、煤气、采矿、
- ◆ 隧道施工、消防、仓储、造纸、制药、酿造、家具、涂料
- ◆ 室内（外）装修、医疗、食品、化肥、树脂、农药、原料
- ◆ 垃圾处理厂、家居环保、畜牧养殖、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 | 氰化氢 (HCN) | | |
| 检测原理 | 电化学检测 原理 | | |
| 测量范围 | 0-10ppm、50ppm、100ppm、(可选) | | |
| 分辨率 | 0.01ppm | 气体单位 | PPM、mg/m3 |
| 信号输出 | 开关量(标配) 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 ₄ | 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 ₂ S | 0-10/20/50/100/500/1000 | ppm | 0.01/0.1/1ppm | ≤15 秒 |
| 氧气 | O ₂ | 0-30%/0-100% | %VOL | 0.01%VOL | ≤15 秒 |
| 二氧化碳 | CO ₂ | 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 ₆ H ₆ | 0-1/10/50/100/500/1000 | ppm | 0.01/0.1ppm | ≤30 秒 |
| 二甲苯 | C ₈ H ₁₀ | 0-1/10/50/100/500/1000 | ppm | 0.01/0.1ppm | ≤30 秒 |
| 苯乙烯 | C ₈ H ₈ | 0-20/50/100/500/1000 | ppm | 0.01/0.1/1ppm | ≤30 秒 |
| 甲醛 | CH ₂ O | 0-5/10/20/100/200 | ppm、mg/m ³ | 0.01/0.1ppm、mg/m ³ | ≤30 秒 |
| 氨气 | NH ₃ | 0-50/100/200/500/1000 | ppm | 0.01/0.1/1ppm | ≤30 秒 |
| 氮气 | N ₂ | 0-100% | %VOL | 0.01/0.001%VOL | ≤15 秒 |
| 臭氧 | O ₃ | 0-10/20/50/100/200/1000 | ppm | 0.01/0.1/1ppm | ≤20 秒 |
| 氢气 | H ₂ | 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 ³ | 0.01ppm、mg/m ³ | ≤30 秒 |
| 氮氧化物 | NO _x | 0-100/200/500/1000 | ppm、mg/m ³ | 0.01/0.1ppm、mg/m ³ | ≤20 秒 |
| 一氧化氮 | NO | 0-100/200/500/1000 | ppm、mg/m ³ | 0.01/0.1ppm、mg/m ³ | ≤20 秒 |
| 二氧化氮 | NO ₂ | 0-100/200/500/1000 | ppm、mg/m ³ | 0.01/0.1ppm、mg/m ³ | ≤20 秒 |
| 二氧化硫 | SO ₂ | 0-100/200/500/1000 | ppm、mg/m ³ | 0.01/0.1ppm、mg/m ³ | ≤20 秒 |
| 磷化氢 | PH ₃ | 0-5/10/20/50/100 | ppm | 0.01ppm | ≤30 秒 |
| 乙烯 | C ₂ H ₄ | 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 ₂ | 0-10/20/50/100/200 | ppm | 0.01/0.1ppm | ≤20 秒 |
| 二氧化氯 | CLO ₂ | 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 ₂ O ₂ | 0-20/50/100/200/1000 | ppm | 0.01/0.1/1ppm | ≤30 秒 |
| 砷化氢 | ASF ₃ | 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 ₂ | 0-5/10/20ppm | ppm | 0.01ppm | ≤30 秒 |