



## 在线式乙烯气体检测仪/报警器 型号：HNAG1000-C2H4-T



### 乙烯气体检测仪产品描述

在线乙烯气体检测仪,适用于各种环境中的乙烯气体浓度和泄露实时准确检测,采用进口高精度电化学传感器,和微控制器技术. 响应速度快,测量精度高,稳定性和重复性好等优点.防爆接线方式适用于各种危险场所,并兼容各种控制报警器, PLC, DCS 等控制系统,可以同时实现现场报警预警, 4-20mA 标准信号输出,继电器开关量输出;

执行标准:

GB3836. 1-2010 《爆炸性气体环境用电气设备 第一部分：通用要求》

GB3836. 2-2010 《爆炸性气体环境用电气设备 第二部分：隔爆型“d”》

GB 3836. 15-2000 《爆炸性气体环境用电气设备第 15 部分：危险场所电气安装（煤矿除外）》

GBT50493-2019 石油化工臭气和有毒气体检测报警设计标准

GB12358-2006 《作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求》

GBZ 2. 1-2007 《工作场所有害因素职业接触限值》



## 乙烯气体检测仪参数

| 款式   | 带显示带报警   | 带显示不带报警 | 不锈钢材质       | 无线信号传输                         |
|------|--|---------|-------------|--------------------------------|
| 图片参考 |  |         |             |                                |
| 显示方式 | 液晶显示   | 液晶显示    | 液晶显示        | 液晶显示                           |
| 外壳材质 | 压铸铝  | 压铸铝     | 304/316 不锈钢 | 压铸铝                            |
| 输出信号 | ①4-20mA 信号：标准的 12 位精度 4-20mA 输出芯片，传输距离 1Km<br>②RS485 信号：采用标准 MODBUS RTU 协议，传输距离 1Km<br>③电压信号：0.4-2V,0-5V、0-10V 输出，选配（电压输出与电流输出二选一）<br>④开关量信号：标配 1 组无源触点继电器，容量 220VAC3AV/24VDC3A                        |         |             | GPRS、4G、WIFI、LORA、ZigBee 等无线信号 |
| 测量气体 | 乙烯气体   |         | 检测原理        | 电化学                            |
| 量程选择 | 0~100ppm   |         | 分辨率         | 0.1ppm                         |
| 采样精度 | ±3%F.S   |         | 响应时间        | T90<10S                        |
| 工作温度 | -30 ~ 50°C   |         | 工作湿度        | 0-95%RH                        |
| 存储温度 | -40 ~ 70°C   |         | 预热时间        | 10S                            |
| 工作电流 | ≤50mA  |         | 工作气压        | 86kpa-106kpa                   |
| 工作电压 | DC5V±1%/DC24±1%  |         | 波特率         | 9600                           |
| 安装方式 | 壁挂安装 管道安装 吊顶安装 支架安装  |         | 质保期         | 1 年                            |
| 外型尺寸 | 220*205*97 (L*W*H) 1.5Kg   |         | 使用寿命        | 3-5 年                          |
| 防护等级 | IP66 防水溅和短时间雨淋   |         | 防爆等级        | EXdIICT6                       |
| 接收设备 | 用户电脑、控制报警器、PLC、DCS、DDC 等   |         |             |                                |
| 报警方式 | 现场声光报警、外置报警器、远程控制器报警、电脑数据采集软件报警等   |         |             |                                |
| 报警设置 | 标准配置两级报警，可选三级报警；可设置报警方式：常规高低报警、区间控制报警  |         |             |                                |
| 连接电缆 | ①4~20mA 选三芯屏蔽电缆,RS485 选四芯,距离超 1000 米(带一台检测仪)时单根线径≥1.5mm,屏蔽层接大地。<br>②无线传输：可内置 LORA、Zigbeg 模块，近距离无线传输；可外置 GPRS/4G 模块，远程数据传输到云平台，可电脑端和手机端查看历史记录，不受距离限制（选配）  |         |             |                                |
| 选配附件 | 常温高湿预处理系统、高温常湿预处理系统、高温高湿度预处理系统、高温高湿高粉尘预处理系统、减压阀、流量计、温湿度测量、24VDC 或 220AC 采样泵（采样距离 10 米）、真空泵（采样距离大于 40 米）、24V 开关电源、220V 转 24V 电源适配器。<br>电脑监控配件：免费上位机软件、USB 转 RS485 转换连接线，如果要网络传输还需 RS485 转网口转换器。<br>安装支架 |         |             |                                |

## 乙烯气体检测仪产品特点

- 本安电路设计，防爆认证，二级防雷、防静电，防雷和防静电能力超过国家标准，抗高强度脉冲浪涌电流冲击。高可靠性和稳定性。
- 标准总线 RS485 和 4~20mA 标准信号同时输出，1 组继电器开关量输出，可选频率输出 200-1000Hz、1~5V 输出、无线传输(10-50 公里或不限距离)。可以有线或无线远程实时监控，将数据上传到手机或通过局域网、互联网传输到环保局、其他监控中心、监控设备、监控电脑，通过免费上位机软件或气体报警控制器实时监控现场的浓度。
- 兼容各种二次表、数据采集模块、PLC、DCS 系统，可直接驱动电磁阀、风机、报警器等设备，也可以通过驱动中间继电器来驱动大功率设备。
- 标配红外遥控器，可以实现在危险场合免开盖操作，
- 2.5 寸高清彩屏(TF)显示实时浓度、温度、湿度、
- 自动跟踪零点防止漂移，温度补偿、多级校准，能同时符合国标和各个地区的地方、省级计量局标准

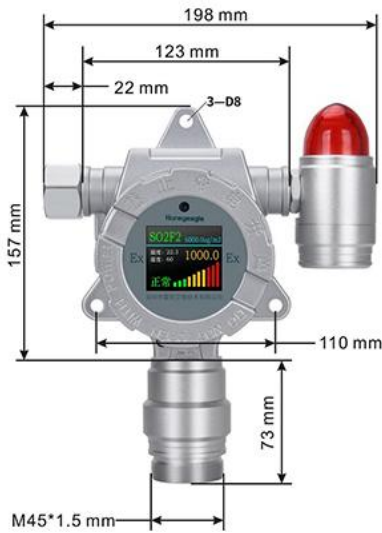
## 乙烯气体检测仪配置清单



| 配置清单            |                   |
|-----------------|-------------------|
| 检测仪 * 1         | 遥控器 * 1           |
| 说明书 * 1         | 合格证 * 1           |
| 流通池 * 1<br>(选配) | 电源适配器 * 1<br>(选配) |

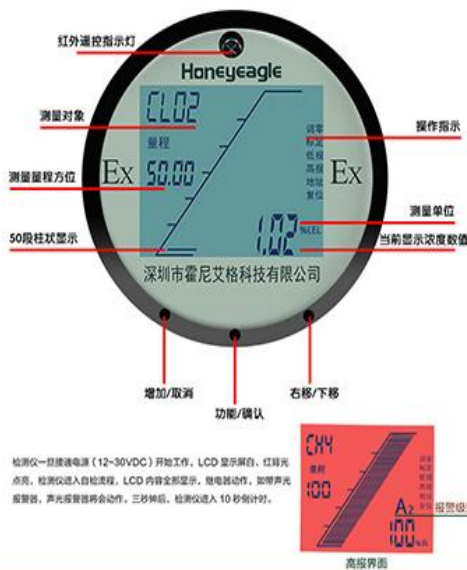


## 乙烯气体检测仪尺寸



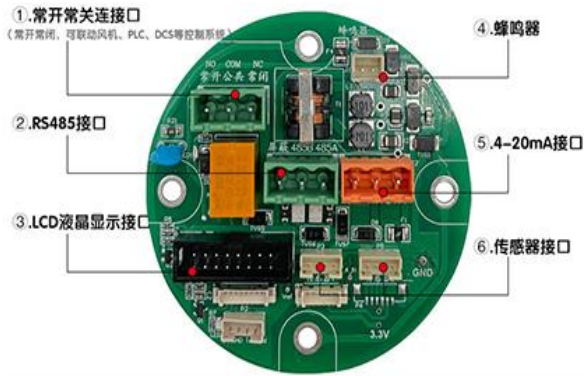
## 乙烯气体检测仪操作显示屏和内部接线图

检测仪正常工作LCD显示如下图



内部功能丰富,支持定制

仪器输入:24v(供电电源功率2.4W以上)  
仪器输出:RS485, 4-20mA,继电器 (声光警报可选)  
接线:拧开检测仪上盖, 拿出检测仪处理单元面



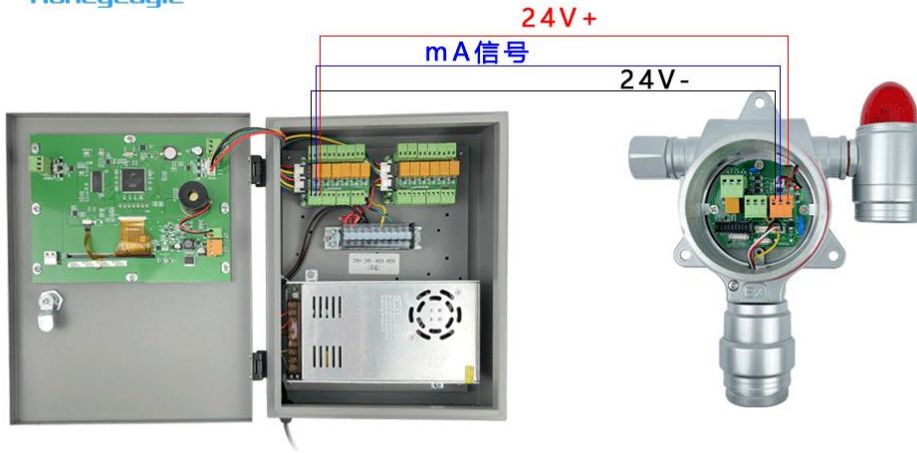
## 应用场所

石油石化、化工厂、冶炼厂、钢铁厂、煤炭厂、热电厂、医药科研、制药生产车间、烟草公司、环境监测、学校科研、楼宇建设、消防报警、污水处理、工业气体过程控制、锅炉房、垃圾处理厂、隧道施工、输油管道、加气站、地下燃气管道检修、室内空气质量检测、危险场所安全防护、航空航天、军用设备监测等。



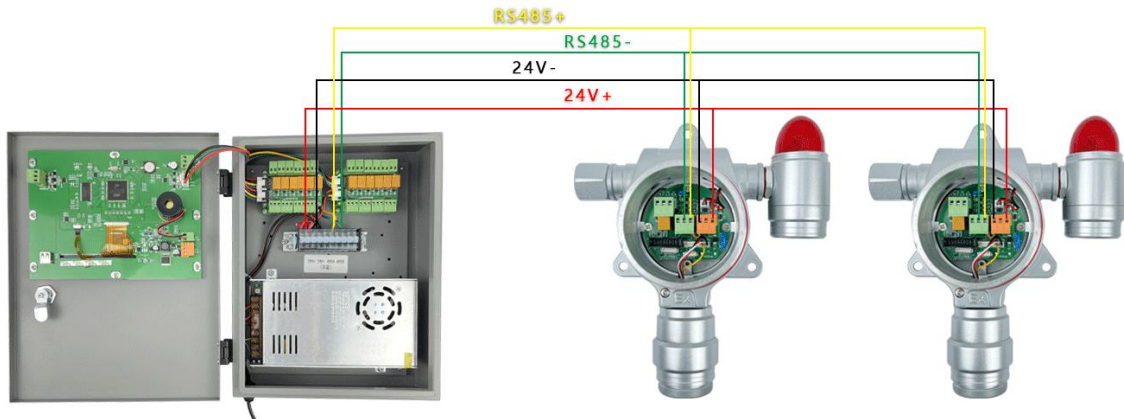
### 乙烯气体检测仪 4-20mA 接线定义图

## 霍尼艾格 主机与检测仪4-20mA接线示意图

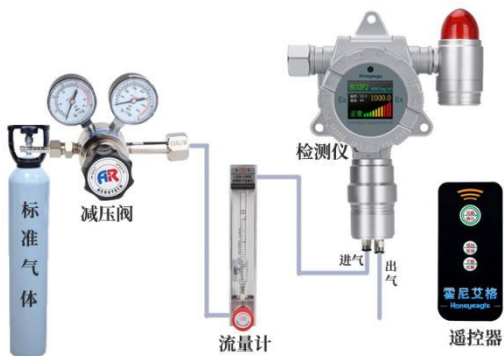


### 乙烯气体检测仪 RS485 接线定义图

## 霍尼艾格 主机与检测仪RS485接线示意图

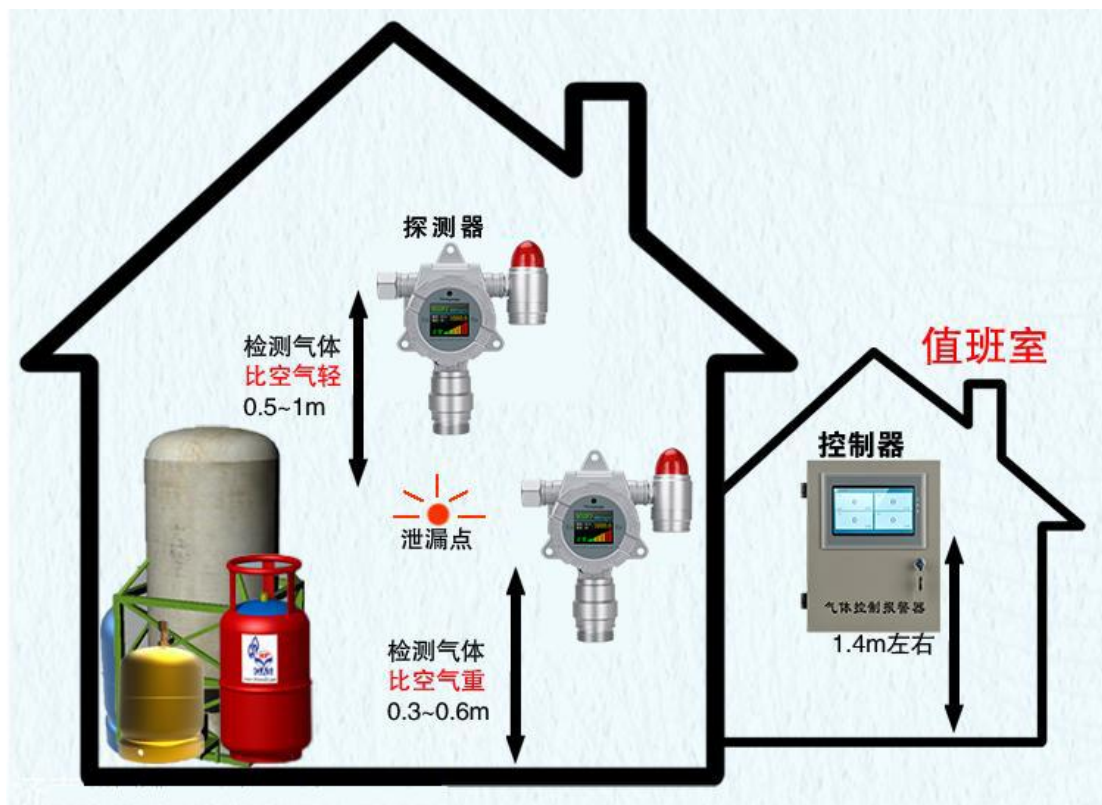


### 乙烯气体检测仪标定示意图





## 乙烯气体检测仪安装高度



## 安装案例图

