



图1. 智能网关模块

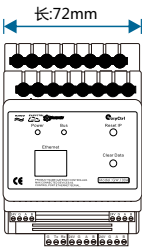


图2. 尺寸图-正面

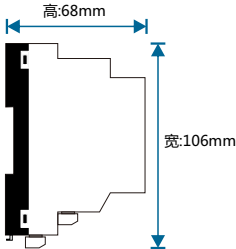


图3. 尺寸图-侧面

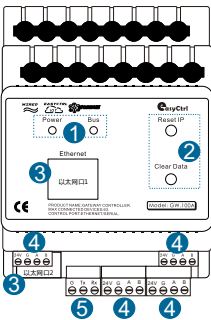


图4. 产品信息

YC-BUS协议通讯格式：192.168.1.230:6000 UDP
192.168.1.230:6003 TCP

Modbus TCP通讯格式：192.168.1.230:502 TCP

注：以上通讯格式，端口为固定不可修改，IP可任意修改。

图5. 以太网通讯格式

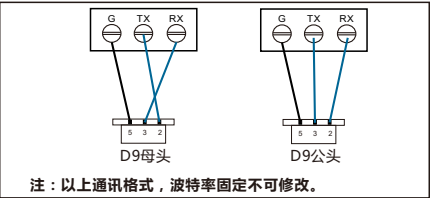


图6. 232串口接线说明

产品概述

智能网关模块(见图1),系统核心控制单元，一般安装在离控制室较近的配电箱内，主要负责控制单元和执行单元联通，通过编程满足各种控制需求同时提供外接的网口和串口，与第三方系统联动，如各类中控，组态软件，第三方云平台等；

功能说明

- 标准35mm导轨安装，占4个模数位
- 采用ARM32位处理器作为核心，内置linux系统，运算快，高性能，体积小
- 内置时钟、场景、逻辑模块功能
- 支持1组经纬度功能，实现日出日落定时控制
- 支持250个网关组网、网关之间可以进行数据交互
- 支持开放式私有协议 TCP/UDP/RS232串口控制
- 支持工业标准协议MODBUS TCP控制
- 最大支持63个YC-BUS从机设备联网
- 支持网络传输主机工程导入导出，主机可存储备份工程
- 可对接力控、西门子、研华、台达等组态软件
- 支持在线刷新程序，Bus总线灯带断网故障报警功能
- 支持YC-BUS总线通信

注意事项

- 总线接线用CAT5E或RVV4*0.75四芯线
- 连接检查安装后，检查所有的连接是否正确连接
- BUS灯闪烁，总线异常，线路不稳定或从机地址重复

产品信息

产品尺寸，见图2和图3

产品接线，见图7

产品信息，见图4

- LED指示灯：
 - Power：电源指示灯(红灯)。
 - Bus：联网指示灯(黄灯)；常亮表示联网正常;慢闪烁表示联网不正常;
- 功能键：
 - Reset IP键：长按约6秒，恢复出厂默认IP (192.168.1.230)，总线bus灯闪烁，松开按键，等待闪烁完毕，中间时间约(1-2分钟)。
 - Clear Data：长按约6秒，主机数据清除键，总线bus灯闪烁，松开按键，等待闪烁完毕，中间时间约(1-2分钟)。

注:IP复位键和数据清除键都是独立的功能，互不影响。
- 以太网口：网络通讯口，默认IP地址：192.168.1.230,支持YC-BUS协议通讯和Modbus TCP协议通讯;
- 总线接口：
 - 24V、G、A、B,上排两个为总线级联接口，下排两个为总线输出接口，单口使用时，最长距离可延长至400米;
- 外部串口（见图6）：
 - 232串口，用于接收外部指令，通过中控控制时，用于联动主机的从机设备。 串口通讯格式：
 - 波特率:115200,校验位:N,数据位:8,停止位:1，串口只支持YC-BUS协议通讯，不支持，Modbus RTU通讯。

设备安装

见图8-10

- 步骤1. 用螺丝固定35mm导轨。
- 步骤2. 将智能网关主机模块底盖卡扣拔出。
- 步骤3. 将整个模块压到导轨上，并滑动模块直至调整到合适的位置，再将卡扣卡紧。

安全警告

- 拧紧力矩不超过0.4Nm
- 安装位置:配电箱
- YC-BUS接口接线不能接错，否则会损坏设备
- YC-BUS接口禁止接入交流电源，否则会损坏总线上所有的设备
- 要建立良好的通风环境
- 严禁雨淋、接触其它液体或腐蚀性气体

装箱清单

- YC-GW.100A*1/说明书*1/合格证*1

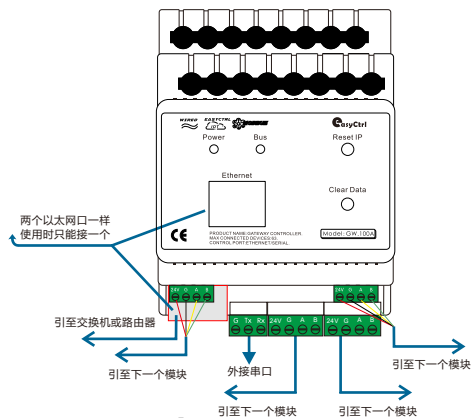


图7.产品接线图



图8

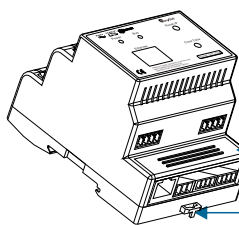


图9

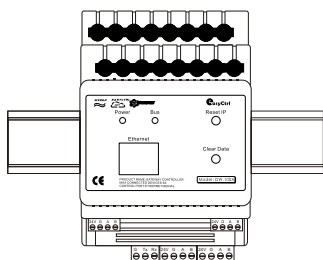


图10

图8-10.安装图

技术参数

基本参数

工作电压	24VDC $\pm$ 10%
最大功耗	$\leq$ 1.3W
总线接口	总线接口*4
以太网口	以太网口*2,使用时,二选一
从机设备	支持63个YC-BUS从机设备联网
控制面板	2 * 运行指示灯, 2 * 功能键
外置接口	1 * RS232串口

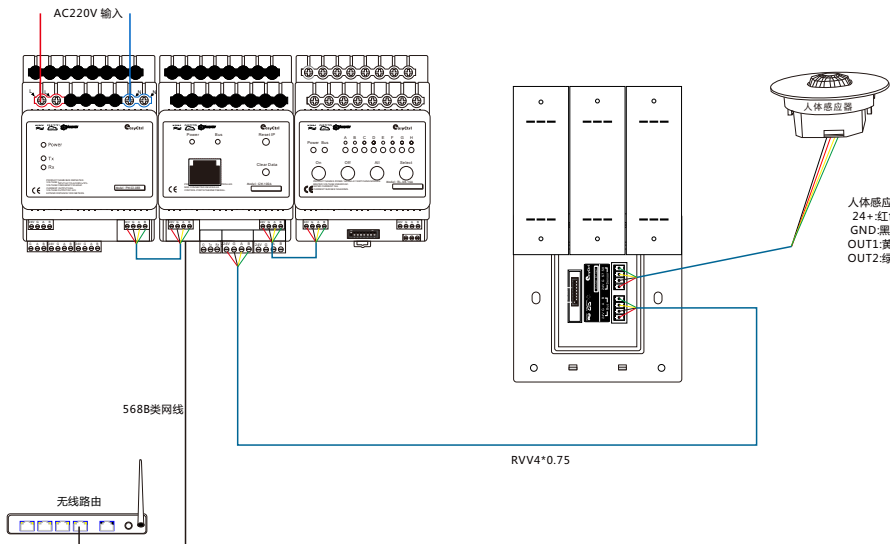
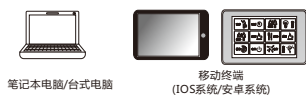
外部环境

工作温度	-5 $^{\circ}$ C~45 $^{\circ}$ C
工作相对湿度	$\leq$ 90%
储存温度	-20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C
储存相对湿度	$\leq$ 93%

产品规格

外型尺寸(长*宽*高)	72 mm*106 mm*68 mm
产品净重	$\leq$ 194 g/pcs
外壳材料	阻燃PP
安装方式	标准35mm导轨安装 (见图8-10)
防护级别	IP20

系统图



总线定义

总线接口	4芯线: RVV4*0.75	网线: CAT5/CAT5E
24V	红	棕白/棕色
GND	黑	蓝白/蓝色
A	黄	橙白/绿白
B	绿	橙色/绿色

技术支持

服务热线: 86-18029750069
 工作时间: 9:00-12:00,13:00-18:00 (周一至周五)
 邮箱: ceshi@easyctrlgz.com
 网址: http://www.easyctrlgz.com



2025 广州翊创智能科技有限公司 保留一切权利
 本说明书可能在未提前通知的情况下更改或更新。