

产品说明书

发布：2023年9月21日
版本：V1.4



图1. IOT智能网关主机

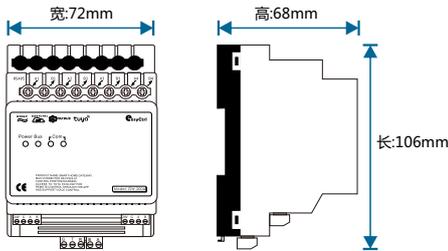


图2.尺寸图-正面

图3.尺寸图-侧面

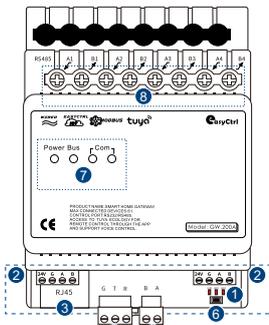


图4.产品信息

YC-BUS协议通讯格式：192.168.1.210:13096 UDP
192.168.1.210:13099 TCP

Modbus TCP通讯格式：192.168.1.210:502 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

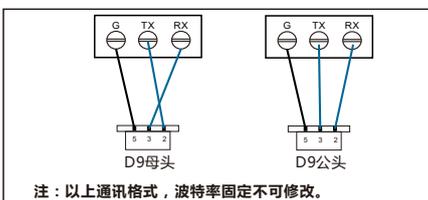


图6.232串口接线说明

产品概述

IOT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, GW200A具有丰富的硬件接口和强大的运算处理能力,采用工业级芯片及设计,稳定可靠,可将各种流行的通信协议基于(RS485及RS232的各种通信协议、TCP / IP、UDP 协议、ModbusRTU / TCP 等)进行集成和相互转换,并可根据实际需求进行升级和定制扩展,实现真正的智能化解决方案。

功能说明

- 标准35mm导轨安装,占4个模数位
- 可通过串口或者网络将第三方多种控制设备同时进行集成对接
- 具有第三方独立的串行通讯接口
- 对接标准Modbus RTU/TCP、可编程RS232/485、TCP/IP或UDP等
- 可集成控制背景音乐、家庭影院等设备
- 可与会议/中控系统/酒店RCU系统进行集成
- 可与安防报警、门禁系统进行集成
- 支持本地/远程调试及配置
- 支持复位按键
- 可接入tuya生态,APP远程控制,支持语音控制
- 支持61个YC-BUS从机设备

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

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

1 LED1/2/3指示灯：

- LED1：插件指示灯(供定制功能使用)。
- LED2：总线状态指示灯(接入或断开总线设备后,灯快闪三次后常亮,常亮代表总线正常)。
- LED3：外网指示灯(灯常亮表示联网正常)。

2. 总线扩展接口：24V、G、A、B。

RJ45网口：网关通过此端口进入局域网或以太网,支持Modbus TCP协议, TCP/UDP私有协议。默认IP: 自动获取。

RS232接口：主控口,第三方中控设备来控制YC-BUS下面的总线设备,通信接口：115200,N,8,1。

RS485接口(Com5)：可通过编程控制不同品牌的485设备。

6. 复位键功能：

- 短按一次后再次长按,网关主机IP设置为自动获取,恢复默认密码为password；
- 短按三次后再次长按,网关主机IP设置为192.168.1.210,恢复默认密码为password；
- 短按五次后再次长按,解除涂鸦绑定功能注意：网关软件版本为D230428V1.82.18以上；

注：短按间隔小于一秒,长按大于三秒,长按住时指示(LED1、LED2、LED3)灯会闪烁表示正在复位。

7. Power/Bus/Com指示灯

- Power：电源指示灯。
- Bus：总线设备数量统计指示灯(模块通电后会一直闪烁,总设备的ID有多少个,指示灯闪烁次数就有多少)。
- 左Com：Com1-Com3接口指示灯(为A1,B1\A2,B2\A3,B3接口指示灯,每发送或接收数据都会闪烁一次)。
- 右Com：Com4-Com5接口指示灯(为A4,B4\A5,B5接口指示灯,每发送或接收数据都会闪烁一次)。

8 RS485接口(Com1~4)：可通过编程控制不同品牌的485设备。

注：在使用拨码开关和消防端口时,需把虚线框内的挡板取下,取下方法为手指用力把挡板往下压,然后往后拖动,即可取出。

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.200A*1/说明书*1/合格证*1

技术参数

基本参数

工作电压	24VDC±5%
最大功耗	≤1.3W
总线接口	总线接口 * 2
以太网口	以太网口 * 1 (带指示灯)
从机设备	支持61个YC-BUS从机设备联网
控制按键	复位键 * 1
可编程串口	RS485串口 * 5
主控串口	RS232串口 * 1

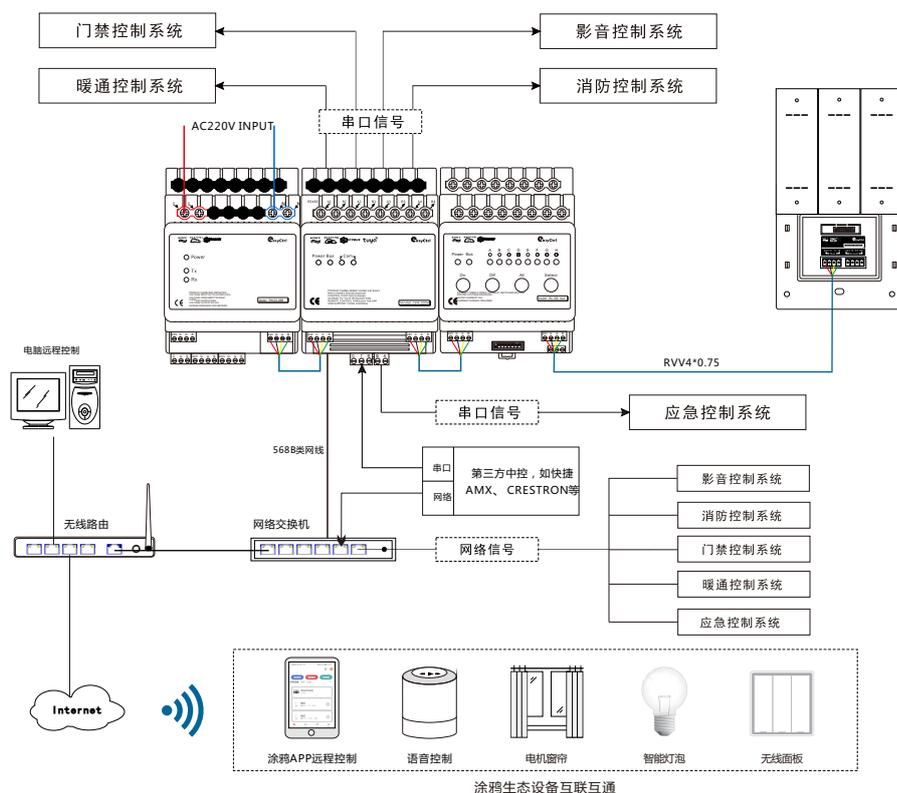
外部环境

工作温度	-5°C~45°C
工作相对湿度	≤90%
储存温度	-20°C~60°C
储存相对湿度	≤93%

产品规格

外型尺寸(长*宽*高)	72 mm*106 mm*68mm
产品净重	≤198 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

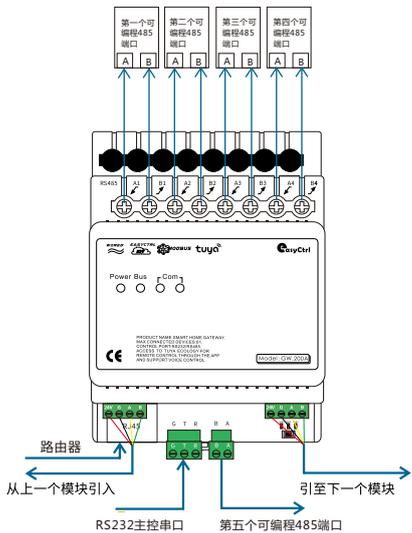


图7.产品接线图



图8

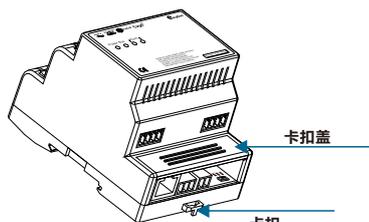


图9

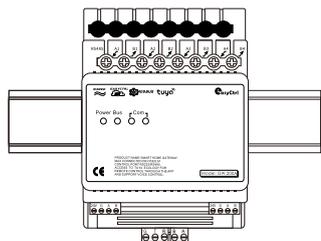


图10

图8-10.安装图

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。