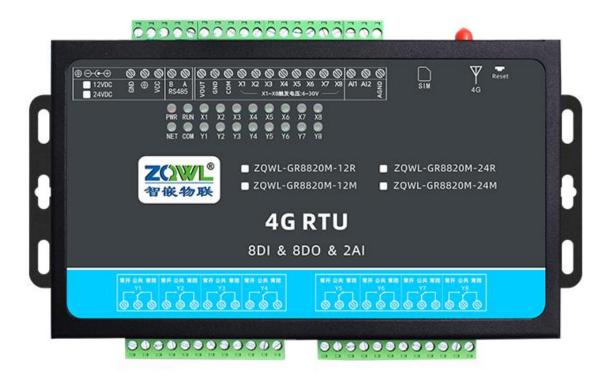


版本	V1.1
密级	公开

# 智嵌物联 4G RTU



# **ZQWL-GR8820M**



#### 深圳总部

地址: 广东省深圳市宝安区新桥街道新桥社区

新和大道 6-18 号 1203

网址: www.zhiqwl.com 电话: 0755-23203231



天猫店铺



淘宝店铺



京东店铺

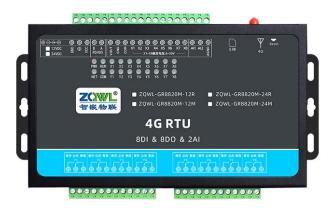


微信公众号



公司官网





- ◆ 工业级设计;
- ◆ 支持 8 路继电器输出,继电器品牌、继电器线圈电压 可洗。
- ◆ 支持8路数字量输入检测,支持干节点、湿节点、NPN、 PNP接线方式。
- ◆ 支持 2 路模拟量输入测量 (兼容 0~5V、0~10V, 0~20mA)。
- ◆ 支持 GPS 定位(选配)
- ◆ 支持主动上报、定时控制、条件控制、一对多联动控制、延时断开、脉冲计数等。
- ◆ 支持 DI 触发设备短信报警、电话呼叫。
- ◆ 支持 JSON、ASCII、ModBus、自定义格式等多种指令 格式
- ◆ 支持同时连接 2 个 TCP/UDP 服务器、1 个 HTTP 服务器、1 个 MOTT 服务器。
- ◆ 支持 APN 接入。
- ◆ 支持边缘计算。
- ◆ 支持心跳包、注册包。
- ◆ 支持接入智嵌云、阿里云。
- ◆ 支持 APP 控制。
- ◆ 支持 DTU 功能。
- ◆ 支持二次开发。
- ◆ 丰富的 LED 状态指示灯,快速定位问题。
- ◆ 支持本地升级。
- ◆ SIM 卡支持联通、电信、移动。

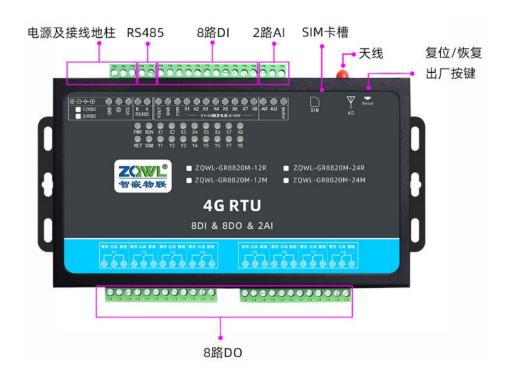
## 产品概述

智嵌物联自主研发的 ZQWL-GR8820M,是一款基于电信、联通、移动全网通网络的 4G 网络 IO 控制设备,用户可以轻松实现远程控制、远程检测的目的。设备同时具有 4G DTU 的功能,快速实现串口数据与 4G 网络数据的透明传输,让用户的设备轻松实现与 Internet 的无线连接。本设备网络覆盖范围广,有 4G 信号的地方就能使用,组网安装方便,广泛应用于机房监控、环境监控、智能交通、道闸控制、智能快递柜等行业。

## 型号说明

型号	继电器特性		供电电压
ZQWL-GR8820M-12R	M-12R 1、HF(宏发)继电器,每路有常开、常闭和公共端;		12VDC
70\A# CD0020\A 24D	2、每路最大支持 10A 电流;		24/56
ZQWL-GR8820M-24R	3、常用于控制电磁干扰不强的设备,如阻性负载。		24VDC
ZQWL-GR8820M-12M	1、OMRON(欧姆龙)继电器,每路有常开、常闭和公共端;		12VDC
	2、每路最大支持 10A 电流;		
ZQWL-GR8820M-24M	3、具有浪涌电流防护能力, 常用于控制电磁干扰强的设备(尤其是感性		24VDC
	负载),如电机、电磁铁、交流接触器等。		

## 硬件接口



## 应用拓扑

用户可通过该设备远程检测用户的开关量传感器,比如光电开关、急停开关、NPN/PNP 传感器;也可以通过该设备远程控制继电器上的负载,比如灯光、交流接触器、电机等;DI与DO之间也可按照用户设定好的逻辑联动;设备的RS485接口可以接用户的其他串口设备,比如电表、PLC、传感器等,可实现串口设备与4G网络之间的数据传输。





## 继电器规格\\\

ZQWL-GR8820M-12R 、 ZQWL-GR8820M-24R 的 输 出 继 电 器 品 牌 是 宏 发 , ZQWL-GR8820M-12M 、 ZQWL-GR8820M-24M 的输出继电器品牌是欧姆龙。

项目		参数			
	欧姆龙继电器	宏发继电器			
额定负载	10A@AC250V	10A@AC277V			
	10A@30V	10A@28V			
触点接触电阻	50mΩ以下	100mΩ以下			
动作时间	15ms 以下	10ms 以下			
复位时间	5ms 以下	5ms 以下			
最大开关频率	机械: 18,000 次/小时	-			
	额定负载: 1,800 次/小时	-			
寿命	机械: AC 1,000 万次以上、DC 2,000 万次	机械: 1000 万次			
	以上(开关频率 18,000 次/小时)				
	额定负载: 10 万次以上@额定负载(开关	额定负载: 10 万次以上@额定负载(开关频率 360			
	频率 18,00 次/小时)	/小时)			

# 开关量输入(DI)静态参数\

设备数字量输入电平有两种规格: 2.7V~7V 规格和 6V~30V 规格, 默认 6V~30V 规格, 如有特殊需求,请联系公司销售。

设备输入规格	参数名称	额定值			单位	
		最小值	典型值	最大值	十九	
6V~30V 规格(默认)	高电平输入电压	6.0	-	30	V	
	低电平输入电压	-	-	4V	V	
2.7V~7V 规格	高电平输入电压	2.7	-	7	V	
	低电平输入电压	-	-	1.5	V	

## 模拟量(AI)规格 📉

AI 接口支持测量"0~5V"、"0~10V"、"0~20mA"三种档位,用户可通过设备背面的拨码开关选择模拟量档位。

采集信号类型	模拟量档位	最小值	典型值	最大值	测量精度
电压	0~5V	0V	-	5V	0.5%FS
电压	0~10V	0V		10V	0.5%FS
电流	0~20mA	0V	-	20mA	0.5%FS



## 规格参数

#### **4G**

支持频段: LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

SIM 卡: Mini SIM (25mm×15mm), 支持移动、联通、电信。

#### 串口

端口数: 1路 RS485

接口形式: RS485: 2 pin 凤凰端子(A, B),

波特率: 600~460800bps

校验位: NONE、EVEN、ODD

数据位: 7、8

停止位: 1、1.5、2

#### 继电器输出(DO)

8路继电器输出:常开、公共端、常闭

#### 数字量输入(DI)

8 路 DI 输入,支持干节点、湿节点、NPN、PNP 接线方式

#### 模拟量输入(AI)

2 路 AI 输入,兼容 0~5V、0~10V、0~20mA 三种档位

## 条件控制

支持定时控制、一对一控制、一对多控制、AI 阈值控制、延时断开、脉冲计数

### 控制指令格式

支持 JSON、ASCII、ModBus、自定义格式等多种指令 格式

### 边缘计算

支持 ModBus 指令主动轮询;

串口数据过滤;

定时向串口发送数据;

#### 服务器

支持同时连接 2 个 TCP/UDP 服务器、1 个 HTTP 服务器、1 个 MQTT 服务器。

#### 配套软件

提供虚拟串口软件、参数配置软件

### 二次开发

支持用户二次开发,提供二次开发 DEMO、二次开发 编译环境、专业的技术支持

### 智嵌云/阿里云

支持接入智嵌云、阿里云

### 特色功能

虚拟串口: 提供虚拟串口软件

注册包:每路串口均可设置注册包的发送方式和数据心跳包:每路串口均可设置心跳包数据和心跳包时间

#### 申源

接口形式: 3pin 凤凰端子、DC 端子座

供电电压: DC12V/24V, 防反接

## 指示灯

电源灯(PWR):红灯,常亮

运行灯(RUN):绿灯,闪烁(1Hz)

串口灯(COM):绿灯,有数据时闪烁或常亮

NET 灯: 网络状态灯,快闪: 无卡或欠费;慢闪: 正在连接服务器:常亮:连接服务器成功。

X1~X8: DI 输入指示灯,亮: DI 有信号,灭: 无信号

Y1~Y8: DO 输出指示灯,亮:继电器常开触点闭合; 灭:继电器常开触点断开

#### 按键(CFG)

短按,设备复位;长按6S以上,设备恢复出厂

#### EMC 防护

IEC 61000-4-5 Surge: 电源: ±2 kV; 信号: ±2 kV

IEC 61000-4-2 ESD:接触: ±8KV;空气: 15KV

IEC 61000-4-2 EFT: 电源: ±4 kV; 信号: ±2 kV

#### 工作环境

工作温度: -40~85℃ (工业级)

储存温度: -45~85℃

工作环境湿度: 5%~95%RH(无凝露)

#### 安装方式

支持壁挂安装

#### 重量

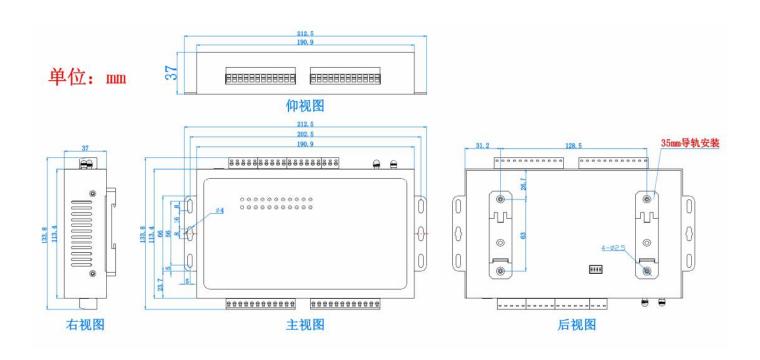
约 939g

### 尺寸

212\*113\*37mm(长\*宽\*高)



## 世兄品气



## 购买链接

淘宝店铺: 点击购买

天猫店铺:点击购买

京东店铺:点击购买

## 相关产品资料下载:

ZQWL-GR0400M产品规格书下载:点击下载

ZQWL-GR1200M产品规格书下载:点击下载

ZQWL-GR2220M 产品规格书下载:点击下载

ZQWL-GR4420M产品规格书下载:点击下载

ZQWL-1DX1S8产品规格书下载:点击下载

ZQWL-GM100产品规格书下载:点击下载

ZQWL-GD2110YM产品规格书下载:点击下载

ZQWL-GD2100YD产品规格书下载:点击下载

ZQWL-GD2100ND-AC产品规格书下载:点击下载

二次开发资料下载:点击下载

配置工具下载:点击下载

接线说明下载地址:点击下载

6