

智嵌物联 GE 系列单串口服务器



ZQWL-GE100M

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

北京办事处

地址：北京市房山城区德润街6号院8号楼3层

电话：15502043109/18210365439



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，软硬件双看门狗护卫；
- ◆ 1 路 RS485；
- ◆ 支持 Modbus 地址、寄存器映射；
- ◆ 支持 modbus 主动轮询，定时/变化上报，上报格式可配置（JSON、阿里云 ALINK、Modbus 等）；
- ◆ 支持接入智嵌云、阿里云、私有云；
- ◆ 支持 MQTT/HTTP/TCP SERVER/TCP CLIENT、UDP SERVER、UDP CLIENT 等网络工作模式；
- ◆ 可透明传输，可虚拟串口（可动态修改串口参数）；
- ◆ 支持 2 个网络通道同时连接，每个网络通道可支持 24 个 TCP 客户端连接；
- ◆ 支持网络通道 TCP_A 与 TCP_B 之间数据透传；
- ◆ 支持 SSL 加密；
- ◆ 支持心跳包、注册包功能,支持固件升级；
- ◆ 丰富的调试信息，快速定位问题；
- ◆ 可使用配置工具或网页配置参数；

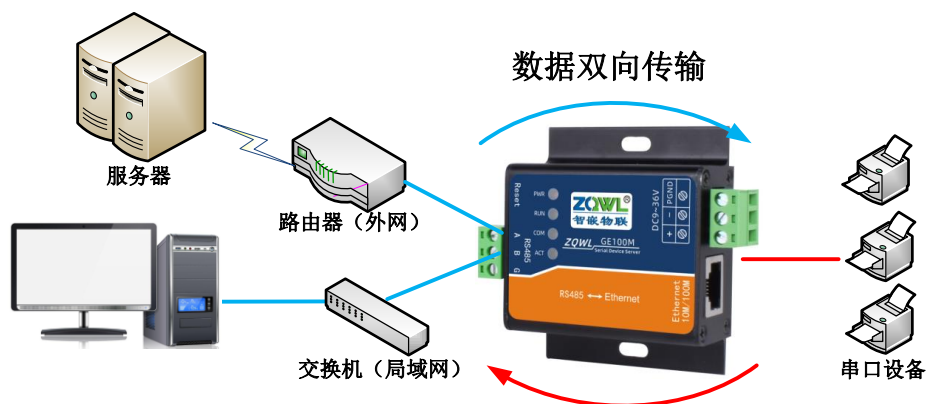
产品概述

智嵌物联 ZQWL 自主研发的高性价比单串口服务器 ZQWL-GE100M，具有 1 路网口、一路 RS485，内部集成了 TCP/IP 协议栈，可实现串口 RS485 到以太网口数据的双向透明传输、ModBus 协议转换等功能。设备通过简单的配置，即可轻松实现串口设备的联网、上云等功能。广泛应用于机房监控、智慧农业、环境监控、智能交通、道闸控制、智能快递柜等行业。支持多种通讯协议：MQTT、HTTP、TCP、UDP、JSON、Web Socket、Modbus TCP/RTU 主从等。

应用拓扑

典型应用一：串口与网络数据透明传输

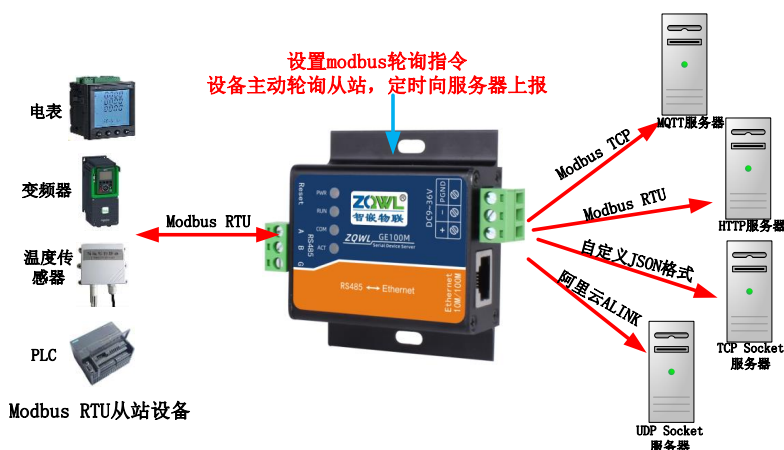
串口服务器既可通过交换机连接局域网，也可经过简单的设置通过路由器连接外网。



典型应用二：Modbus 主动轮询，定时上报

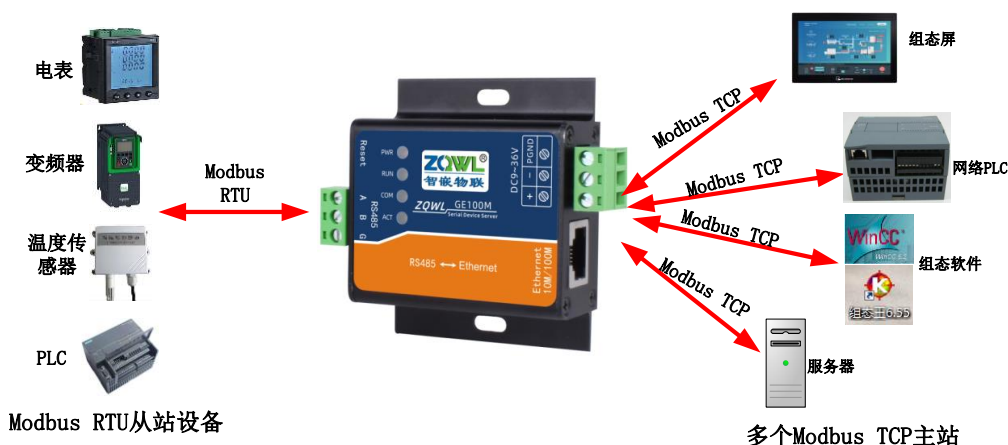
启用 Modbus 主动轮询功能后，用户服务器只需要接收数据，不需要再下发 Modbus 查询指令，可极大的缓解服务器的压力。设备会按照用户事先设置的 ModBus 指令轮询串口设备，设备会将不同指令返回的数据保存到缓存里。定时主动将缓存中的所有数据一次性上传到设置好的网络通道上。上报格式可配置：自定义 JSON、阿里云

ALINK、Modbus RTU/TCP 等格式



典型应用三：Modbus 网关

可实现 Modbus RTU/TCP 协议互转，并支持多个 Modbus 主站同时轮询 Modbus 从站设备。



典型应用四：TCP 与 MQTT 协议数据透传

备支持 2 个网络通道 TCP_A 和 TCP_B，每个网络通道相互独立。当勾选 TCP_A <-> TCP_B，启用 TCP_A 与 TCP_B 数据互转，可实现 TCP 协议与 MQTT 协议/HTTP 协议之间的数据传输。

当用户的网口设备是标准的 TCP 协议，需要将设备接入到 MQTT 协议的平台，此时可通过该设备进行网络协议转换。



规格参数

网口

以太网接口: RJ45

数据速率: 10/100M 自适应, MDI/MDIX 交叉直连自动切换

支持协议: ETHERNET、TCP、UDP、IP、ARP、DHCP、DNS、ICMP、MQTT、HTTP、WEBSOCKET

路串口

端口数: 1 路 RS485

接口形式: RS-485 是 3 pin 凤凰端子 (A, B, GND)

波特率: 600~460800bps

校验位: NONE、EVEN、ODD

数据位: 7、8

停止位: 1、1.5、2

网络工作模式

MQTT、HTTP CLIENT、TCP_SERVER、TCP_CLIENT、UDP_SERVER、UDP_CLIENT、WEBSOCKET

串口工作模式

每路串口均支持透传、Modbus TCP/RTU 互转 (从)、Modbus TCP/RTU 互转 (主)、一问一答等

智嵌云/阿里云

支持接入智嵌物联云、阿里云、公/私有云

MQTT 协议

支持标准的 MQTT, SSL 加密

ModBus 网关

ModBus TCP 转 RTU 功能: 支持

modbus 主动轮询, 定时/变化上报: 支持

Modbus 寄存器映射

参数配置方式

支持浏览器网页配置和上位机软件配置

特色功能

串口支持自主修改波特率功能

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

调试日志: 丰富的调试日志, 快速定位问题

配套软件

提供虚拟串口软件、参数配置软件

看门狗防护

内置软硬件双看门狗防护

电源

接口形式: 3pin 凤凰端子

供电电压: DC9~36V, 防反接

最大功耗: 25mA@12V

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, 串口有数据时闪烁或常亮

网口灯: 绿灯闪烁

按键

短按, 设备复位; 长按 6S 以上, 设备恢复出厂

接地螺丝

设备有接地螺丝

EMC 防护

IEC 61000-4-5 Surge: 电源: ± 1 KV; 信号: ± 2 KV

IEC 61000-4-2 ESD: 接触: ± 8 KV; 空气: 15KV

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

工作环境

工作温度: $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ (工业级)

储存温度: $-45\sim 85^{\circ}\text{C}$

工作环境湿度: 5%~95%RH (无凝露)

重量

约 87g

尺寸

71*81*25mm (长*宽*高)

设备默认参数

IP 地址: 192.168.1.253

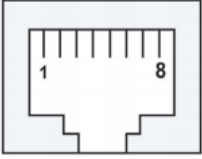
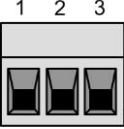
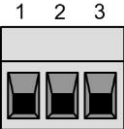
串口参数: 9600bps、8bit、NONE、1bit

串口本地端口号: 端口号是 1030

TCP_A 工作模式: TCP_SERVER

TCP_B 工作模式: 不启用

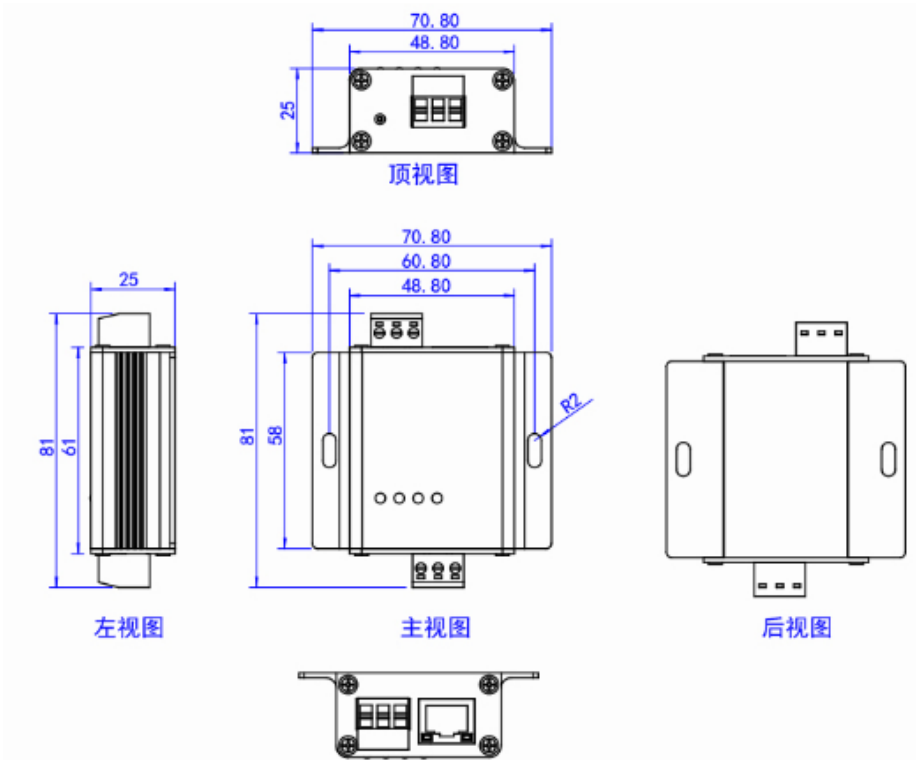
硬件接口

网口		1、Tx+ 2、Tx- 3、Rx+ 6、Rx-
RS485		1、485A 2、485B 3、GND
电源		1、电源正 2、电源负 3、保护地



产品尺寸

单位：mm



购买链接

淘宝店铺: [点击购买](#)

天猫店铺: [点击购买](#)

调试工具、用户手册下载地址: [点击下载](#)

京东店铺: [点击购买](#)