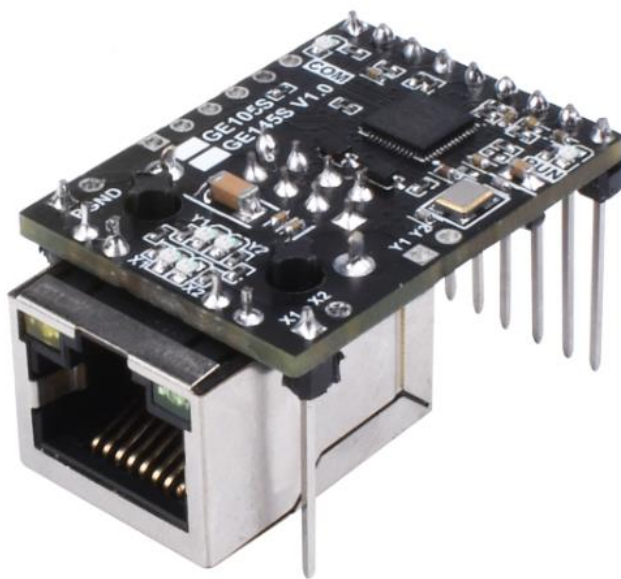


智嵌物联 GE 系列单串口服务器



ZQWL-GE105S（超级网口）

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



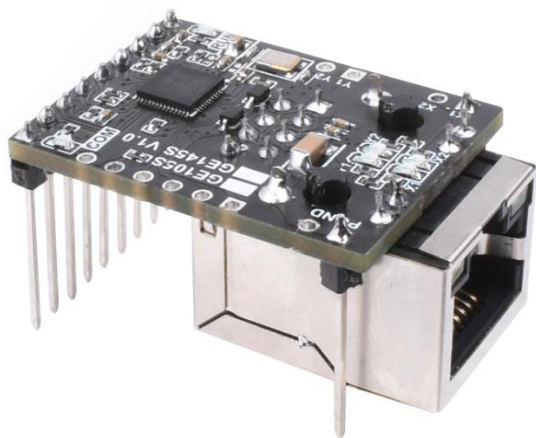
京东店铺



微信公众号



公司官网



- ◆ 工业级设计；
- ◆ 1 路 UART (TTL)；
- ◆ 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；

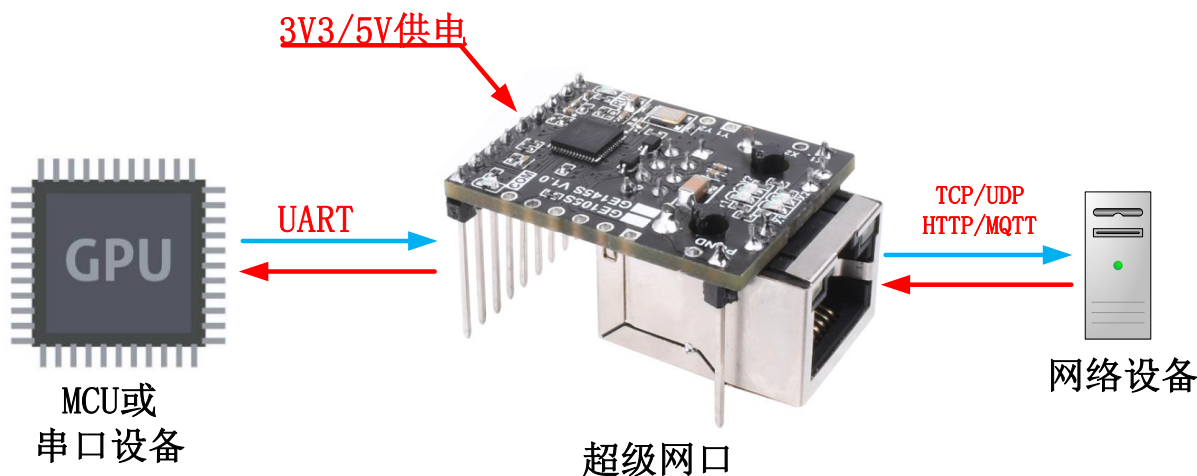
产品概述

智嵌物联 ZQWL 自主研发的高性价比单串口服务器 ZQWL-GE105S，具有 1 路网口、一路 UART (TTL)，内部集成了 TCP/IP 协议栈，可实现串口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、环境监测、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：串口与网络数据透明传输

串口服务器（超级网口）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。支持多种通讯协议：MQTT、HTTP、TCP、UDP、JSON、Web Socket、Modbus TCP/RTU 主从等



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：一路 UART (TTL)

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

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

支持接入智嵌物联网云、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

电源

供电电压：DC3.3V，DC5V(可选)

最大功耗：10mA@3.3V

指示灯

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，黄灯常亮

按键（CFG 引脚）

短按，设备复位；长按 6S 以上，设备恢复出厂

接地引脚

设备有接地引脚，可泄放外部干扰

网口 EMC 防护

IEC 61000-4-5 Surge：±1 KV；信号：±2KV

IEC 61000-4-2 ESD：接触：±8KV；空气：15KV

IEC 61000-4-2 EFT：±4KV

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）

重量

约 45g

尺寸

36*23*20mm（长*宽*高）

设备默认参数

IP 地址：192.168.1.253

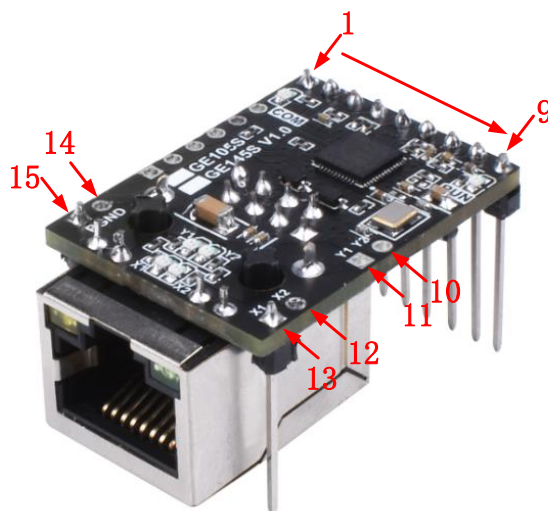
串口参数：9600bps、8bit、NONE、1bit

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



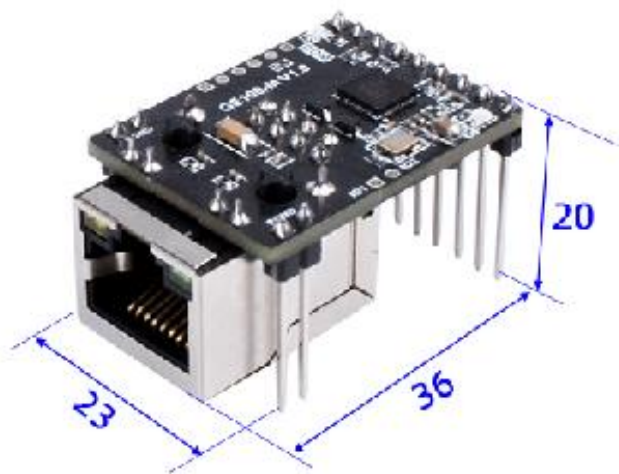
引脚	标号	信号方向	描述
1	COM_LED	OUT	UART 数据传输指示信号。串口有数据时，该引脚输出脉冲信号，无数据时，该引脚输出高电平
2	TXD	OUT	UART 信号发送
3	RXD	IN	路 UART 信号接收
4	485_DIR	OUT	UART 的 RS485 方向控制
5	CFG	IN	复位/恢复出厂设置（低电平有效，该引脚检测到 5S 以下低电平时，设备复位；5S 以上低电平时，设备恢复出厂）
6	RUN_LED	OUT	模块运行指示灯，正常运行时，该引脚输出脉冲信号
7	GND	电源地	系统地
8	3V3	电源	3.3V 电源输入，为模块供电
9	5V	电源	5V 电源输入，为模块供电（预留，需要联系客服）
10	Y2	OUT	第二路 IO 输出（ZQWL-GE145 支持，需要联系客服）
11	Y1	OUT	第一路 IO 输出（ZQWL-GE145 支持，需要联系客服）
12	X2	IN	第二路 IO 输入（ZQWL-GE145 支持，需要联系客服）
13	X1	IN	第一路 IO 输入（ZQWL-GE145 支持，需要联系客服）
14、15	PGND	保护地	外壳地，建议与用户的泄放地相连

电气参数

类别	项目	最小值	典型值	最大值
模块电压	--	3.1V	3.3V	3.6V
模块电流	--	--	10mA	--
串口及 IO 口	高电平输入电压	2.0V	3.3V	3.6V
	低电平输入电压		0.8V	--
	高电平输出电压	2.9V	3.3V	--
	低电平输出电压		0.4V	--

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](#)