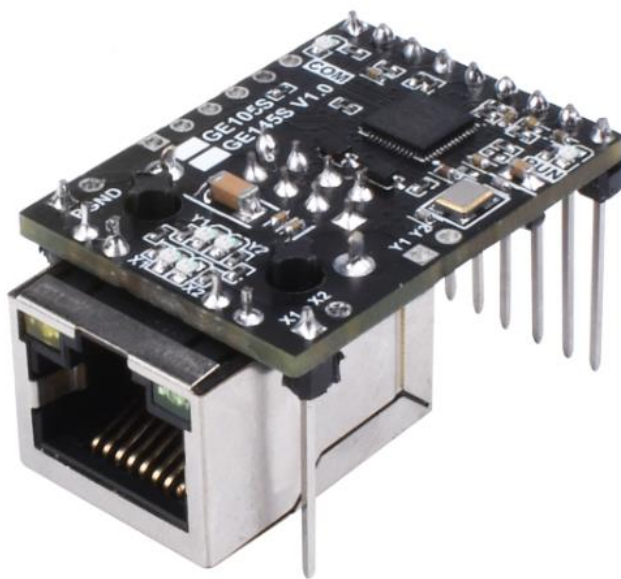


智嵌物联 GE 系列单串口服务器



ZQWL-GE145S（带 IO 的超级网口）

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



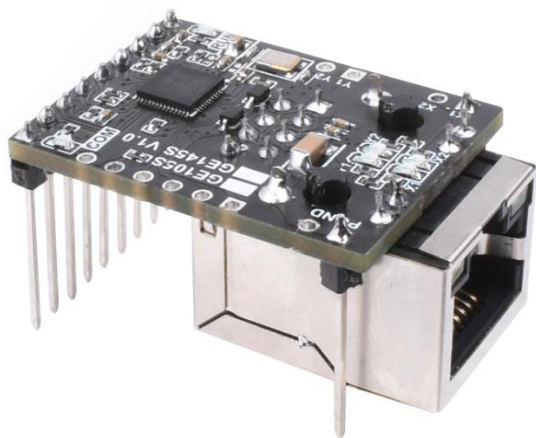
京东店铺



微信公众号



公司官网



- ◆ 工业级设计；
- ◆ 1 路 UART (TTL)，4 个 GPIO（2 个作输入、2 个作输出）；
- ◆ 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；

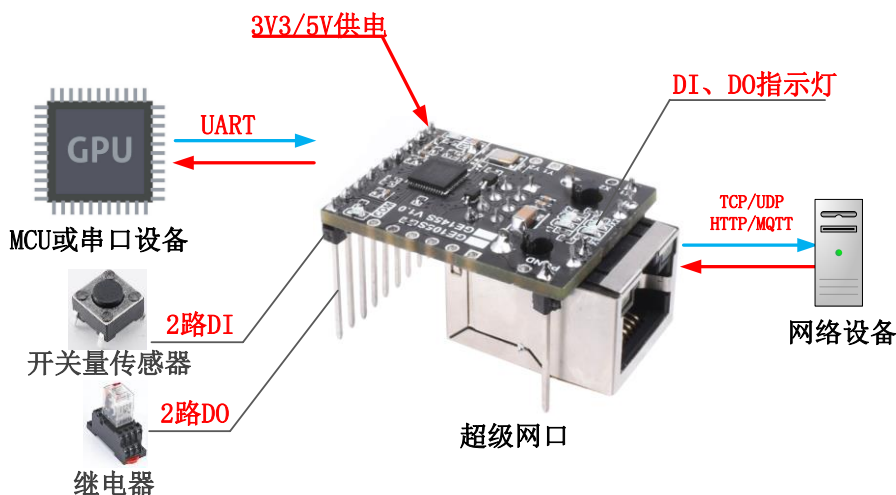
产品概述

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)，4 个 GPIO（2 个作输入、2 个作输出），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：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

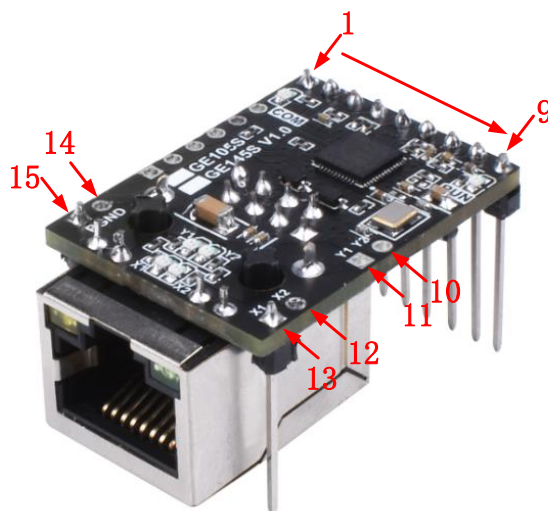
串口参数：9600bps、8bit、NONE、1bit

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



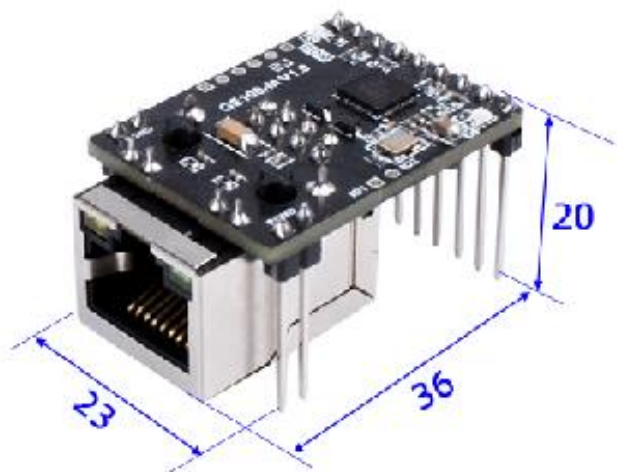
引脚	标号	信号方向	描述
1	COM_LED	OUT	UART 数据传输指示信号。串口有数据时，该引脚输出脉冲信号，无数据时，该引脚输出高电平
2	TXD	OUT	UART 信号发送
3	RXD	IN	路 UART 信号接收
4	485_DIR	OUT	UART 的 RS485 方向控制
5	CFG	IN	复位/恢复出厂设置（低电平有效，该引脚检测到 5S 以下低电平时，设备复位；5S 以上低电平时，设备恢复出厂）
6	RUN_LED	OUT	模块运行指示灯，正常运行时，该引脚输出脉冲信号
7	GND	电源地	系统地
8	3V3	电源	3.3V 电源输入，为模块供电
9	5V	电源	5V 电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