

版本	V1.1
密级	公开

智嵌物联串口服务器



ZQWL-EthRS-E2+

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：18210365439



天猫店铺



淘宝店铺



京东店铺



微信公众号



公司官网



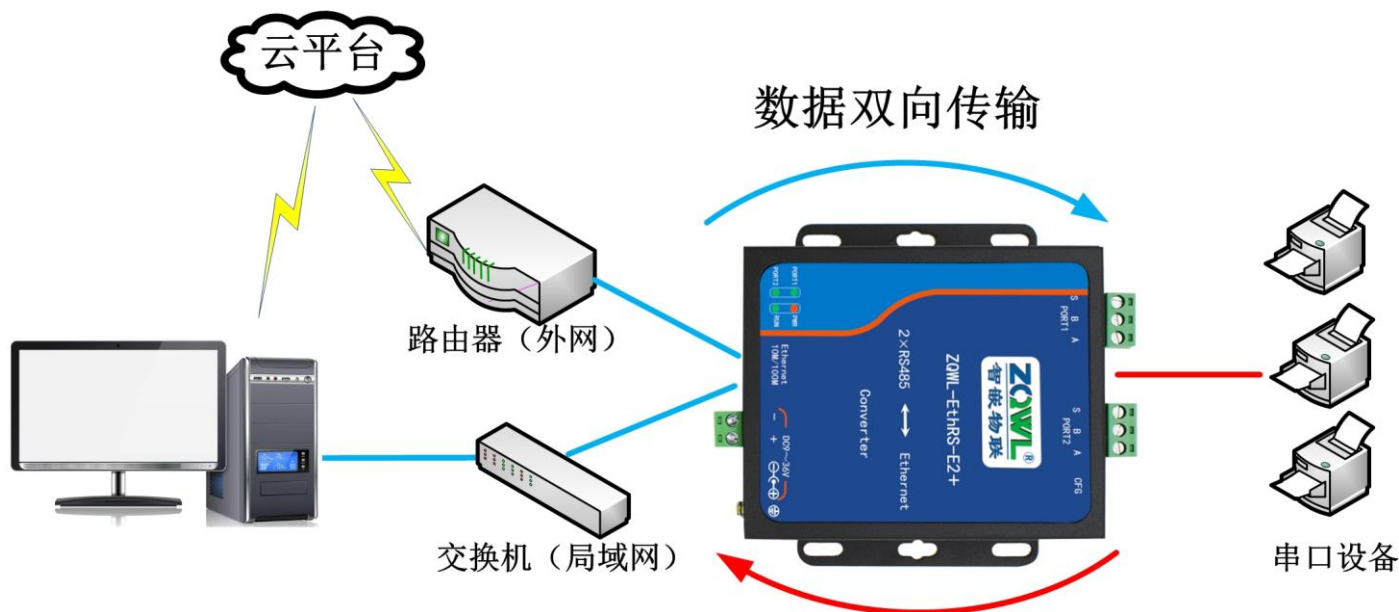
- ◆ 工业级设计;
- ◆ ARM9 内核, Linux 系统
- ◆ 透明传输, 两路 RS485 之间相互独立, 互不干扰;
- ◆ 支持 ModBus 网关功能;
- ◆ 支持标准的 MQTT 协议, SSL 加密传输;
- ◆ 支持接入智嵌物联云、阿里云;
- ◆ 可使用配置工具进行参数配置;
- ◆ 内置网页, 可使用网页浏览器进行配置;
- ◆ 提供虚拟串口软件, 可动态修改串口参数, 真正实现虚拟串口;
- ◆ 每路串口最多支持 64 个 TCP 客户端连接;
- ◆ 支持串口中继功能;
- ◆ 支持心跳包、注册包功能;
- ◆ 支持固件升级;
- ◆ 金属外壳设计, 支持多种安装方式。

产品概述

智嵌物联自主研发的串口服务器 ZQWL-EthRS-E2+, 具有 1 路网口、两路 RS485 接口。CPU 采用 ARM9 内核处理器, 系统采用 Linux 系统, 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。

应用拓扑

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。



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

串口

端口数: 2 路 RS485

接口形式: 2 pin 凤凰端子 (A, B)

波特率: 600~460800bps

校验位: NONE、EVEN、ODD、Space、Mark

数据位: 5、6、7、8

停止位: 1、1.5、2

工作模式

每路串口均支持 TCP_SERVER、TCP_CLIENT、
UDP_SERVER、UDP_CLIENT 四种工作模式

智嵌云/阿里云

支持接入智嵌物联网云、阿里云

MQTT 协议

支持标准的 MQTT 协议, SSL 加密传输 (暂不支持
认证)

ModBus 网关

ModBus TCP 转 RTU 功能: 支持

ModBus 指令记忆功能: 支持

参数配置方式

支持浏览器网页配置

支持上位机软件配置

特色功能

两路串口之间支持中继功能

两路串口均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

配套软件

提供虚拟串口软件、参数配置软件

CPU

内核: ARM9

系统: Linux 系统

电源

接口形式: 2pin 凤凰端子、DC 端子座

供电电压: DC9~36V, 防反接

最大功耗: 60mA@12V

指示灯

电源灯 (PWR): 红灯, 常亮

运行灯 (RUN): 绿灯, 闪烁 (1Hz)

串口灯 (PORT): 绿灯, 有数据时闪烁或常亮

网口灯: 黄灯常亮, 绿灯闪烁

按键(CFG)

短按, 设备复位; 长按 5S 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: ± 2 KV; 信号: ± 2 KV

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

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

安装方式

支持导轨安装、壁挂安装

重量

约 335g

尺寸

104*103*27mm (长*宽*高)

设备默认参数

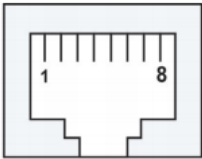
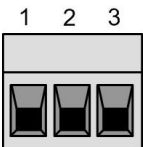
IP 地址: 192.168.1.253

串口参数: 9600bps、8bit、NONE、1bit

串口本地端口号: PORT1 端口号是 1030, PORT2 端
口号是 1031

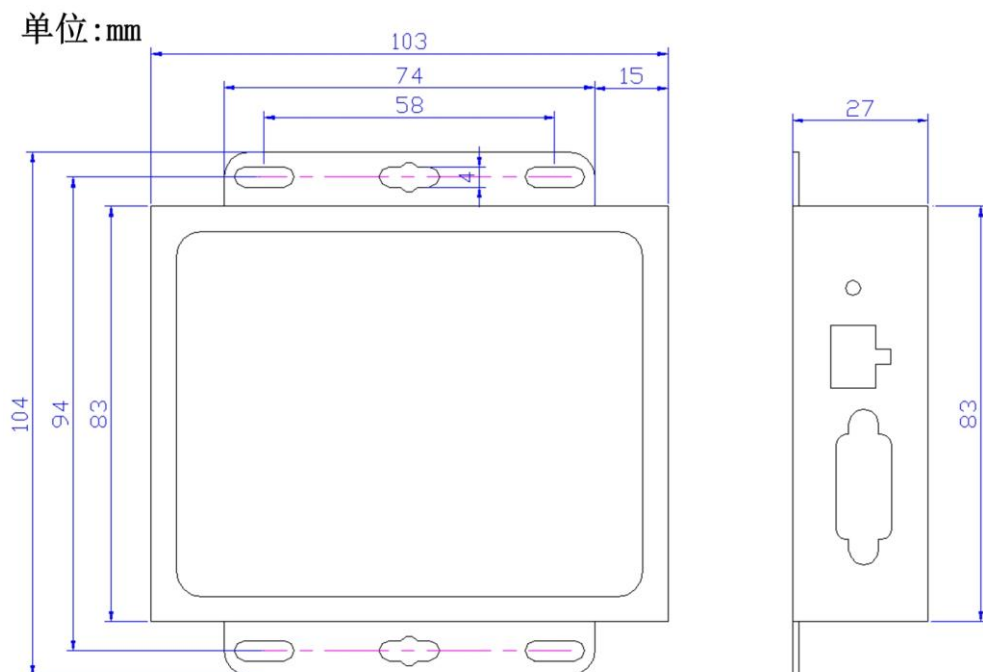
工作模式: TCP_SERVER

硬件接口

网口		1、Tx+ 2、Tx- 3、Rx+ 6、Rx-
RS485 (两路)		1、485A 2、485B 3、GND
电源		1、电源负 2、电源正



产品尺寸



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](#)