

版本	V1.1
密级	公开

智嵌物联串口服务器



ZQWL-EthRS-F8

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306

电话：18210365439



天猫店铺



淘宝店铺



京东店铺



微信公众号



公司官网



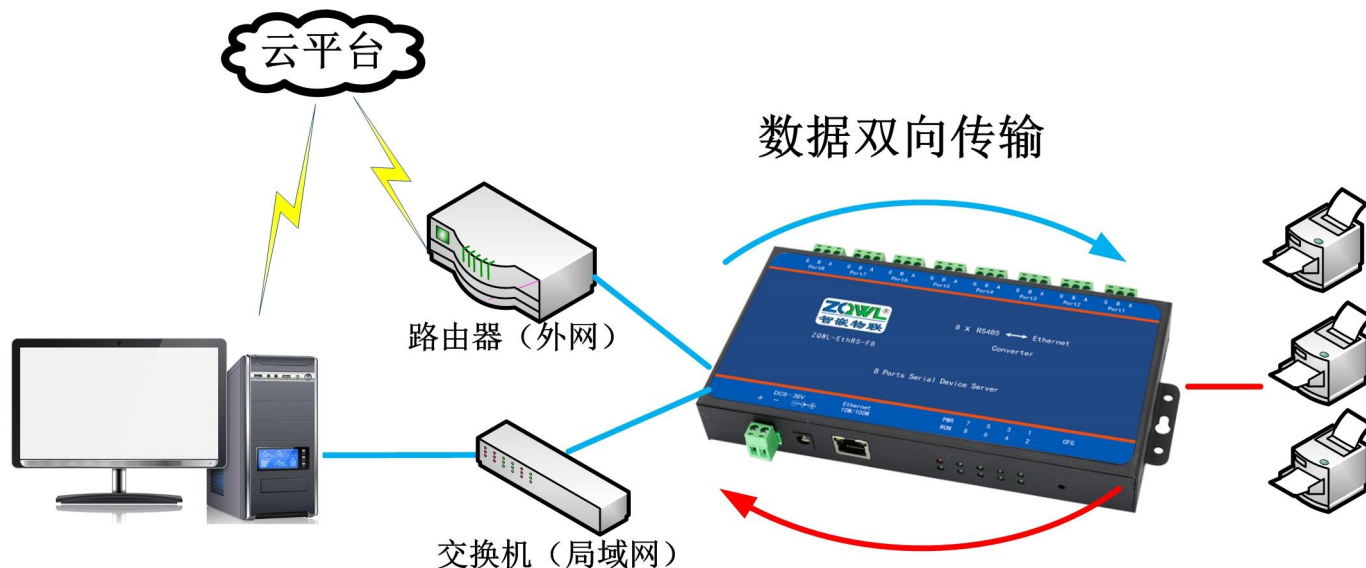
- ◆ ARM9 内核，Linux 系统；
- ◆ 工业级设计；
- ◆ 电源、信号全隔离，抗干扰性能强；
- ◆ 透明传输，8 路 RS485 相互独立，互不干扰；
- ◆ 支持 ModBus 网关功能；
- ◆ 支持标准的 MQTT 协议，SSL 加密传输；
- ◆ 支持接入智嵌物联云、阿里云；
- ◆ 可使用配置工具进行参数配置；
- ◆ 内置网页，可使用网页浏览器进行配置；
- ◆ 提供虚拟串口软件，可动态修改串口参数，真正实现虚拟串口；
- ◆ 每路串口最多支持 64 个 TCP 客户端连接；
- ◆ 支持心跳包、注册包功能；
- ◆ 支持固件升级；
- ◆ 金属外壳设计。

产品概述

智嵌物联自主研发的串口服务器 ZQWL-EthRS-F8，具有 1 路网口、8 路 RS485 接口。内置电气隔离模块，实现信号、电源全隔离，增强了设备的抗干扰性能。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、环境监控、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

电气隔离：1.5KV 电磁隔离

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：8 路 RS485，16 路串口相互独立

接口形式：RS-485 是 3 pin 凤凰端子（A，B，GND）

电气隔离：5KV 光电隔离（电源、信号全隔离）

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

8 路串口之间支持中继功能

8 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：180mA@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，串口有数据时闪烁或常亮

网口灯：黄灯常亮，绿灯闪烁

按键

短按，设备复位；长按 5S 以上，设备恢复出厂

EMC 防护

IEC 61000-4-5 Surge：电源：±2KV；信号：±2KV

IEC 61000-4-2 ESD：接触：±8KV；空气：15KV

IEC 61000-4-2 EFT：电源：±4 KV；信号：±2KV

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 500g

尺寸

198.8*102*28.4mm（长*宽*高）

设备默认参数

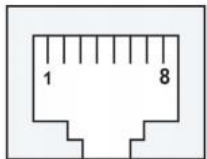
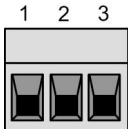
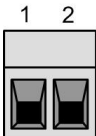
IP 地址：192.168.1.253

串口参数：9600bps、8bit、NONE、1bit

串口本地端口号：PORT1~8 端口号分别是 1030~1037

工作模式：TCP_SERVER

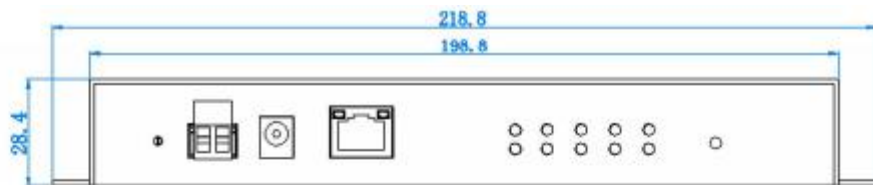
硬件接口

网口		1、Tx+ 2、Tx- 3、Rx+ 6、Rx-
RS485 16 路		1、485A 2、485B 3、GND
电源		1、电源正 2、电源负

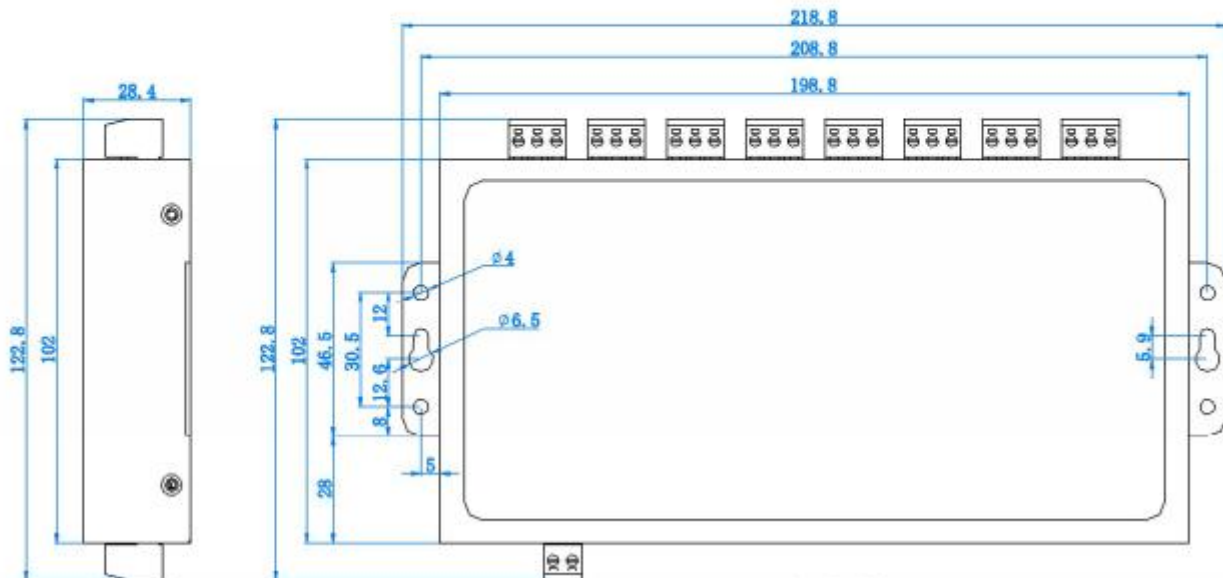


产品尺寸

单位：mm

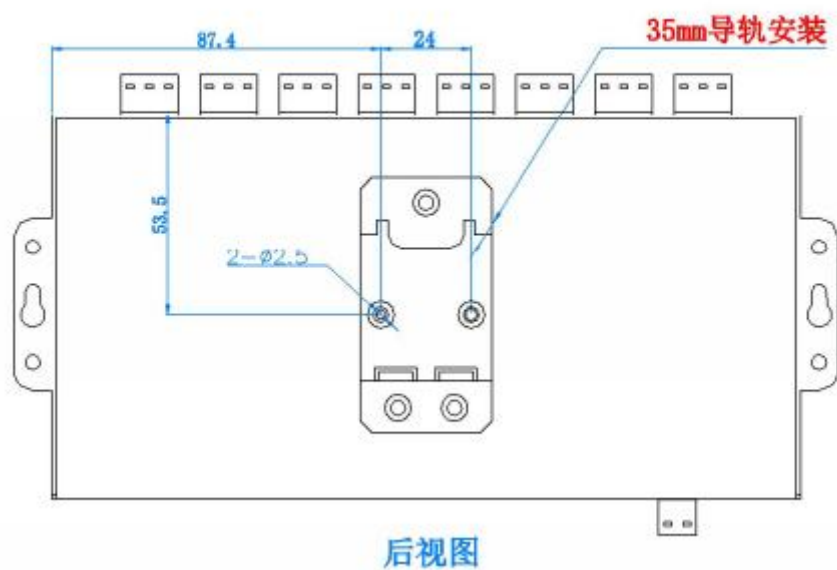


仰视图



右视图

主视图



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](#)