

版本	V1.0
密级	公开

智嵌物联串口服务器



ZQWL-EthRS-M1

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



淘宝店铺



京东店铺



微信公众号



公司官网



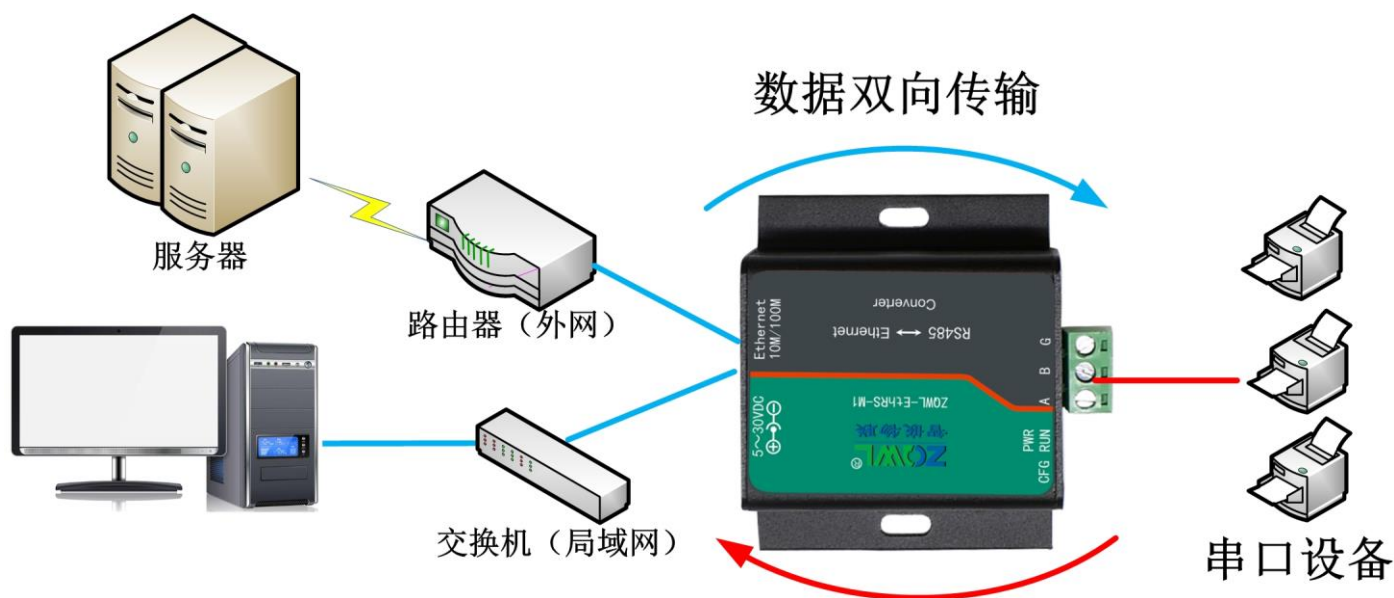
- ◆ 工业级设计；
- ◆ 透明传输，1 路 RS485；
- ◆ 支持 ModBus 网关功能；
- ◆ 可使用配置工具进行参数配置；
- ◆ 内置网页，可使用网页浏览器进行配置；
- ◆ 提供虚拟串口软件，可动态修改串口参数，真正实现虚拟串口；
- ◆ 每路串口最多支持 4 个 TCP 客户端连接；
- ◆ 支持心跳包、注册包功能；
- ◆ 支持固件升级；
- ◆ 金属外壳设计。

产品概述

智嵌物联自主研发的串口服务器 ZQWL-EthRS-M1，具有 1 路网口、一路 RS485 接口。CPU 采用全新 ARM Cortex-M4 内核，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
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: 1 路 RS485
接口形式: 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、9
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

ModBus 网关

ModBus TCP 转 RTU 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

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

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: RS485 端口号是 1030
工作模式: TCP_SERVER

CPU

内核: ARM Cortex-M4 高性能处理器

电源

接口形式: DC 端子座
供电电压: DC5~30V, 防反接
最大功耗: 30mA@5V

指示灯

电源灯 (PWR): 红灯, 常亮
运行灯 (RUN): 绿灯, 闪烁 (1Hz)
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

EMC 防护

IEC 61000-4-5 Surge: 电源: ± 2 kV; 信号: ± 1 kV
IEC 61000-4-2 ESD: 接触: ± 8 KV; 空气: 15KV
IEC 61000-4-2 EFT: 电源: ± 2 kV; 信号: ± 1 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

支持壁挂安装

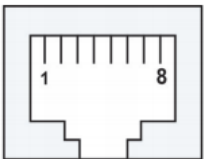
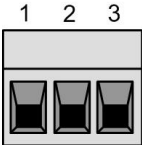
重量

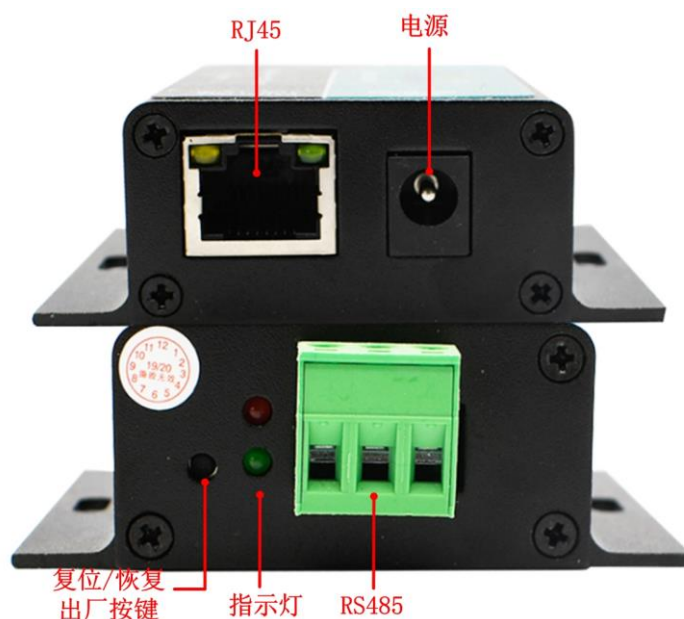
约 87g

尺寸

70.8*61*25mm (长*宽*高)

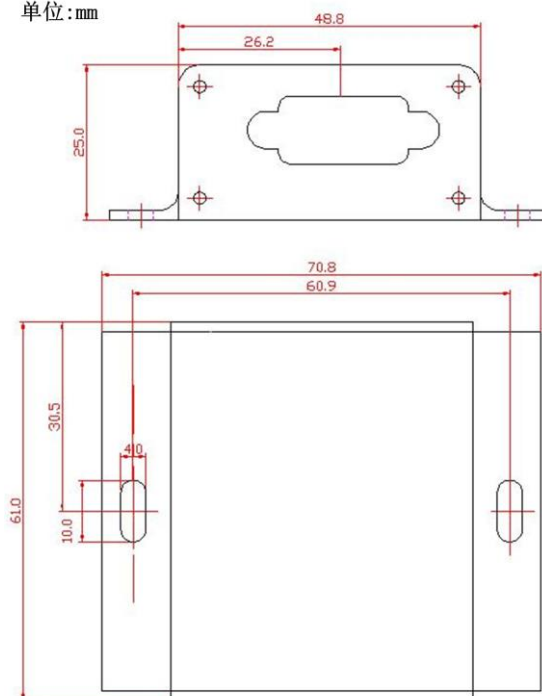
硬件接口

网口		1、Tx+ 2、Tx- 3、Rx+ 6、Rx-
RS485		1、485A 2、485B 3、GND



产品尺寸

单位:mm



购买链接

淘宝店铺: [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](#)