

版本	V1.0
密级	公开

智嵌物联串口服务器



ZQWL-EthRS-G16

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



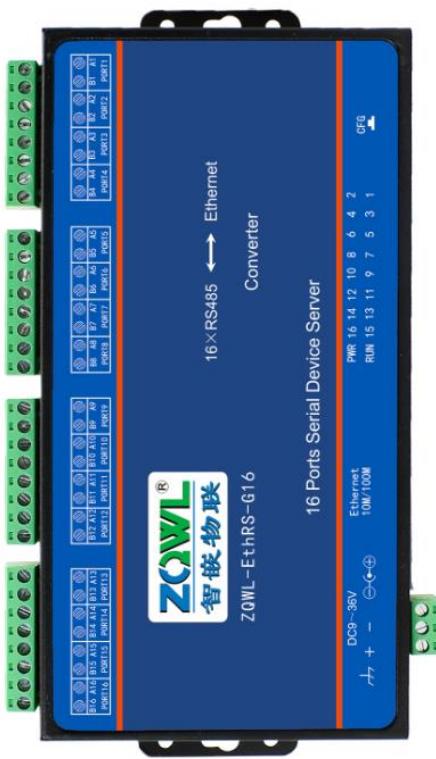
京东店铺



微信公众号



公司官网



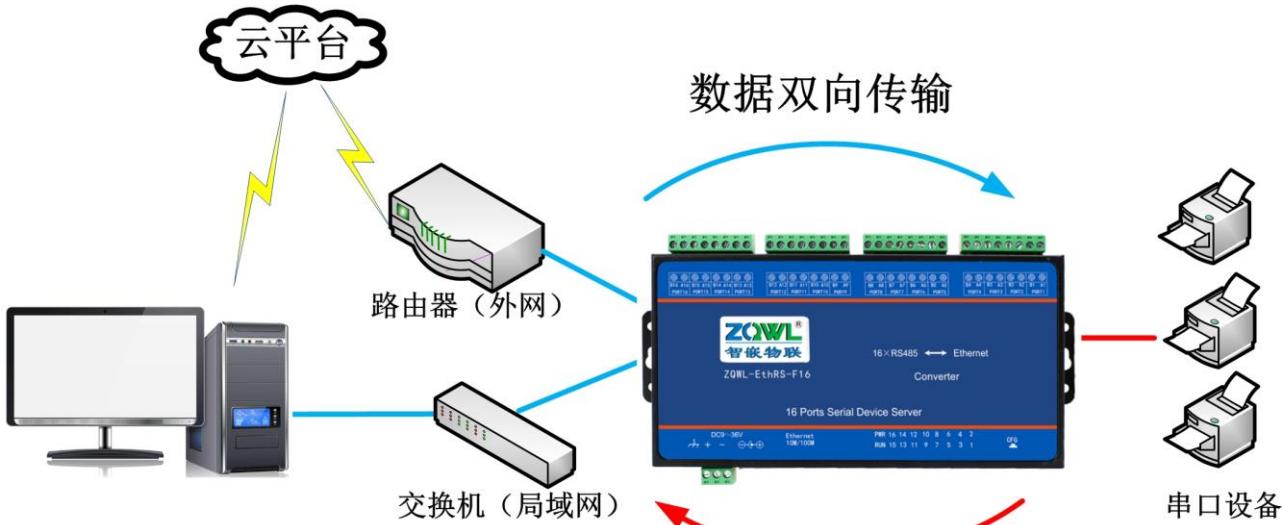
- ◆ ARM9 内核, Linux 系统;
- ◆ 工业级设计;
- ◆ 透明传输, 16 路 RS485 相互独立, 互不干扰;
- ◆ 支持 ModBus 网关功能;
- ◆ 支持标准的 MQTT 协议, SSL 加密传输;
- ◆ 支持接入智嵌物联云、阿里云;
- ◆ 可使用配置工具进行参数配置;
- ◆ 内置网页, 可使用网页浏览器进行配置;
- ◆ 提供虚拟串口软件, 可动态修改串口参数, 真正实现虚拟串口;
- ◆ 每路串口最多支持 64 个 TCP 客户端连接;
- ◆ 支持心跳包、注册包功能;
- ◆ 支持固件升级;
- ◆ 金属外壳设计。

产品概述

智嵌物联自主研发的串口服务器 ZQWL-EthRS-G16，具有 1 路网口、16 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

串口服务器即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
支持协议: ETHERNET、TCP、UDP、IP、ARP、DHCP、
DNS、ICMP

串口

端口数: 16 路 RS485, 16 路串口相互独立
接口形式: RS-485 是 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

16 路串口之间支持中继功能
16 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

接地端子

设备有接地端子

EMC 防护

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

工作环境

工作温度: -40~85°C (工业级)

储存温度: -45~85°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 600g

尺寸

218*101.6*28mm (长*宽*高)

设备默认参数

IP 地址: 192.168.1.253

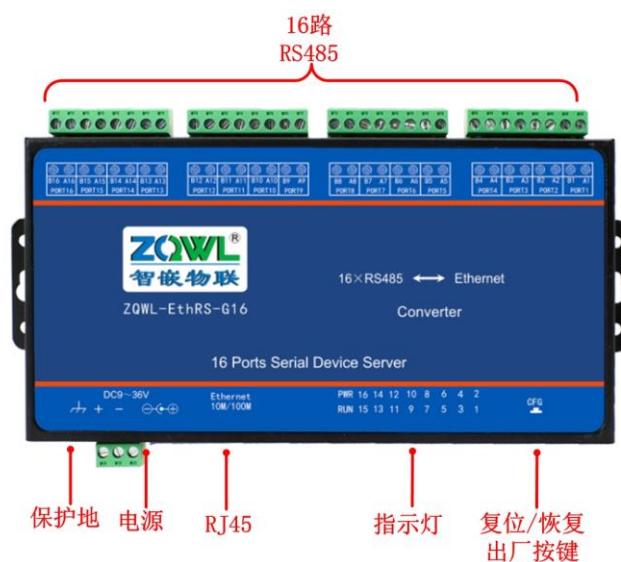
串口参数: 9600bps、8bit、NONE、1bit

串口本地端口号: PORT1~16 端口号分别是
1030~1045

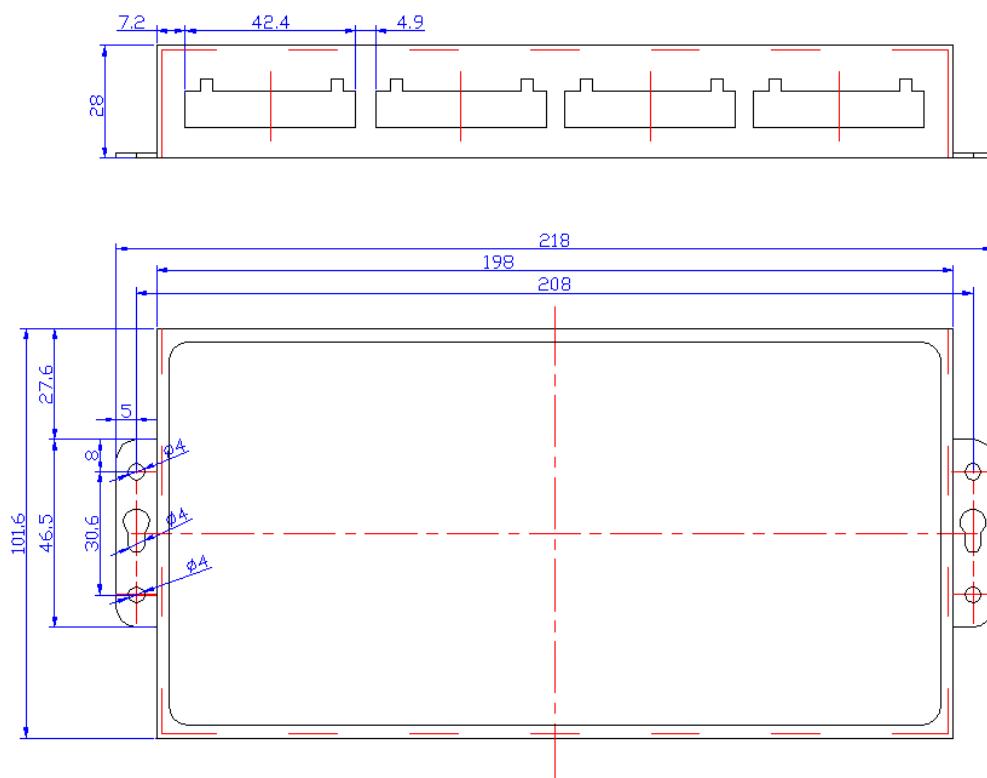
工作模式: TCP_SERVER

硬件接口 //

网口		1、Tx+ 2、Tx- 3、Rx+ 6、Rx-
RS485 16 路		1、485A 2、485B
电源		1、PGND(保护地) 2、电源正 3、电源负



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](#)

京东店铺: [点击购买](#)

调试工具、用户手册下载地址: [点击下载](#)