

# 工业级 ProfiNet↔Modbus TCP 协议网关规格书

**Model: ZP-RJ45-PNWG01**

## 产品简介:

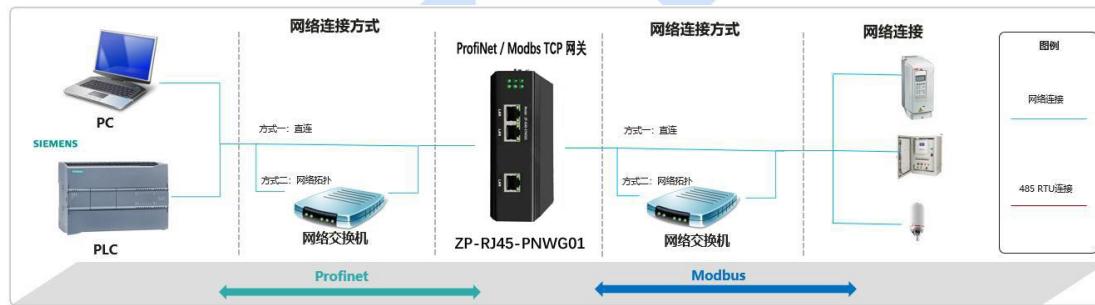
ZP-RJ45-PNWG01 网关为用户提供一种 PLC 扩展的集成解决方案，支持西门子 200SMART、西门子 300、西门子 1200、西门子 1500、罗克韦尔、ABB、欧姆龙、施耐德、台达、CodeSYS 等多个系列 PLC 品牌，轻松兼容扩展，不受限制。本网关无需技术人员编译复杂得 GSD 文件程序，安装操作简便快捷；这也是本公司产品区别于市场普通产品得强大功能。

本网关无需技术人员编译复杂得 GSD 文件程序，模块自动生成调用，自带报警功能，WEB 可可视化在线调试，操作简便快捷；这也是本公司产品区别于市场普通产品得强大功能。

功能：Modbus TCP 转 Profinet、Profinet 转 modbus TCP、RJ45 转 Profinet、PN 转 modbus TCP 以太网协议转换器，网口转 Profinet、Profinet 转 RJ45 网关模块冗余环网通讯。

产品采用工业级原装进口芯片和高性能嵌入式 CPU，工作频率高达 800 MHz，基于多样灵活的组网方式，用户可以快速组建自己的应用网络。产品内部集成了 Profinet 转 Modbus TCP 协议、Modbus TCP Master 报警、在线可视化功能，用户无需编程和考虑技术实现的细节，快速实现 PLC 的扩展应用。

## 组网案例：



说明：

- \* 原装进口西门子芯片，主机 CPU 高达 800 MHz，工作频率更快，便于主机快速读写从机设备
- \* 多路网口采用独立仲裁机制传输、光电全隔离，防静电、防浪涌、防雷、防脉冲工业保护机制
- \* 支持三路百兆自适应网口，实时可靠的工业组网，完全突破空间限制，扩展增容极其简单方便。
- \* PWR1、PWR2 电源冗余设计，可同时供电，任何一路断电都不影响网关正常工作

## 功能强大：

\*支持一键恢复出厂设置



- \*支持 Modbus 主从站报警功能
- \*Web 界面状态可视化、在线调试
- \*支持自动生成 GSD 文件，无需编译
- \*支持硬件看门狗，保证系统的稳定性
- \*支持 Profinet 与 Modbus TCP 协议相互转换

#### 技术参数:

类 别	属 性	功 能
	网 口	3 路 RJ45
	网口规格	10/100Mbps 交叉直连自适应
软 件	ProfiNet 协议	ProfiNet 从站
	ModBus 协议	ModBusTCP 主站/从站
	读写功能码	01H、02H、03H、04H、05H、06H、OFH、10H
	数据缓存	输入输出≤1440Bytes
	软 启 动	内置看门狗，故障自检测、自修复，确保系统稳定
其 它	电路保护	静电 IV 级、浪涌 IV 级、脉冲群 IV 级、16KV 隔离防护
	防护等级	防护等级 IP40
	外壳材质	金属外壳
	供电范围	DC 12~37V / 端子供电
	供电保护	可 2 路电源同时供电，具备电源反向保护
	工作温度	-40~85 °C
	工作湿度	5%~95%RH(无凝露)
	安装方式	导轨安装
	安装尺寸	130*100*40 mm

#### 状态指示灯:

PWR	电源指示灯，上电即亮
SYS	系统指示灯，设备正常运行时，周期性闪烁
PN	组态指示灯，当网关与 PLC 组态成功时常亮
ERR	Modbus 错误指示灯，不亮通讯无异常、闪烁至少有一个 Modbus 指令通讯异常、常亮全部 Modbus 通讯异常

深圳市振鑫通信科技有限公司

固话: 0755-32855138

TEL: 136 4099 1286 (微信)

销售: 304254215 【QQ】

技术: 1437686033 【QQ】



深圳市振鑫通信  
科技有限公司



Linux内核



适合工业现场



硬软看门狗



定制化服务



透明传输



网关

中文官网: <https://www.zxpmq.com/>

英文官网: <https://www.zxpmq.cn/>

