

## 工业级 ProfiNet↔RS485 -Modbus Rtu 协议网关规格书

Model: ZP-RS485-PNWG02 | PNWG04 | PNWG07 | PNWG10

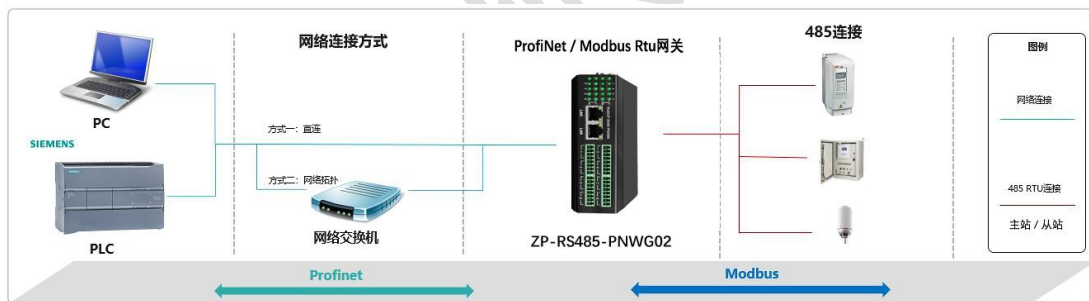
产品简介:

ZP-RS485-PNWGXX 系列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 等多个系列的 PLC, 轻松扩展, 不受限制。本网关无需技术人员编译复杂得 GSD 文件程序, 模块自动生成调用, 自带报警功能, WEB 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: 网关实现 PN 转 rs485、profinet 转 RS485、Modbus 转 profinet、RS485 转 PN、profinet 转 Modbus Rtu、profinet 转 Modbus、profinet 转 Modbus 等双向转换协议设备; 专为西门子等相关协议设备量身定做

产品采用工业级高性能嵌入式 CPU, 工作频率高达 580MHz, 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 RTU 协议、Modbus RTU 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:



组网灵活:

支持 2 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。

\*支持 2 路 |4 路 |7 路 |10 路 RS485, 每路可接多个 RTU 设备, 独立工作, 传输速度更快, 轮询时间更短。

功能强大:

- \*支持一键恢复出厂设置
- \*Web 界面状态可视化、在线调试
- \*支持 Profinet 转 Modbus RTU 协议
- \*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 Modbus 主站 |报警、Modbus 从站

#### 技术参数:

| 类 别  | 属 性             | 功 能                             |
|------|-----------------|---------------------------------|
| 选型说明 | ZP-RS485-PNWG02 | 2 路 RS485 (默认)                  |
|      | ZP-RS485-PNWG04 | 4 路 RS485                       |
|      | ZP-RS485-PNWG07 | 7 路 RS485                       |
|      | ZP-RS485-PNWG10 | 10 路 RS485                      |
| 硬 件  | 串 口             | RS485                           |
|      | 串口数量            | 2 路 (默认)   4 路   7 路   10 路     |
|      | 波 特 率           | 200~230400 bps                  |
|      | 网 口             | 2 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       | ModBusRTU 主站   从站               |
|      | 读写功能码           | 01H、02H、03H、04H、05H、06H、0FH、10H |
|      | ModBus 通道数      | ≤152 个 ModBus 通道                |
|      | 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 3 级、浪涌 3 级、脉冲群 3 级、15KV 隔离防护 |
|      | 防护等级            | 防护等级 IP30                       |
|      | 外壳材质            | 金属外壳                            |
|      | 供电范围            | 12~37V --DC   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℃                         |
|      | 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                   |



说明:

两路 RS485 采用光电全隔离，防静电、防浪涌

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

#### 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 | 串口错误指示灯，不亮串口通讯无异常、闪烁至少有一个 Modbus 指令通讯异常、常亮全部 Modbus 通讯异常 |
| TX1 | COM1(RS485 串口 1)数据发送指示灯，当有数据发出时，灯闪烁                      |
| RX1 | COM1(RS485 串口 1)数据接收指示灯，当接收数据时，灯闪烁                       |
| TX2 | COM2(RS485 串口 2)数据发送指示灯，当有数据发出时，灯闪烁                      |
| RX2 | COM2(RS485 串口 2)数据接收指示灯，当接收数据时，灯闪烁                       |

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】

中文官网：<https://www.zxpmq.com/>

英文官网：<https://www.zxpmq.cn/>