

工业级 2.4GHz WiFi 无线 AP+MQTT+Modbus TCP 多主从站云网关

Model: ZP-MBS008 

概述:

ZP-MBS008 系列模块主要解决 Modbus 协议多主站（服务器）同时读取采集多个从站（客户端）数据；如多主站 ModbusTCP 协议（PLC、触摸屏、电脑、服务器等）同时读取多个（Modbus rtu）下位机从站数据。模块采用本公司特有的无线双频互补技术，数据同步队列令牌加密算法机制传输，有效解决大型复杂工业布线中多主站对应多个从站、多主一从同时收发信号干扰、数据堵塞、丢包等难题；杜绝轮询模式造成的数据无法返回、间歇性中断连接困扰。支持星型链接更方便。

ZP-MBS008 系列模块支持无线中继模式、无线动态 STA 桥接、无线静态 STA 桥接三种组网方式：

无线中继模式：实现信号的中继和放大，从而让无线网络传输覆盖范围更广。

无线动态 STA 桥接：它可以获取上级无线 AP（路由器）的 DHCP 动态地址，连接上级 AP 无线进行点对多点通讯，方便上级无线 AP 统一采集控制多个客户端数据信息。

无线静态 STA 桥接：由上级 AP（路由器/服务器）分配固定的 IP/MAC 地址供模块链接，这样实现了 AP（路由器/服务器）控制多个终端，从而达到每个终端收发指令及采集数据和上级网络具备唯一对应指向性，防止信号干扰和数据丢包、转发错误等问题，实时在线监控每一台独立终端运行状态达到预警功能。

模块默认同时支持 5 个 ModbusTCP 主从站连接，每个 Master 最大同时支持 32 个命令请求。

应用范围:

本产品广泛应用于顺丰快递、圆通快递、德邦快递、中通快递等物流分拣系统无线通信方案、西门子漏波无线电缆控制采集方案。

东风汽车制造集团、奇瑞汽车、北京京仪北方仪器仪表、上海仪器仪表研究、西门子自动化控制系统、仪器仪表、电力系统、监控系统、远程抄表、雷达探测仪、一卡通、环境检测系统、智慧环保、工业物联网等。

技术参数:

| | |
|------|---------------------|
| WIFI | 2 个 WiFi (2.4GHz) |
| 网 口 | 1 个 Rj45 (10-100M) |
| 串 口 | 1 个 RS485 and RS232 |

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 网 络 | 局域网、互联网、外网、内网、网关 |
| 工作模式 | Client、server、AP、VirtualCOM、STA |
| MQTT 网关 | 串口转 MQTT、MQTT 转 Uart、TCP 转 MQTT 转发云平台 |
| 端口转发 | 串口+TCP+UDP+Wan+Lan 实现数据转发到远程服务器设备 |
| Modbus 网关 | Modbus Rtu、Modbus TCP、Modbus ASCII、ModbusRtu 转 ModbusTCP 等 |
| 协 议 | IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11a/b/c、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IPV4、IPV6、CSMA/CA、CSMA/CD、TCP/IP、DHCP、ICMP、 |
| 传输模式 | 解决实际应用中 Modbus 多主站对应多个从站或者多主一从采集传输通信；杜绝轮询访问造成的数据无法返回、丢包、间歇性中断连接等问题。 |
| 组网模式 | 有线、串口、无线三合一模式；有线和无线均支持中继模式、静态 STA 桥接、动态 STA 桥接、多主从动态/静态桥接组网模式等 |
| 负载节点 | 模块默认同时支持 5 个 ModbusTCP 主从站连接（定制版支持 20 个），每个 master 最大同时支持 32 个命令请求。支持星型链接通讯 |
| 转发机制 | 支持串口转 wifi、以太网转 WIFI、串口转以太网、wifi 转串口、以太网转串口、wifi 转以太网六种模式独自互相转换，形成局域网、互联网、串口无缝对接传输。以上传输模式都可以进行点对点或者点对多点组网传输功能。 |
| 工业保护 | 串口和信号采用 15KV 的隔离保护，600W 浪涌防护，2000KV 光电隔离保护等是传输更稳定，防止信号乱码丢包等问题。模块带有防止掉线重连机制，保证通信传输实时性、可靠性；防火墙 IP、域名、MAC 过滤等 |
| E M I | FCC Part 15, CISPR (EN55022) classA |
| E M C | EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11 |
| 冲 击 | IEC60068-2-27 |
| 跌 落 | IEC60068-2-32 |
| 震 动 | IEC60068-2-6 |

| | |
|------|---------------------------|
| 安 全 | EN60950-1 |
| 工作电压 | 9-48VDC (工业端子) |
| 工作环境 | 温度-40~85° C、湿度 5~95%RH 湿度 |

提示：本公司所有产品会根据市场需求不定期对软硬件升级，恕不另行通知。产品所有解释权、专利归本公司所有！！！！

结束！！！！

拓扑图如下：

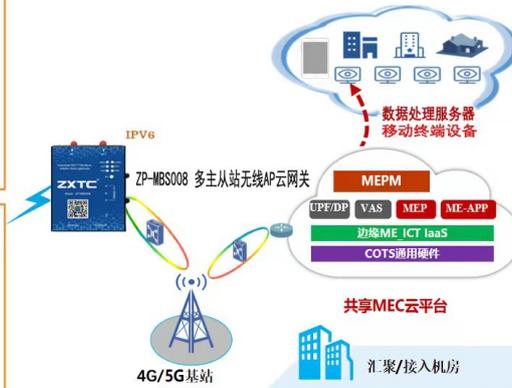


智能数据采集设备

- 温度传感器
- 光照传感器
- 二氧化碳传感器
- 土壤传感器
- CO₂传感器
- 网络摄像头
- 空气传感器
- 工业自动化

智能执行设备

- 控制器
- 遮阳补光
- 喷淋滴灌
- 加温通风
- 轨道交通
- 医疗 安防 电力



ZXTC[®]

深圳市振鑫通信
科技有限公司



深圳市振鑫通信科技有限公司

电话：0755-32855138

TEL：136 4099 1286（微信）

销售：304254215（QQ）

技术：1437686033（QQ）

中文官网：www.zxpmq.com

英文官网：www.zxpmq.cn

ZXTC 振鑫通信