

工业级 2.4GHz+5GHz WiFi 双频无线 AP+MQTT+Modbus TCP 多主从站云网关

Model: ZP-MBS045 

ZP-MBS045 三合一工业无线 AP/bridge/client 支持 IEEE 802.11n 技术，数据传输速率高达 300Mbps，满足了业界不断增长的快速数据传输要求。工作温度、电源输入电压、浪涌、ESD 和振动均符合工业标准及认证。端子电源输入提高了供电的可靠性，实现简易方便的部署。模块可以在 WiFi-2.4GHz 和 5GHz 频段上运行，并兼容现有的 802.11a/b/g 设备，确保您的无线部署能够满足未来需求。

ZP-MBS045 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-MBS045 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，实现多终端连接通信

无线静态 STA 桥接模式：可以由上级 AP（路由器）分配固定的 IP/MAC 地址供模块链接，这样实现了 AP（路由器）控制多个无线终端具备唯一指向性，防止互相干扰，实时在线监控每一台独立终端运行状态。

模块默认同时支持 5 个 ModbusTCP/IP 主站或从站连接，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:

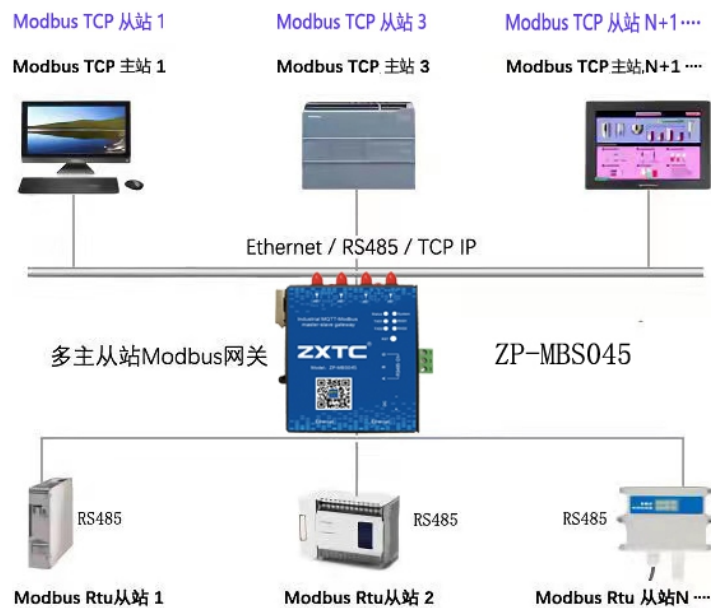
接 口	2 个 Rj45
	1 个 RS485
	波特率: 100-115200bps
Wifi	2 个 2.4GHz-WiFi + 2 个 5GHz-WiFi
网 络	局域网、互联网、外网、内网、网关
工作模式	Client、server、AP、VirtualCOM、STA
MQTT 网关	串口转 MQTT、MQTT 转 Uart、TCP 转 MQTT 订阅发布
端口转发	串口+TCP+UDP+Wan+Lan 实现数据转发到远程服务器设备
Modbus 网关	Modbus Rtu、Modbus TCP、Modbus ASCII、ModbusRtu 转 ModbusTCP 等
协 议	IEEE 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

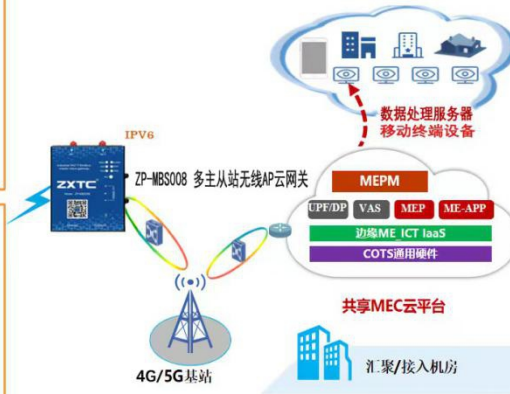
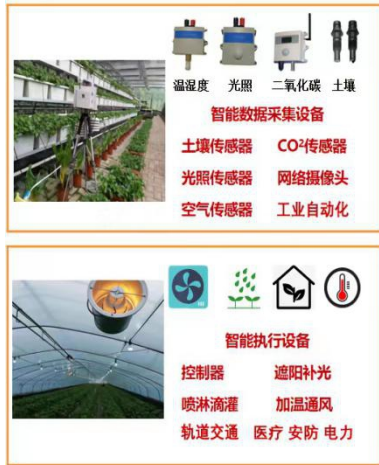
E M C	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6
安全	EN60950-1
工作电压	9-48VDC (工业端子)
工作环境	温度-40~85° C、湿度 5~95%RH 湿度

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！！！！

案列图：





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：<https://www.zxpmq.com/>

英文官网：<https://www.zxpmq.cn/>