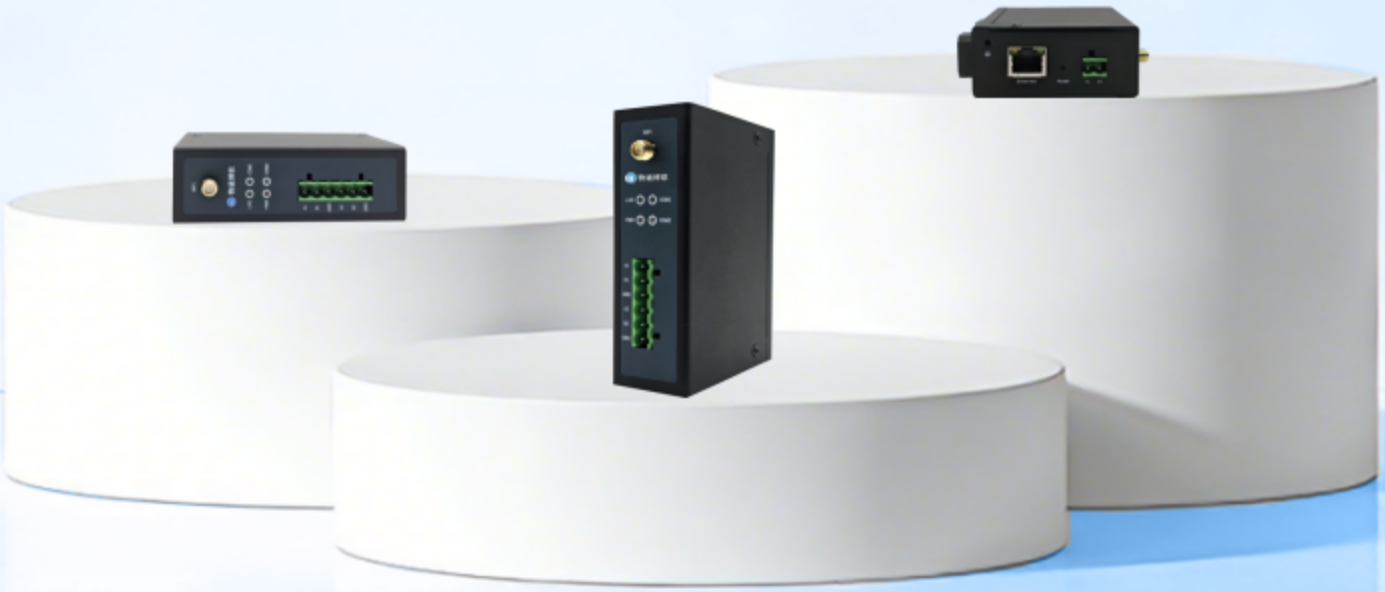
物通博联®

产品规格书



WC112

Modbus 转换器

一个百兆网口 | 两个串口 | Modbus 协议转化 | 即插即用

■ 产品概述

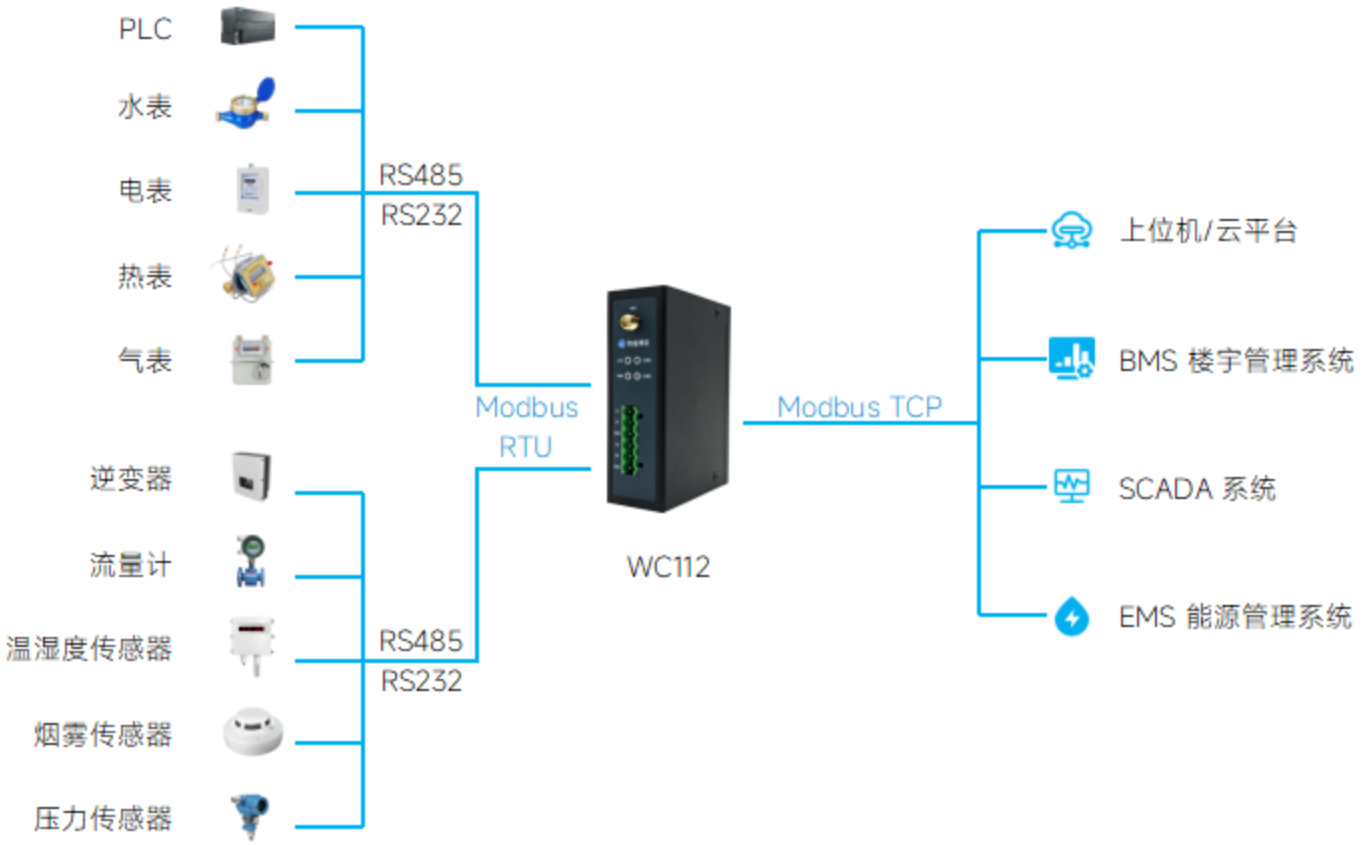
WC112 系列协议转换器是物通博联针对物联网应用推出的一款工业级的串口协议转换成网口协议的智能终端。具有 1 个百兆网口和 2 个 RS485/232 串口，可选 WIFI 网络，支持将 Modbus RTU 协议转成 Modbus TCP 协议，支持一个串口总线挂载多台串口设备，自动映射地址并通过从站地址区分不同下挂设备。广泛应用于能耗采集、新能源监控、充电桩、换电站、智能楼宇、智能工厂等众多行业，是构建工业物联网和工业互联网的重要边缘节点。



■ 产品特点

- ✓ 工业级可靠设计：宽温宽压设计、多重电磁隔离防护，满足恶劣工业环境不间断运行；
- ✓ 多种网络协议：支持以太网和 WIFI 网络可选，默认为以太网网络；
- ✓ 双总线并发采集：支持两个 RS485 串口总线通过不同的端口区分实现并行通信；
- ✓ 单总线轮询采集：同一个 RS485 总线上通过从站地址实现轮询数据通信；
- ✓ 高效数据转换：快速的协议转化，实现毫米级的无缝协议转化和通信响应。
- ✓ 便捷配置管理： 支持专门的配置工具实现对网络参数、串口参数、转发参数等各种配置。

■ 典型拓扑



■ 应用场景


工业自动化


远程抄表


光伏监控


充电桩监控


智慧交通


环保监测


动环监控



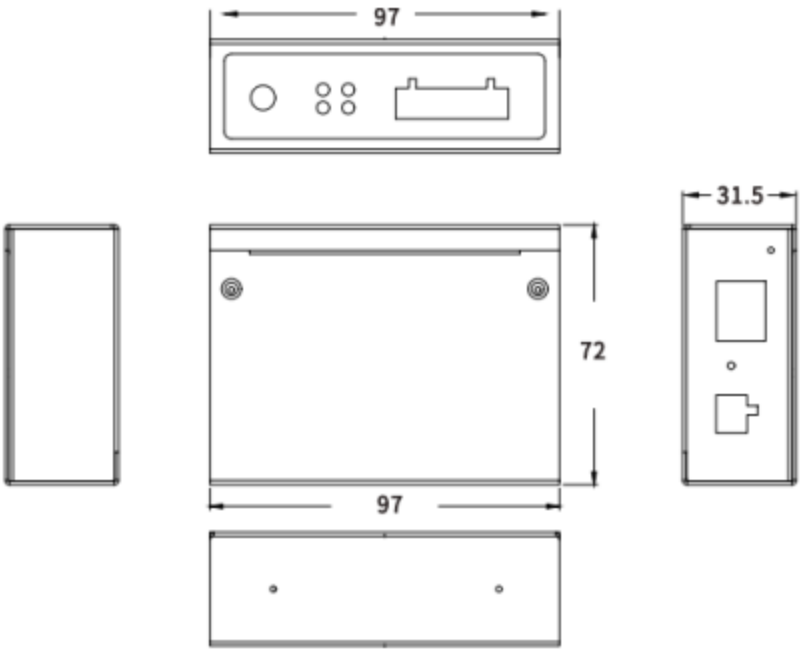
智慧楼宇

■ 产品规格

产品参数	
硬件平台	
CPU 核心	ARM Cortex-M4 240MHz
运行存储	512K RAM
程序存储	1MB ROM
接口特性	
电源接口	DC 9V-35V （2PIN 接线端子）
以太网端口	1*10/100Mbps 快速以太网端口，1.5KV 网络隔离变压保护
串口接口	2 个 RS485 串口(可选 RS232)，15KV ESD 保护
WIFI 网络	2.4GHZ，最大 150Mbps，802.11b/g/n （可选）
复位按键	针孔式复位按键
天线接头	WLAN: RP-SMA x 1
设备功耗	
功率	0.15W
机械特性	
外形尺寸	72x97x31.5(mm)
安装方式	导轨
外 壳	金属壳 （黑色）
防护等级	IP30
散热方式	无风扇散热
重量	252g
环境湿度	
环境湿度	5% ~ 95% (无凝霜)
存储温度	-40 °C~ 85°C
工作温度	-40°C ~ 85°C
指示灯	
2*2 指示灯	PWR 电源灯（红）、LIVE 状态灯（绿）、COM1 串口灯（绿）、COM2 串口灯（绿）

软件功能	
协议功能	Modbus RTU 转 Modbus TCP
EMC 指标	
静电放电抗扰度	GB/T17626.2-2018,level4
电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T17626.4-2018,level4
振荡波磁场抗扰度	GB/T17626.18-2016,level4
射频电磁场辐射抗扰度	GB/T17626.3-2016,level4
浪涌(冲击)抗扰度	GB/T17626.5-2019,level4
工频磁场抗扰度	GB/T17626.8-2006,level4
物理特性	
振动	GB/T2423.10-2008
冲击	GB/T2423.5-2019
跌落	GB/T2423.8-1995

■ 产品尺寸



■ 订购信息

硬件选型	
订货号	WC112-<Module>-<SoftWare>
Module （硬件模块）	W：WIFI 网络；
SoftWare （软件功能）	MB（Modbus）……
示例	WC112-MB：Modbus 协议转换(ModbusRTU 转 ModbusTCP) WC112-W-MB：支持 WiFi 的 Modbus 协议转换 ……

*本表仅作选型参考，精准型号以工程师选型为准

更多信息，敬请访问物通博联网站 https://www.wtblnet.com 或通过以下方式联系我们：

全球服务热线：400-9600-775

© 厦门物通博联网络科技有限公司 版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其他原因，本文档中的信息可能变动，恕不另行通知。

■ 关于物通博联

物通博联（WidelOT）成立于 2011 年，总部在中国厦门，是一家专业的工业物联网产品及数字化解决方案提供商，专注于智能工厂、智能装备、能源管理、水文水利、智慧水务和智慧城市等行业；提供包含工业无线路由器、工业交换机、工业智能网关、工业数据终端、智能 IO 模块、工业转换器、AI 边缘计算机和 IOT 数据云平台等一系列产品，是一家研发、生产、销售及服务为一体的高新技术企业。



厦门物通博联网络科技有限公司

电话：400-9600-775 官网：www.wtblnet.com

地址：厦门软件园三期 F26 栋 1601