

MBus转Modbus网关

上海迅饶自动化科技有限公司

地址：上海市闵行区七宝镇中春路8633弄
(万科虹桥云)25幢603室

电话：021-58776098

Email：sales@opcmaster.com

网址1：www.bacnetchina.com

网址2：www.opcmaster.com

如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：BACnet



MBus转Modbus网关

1	MOD1001-MBus	3
---	--------------------	---

产品型号	MOD1001-MBus
网口	1个, Ethernet
串口	1个RS485, COM1
支持点数	256点
采集端协议	1. MBus_WaterMeter (MBus水表、CJ188) 2. MBus_EnergyMeter (MBus能量表、CJ188) 3. MBus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表) 4. ModbusRTUClient (客户端) 5. ModbusTCPClient (客户端) 6. DLT645-1997/2007 (多功能电表) 7. Simulator (仿真模拟设备)
转发端协议	1. Modbus RTU (服务端) 2. Modbus TCP (服务端) 3. OPC UA

MBus转Modbus网关 产品型号: MOD1001-MBus

一、功能概述

迅饶MBus转Modbus网关MOD1001-MBus，有1个网口、1个RS485串口，可以解决WinCC、Citect、IFIX、RSVIEW、组态王、力控等组态软件集成四线制的MBus水表、能量表、热量表，DLT645-1997/2007多功能电表或者Modbus协议的各种设备。

网关使用X2Modbus软件做配置，X2Modbus的“X”代表各种采集端协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“Modbus”是最终支持标准Modbus RTU/TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准Modbus RTU从站或Modbus TCP服务器。上传到硬件网关中，Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。

注意：网关采集端Modbus寄存器10进制地址是从1(Base1)开始，16进制地址从0(Base0)开始；转发端的Modbus寄存器基地址都是从1(Base1)开始。

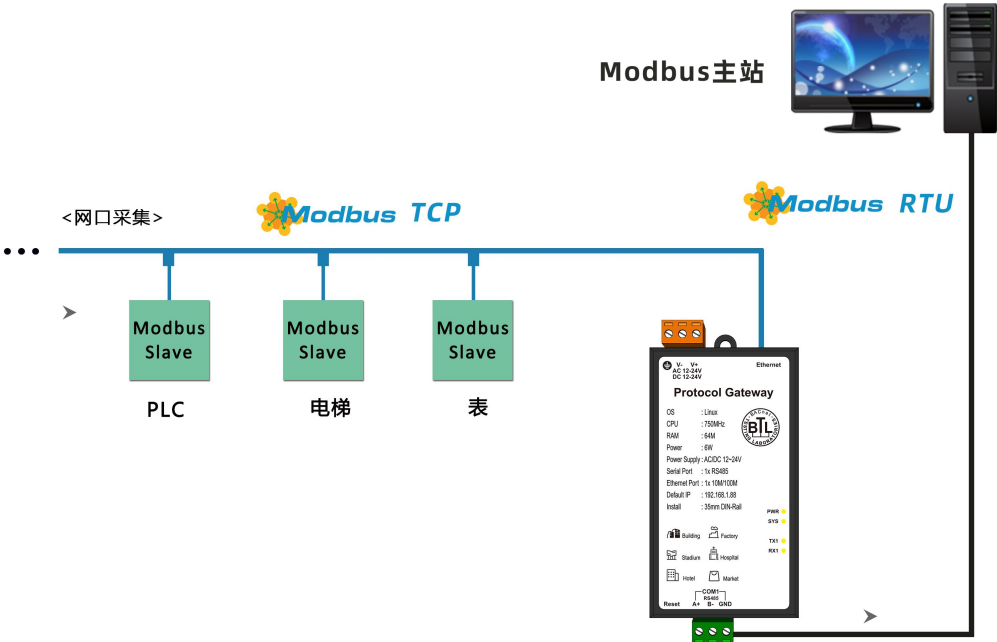
二、应用原理图

场景一 集成四线制MBus设备到Modbus TCP服务器

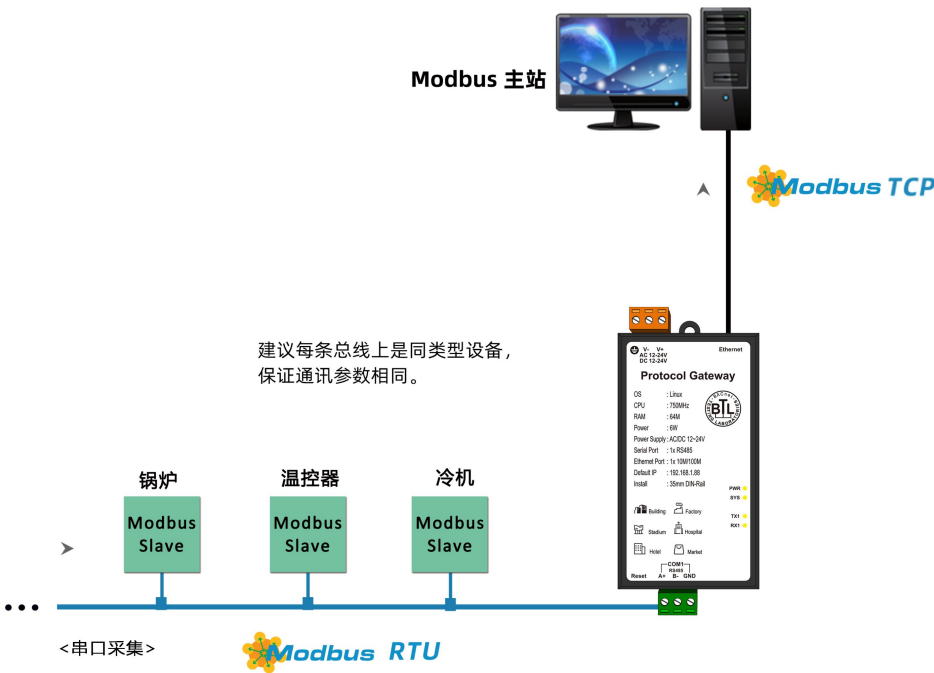


MBus转Modbus网关 产品型号: MOD1001-MBus

场景二 Modbus TCP转Modbus RTU



场景三 Modbus RTU转Modbus TCP



MBus转Modbus网关 产品型号: MOD1001-MBus

三、采集端协议

支持采集MBus_WaterMeter (MBus水表、CJ188)、 MBus_EnergyMeter(MBus能量表、CJ188)、 MBus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表)、 ModbusRTUClient(客户端)、 ModbusTCPClient(客户端)、 DLT645-1997/2007多功能电表、 Simulator(仿真模拟设备)。

网口	RS485串口	动态支持点数	采集端协议	转发端协议
1	1	256	① MBus_WaterMeter (MBus水表、CJ188) ② MBus_EnergyMeter (MBus能量表、CJ188) ③ MBus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表) ④ ModbusRTUClient (客户端) ⑤ ModbusTCPClient (客户端) ⑥ DLT645-1997/2007(多功能电表) ⑦ Simulator (仿真模拟设备)	Modbus RTU (服务端) Modbus TCP (服务端) OPC UA

四、注意事项

- 1、COM1口是标准的RS485，可以用来接四线制的MBus设备，DLT645-1997/2007设备或者Modbus RTU设备。
- 2、四线制的MBus通信线接到COM口的A+和B-端子，电压在5V以内，切勿接两线制的设备，设备电压在36V会烧坏网关或者表计，因为接线问题造成的后果，由客户自行承担。
- 3、客户遇到非标的MBus协议，支持付费定制开发，一般来说3个工作日可以完成。

五、运行环境

X2Modbus配置软件支持Win7、Win8、Win10、Win11、Win Server 2008、Win Server 2016等各种操作系统。

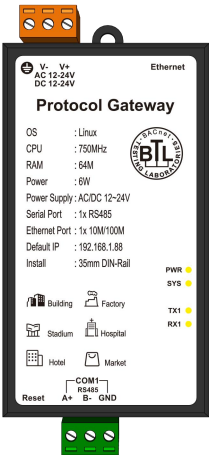
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

六、寄存器类型及个数

网关支持的总点数是256个，虽然每种寄存器最多也可建256个点，但不能超过总点数。

寄存器类型	寄存器个数
0X(Coil Status可读可写)	256
1X(Input Status只读)	256
3X(Input Register只读)	256
4X(Holding Register可读可写)	256

MBus转Modbus网关 产品型号: MOD1001-MBus



七、软件特点：

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持采集MBus_WaterMeter、MBus_EnergyMeter、MBus_EnergyMeter_EN、ModbusRTUClient、ModbusTCPClient、DLT645-1997/2007、Simulator转发为Modbus服务器、OPC UA服务器；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持WEB浏览，查看、设置、进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型；
- 配置软件X2Modbus配置工程方便，256个点10分钟内即可完成。

八、硬件参数：

系统：	Linux	电源：	DC 24V
处理器：	1核750MHz	尺寸(L×W×H)：	119mmx55mmx33mm
内存：	64M	重量：	200g
闪存：	32M	材质：	镀锌板
功耗：	6W	安装方式：	导轨式、壁挂
网口：	1个10M/100M工业网卡	温度：	-20℃~ +70℃（工作） -30℃~ +75℃（储运）
串口：	1个 RS485（电磁隔离）	湿度：	20% ~ 90% 无凝露（工作） 15% ~ 95% 无凝露（储运）

MBus转Modbus网关 产品型号: MOD1001-MBus

九、产品尺寸

