

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	MOD1011-MBus .....	3
---	--------------------	---

<b>产品型号</b>	MOD1011-MBus
网口	1个, Ethernet
Mbus口	1个Mbus口, COM1
串口	1个RS485, COM2
支持点数	512点
采集端协议	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mbus_WaterMeter (Mbus水表、CJ188)</li> <li>2. Mbus_EnergyMeter (Mbus能量表、CJ188)</li> <li>3. Mbus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表)</li> <li>4. ModbusRTUClient (客户端)</li> <li>5. ModbusTCPClient (客户端)</li> <li>6. DL/T645-1997/2007 (多功能电表)</li> <li>7. Simulator (仿真模拟设备)</li> </ol>
转发端协议	Modbus RTU (服务端) Modbus TCP (服务端)

# MOD1011-MBus

MBus转Modbus网关 产品型号: MOD1011-MBus

## 一、功能概述

迅饶MBus转Modbus网关MOD1011-MBus, 有1个网口、1个MBus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两线制和四线制的MBus水表、能量表、热量表, DL/T645-1997/2007多功能电表或者Modbus协议的各种设备。

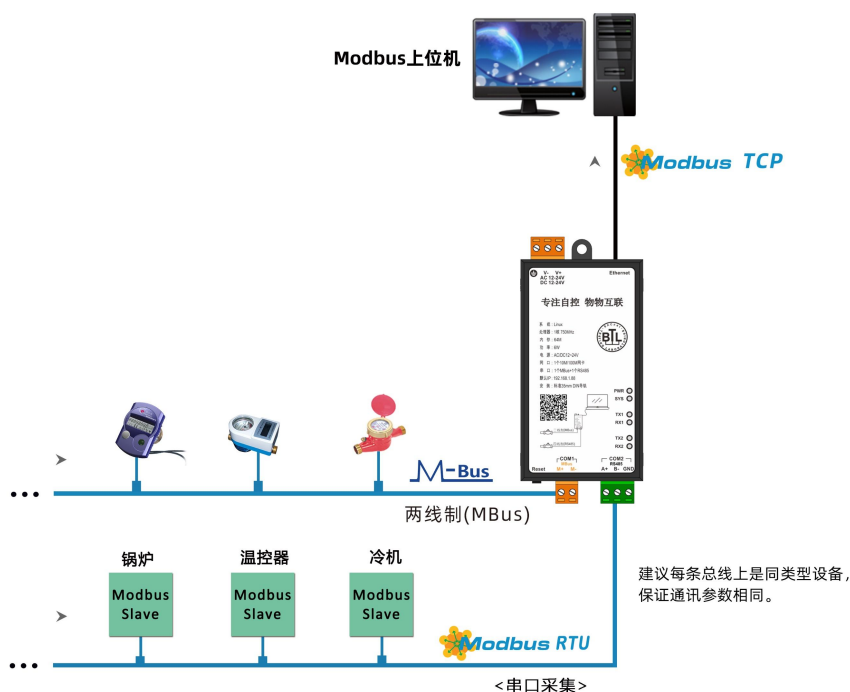
设计的初衷是为了替换原来迅饶XR1005-MBUS集中器加Modbus网关的方式。MBus集中器和网关功能二合一后, 就不需要安装两个设备, 方便客户接线, 节省安装空间, 同时节约成本。

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。

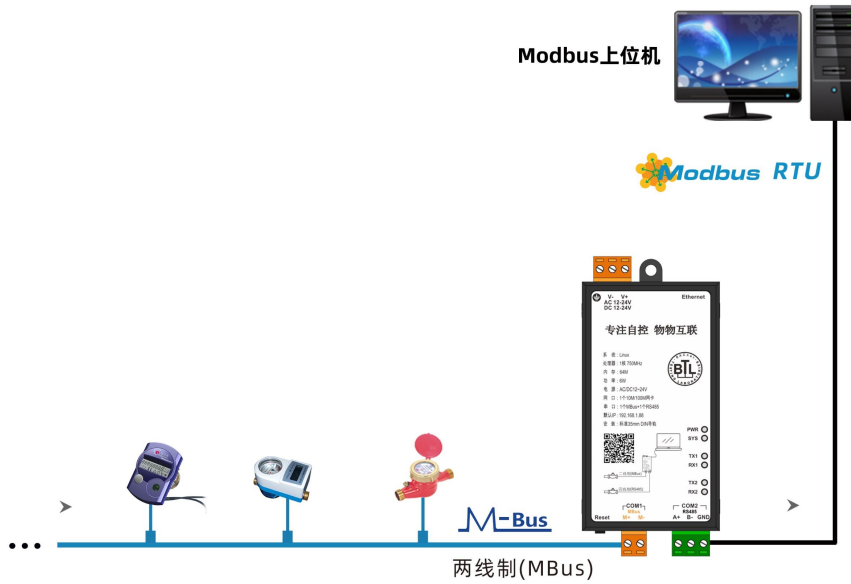
## 二、应用原理图

### 场景一 集成两线制MBus设备到Modbus TCP服务器

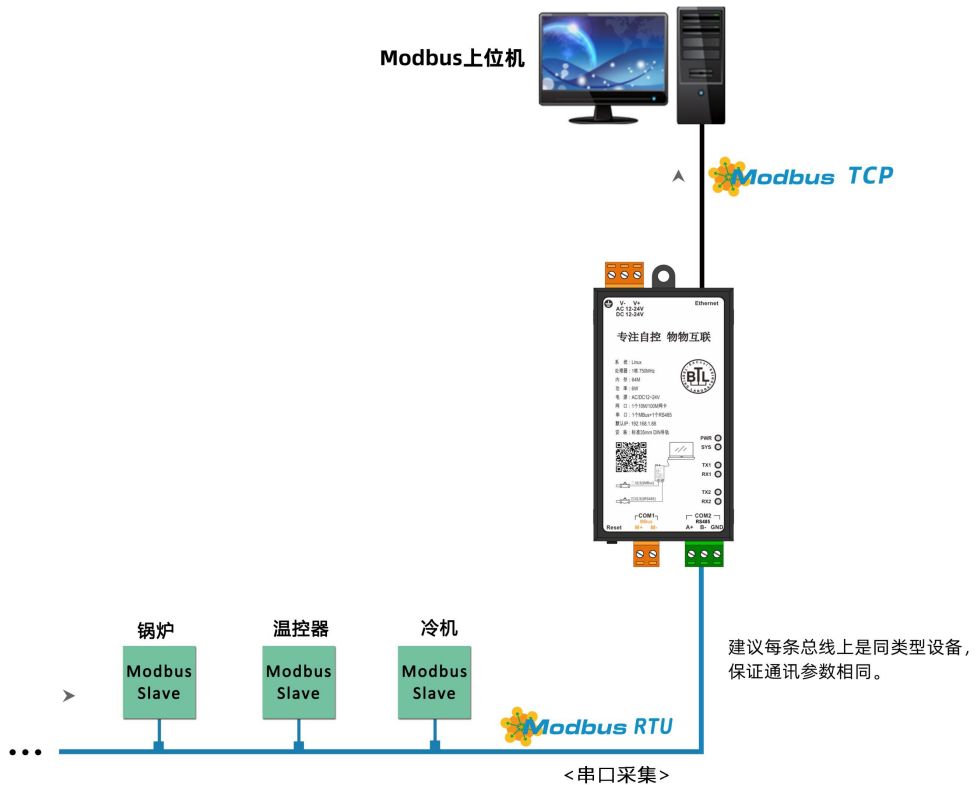


Mbus转Modbus网关 产品型号: MOD1011-MBus

## 场景二 两线制Mbus转成Modbus RTU从站



## 场景三 Modbus RTU转成Modbus TCP服务器



MBus转Modbus网关 产品型号: MOD1011-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)、DL/T645-1997/2007多功能电表、Simulator(仿真模拟设备)。

网口	MBus口	RS485串口	动态支持点数	采集端协议	转发端协议
1	1	1	512	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 DL/T645-1997/2007(多功能电表) ⑦ Simulator (仿真模拟设备)	Modbus RTU (服务端) Modbus TCP (服务端)

### 四、注意事项

1、两线制MBus只能接到COM1口的M+和M-端子，电压在36V左右；四线制的MBus通信线接到COM2的A+和B-端子，电压在5V以内。两者接反了会烧网关或者表计，因为接线问题造成的后果，由客户自行承担。

2、COM2是标准的RS485口，可以用来接四线制的MBus设备，DL/T645-1997/2007设备或者Modbus RTU协议的设备；网口则可以接Modbus TCP协议的设备。

3、接两线制的MBus设备时，务必使用24V电源供电。

4、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。

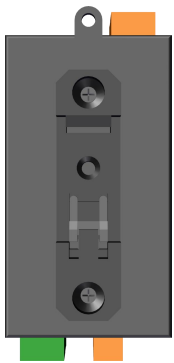
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

### 六、寄存器类型及个数

网关支持的总点数是512个，虽然每种寄存器最多也可建512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)	512
1X(Input Status只读)	512
3X(Input Register只读)	512
4X(Holding Register可读可写)	512

MBus转Modbus网关 产品型号: MOD1011-MBus



## 七、软件特点

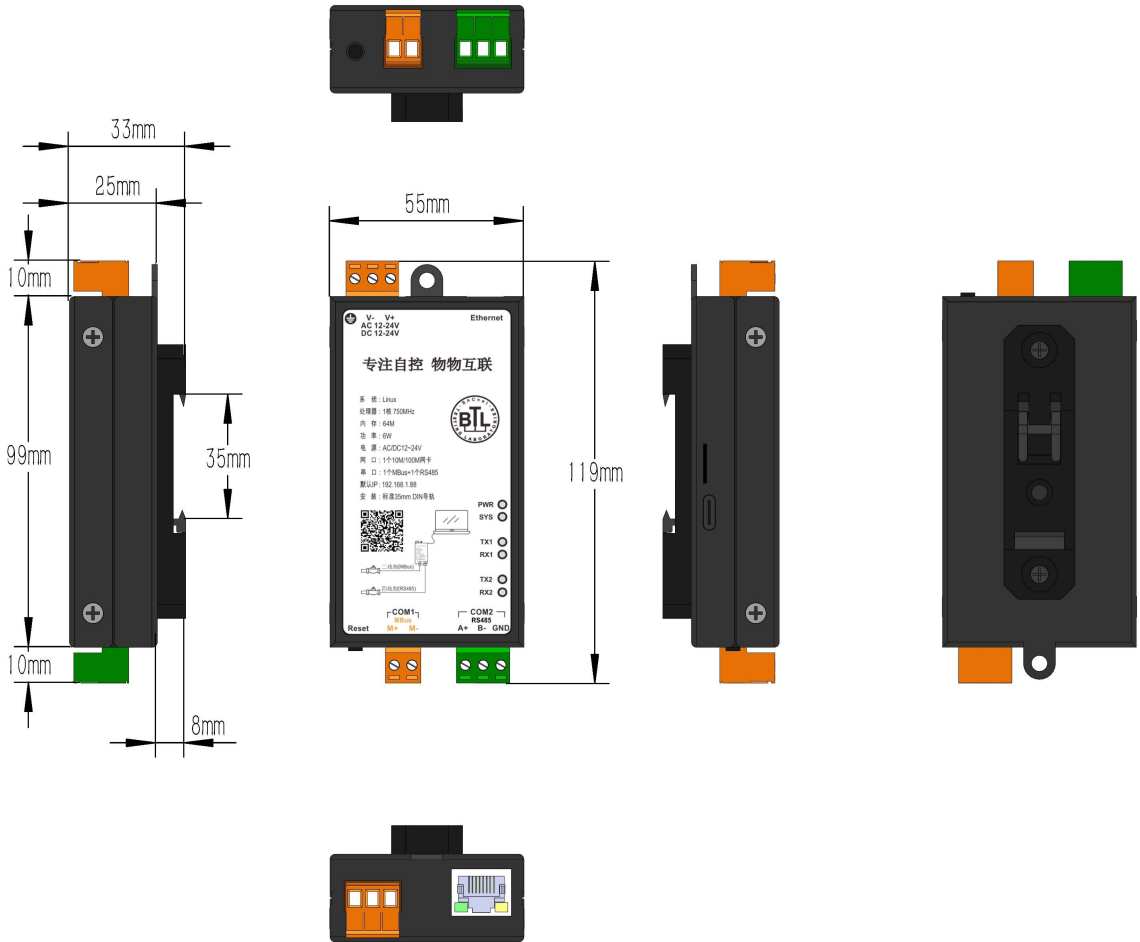
- 绿色免安装，支持中英文切换
- 支持采集MBus\_WaterMeter、MBus\_EnergyMeter、MBus\_EnergyMeter\_EN、ModbusRTUClient、ModbusTCPClient、DL/T645-1997/2007、Simulator转发为Modbus RTU从站和Modbus TCP服务器；
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型；
- 转发端支持多个Modbus从站功能；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持线性转换、取位、高低字节转换；
- 支持内部变量功能，方便查看设备离在线状态；
- 支持WEB浏览，查看实时数据；
- 配置软件X2Modbus配置工程方便，512个点15分钟内即可完成。

## 八、硬件参数

系统:	Linux	MBus发送电压:	20V~24V DC
处理器:	1核750MHz	MBus口:	1组MBus总线(M+, M-)建议不超过32台设备
内存:	64M	MBus静态电压:	30V~36V DC
功率:	6W	串口:	1个RS485
电源:	AC/DC 12~24V (接两线制MBus表计必须用24V供电)	网口:	1个10M/100M工业网卡
材质:	镀锌碳钢	安装方式:	导轨式/壁挂式
尺寸:	119mm*55mm*33mm(L×W×H)	温度:	-20°C~+70°C(工作) -40°C~+85°C(储运)
重量:	210g	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: MOD1011-MBus

## 九、产品尺寸



MOD1011-MBus 正

MOD1011-MBus 背