



# MBus转BACnet网关

## 上海迅饶自动化科技有限公司

如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：BACnet

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



## Mbus转BACnet网关

1	BAC1002-MBus .....	3
---	--------------------	---

产品型号	BAC1002-MBus
网口	1个, Ethernet
串口	2个RS485, COM1和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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. BACnet IP (服务端)</li></ol>

# BAC1002-MBus



MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1002-MBus

## 一、功能概述

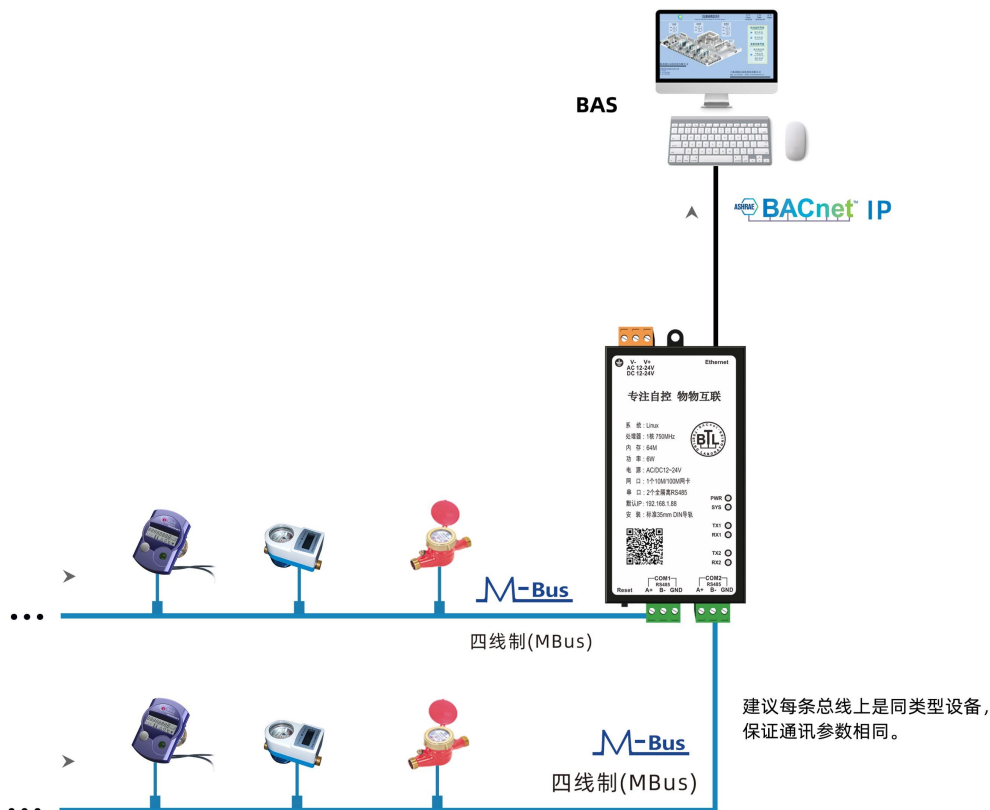
迅饶MBus转BACnet网关BAC1002-MBus, 有1个网口、2个RS485串口, 可以解决江森的Metasys、霍尼的EBI或Niagara、西门子的Insight或Desigo CC、施耐德的EBO等楼宇组态软件集成四线制的MBus水表、能量表、热量表, DL/T645-1997/2007多功能电表或者Modbus协议的各种设备。

网关使用X2BACnet软件做配置, X2BACnet的“X”代表各种采集端协议, “2”是“To”的谐音表示转换, “BACnet”是最终支持标准BACnet IP服务器。用户可根据现场设备点表进行配置工程, 转发为标准BACnet IP服务器。上传到硬件网关中, BACnet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。

## 二、应用原理图

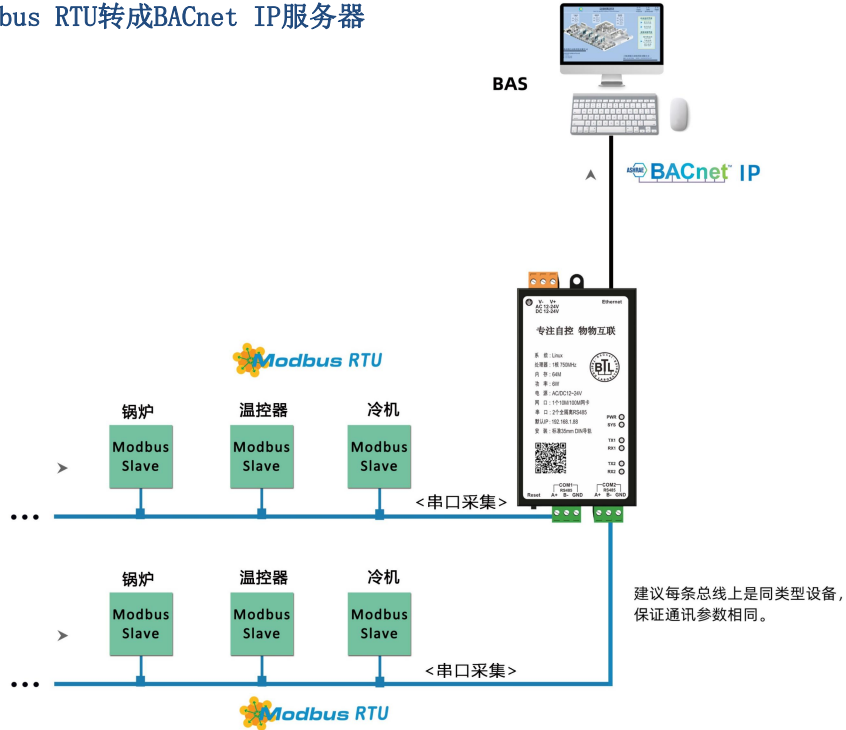
### 场景一 集成四线制MBus设备到BAS



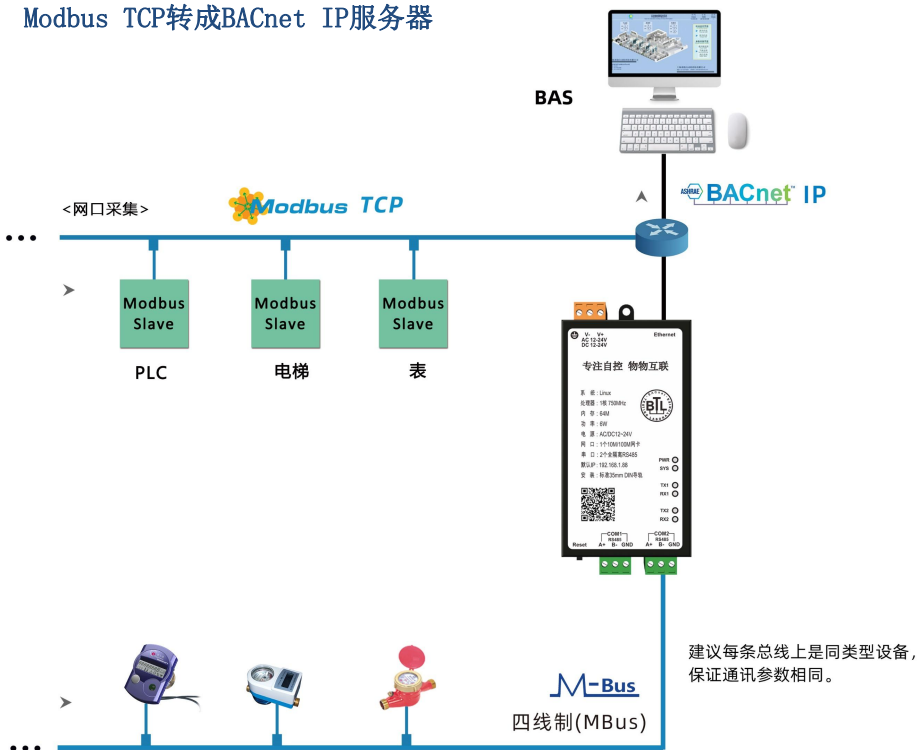


MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1002-MBus

## 场景二 Modbus RTU转成BACnet IP服务器



## 场景三 Modbus TCP转成BACnet IP服务器





MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1002-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	RS485串口	动态支持点数	采集端协议	转发端协议
1	2	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)	BACnet IP (服务端)

### 四、注意事项

1、2个COM口都是标准的RS485，可以用来接四线制的MBus设备，DL/T645-1997/2007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

X2BACnet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

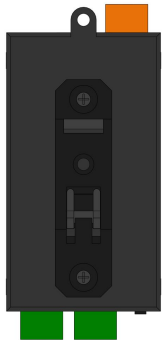
网关支持的总点数是512个，虽然每种寄存器最多也可建512个点，但不能超过总点数。

寄存器类型	寄存器个数
AI(只读)	512(0~511)
AO(可读可写)	512(0~511)
AV(可读可写)	512(0~511)
BI(只读)	512(0~511)
BO(可读可写)	512(0~511)
BV(可读可写)	512(0~511)
MSI(只读)	512(0~511)
MSO(可读可写)	512(0~511)
MSV(可读可写)	512(0~511)



MBus转BACnet网关

产品型号: BAC1002-MBus



## 七、软件特点

- 2018年通过国际BACnet组织BTL认证,也是BACnet国际金牌会员;
- 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BACnet IP服务器;
- 支持11种BACnet对象类型: AI、AO、AV、BI、BO、BV、MSI、MSO、MSV、Schedule、Trendlog;
- 支持COV订阅功能;
- 支持BBMD跨网段访问;
- 支持BACnet报警与事件;
- 支持JS脚本、触发器,实现逻辑控制;
- 支持中文点名和描述。
- 配置软件X2BACnet配置工程方便,256个点15分钟内即可完成。

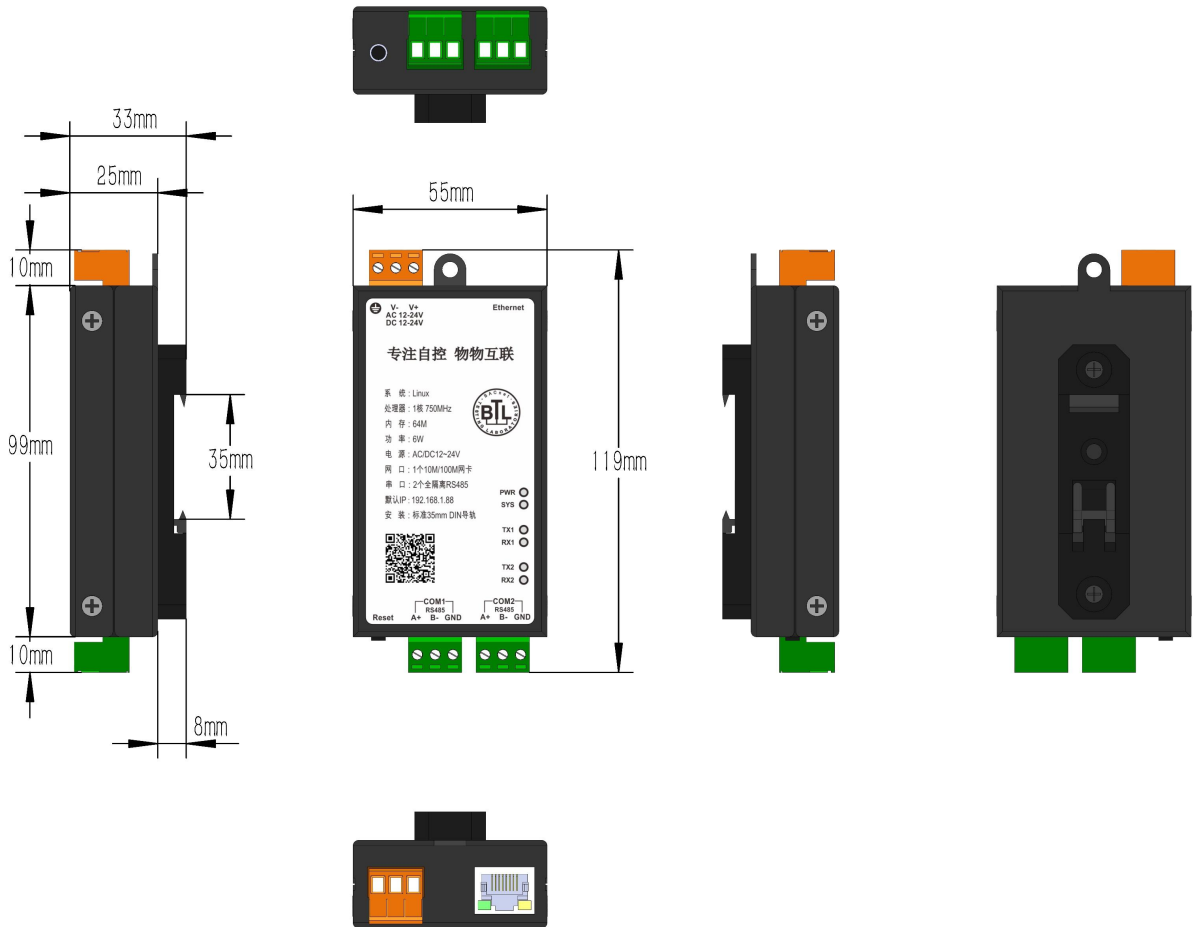
## 八、硬件参数

系统:	Linux	网口:	1个10M/100M工业网卡
处理器:	1核750MHz	串口:	2个RS485
内存:	64M	尺寸:	119mm*55mm*33mm(L×W×H)
功率:	6W	重量:	210g
电源:	AC/DC 12~24V	材质:	镀锌碳钢
安装方式:	导轨式/壁挂式		
温度:	-20°C~+70°C(工作) -40°C~+85°C(储运)	湿度:	20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)



MBus转BACnet网关 产品型号: BAC1002-MBus

## 九、产品尺寸



BAC1002-MBus 正

BAC1002-MBus 背