

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	MOD1010-MBus	3
---	--------------------	---

产品型号	MOD1010-MBus
网口	1个, Ethernet
MBus口	1个MBus口
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. ModbusTCPClient (客户端) 5. DLT645-1997/2007 (多功能电表) 6. Simulator (仿真模拟设备)
转发端协议	Modbus TCP (服务端) OPC UA

MBus转Modbus网关 产品型号: MOD1010-MBus

一、功能概述

迅饶MBus转Modbus网关MOD1010-MBus，有1个网口、1个MBus口，可以解决WinCC、Citect、IFIX、RSVIEW、组态王、力控等组态软件集成两线制的MBus水表、能量表、热量表，Modbus TCP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 TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准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

集成两线制MBus设备到Modbus TCP服务器



MBus转Modbus网关 产品型号: MOD1010-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)、 ModbusTCPClient(客户端)、 DLT645-1997/2007 (多功能电表) Simulator(仿真模拟设备)。

网口	MBus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 ModbusTCPClient (客户端) ⑤ DLT645-1997/2007 (多功能电表) ⑥ Simulator (仿真模拟设备)	Modbus TCP (服务端) OPC UA

四、注意事项

- 1、两线制MBus只能接到COM口的M+和M-端子，电压在36V左右；网口则可以接Modbus TCP协议的设备。
- 2、接两线制的MBus设备时，务必使用24V电源供电。
- 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。

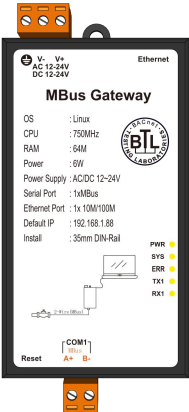
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

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: MOD1010-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、ModbusTCPClient、DLT645-1997/2007、Simulator转发为Modbus TCP服务器、OPC UA服务器；
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型；
- 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，256个点10分钟内即可完成。

八、硬件参数：

系统：	Linux	电源：	AC/DC 12~24V (接两线制MBus表计必须用24V供电)
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）
MBus口：	1组MBus总线(M+，M-) 建议不超过32台设备	湿度：	20% ~ 90% 无凝露（工作） 15% ~ 95% 无凝露（储运）
MBus静态电压：	20V~24V DC	MBus发送电压：	30V~36V DC

MBus转Modbus网关 产品型号: MOD1010-MBus

九、产品尺寸

