

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



Modbus网关

1	MOD1008-ARM	3
---	-------------	--------

型号	MOD1008-ARM
支持的点数	2048点
支持的设备数量	256个
采集端支持的协议	500多种协议
转发端支持的协议	Modbus RTU、Modbus TCP、OPC UA
接口数	1个网口8个串口

一、功能概述

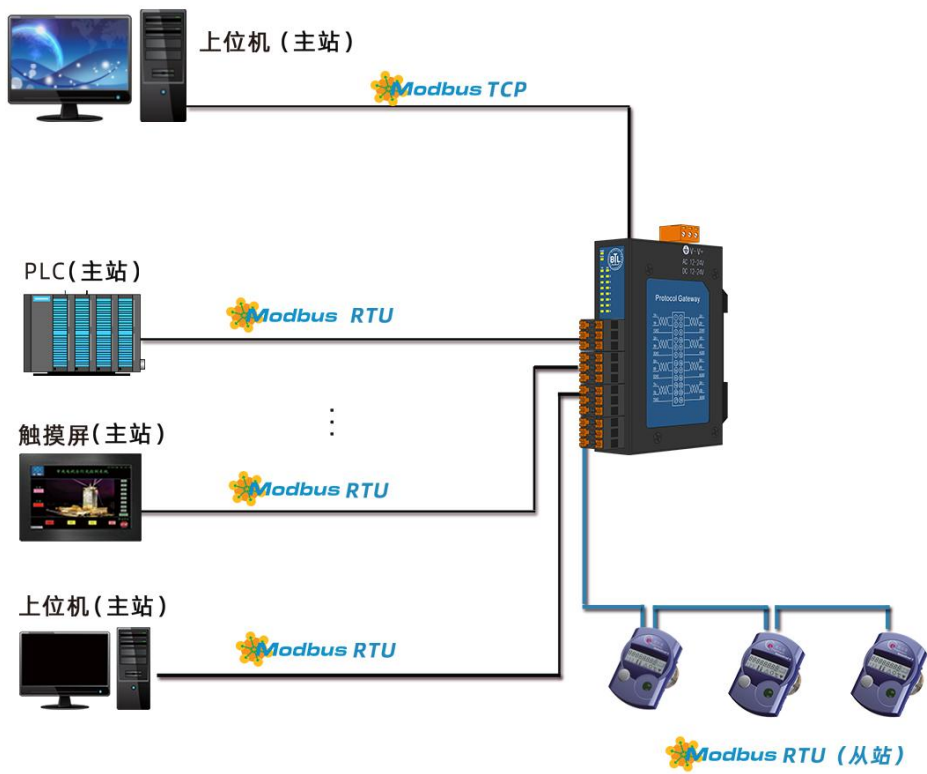
Modbus网关MOD1008-ARM(1个网口，8个RS485串口，动态支持2048点)。支持采集500多种协议转发为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器。网关使用X2Modbus软件做配置，X2Modbus的“X”代表各种采集端协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“Modbus”是最终支持标准Modbus RTU/TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准Modbus RTU从站或Modbus TCP服务器，上传到硬件网关中，Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。(注意：网关采集端Modbus寄存器10进制地址是从1(Base1)开始，16进制地址从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：集成串口协议转发为Modbus TCP



场景二：Modbus多主多从



三、应用领域

用于解决Citect、IFIX、RSVIEW、WinCC、组态王、力控等组态软件通过网口的Modbus TCP协议集成串口的Modbus RTU设备，如PLC、DDC、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水表等。

四、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。

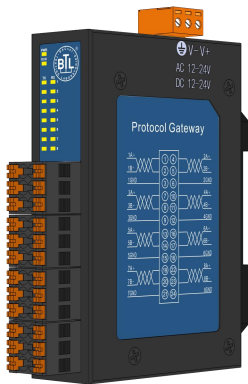
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

五、支持寄存器类型及个数

Modbus网关支持Modbus RTU/TCP服务器，该服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。

注意：网关寄存器个数是动态支持，每种寄存器最多可建网关支持总点数。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X(可读可写)	2048(1~2048)
1X(只读不写)	2048(1~2048)
4X(可读可写)	2048(1~2048)
3X(只读不写)	2048(1~2048)



六、软件特点：

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持采集500多种协议同时转为Modbus RTU/TCP 服务器、OPC UA 服务器；
- 兼容Modbus路由功能；
- 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，2048个点20分钟内即可完成；
- 添加新的私有协议支持Modbus，1周内即可完成。

七、硬件参数：

系统：	Linux	电源：	AC/DC 12~24V
处理器：	1核1GHz	尺寸(L×W×H)：	120mmx100mmx27mm
内存：	512M	重量：	300g
闪存：	4G	材质：	镀锌板
功耗：	8W	安装方式：	立式导轨
网口：	1个100M/1000M工业网卡	温度：	-20℃~ +70℃（工作） -30℃~ +75℃（储运）
串口：	8个RS485（电磁隔离）	湿度：	20% ~ 90% 无凝露（工作） 15% ~ 95% 无凝露（储运）

Technical drawing of the Protocol Gateway module, showing front, top, and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 100mm
- Overall height: 110mm
- Module width: 82mm
- Terminal block height: 35mm
- Top terminal block offset: 8mm

Top View Dimensions:

- Module width: 27mm

Module Details:

- Label: Protocol Gateway
- Power supply: V₊ V₋
- Serial number: AG 12 241
- DC output: DC 12 24V
- Terminal block: 12-pin (6 on each side)