

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	MOD1004-Lite	3
---	--------------	-------	---

型号	动态支持点数	支持的设备数量	采集端支持的协议	接口数
MOD1004-Lite	1024点	128台	Modbus RTU/TCP、 BACnet IP、 Simulator	1个网口4个串口

一、功能概述

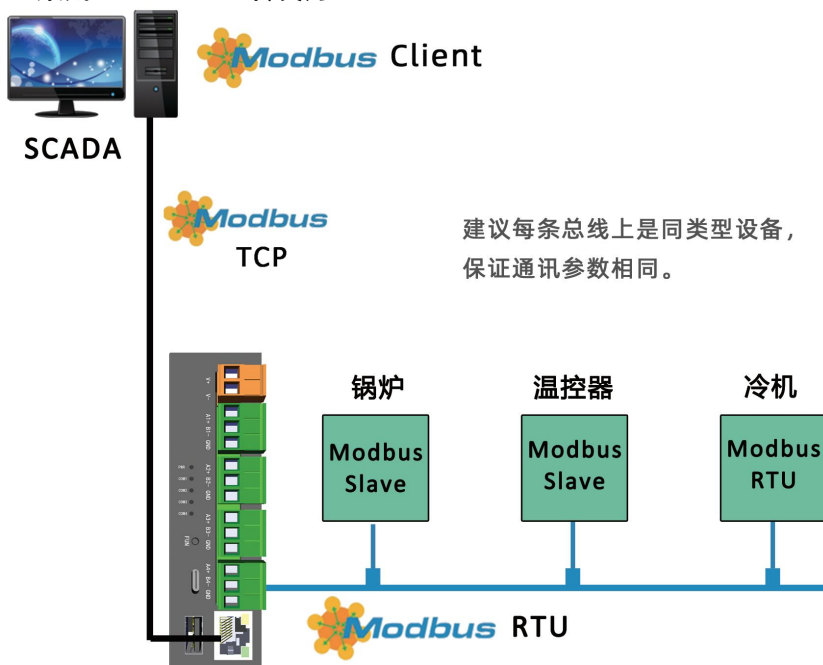
Modbus网关MOD1004-Lite(1个网口, 4个RS485串口, 动态支持1024点)。支持采集Modbus RTU/TCP、BACnet IP、Simulator协议转发为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器。网关使用X2Modbus软件做配置, X2Modbus的“X”代表各种采集端协议, “2”是“To”的谐音表示转换, “Modbus”是最终支持标准Modbus RTU/TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程, 转发为标准Modbus RTU从站或Modbus TCP服务器, 上传到硬件网关中, Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。(注意: 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。

三、应用领域

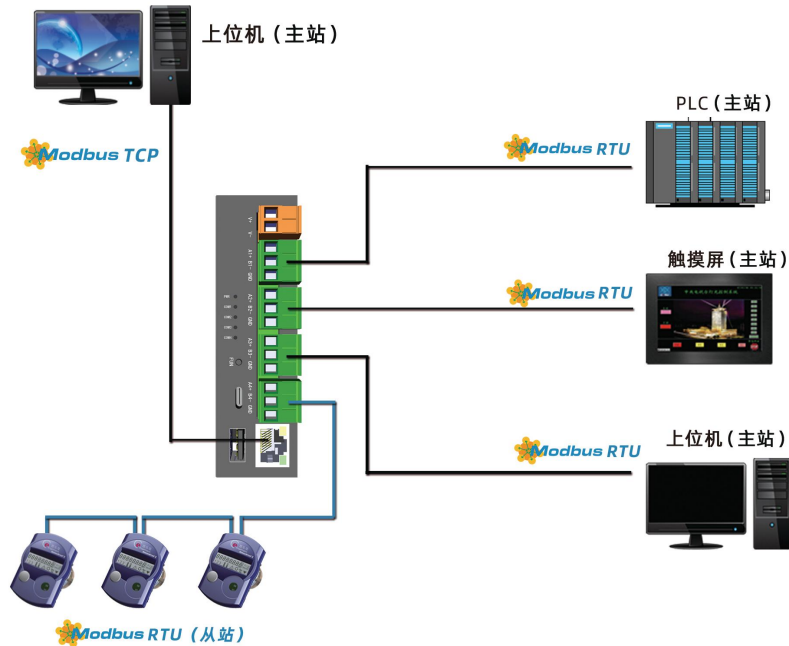
用于解决Citect、IFIX、RSVIEW、WinCC、组态王、力控等组态软件通过网口的Modbus TCP协议集成串口的Modbus RTU设备, 如PLC、DDC、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水表等。

二、应用原理图

场景一: 集成Modbus RTU转发为Modbus TCP



场景二：Modbus多主多从



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。

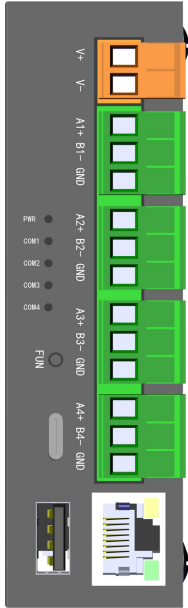
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

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)	1024(1~1024)
1X(只读不写)	1024(1~1024)
4X(可读可写)	1024(1~1024)
3X(只读不写)	1024(1~1024)



六、软件特点

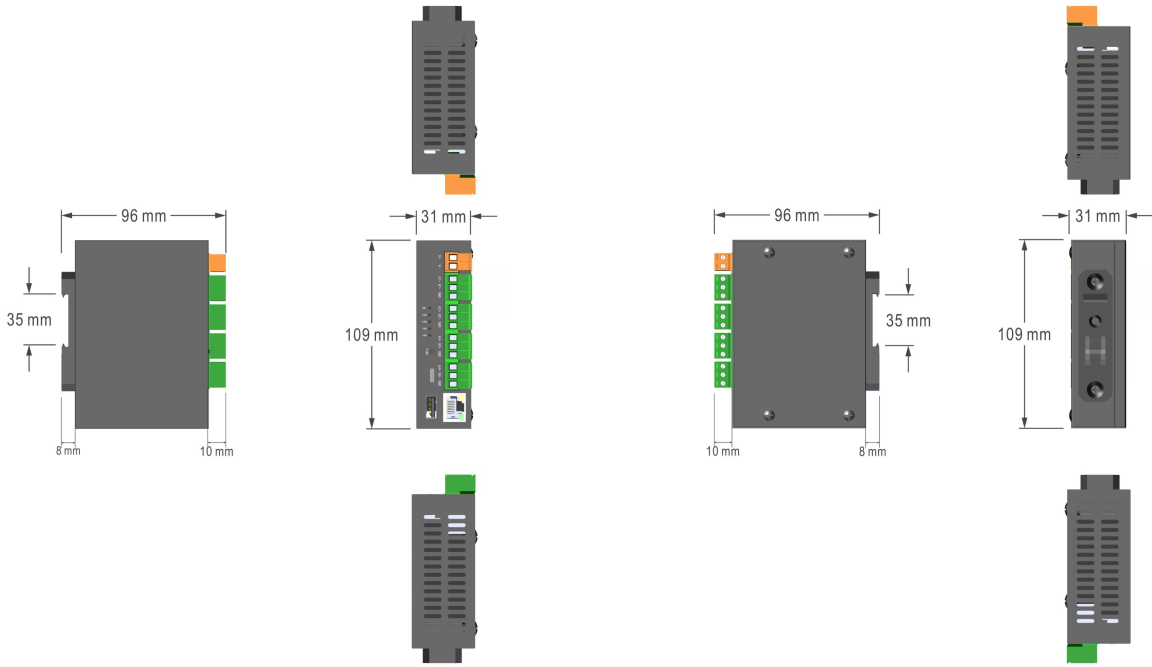
- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持采集Modbus RTU/TCP、BACnet IP、Simulator协议转为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA 服务器;
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型;
- 转发端支持多个Modbus从站功能;
- 支持JS脚本、触发器, 实现逻辑控制;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量, 查看设备离在线状态;
- 支持Web浏览,查看实时数据;
- 配置软件X2Modbus配置工程方便, 1024个点20分钟内即可完成。

七、硬件参数

系统:	Linux	串口:	4个RS485
处理器:	4核1.2GHz	尺寸:	109mm*96mm*31mm(L×W×H)
内存:	1G 高性能内存	重量:	300g
Flash:	8G	材质:	镀锌碳钢
功率:	8W	安装方式:	导轨式
电源:	AC/DC 12-24V	温度:	-20°C~+70°C(工作) -40°C~+85°C(储运)
网口:	1个高性能10M/100M自适应工业网卡, 支持AUTO MDI/MDIX	湿度:	20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

Modbus网关 产品型号: MOD1004-Lite

八、产品尺寸



MOD1004-Lite 正

MOD1004-Lite 背