

Modbus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



Modbus网关

1	MOD1006-ARM	3
---	-------------	-------	---

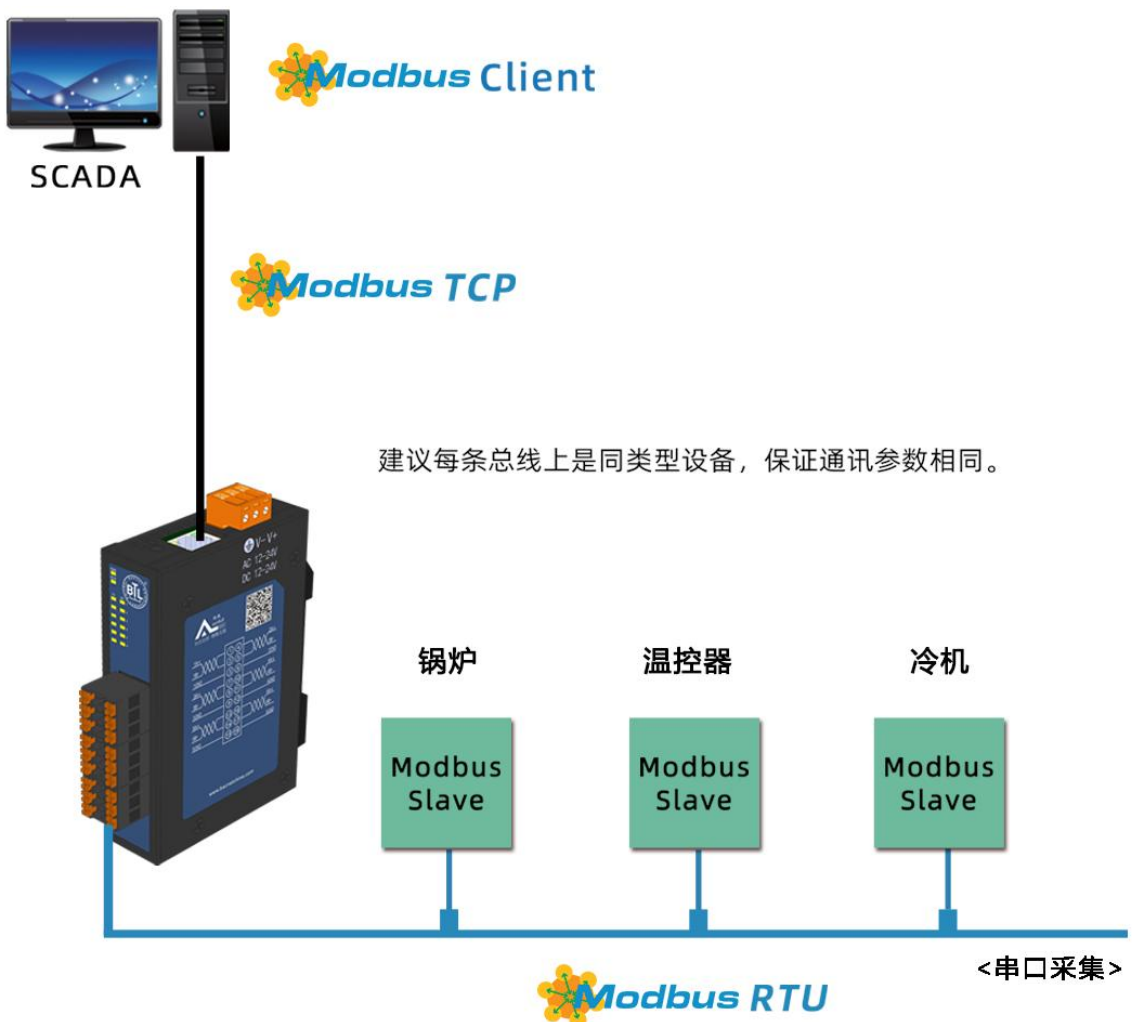
型号	动态支持点数	支持的设备数量	采集端支持的协议	接口数
MOD1006-ARM	1536点	192台	500多种协议	1个网口6个串口

一、功能概述

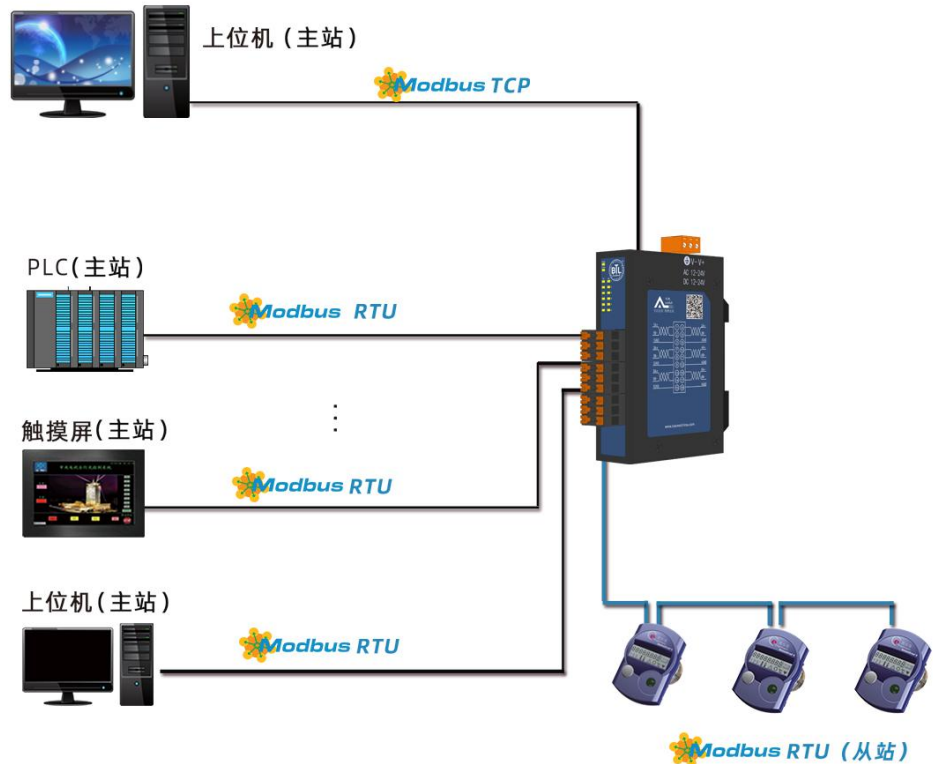
Modbus网关MOD1006-ARM(1个网口, 6个RS485串口, 动态支持1536点)。支持采集500多种协议转发为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器。网关使用X2Modbus软件做配置, X2Modbus的“X”代表各种采集端协议, “2”是“To”的谐音表示转换, “Modbus”是最终支持标准Modbus RTU/TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程, 转发为标准Modbus RTU从站或Modbus TCP服务器, 上传到硬件网关中, Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。(注意: 网关采集端Modbus寄存器10进制地址是从1(Base1)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。

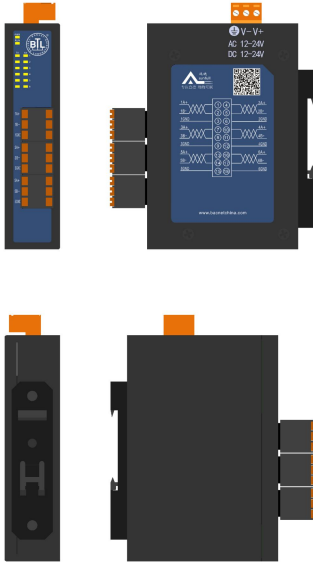
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

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)	1536(1~1536)
1X(只读不写)	1536(1~1536)
4X(可读可写)	1536(1~1536)
3X(只读不写)	1536(1~1536)



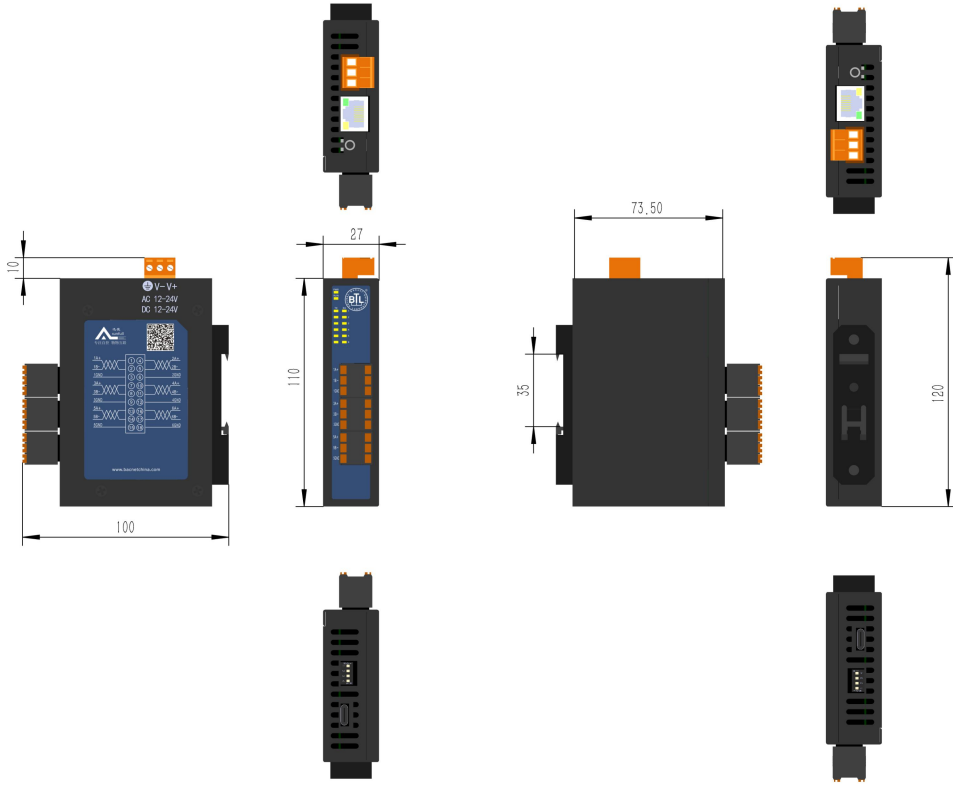
六、软件特点

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持采集500多种协议转为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，1536个点20分钟内即可完成。

七、硬件参数

系统：	Linux	串口：	6个RS485接口
处理器：	1核1GHz	尺寸：	120*100*27mm (L×W×H)
内存：	512M	重量：	300g
Flash：	4G	材质：	镀锌碳钢
功率：	8W	安装方式：	立式导轨
电源：	AC/DC 12-24V	温度：	-20℃~+70℃ (工作) -40℃~+85℃ (储运)
网口：	1个高性能100M/1000M以太网接口，支持AUTO MDI/MDIX	湿度：	20%~90% 无凝露 (工作) 15%~95% 无凝露 (储运)

八、产品尺寸



MOD1006-ARM 正

MOD1006-ARM 背