

# 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 | MOD2002-ARM-E | .....3 |
|---|---------------|--------|

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 型号       | MOD2002-ARM-E                |
| 支持的点数    | 512点                         |
| 支持的设备数量  | 64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      | 2个网口2个串口                     |

Modbus网关    产品型号: MOD2002-ARM-E

一、功能概述

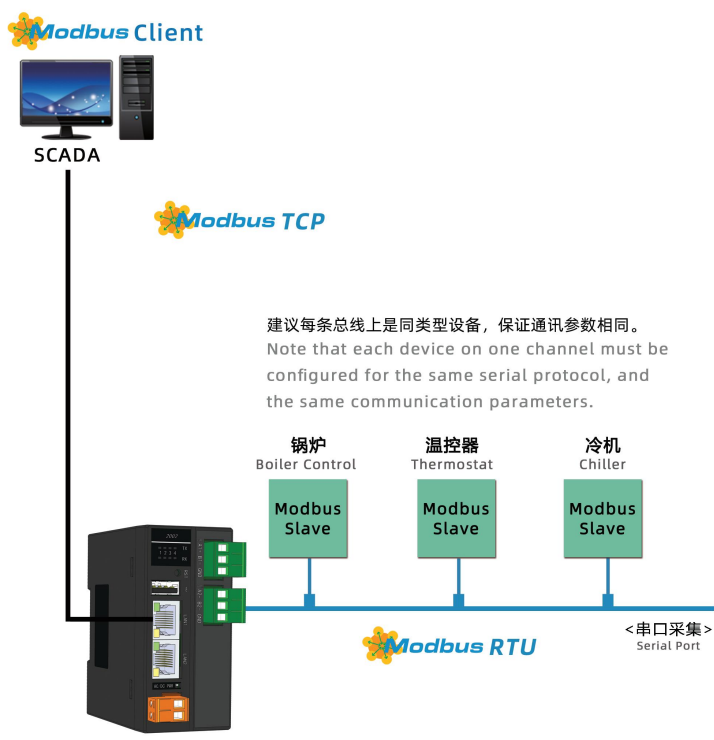
Modbus网关MOD2002-ARM-E(2个网口, 2个RS485串口, 动态支持512点)。支持采集500多种协议转发为Modbus RTU/TCP、OPC UA服务器。网关使用X2Modbus软件做配置, X2Modbus的“X”代表各种采集端协议, “2”是“To”的谐音表示转换, “Modbus”是最终支持标准Modbus RTU/TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程, 转发为标准Modbus RTU从站或Modbus TCP服务器, 上传到硬件网关中, Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。(注意: 网关采集端Modbus寄存器10进制地址是从1(Base1)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 Modbu RTU转发为Modbus TCP



Modbus网关    产品型号: MOD2002-ARM-E

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。

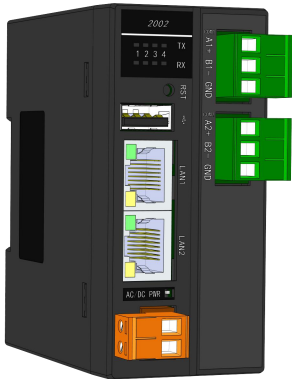
五、支持寄存器类型及个数

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)    | 512(1~512)  |
| 1X(只读不写)    | 512(1~512)  |
| 4X(可读可写)    | 512(1~512)  |
| 3X(只读不写)    | 512(1~512)  |

Modbus网关      产品型号: MOD2002-ARM-E



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；
- 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，512个点15分钟内即可完成。

七、硬件参数：

|      |                |            |                                    |
|------|----------------|------------|------------------------------------|
| 系统：  | Linux          | 电源：        | AC/DC 12~24V                       |
| 处理器： | 三核1.2GHz       | 尺寸(L×W×H): | 90mmx90.5mmx42.5mm                 |
| 内存：  | 128MB          | 重量：        | 150g                               |
| 闪存：  | 128MB          | 材质：        | AC3100塑料                           |
| 功耗：  | 6W             | 安装方式：      | 导轨式、壁挂                             |
| 网口：  | 2个10M/100M工业网卡 | 温度：        | -20℃~+70℃（工作）<br>-30℃~+75℃（储运）     |
| 串口：  | 2个RS485(电磁隔离)  | 湿度：        | 20%~90% 无凝露（工作）<br>15%~95% 无凝露（储运） |

Modbus网关    产品型号: MOD2002-ARM-E

八、产品尺寸

