

# BACnet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



| BACnet网关 |                      |
|----------|----------------------|
| 1        | BAC2000-ARM-E .....3 |

|          |                  |
|----------|------------------|
| 型号       | BAC2000-ARM-E    |
| 支持的点数    | 512点             |
| 采集端支持的协议 | 500多种协议          |
| 转发端支持的协议 | BACnet IP、OPC UA |
| 接口数      | 2个网口             |

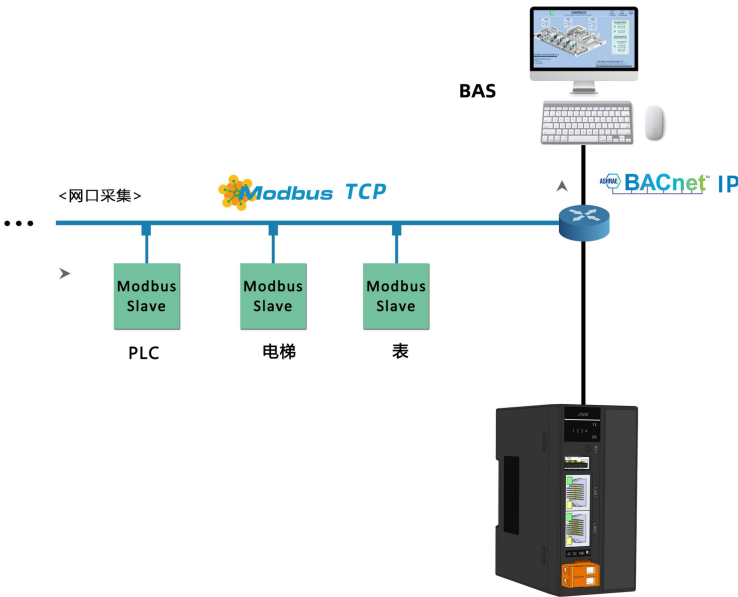


BACnet网关 产品型号: BAC2000-ARM-E

## 一、功能概述

BACnet网关BAC2000-ARM-E(2个网口、动态支持512点), 支持采集500多种协议转发为BACnet IP服务器, OPC UA服务器。使用X2BACnet软件做配置, X2BACnet的“X”代表各种采集端协议, “2”是“To”的谐音表示转换, “BACnet”是最终支持标BACnet 服务器。用户可根据现场设备点表进行配置工程, 转发为标准BACnet IP服务器。上传到硬件网关中, BACnet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。)

## 二、应用原理图



## 三、应用领域

解决江森的Metasys、霍尼的EBI或Niagara、西门子的Insight或Desigo CC、施耐德的EBO等楼控组态软件集成Modbus TCP设备的问题, 如支持Modbus TCP协议的PLC、DDC、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水表等各种设备。



BACnet网关    产品型号: BAC2000-ARM-E

四、运行环境

X2BACnet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

BACnet网关支持BACnet IP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。

| BACnet寄存器类型 | BACnet寄存器点数 |
|-------------|-------------|
| AI(只读不写)    | 512(0~511)  |
| AO(可读可写)    | 512(0~511)  |
| AV(可读可写)    | 512(0~511)  |
| BI(只读不写)    | 512(0~511)  |
| BO(可读可写)    | 512(0~511)  |
| BV(可读可写)    | 512(0~511)  |
| MSI(只读不写)   | 512(0~511)  |
| MSO(可读可写)   | 512(0~511)  |
| MSV(可读可写)   | 512(0~511)  |



BACnet网关    产品型号: BAC2000-ARM-E



六、软件特点

- 支持采集500多种协议转发为BACnet IP服务器、OPC UA服务器；
- 支持BACnet的Schedule对象和Trend Log对象；
- 支持11种BACnet对象类型: AI、AO、AV、BI、BO、BV、MSI、MSO、MSV、Schedule、Trendlog；
- 配置软件X2BACnet配置工程方便，512个点15分钟内即可完成；
- 支持COV订阅功能；
- 支持BBMD跨网段访问；
- 支持BACnet报警与事件；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持中文点名和描述；
- 支持Web浏览，查看实时数据。

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：        | 100g                               |
| 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：  | -              | 湿度：        | 20%~90% 无凝露（工作）<br>15%~95% 无凝露（储运） |



BACnet网关 产品型号: BAC2000-ARM-E

八、产品尺寸

