



## BACnet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



## BACnet网关

1	BAC1008-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
BAC1008-Lite	2048点	256台	ModbusRTU/TC P、BACnetIP、 Simulator	1个网口 8个串口

## 一、功能概述

BACnet网关BAC1008-Lite(1个网口, 8个RS485串口, 动态支持2048点)。支持采集Modbus RTU/TCP、BACnet IP、Simulator协议转发为BACnet IP服务器、OPC UA服务器。

网关使用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”是最终支持标准BACnet服务器、OPC UA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; 转发端的BACnet寄存器基地址都是从0(Base0)开始。

## 二、应用原理图

场景, Modbus RTU转发为BACnet IP



### 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 RTU设备的问题，如支持Modbus RTU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。

### 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。

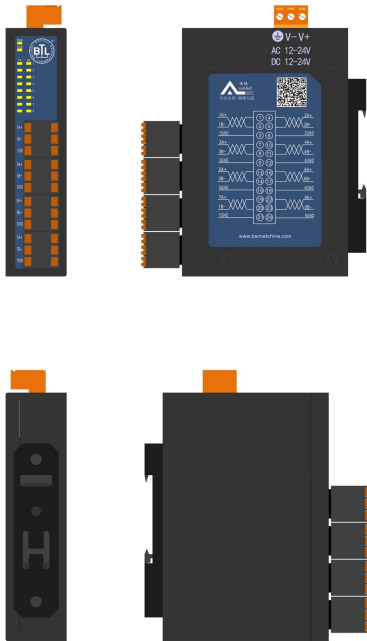
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

### 五、支持寄存器类型及个数

BACnet网关支持BACnet IP、BACnet MS/TP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)	2048(0~2047)
AO(可读可写)	2048(0~2047)
AV(可读可写)	2048(0~2047)
BI(只读不写)	2048(0~2047)
BO(可读可写)	2048(0~2047)
BV(可读可写)	2048(0~2047)
MSI(只读不写)	2048(0~2047)
MSO(可读可写)	2048(0~2047)
MSV(可读可写)	2048(0~2047)



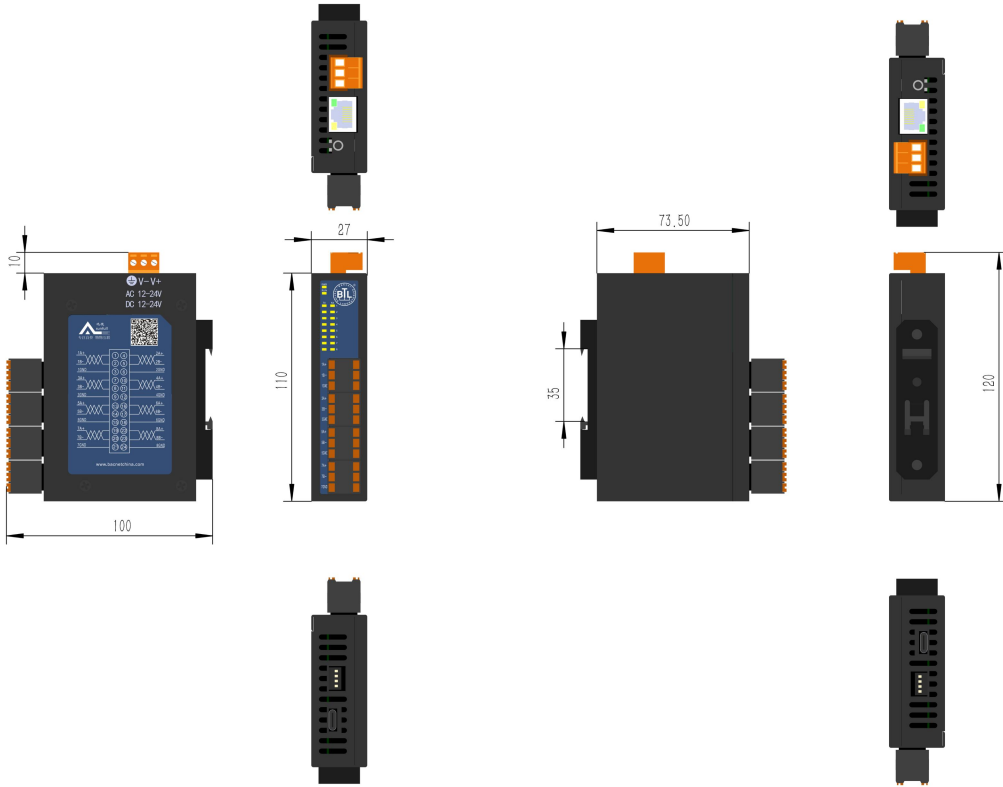
## 六、软件特点

- 支持采集Modbus RTU/TCP、BACnet IP、Simulator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，2048个点20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	串口:	8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°C~+70°C(工作) -40°C~+85°C(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



BAC1008-Lite 正

BAC1008-Lite 背