



BACnet网关（I系列）

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： <http://www.bacnetchina.com>

网址2： <http://www.opcmaster.com>

如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：BACnet



BACnet网关(I系列)

1	BAC1002-ARM(NXP)		3
---	------------------	-------	---

型号	BAC1002-ARM(NXP)
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	BACnet IP、BACnet MSTP、OPC UA
接口数	1个网口2个串口

BACnet网关(I系列) 产品型号: BAC1002-ARM (NXP)

功能描述: BACnet网关BAC1002-ARM (NXP) (1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BACnet IP服务器、BACnet MSTP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。

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。

也可以当路由用: 实现BACnet MS/TP 总线和以太网BACnet IP之间的透传。

应用领域: 硬件网关支持多种协议转换, 可以解决Honeywell, 西门子, 江森的Metasys、霍尼的EBI或者Niagara、施耐德TAC、加拿大Delta的ORCAview等大型楼宇自控公司组态软件无法连接一些不常见的控制设备, 如PLC、空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。通过硬件网关将非标协议转换成BACnet标准协议, 这样BACnet客户端组态软件就可以通过网关访问现场设备了。

运行环境:

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。

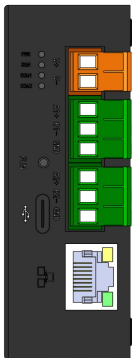
支持寄存器类型及个数

注意: 寄存器点数是动态支持的, 总点数不可超过512点。

支持的BACnet寄存器类型及最大点数如下表。

BACnet寄存器类型	BACnet寄存器个数
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(I系列) 产品型号:BAC1002-ARM(NXP)



软件特点:

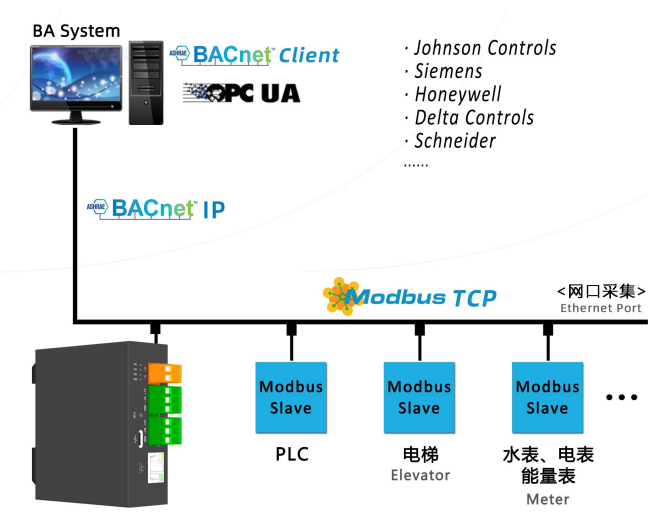
- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持500多种协议同时转为BACnet IP服务器、BACnet MSTP服务器、OPC UA服务器；
- 支持WEB浏览，查看，设置，进行监视和控制；
- 支持线性转换，取值，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持11种BACnet对象类型: AI、AO、AV、BI、BO、BV、MSI、MSO、MSV、Schedule、Trendlog；
- 支持COV订阅功能；
- 支持BBMD跨网段访问；
- 支持BACnet报警与事件；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 配置软件X2BACnet配置工程方便，512个点10分钟内即可完成；
- 添加新的私有协议支持BACnet, 1周内即可完成。

硬件参数:

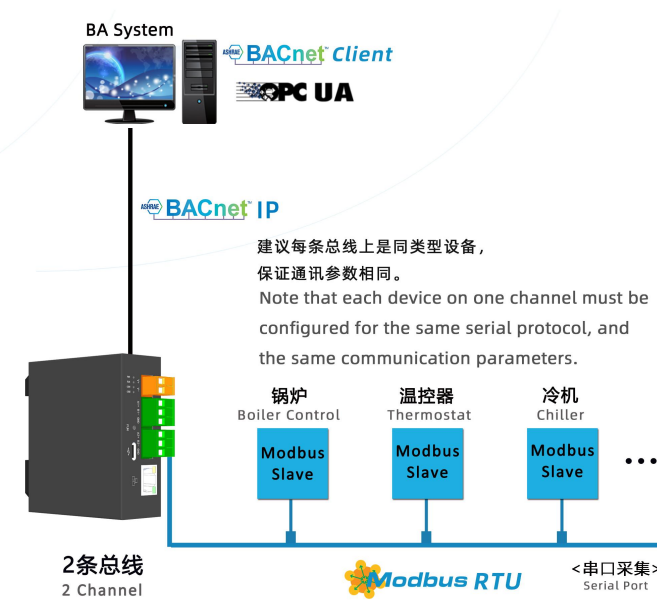
系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V（支持Type-C供电）
处理器:	1核800MHz	尺寸(L×W×H):	90mmx95mmx33mm
内存:	512M	重量:	250g
闪存:	8G	材质:	镀锌板
功耗:	6W	安装方式:	立式导轨
网口:	1个10M/100M工业网卡	温度:	-20℃~ +70℃（工作） -30℃~ +75℃（储运）
串口:	2个RS485（电磁隔离）	湿度:	20% ~ 90% 无凝露（工作） 15% ~ 95% 无凝露（储运）

现场应用原理图

场景1：集成网口协议（以Modbus TCP为例）到BAS
Application-1: Connecting Modbus TCP to BACnet IP



场景2：集成串口协议（以Modbus RTU为例）到BAS
Application-2: Connecting Modbus RTU to BACnet IP



产品尺寸

