



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)
动态支持点数	512
支持的设备数量	64
网口Ethernet	1
串口RS485	2
采集端支持的协议	500多种协议
转发端支持的协议	BACnet IP服务器, OPC UA服务器

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、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:

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/ Win11/ Win Server 2003/Win Server2008/Win Vista等多种操作系统。

软件自带WEB支持IE9及以上版本, Opera、苹果的Safari、Google Chrome、360浏览器及火狐浏览器等。

支持寄存器类型及个数

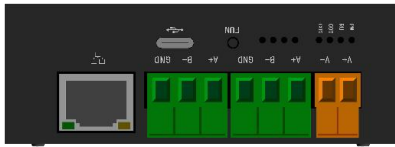
注意: 寄存器点数是动态支持的, 总点数不可超过512点。

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)
MI (只读不写)	512 (0~511)
MO (可读可写)	512 (0~511)
MV (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、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, 2周内即可完成。

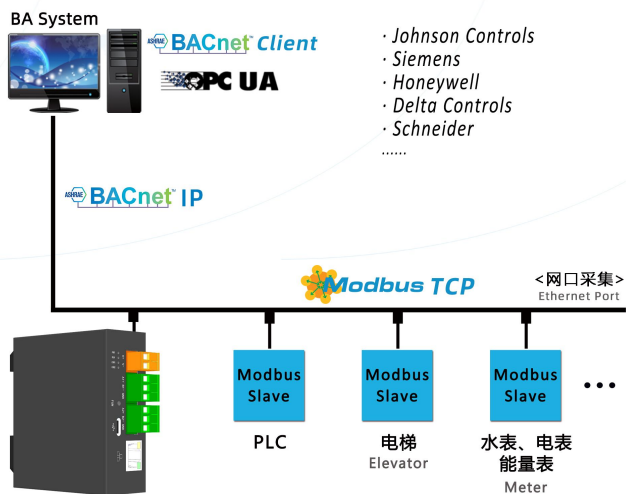
硬件参数:

系统:	Linux	串口:	2个RS485
处理器:	1核800MHz	尺寸:	90*95*32mm(L×W×H)
内存:	512M	重量:	250g
Flash:	8G	材质:	镀锌碳钢
功耗:	6W	安装方式:	导轨式
电源:	AC/DC 12-24V 也支持Type-C供电	湿度:	-20~70°C(工作) -40~85°C(储运)
网口:	1个高性能10M/100M自适应工业网卡, 支持AUTO MDI/MDIX	温度:	20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)

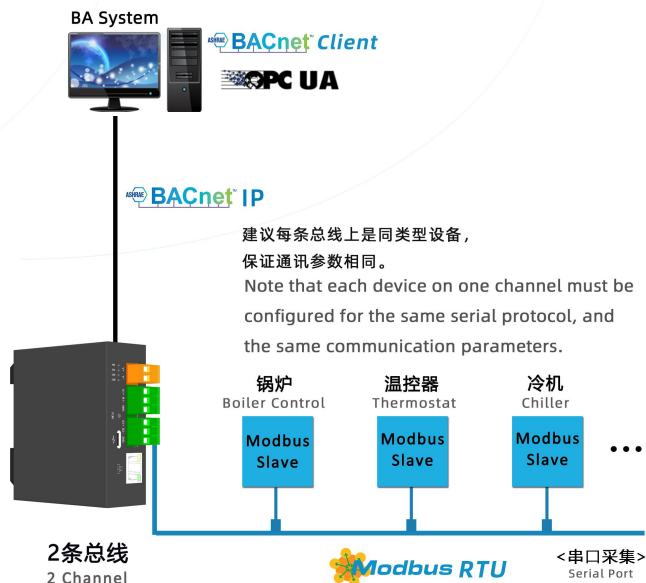
BAC1002-ARM(NXP)

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

