



BACnet网关 (ARM) 系列

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: <http://www.bacnetchina.com>

网址2: <http://www.opcmaster.com>



BACnet网关-ARM系列

1	BAC1001-ARM		3
2	BAC1002-ARM		6
3	BAC2004-ARM		9
4	BAC2004-ARM-SC		12
5	BAC2004-A9		15

型号	BAC1001-ARM	BAC1002-ARM	BAC2004-ARM	BAC2004-ARM-SC	BAC2004-A9
支持的点数	256点	512点	1024点	1024点	2048点
支持的 设备数量	32个	64个	128个	128个	128个
采集端 支持的协议	500多种协议	500多种协议	500多种协议	500多种协议	500多种协议
转发端 支持的协议	BACnet IP、 BACnet MSTP、 OPC UA	BACnet IP、 BACnet MSTP、 OPC UA	BACnet IP、 BACnet MSTP、 OPC UA	BACnet/SC、 BACnet MSTP、 OPC UA	BACnet IP、 BACnet MSTP、 OPC UA
接口数	1个网口 1个串口	1个网口 2个串口	2个网口 4个串口	2个网口 4个串口	2个网口 4个串口

BACnet网关 产品型号: BAC1001-ARM

功能描述: BACnet网关BAC1001-ARM(1个网口, 1个RS485串口, 动态支持256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: 用于解决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问题, 如PLC、空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。

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。

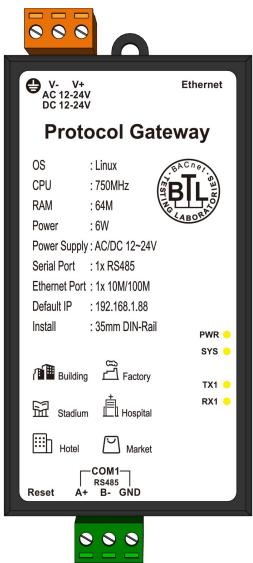
支持寄存器类型及个数:

BACnet网关支持BACnet IP /MSTP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: 网关寄存器点数是动态支持的, 总点数不可超过256点。

BACnet寄存器类型	BACnet寄存器点数
AI (只读不写)	256 (0~255)
AO (可读可写)	256 (0~255)
AV (可读可写)	256 (0~255)
BI (只读不写)	256 (0~255)
BO (可读可写)	256 (0~255)
BV (可读可写)	256 (0~255)
MSI (只读不写)	256 (0~255)
MSO (可读可写)	256 (0~255)
MSV (可读可写)	256 (0~255)

BACnet网关 产品型号: BAC1001-ARM



软件特点:

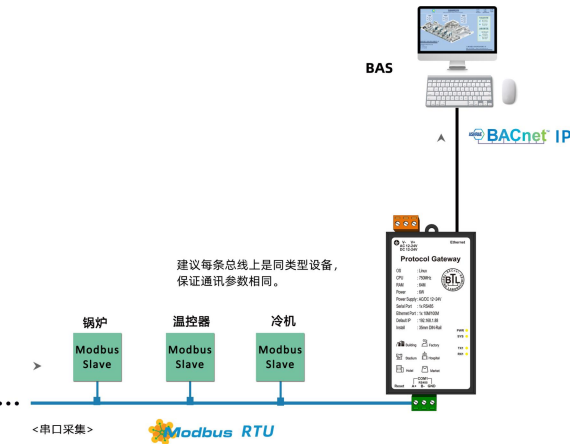
- 绿色免安装，支持中英文；
- 2018年通过国际BACnet组织BTL认证，也是BACnet国际金牌会员；
- 支持采集500多种协议转发为BACnet IP服务器、BACnet MSTP服务器、OPC UA服务器；
- 兼容BACnet路由功能；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持COV订阅功能、BBMD跨网段访问；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持BACnet报警与事件；
- 支持中文点名和描述；
- 支持WEB浏览，查看、设置、进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持11种BACnet对象类型：AI、AO、AV、BI、BO、BV、MSI、MSO、MSV、Schedule、Trendlog
- 配置软件X2BACnet配置工程方便，256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:

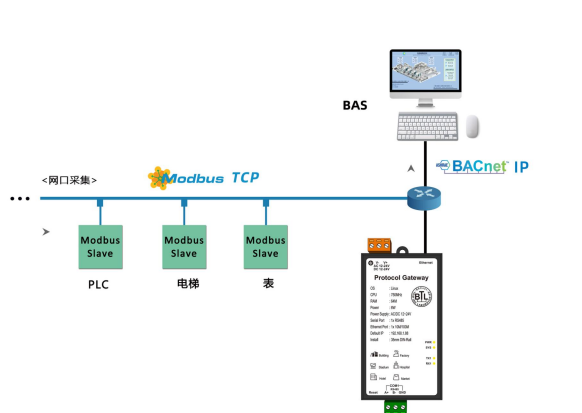
系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V
处理器:	1核750MHz	尺寸(L×W×H):	119mmx55mmx33mm
内存:	64M	重量:	200g
闪存:	32M	材质:	镀锌板
功耗:	6W	安装方式:	导轨式、壁挂
网口:	1个10M/100M工业网卡	温度:	-20℃~+70℃（工作） -30℃~+75℃（储运）
串口:	1个 RS485（电磁隔离）	湿度:	20%~90% 无凝露（工作） 15%~95% 无凝露（储运）

现场应用原理图

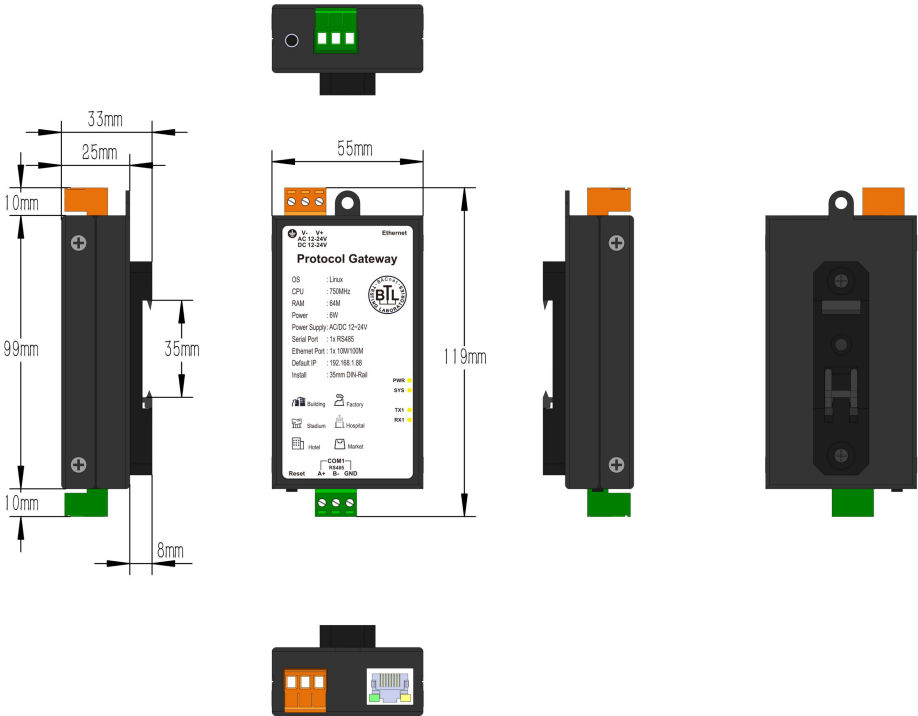
应用场景一：集成串口协议转BACnet IP



应用场景二：集成网口协议转BACnet IP



产品尺寸图



BACnet网关 产品型号:BAC1002-ARM

功能描述: BACnet网关BAC1002-ARM(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: 用于解决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。

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。

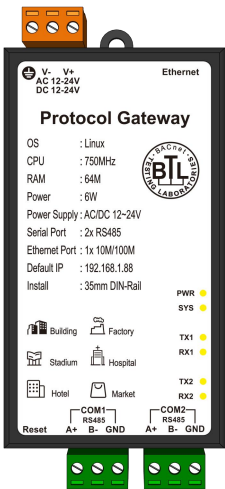
支持寄存器类型及个数:

BACnet网关支持BACnet IP /MSTP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: 网关寄存器点数是动态支持的, 总点数不可超过512点。

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: BAC1002-ARM



软件特点:

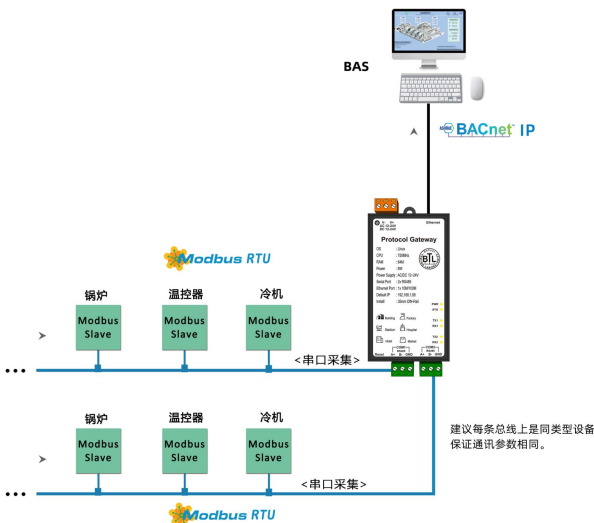
- 绿色免安装，支持中英文；
- 2018年通过国际BACnet组织BTL认证，也是BACnet国际金牌会员；
- 支持采集500多种协议转发为BACnet IP服务器、BACnet MSTP服务器、OPC UA服务器；
- 兼容BACnet路由功能；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持COV订阅功能、BBMD跨网段访问；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持BACnet报警与事件；
- 支持中文点名和描述；
- 支持WEB浏览，查看、设置、进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持11种BACnet对象类型：AI、AO、AV、BI、BO、BV、MSI、MSO、MSV、Schedule、Trendlog
- 配置软件X2BACnet配置工程方便，512个点15分钟内即可完成。

硬件参数:

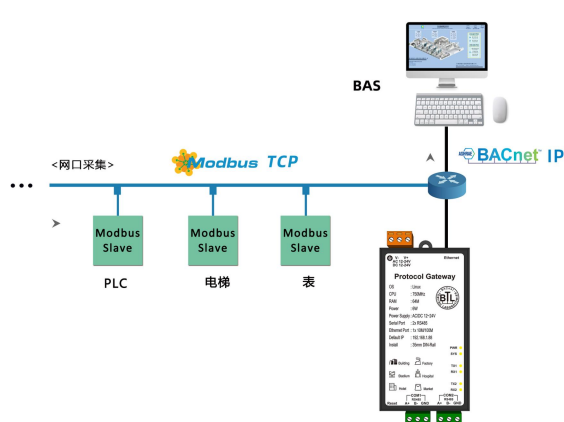
系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V
处理器:	1核750MHz	尺寸(L×W×H):	119mmx55mmx33mm
内存:	64M	重量:	210g
闪存:	32M	材质:	镀锌板
功耗:	6W	安装方式:	导轨式、壁挂
网口:	1个10M/100M工业网卡	温度:	-20℃~+70℃（工作） -30℃~+75℃（储运）
串口:	2个 RS485（电磁隔离）	湿度:	20%~90% 无凝露（工作） 15%~95% 无凝露（储运）

现场应用原理图

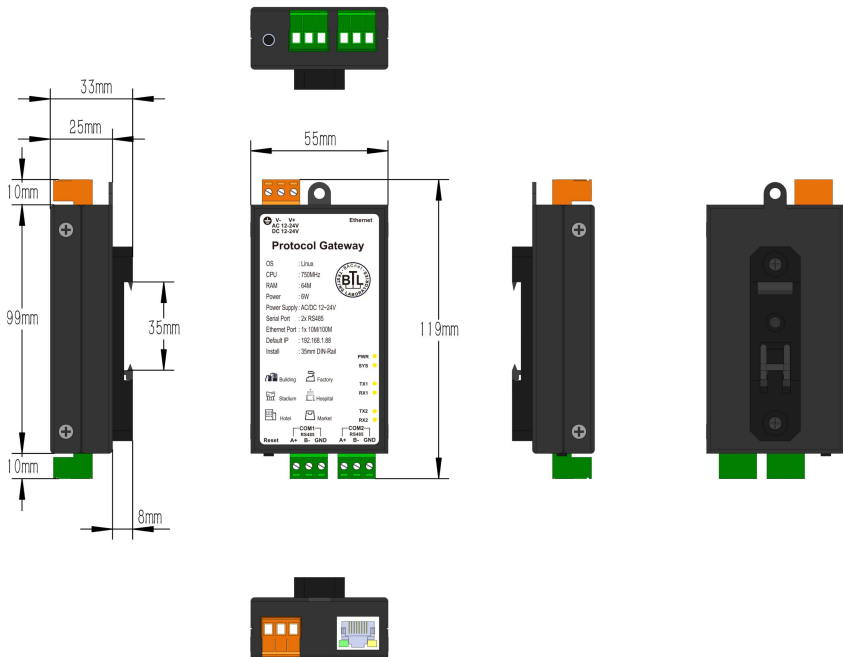
应用场景一：集成串口协议转BACnet IP



应用场景二：集成网口协议转BACnet IP



产品尺寸图



BACnet 网关 产品型号: BAC2004-ARM

功能描述: BACnet网关BAC2004-ARM(2个网口, 4个RS485串口, 动态支持1024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: 用于解决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问题, 如PLC、空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。

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

BACnet网关支持BACnet IP /MSTP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: 网关寄存器点数是动态支持的, 总点数不可超过1024点。

BACnet寄存器类型	BACnet寄存器点数
AI (只读不写)	1024 (0~1023)
AO (可读可写)	1024 (0~1023)
AV (可读可写)	1024 (0~1023)
BI (只读不写)	1024 (0~1023)
BO (可读可写)	1024 (0~1023)
BV (可读可写)	1024 (0~1023)
MSI (只读不写)	1024 (0~1023)
MSO (可读可写)	1024 (0~1023)
MSV (可读可写)	1024 (0~1023)

BACnet 网关 产品型号: BAC2004-ARM



软件特点:

- 绿色免安装，支持中英文；
- 2018年通过国际BACnet组织BTL认证，也是BACnet国际金牌会员；
- 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；
- 兼容BACnet路由功能；
- 支持多设备转发；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持COV订阅功能、BBMD跨网段访问；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持BACnet报警与事件；
- 支持中文点名和描述；
- 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
- 配置软件X2BACnet配置工程方便，1024个点20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。

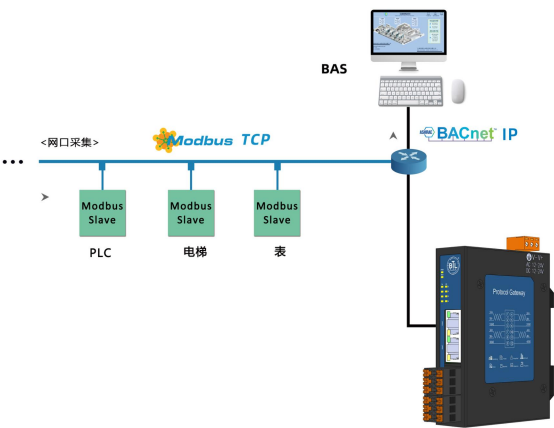
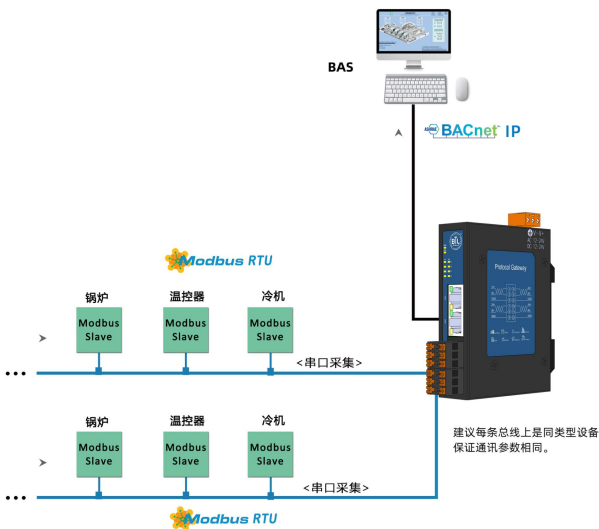
硬件参数:

系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V
处理器:	1核1GHz	尺寸(L×W×H):	120mmx107mmx27mm
内存:	512M	重量:	300g
闪存:	4G	材质:	镀锌板
功耗:	8W	安装方式:	立式导轨
网口:	2个100M/1000M工业网卡	温度:	-20℃~ +70℃（工作） -30℃~ +75℃（储运）
串口:	4个RS485（电磁隔离）	湿度:	20% ~ 90% 无凝露（工作） 15% ~ 95% 无凝露（储运）

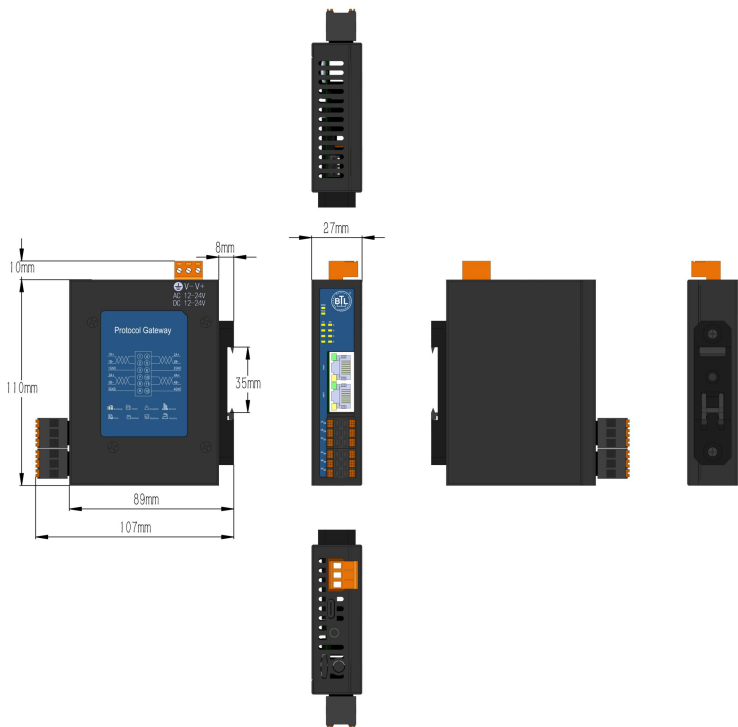
现场应用原理图

应用场景一：集成串口协议转BACnet IP

应用场景二：集成网口协议转BACnet IP



产品尺寸图



BACnet/SC 网关 产品型号: BAC2004-ARM-SC

功能描述: BACnet/SC网关BAC2004-ARM-SC(2个网口, 4个RS485串口, 动态支持1024点)。支持采集500多种协议转发为BACnet/SC、BACnet MSTP、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: 用于解决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问题, 如PLC、空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。

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

BACnet/SC网关支持BACnet/SC、BACnet MSTP、OPC UA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: 网关寄存器点数是动态支持的, 总点数不可超过1024点。

BACnet寄存器类型	BACnet寄存器点数
AI (只读不写)	1024 (0~1023)
AO (可读可写)	1024 (0~1023)
AV (可读可写)	1024 (0~1023)
BI (只读不写)	1024 (0~1023)
BO (可读可写)	1024 (0~1023)
BV (可读可写)	1024 (0~1023)
MSI (只读不写)	1024 (0~1023)
MSO (可读可写)	1024 (0~1023)
MSV (可读可写)	1024 (0~1023)

BACnet/SC 网关 产品型号: BAC2004-ARM-SC



软件特点:

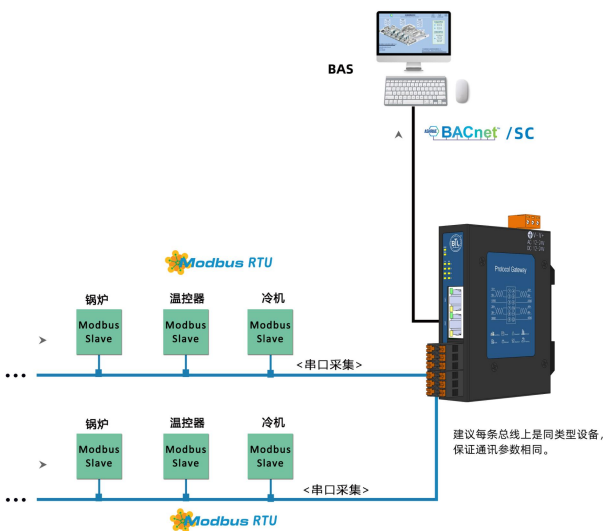
- 绿色免安装，支持中英文；
- 2018年通过国际BACnet组织BTL认证，也是BACnet国际金牌会员；
- 支持采集500多种协议转发为BACnet/SC、BACnet MSTP、OPC UA服务器；
- 支持BACnet/SC安全通信协议；
- 兼容BACnet路由功能；
- 支持多设备转发；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持COV订阅功能；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持BACnet报警与事件；
- 支持中文点名和描述；
- 支持WEB浏览，查看、设置、进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持11种BACnet对象类型：AI、AO、AV、BI、BO、BV、MSI、MSO、MSV、Schedule、Trendlog
- 配置软件X2BACnet配置工程方便，1024个点20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:

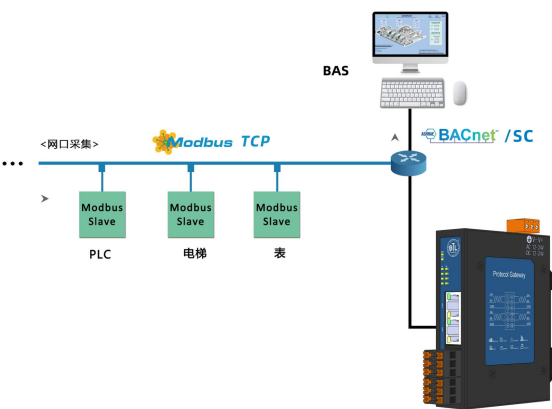
系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V
处理器:	1核1GHz	尺寸(L×W×H):	120mmx107mmx27mm
内存:	512M	重量:	300g
闪存:	4G	材质:	镀锌板
功耗:	8W	安装方式:	立式导轨
网口:	2个100M/1000M工业网卡	温度:	-20℃~+70℃（工作） -30℃~+75℃（储运）
串口:	4个RS485（电磁隔离）	湿度:	20%~90% 无凝露（工作） 15%~95% 无凝露（储运）

现场应用原理图

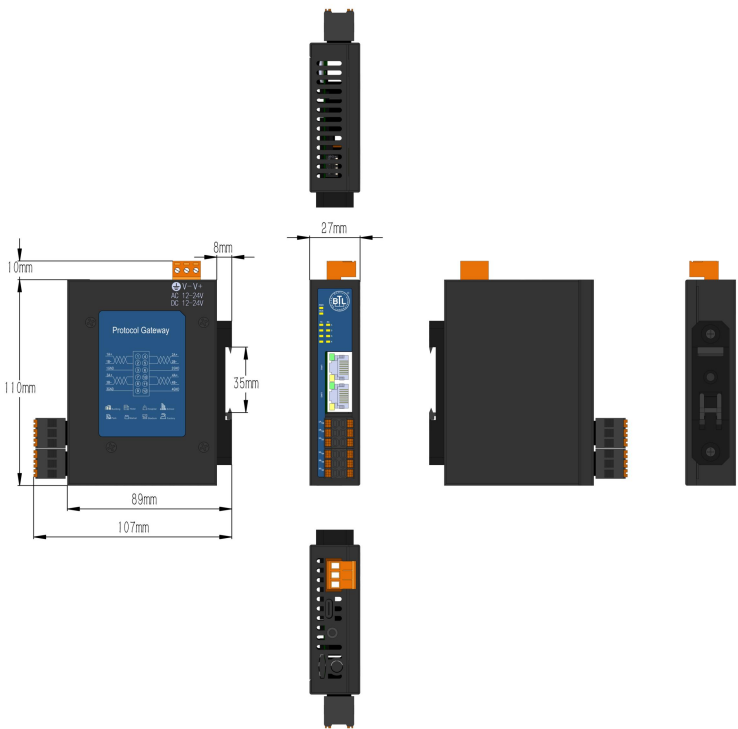
应用场景一：集成串口协议转BACnet/SC



应用场景二：集成网口协议转BACnet/SC



产品尺寸图



BACnet 网关 产品型号:BAC2004-A9

功能描述: BACnet网关BAC2004-A9(2个网口, 4个RS485串口, 动态支持2048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: 用于解决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问题, 如PLC、空调、电梯、消防、灯光控制系统、电表、水表等。

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

BACnet网关支持BACnet IP /MSTP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: 网关寄存器点数是动态支持的, 总点数不可超过2048点。

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)

BACnet 网关 产品型号: BAC2004-A9



软件特点:

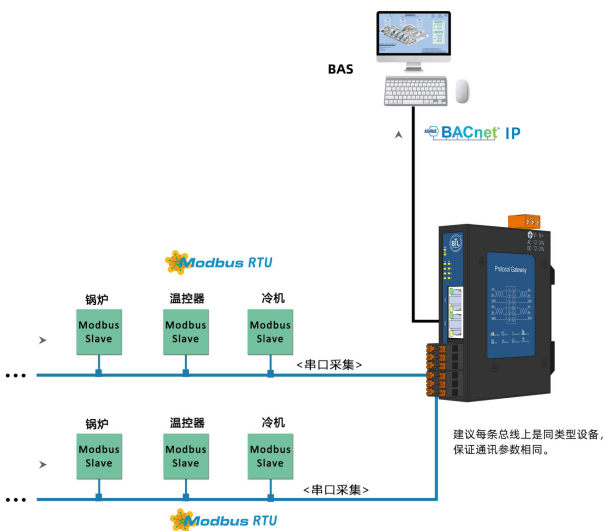
- 绿色免安装，支持中英文；
- 2018年通过国际BACnet组织BTL认证，也是BACnet国际金牌会员；
- 支持采集500多种协议转发为BACnet IP服务器、BACnet MSTP服务器、OPC UA服务器；
- 兼容BACnet路由功能；
- 支持多设备转发；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持COV订阅功能、BBMD跨网段访问；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持BACnet报警与事件；
- 支持中文点名和描述；
- 支持WEB浏览，查看、设置、进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持11种BACnet对象类型：AI、AO、AV、BI、BO、BV、MSI、MSO、MSV、Schedule、Trendlog
- 配置软件X2BACnet配置工程方便，2048个点20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:

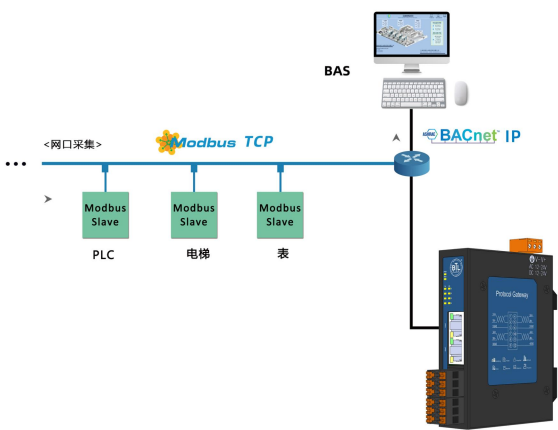
系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V
处理器:	1核1GHz	尺寸(L×W×H):	120mmx107mmx27mm
内存:	512M	重量:	300g
闪存:	4G	材质:	镀锌板
功耗:	8W	安装方式:	立式导轨
网口:	2个100M/1000M工业网卡	温度:	-20℃~+70℃（工作） -30℃~+75℃（储运）
串口:	4个RS485（电磁隔离）	湿度:	20%~90% 无凝露（工作） 15%~95% 无凝露（储运）

现场应用原理图

应用场景一：集成串口协议转BACnet IP



应用场景二：集成网口协议转BACnet IP



产品尺寸图

