



BACnet网关系列



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网关系列 | | 3 |
| 1 | BAC1001-Lite | 3 |
| 2 | BAC1001-ARM | 6 |
| 3 | BAC1002-Lite | 9 |
| 4 | BAC1002-ARM | 12 |
| 5 | BAC2004-Lite | 15 |
| 6 | BAC2004-ARM | 18 |
| 7 | BAC2004-A9 | 21 |

| 型号 | 支持的点数 | 支持的设备数量 | 采集端支持的协议 | 接口数 |
|--------------|-------|---------|---|--------------|
| BAC1001-Lite | 256点 | 32个 | Modbus RTU/TCP BACnet IP Simulator | 1个网口 1个串口 |
| BAC1001-ARM | 256点 | 32个 | 500多种协议 | 1个网口 1个串口 |
| BAC1002-Lite | 512点 | 64个 | Modbus RTU/TCP BACnet IP Simulator | 1个网口 2个串口 |
| BAC1002-ARM | 512点 | 64个 | 500多种协议 | 1个网口 2个串口 |
| BAC2004-Lite | 1024点 | 128个 | Modbus RTU/TCP BACnet MSTP/IP Simulator | 2个网口 4个串口 |
| BAC2004-ARM | 1024点 | 128个 | 500多种协议 | 2个网口 4个串口 |
| BAC2004-A9 | 2048点 | 128个 | 500多种协议 | 2个网口 4个串口 |

BACnet网关 产品型号: BAC1001-Lite

功能描述: BACnet网关BAC1001-Lite(1个网口, 1个RS485串口, 动态支持256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。

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:

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/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:

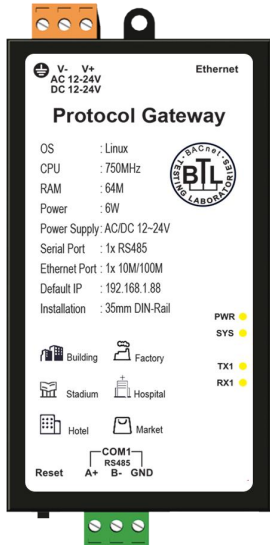
BACnet网关支持BACnet IP 服务器, 该服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。

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) |
| MI (只读不写) | 256 (0~255) |
| MO (可读可写) | 256 (0~255) |
| MV (可读可写) | 256 (0~255) |

BACnet网关

产品型号: BAC1001-Lite



软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持采集Modbus RTU/TCP、BACnet IP、Simulator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AI、AO、AV、BI、BO、BV、MI、MO、MV九种寄存器类型;
- 配置软件X2BACnet配置工程方便, 256个点10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): 119mm*55mm*33mm

内存: 64M 高性能内存

重量: 200g

功耗: 6W

材质: 镀锌碳钢

接口: 1个网口, 1个RS485

安装方式: 导轨式、壁挂

Flash: 32M

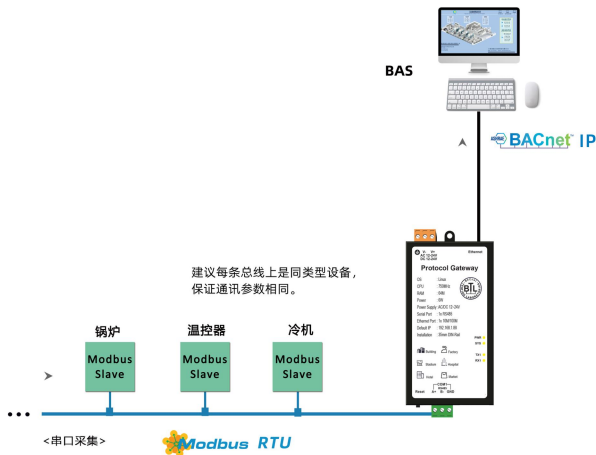
温度: -20°C~+70°C(工作)
-40°C~+85°C(储运)

网络: 高性能10M/100M自适应工业网卡, 支持AUTO MDI/MDIX

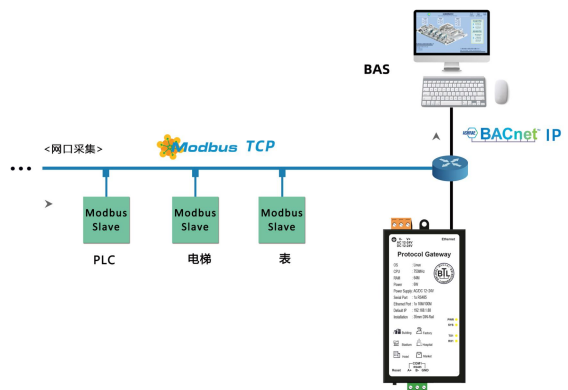
湿度: 20%~90%无凝露(工作)
15%~95%无凝露(储运)

现场应用原理图

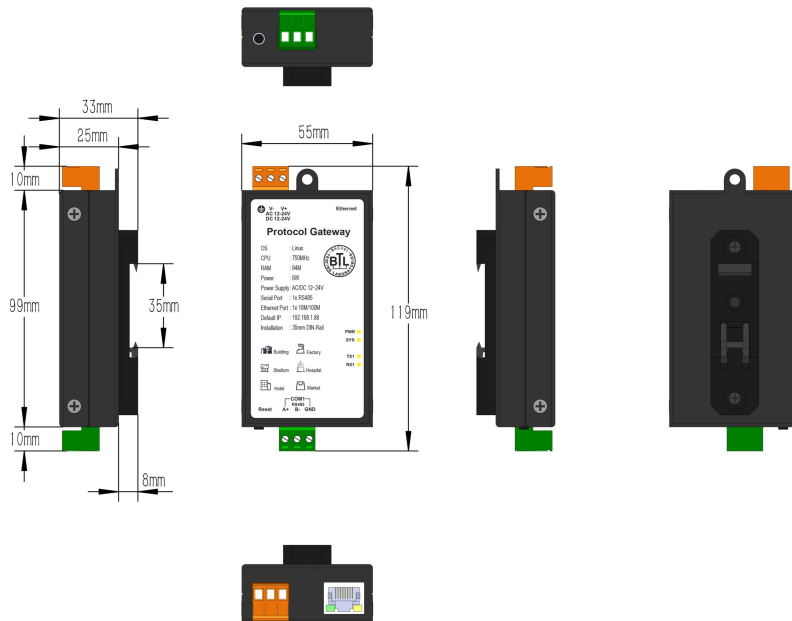
应用场景一：集成ModbusRTU转BACnet IP



应用场景二：集成ModbusTCP转BACnet IP



产品尺寸图



BAC1001-Lite (正)

BAC1001-Lite (背)

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、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:

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/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:

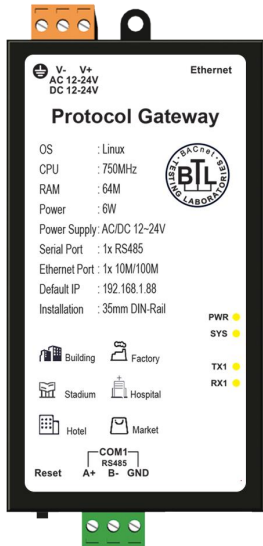
BACnet网关支持BACnet IP 服务器, 该服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。

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) |
| MI (只读不写) | 256 (0~255) |
| MO (可读可写) | 256 (0~255) |
| MV (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;
- 支持采集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AI、AO、AV、BI、BO、BV、MI、MO、MV九种寄存器类型;
- 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, 2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): 119mm*55mm*33mm

内存: 64M 高性能内存

重量: 200g

功耗: 6W

材质: 镀锌碳钢

接口: 1个网口, 1个RS485

安装方式: 导轨式、壁挂

Flash: 32M

温度: -20°C~+70°C(工作)
-40°C~+85°C(储运)

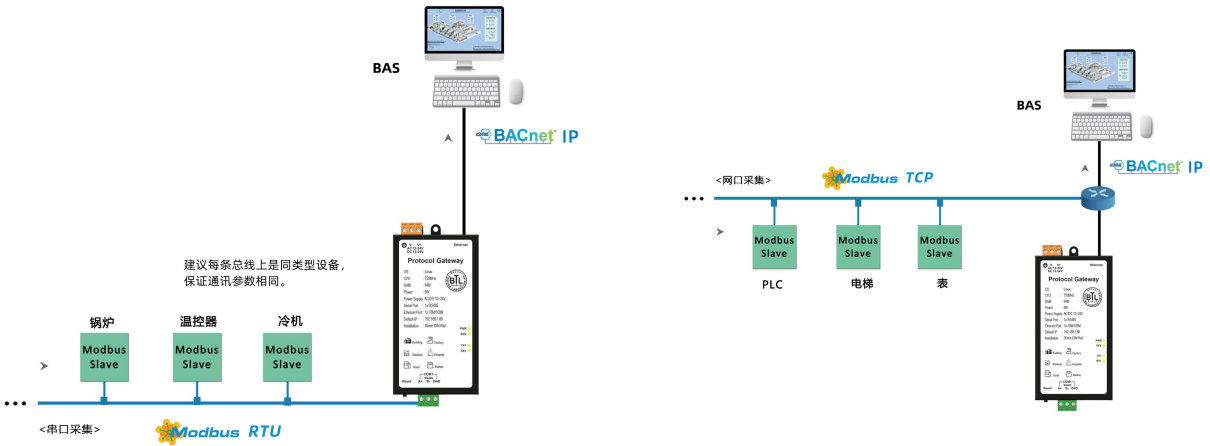
网络: 高性能10M/100M自适应工业网卡, 支持AUTO MDI/MDIX

湿度: 20%~90%无凝露(工作)
15%~95%无凝露(储运)

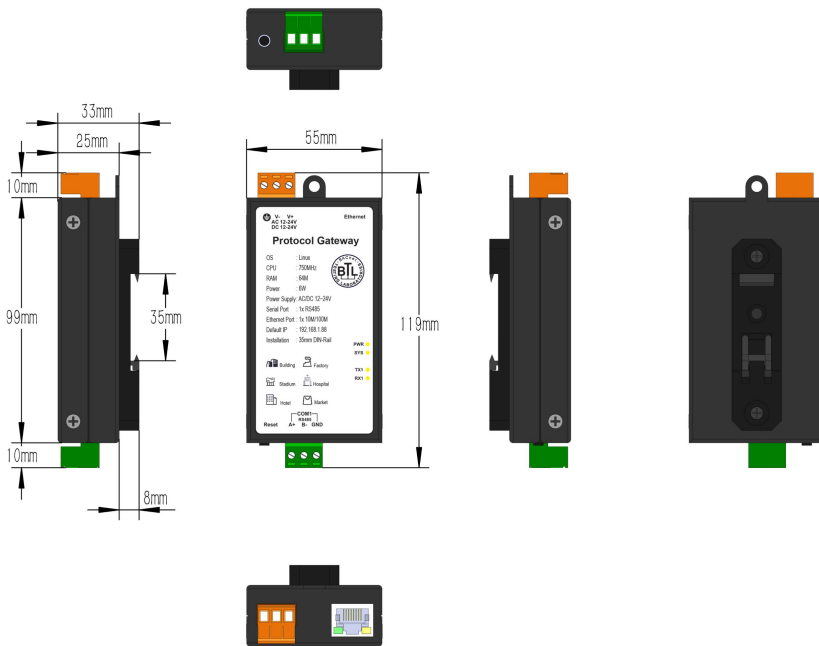
现场应用原理图

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



BAC1001-ARM (正)

BAC1001-ARM (背)

BACnet网关 产品型号: BAC1002-Lite

功能描述: BACnet网关BAC1002-Lite(1个网口, 2个RS485串口, 动态支持512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。

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:

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/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:

BACnet网关支持BACnet IP 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) |
| 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 产品型号: BAC1002-Lite



软件特点:

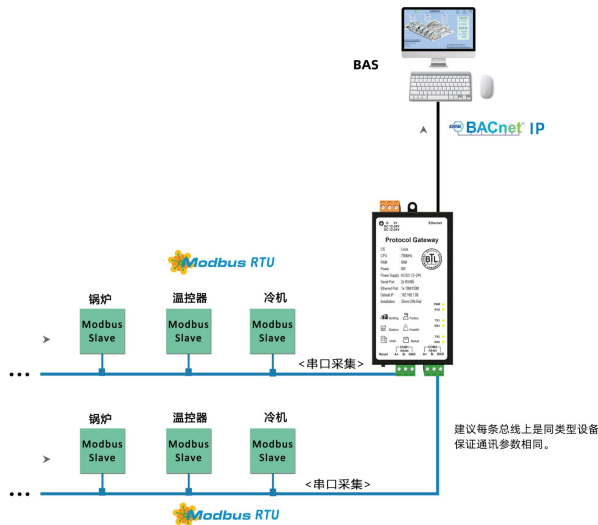
- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持采集Modbus RTU/TCP、BACnet IP、Simulator协议同时转为BACnet IP服务器、OPC UA服务器;
- 支持WEB浏览, 查看, 设置, 进行监视和控制;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量功能, 支持查看设备离在线状态;
- 支持AI、AO、AV、BI、BO、BV、MI、MO、MV九种寄存器类型;
- 配置软件X2BACnet配置工程方便, 512个点10分钟内即可完成;

硬件参数:

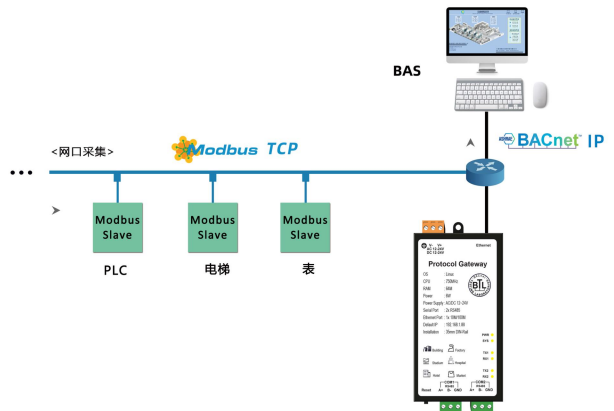
| | |
|---|--|
| 系统: Linux | 电源: AC/DC 12-24V |
| 处理器: 1核750MHz | 尺寸(L×W×H): 119mm*55mm*33mm |
| 内存: 64M 高性能内存 | 重量: 210g |
| 功耗: 6W | 材质: 镀锌碳钢 |
| 接口: 1个网口, 2个RS485 | 安装方式: 导轨式、壁挂 |
| Flash: 32M | 温度: -20°C ~ +70°C(工作) -40°C ~ +85°C(储运) |
| 网络: 高性能10M/100M自适应工业网卡, 支持AUTO MDI/MDIX | 湿度: 20% ~ 90%无凝露(工作) 15% ~ 95%无凝露(储运) |

现场应用原理图

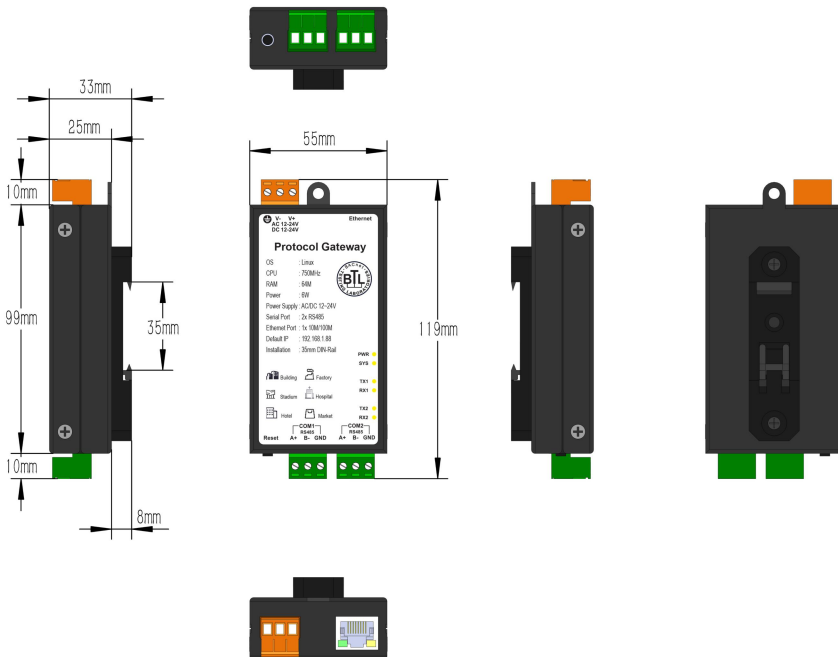
应用场景一：集成ModbusRTU转BACnet IP



应用场景二：集成ModbusTCP转BACnet IP



产品尺寸图



BAC1002-Lite (正)

BAC1002-Lite (背)

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、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:

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/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:

BACnet网关支持BACnet IP 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) |
| 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

产品型号: BAC1002-ARM



软件特点:

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持采集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A1、A0、AV、B1、B0、BV、M1、M0、MV九种寄存器类型；
- 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

电源: AC/DC 12-24V

处理器: 1核750MHz

尺寸(L×W×H): 119mm*55mm*33mm

内存: 64M 高性能内存

重量: 210g

功耗: 6W

材质: 镀锌碳钢

接口: 1个网口, 2个RS485

安装方式: 导轨式、壁挂

Flash: 32M

温度: -20°C~+70°C(工作)
-40°C~+85°C(储运)

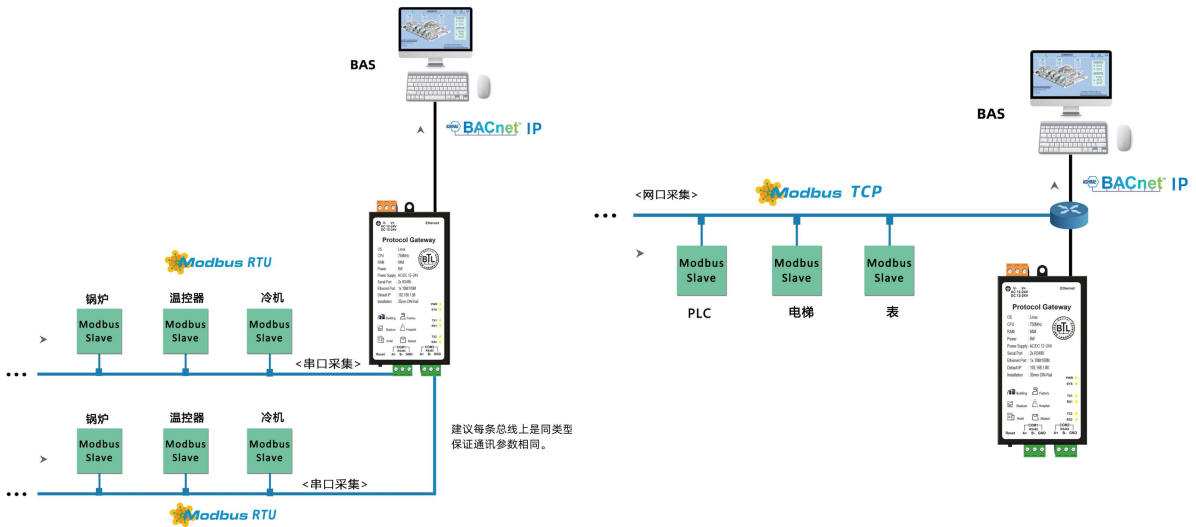
网络: 高性能10M/100M自适应工业网卡, 支持AUTO MDI/MDIX

湿度: 20%~90%无凝露(工作)
15%~95%无凝露(储运)

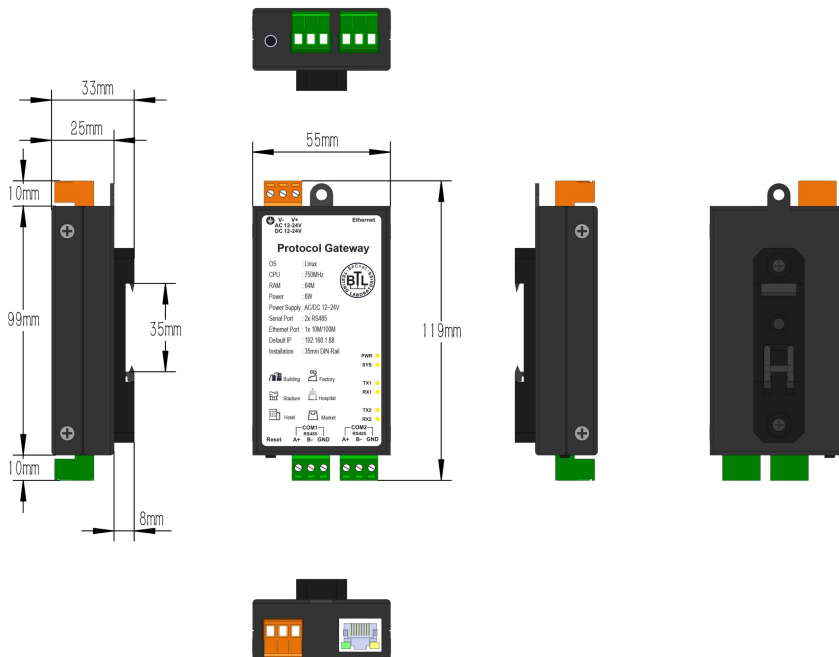
现场应用原理图

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



BAC1002-ARM (正)

BAC1002-ARM (背)

BACnet 网关 产品型号: BAC2004-Lite

功能描述: BACnet网关BAC2004-Lite(2个网口, 4个RS485串口, 动态支持1024点)。支持采集Modbus RTU/TCP、BACnet MSTP/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。

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

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/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

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) |
| MI (只读不写) | 1024 (0~1023) |
| MO (可读可写) | 1024 (0~1023) |
| MV (可读可写) | 1024 (0~1023) |

BACnet 网关

产品型号: BAC2004-Lite



软件特点:

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持采集Modbus协议和BACnet协议转为BACnet IP/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AI、AO、AV、BI、BO、BV、MI、MO、MV九种寄存器类型;
- 配置软件X2BACnet配置工程方便, 1024个点20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1GHz

尺寸(L×W×H): 120*100*27mm

内存: 512M 高性能内存

重量: 300g

功耗: 8W

材质: 镀锌碳钢

接口: 2个网口, 4个RS485

安装方式: 立式导轨

Flash: 4G

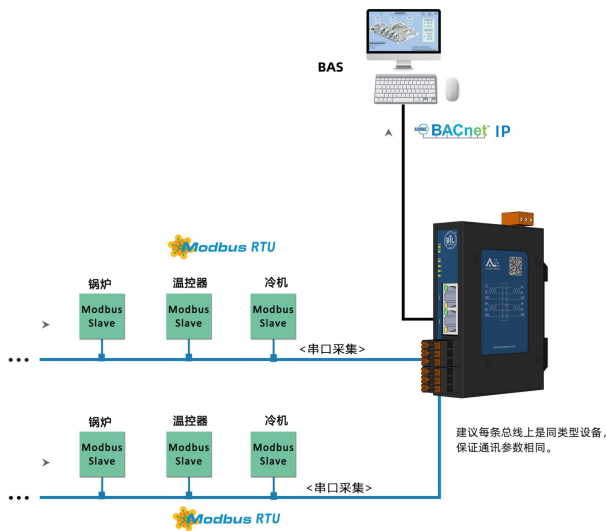
温度: -20℃~+70℃(工作)
-40℃~+85℃(储运)

网络: 2个高性能100M/1000M以太网接口, 支持
AUTO MDI/MDIX

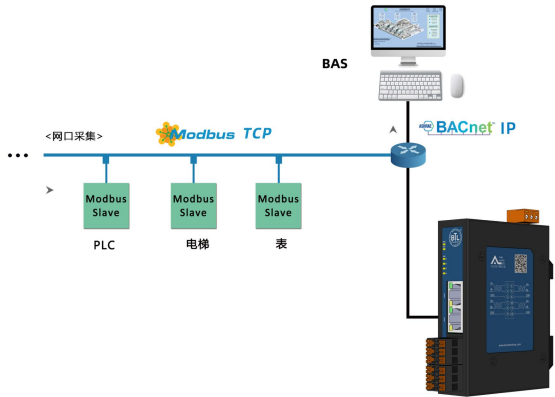
湿度: 20%~90%无凝露(工作)
15%~95%无凝露(储运)

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



BAC2004-Lite (正)

BAC2004-Lite (背)

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、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

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/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

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) |
| MI (只读不写) | 1024 (0~1023) |
| MO (可读可写) | 1024 (0~1023) |
| MV (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;
- 支持采集500多种协议转为BACnet IP/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AI、A0、AV、BI、B0、BV、MI、M0、MV九种寄存器类型;
- 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, 2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): 120*100*27mm

内存: 512M 高性能内存

重量: 300g

功耗: 8W

材质: 镀锌碳钢

接口: 2个网口, 4个RS485

安装方式: 立式导轨

Flash: 4G

温度: -20°C~+70°C(工作)
-40°C~+85°C(储运)

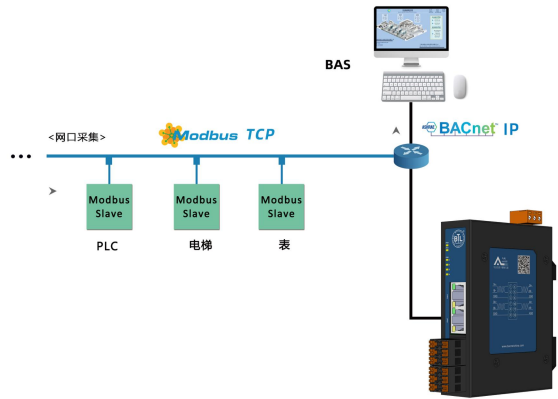
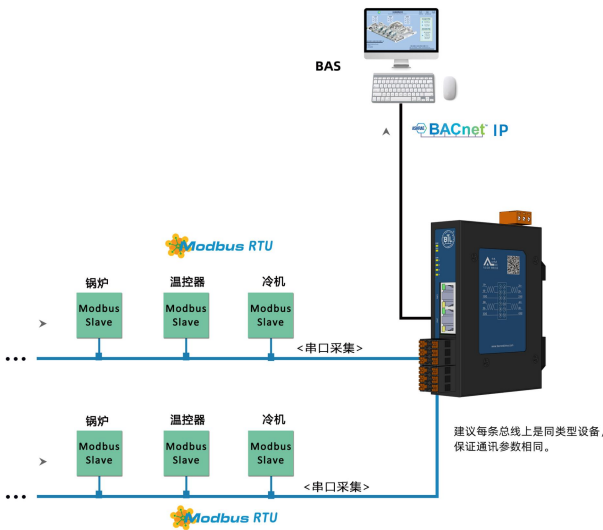
网络: 2个高性能100M/1000M以太网接口, 支持
AUTO MDI/MDIX

湿度: 20%~90%无凝露(工作)
15%~95%无凝露(储运)

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



BAC2004-ARM (正)

BAC2004-ARM (背)

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、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

软件支持Windows XP/2000/2003/Win 7/Win8/Win10/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

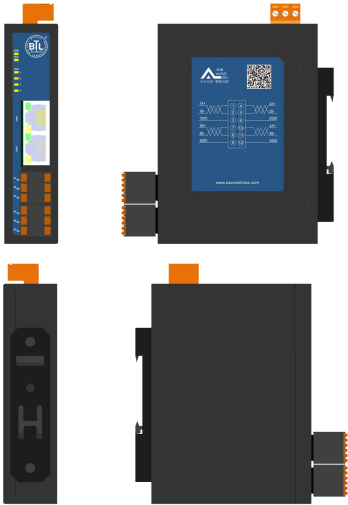
BACnet网关支持BACnet IP /MSTP服务器, 该服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。

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) |
| MI (只读不写) | 2048 (0~2047) |
| MO (可读可写) | 2048 (0~2047) |
| MV (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;
- 支持采集500多种协议转为BACnet IP/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AI、AO、AV、BI、BO、BV、MI、MO、MV九种寄存器类型;
- 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, 2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): 120*100*27mm

内存: 512M 高性能内存

重量: 300g

功耗: 8W

材质: 镀锌碳钢

接口: 2个网口, 4个RS485

安装方式: 立式导轨

Flash: 4G

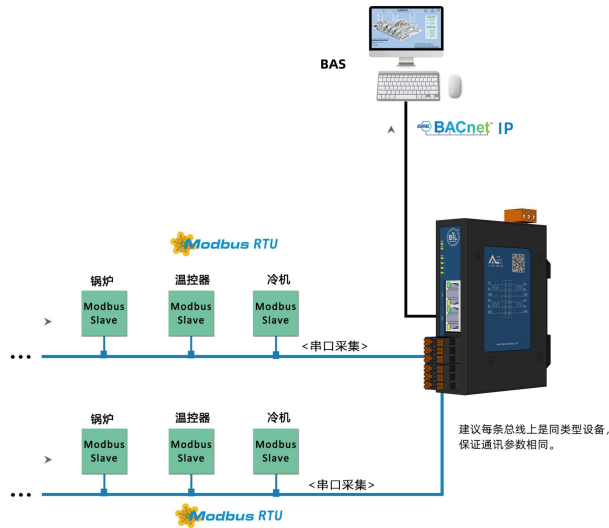
温度: -20℃~+70℃(工作)
-40℃~+85℃(储运)

网络: 2个高性能100M/1000M以太网接口, 支持
AUTO MDI/MDIX

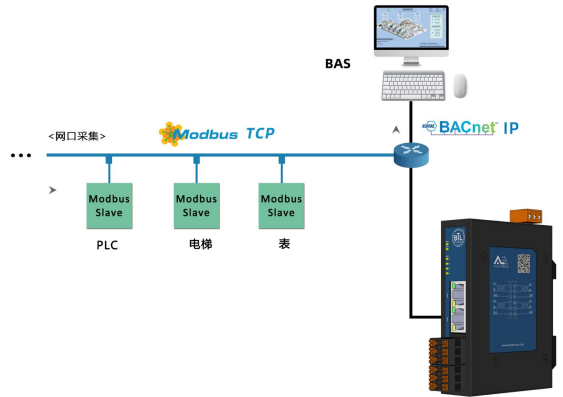
湿度: 20%~90%无凝露(工作)
15%~95%无凝露(储运)

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



BAC2004-A9 (正)

BAC2004-A9 (背)