

极简型E系列BACnet网关



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: www.bacnetchina.com

网址2: www.opcmaster.com

如需了解更多迅饶产品，欢迎关注公众号：
BACnet



BACnet网关-E系列

1	BAC1001-Lite-E	.....	3
2	BAC1002-Lite-E	.....	7
3	BAC1004-Lite-E	.....	11
4	BAC1006-Lite-E	.....	15
5	BAC1008-Lite-E	.....	19
6	Router1001-ARM-E	.....	23
7	Router1002-ARM-E	.....	26

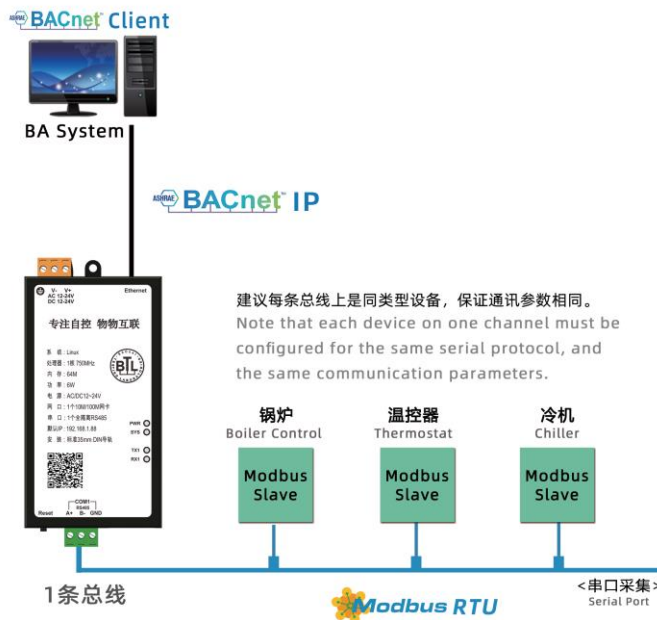
型号	动态支持点数	支持的设备数量	采集端支持的协议	接口数
BAC1001-Lite-E	256点	32台	Modbus RTU、Simulator	1个网口1个串口
BAC1002-Lite-E	512点	64台	Modbus RTU、Simulator	1个网口2个串口
BAC1004-Lite-E	1024点	128台	Modbus RTU、Simulator	1个网口4个串口
BAC1006-Lite-E	1536点	192台	Modbus RTU、Simulator	1个网口6个串口
BAC1008-Lite-E	2048点	256台	Modbus RTU、Simulator	1个网口8个串口
BACnet路由型号		支持总线数		
Router1001-ARM-E		1路		
Router1002-ARM-E		2路		

极简型E系列BACnet网关 产品型号: BAC1001-Lite-E

一、功能概述

极简型E系列BACnet网关BAC1001-Lite-E(1个网口、1个RS485串口, 动态支持256点), 仅支持Modbus RTU、Simulator转发为BACnet IP。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 IP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 IP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。)

二、应用原理图



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等楼宇控制软件集成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 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)	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)

极简型E系列BACnet网关

产品型号: BAC1001-Lite-E



六、软件特点

- 支持采集ModbusRTUClient、Simulator转发为BACnet IP;
- 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, 256个点10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。

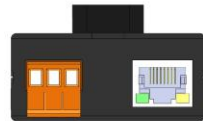
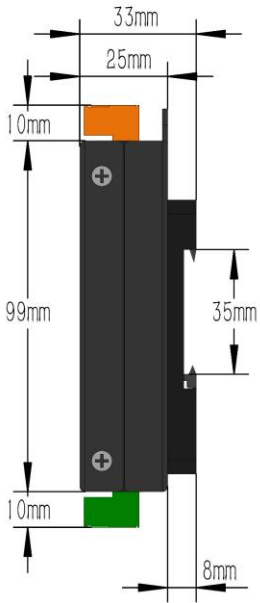
七、硬件参数

系统:	Linux	尺寸:	119mm*55mm*33mm(L×W×H)
处理器:	1核750MHz	重量:	200g
内存:	64M	材质:	镀锌碳钢
功率:	6W	安装方式:	导轨式(底装)/壁挂
电源:	AC/DC 12-24V	温度:	-20℃~+70℃(工作) -40℃~+85℃(储运)
网口:	1个10M/100M工业网卡	湿度:	20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)
串口:	1个全隔离RS485		

极简型E系列BACnet网关

产品型号: BAC1001-Lite-E

八、产品尺寸



BAC1001-Lite-E 正

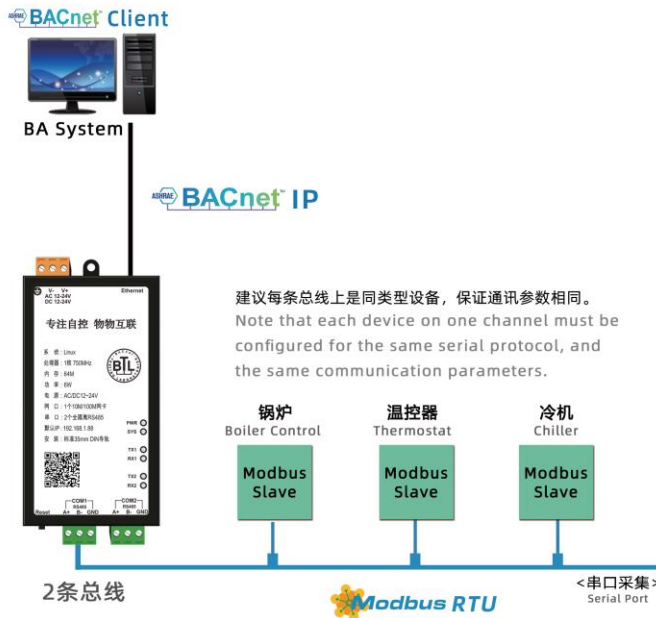
BAC1001-Lite-E 背

极简型E系列BACnet网关 产品型号: BAC1002-Lite-E

一、功能概述

极简型E系列BACnet网关BAC1002-Lite-E(1个网口、2个RS485串口，动态支持512点)，仅支持Modbus RTU、Simulator转发为BACnet IP。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 IP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 IP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。)

二、应用原理图



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。



极简型E系列BACnet网关

产品型号: BAC1002-Lite-E

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 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)	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)

极简型E系列BACnet网关

产品型号: BAC1002-Lite-E



六、软件特点

- 支持采集ModbusRTUClient、Simulator转发为BACnet IP;
- 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, 512个点15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。

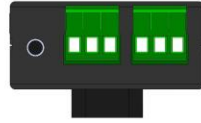
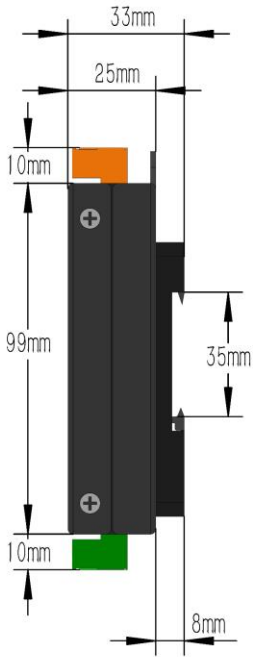
七、硬件参数

系统:	Linux	尺寸:	119mm*55mm*33mm(L×W×H)
处理器:	1核750MHz	重量:	210g
内存:	64M	材质:	镀锌碳钢
功率:	6W	安装方式:	导轨式(底装)/壁挂
电源:	AC/DC 12-24V	温度:	-20°C~+70°C(工作)-40°C~+85°C(储运)
网口:	1个10M/100M工业网卡	湿度:	20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)
串口:	2个全隔离RS485		

极简型E系列BACnet网关

产品型号: BAC1002-Lite-E

八、产品尺寸



BAC1002-Lite-E 正

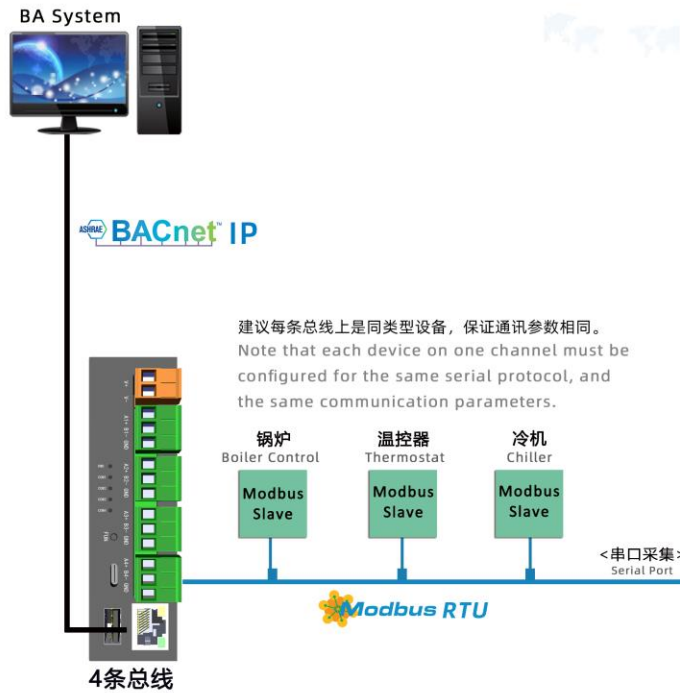
BAC1002-Lite-E 背

极简型E系列BACnet网关 产品型号: BAC1004-Lite-E

一、功能概述

极简型E系列BACnet网关BAC1004-Lite-E(1个网口、4个RS485串口，动态支持1024点)，仅支持Modbus RTU、Simulator转发为BACnet IP、BACnet MS/TP服务器、OPC UA服务器。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 IP、BACnet MS/TP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。)

二、应用原理图



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等楼宇控制软件集成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

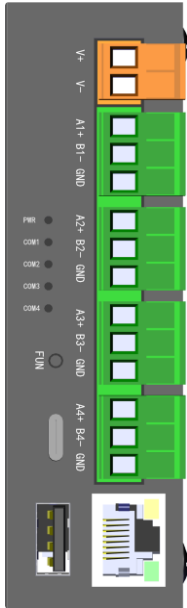
BACnet网关支持BACnet IP、BACnet MS/TP服务器，支持的寄存器类型及最大点数如下表。

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)	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)

极简型E系列BACnet网关

产品型号: BAC1004-Lite-E



六、软件特点

- 支持采集ModbusRTUclient、Simulator转发为BACnet IP、BACnet MS/TP、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，1024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。

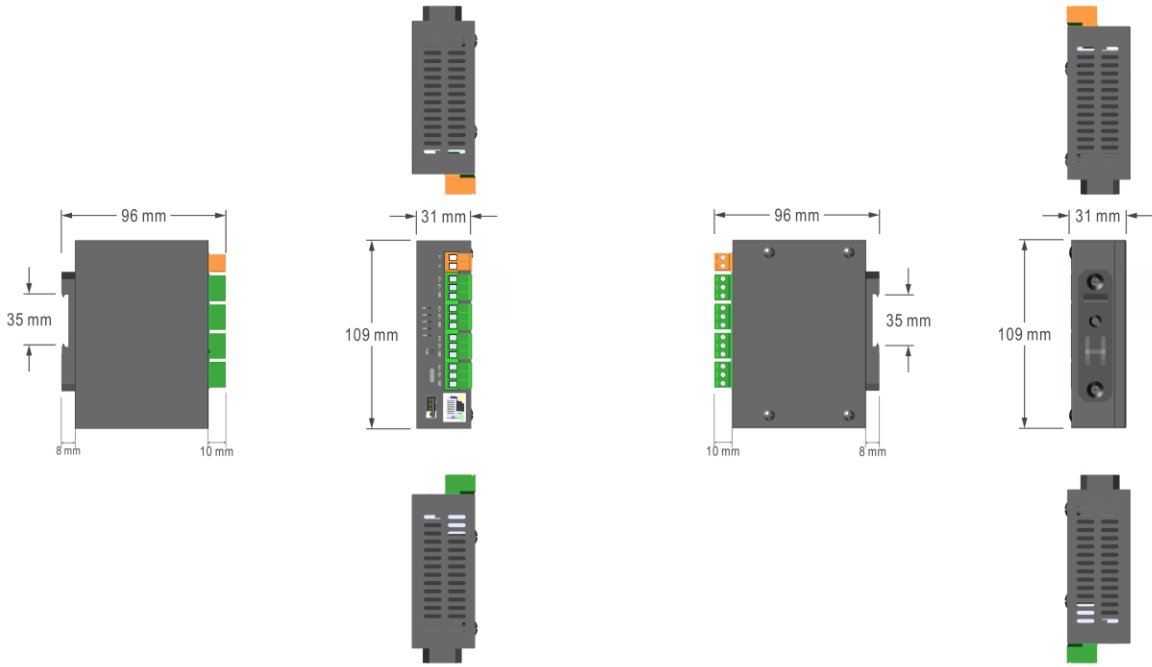
七、硬件参数

系统:	Linux	串口:	4个RS485
处理器:	4核1.2GHz	尺寸:	109mm*96mm*31mm(L×W×H)
内存:	1G 高性能内存	重量:	300g
Flash:	8G	材质:	镀锌碳钢
功率:	8W	安装方式:	导轨式
电源:	AC/DC 12-24V	温度:	-20℃~+70℃(工作) -40℃~+85℃(储运)
网口:	1个10M/100M工业网卡	湿度:	20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)



极简型E系列BACnet网关 产品型号: BAC1004-Lite-E

八、产品尺寸



BAC1004-Lite-E 正

BAC1004-Lite-E 背

一、功能概述

极简型E系列BACnet网关BAC1006-Lite-E(1个网口, 6个RS485串口, 动态支持1536点)。支持采集BACnet RTU、Simulator转发为BACnet IP、BACnet MS/TP服务器、OPC UA服务器。

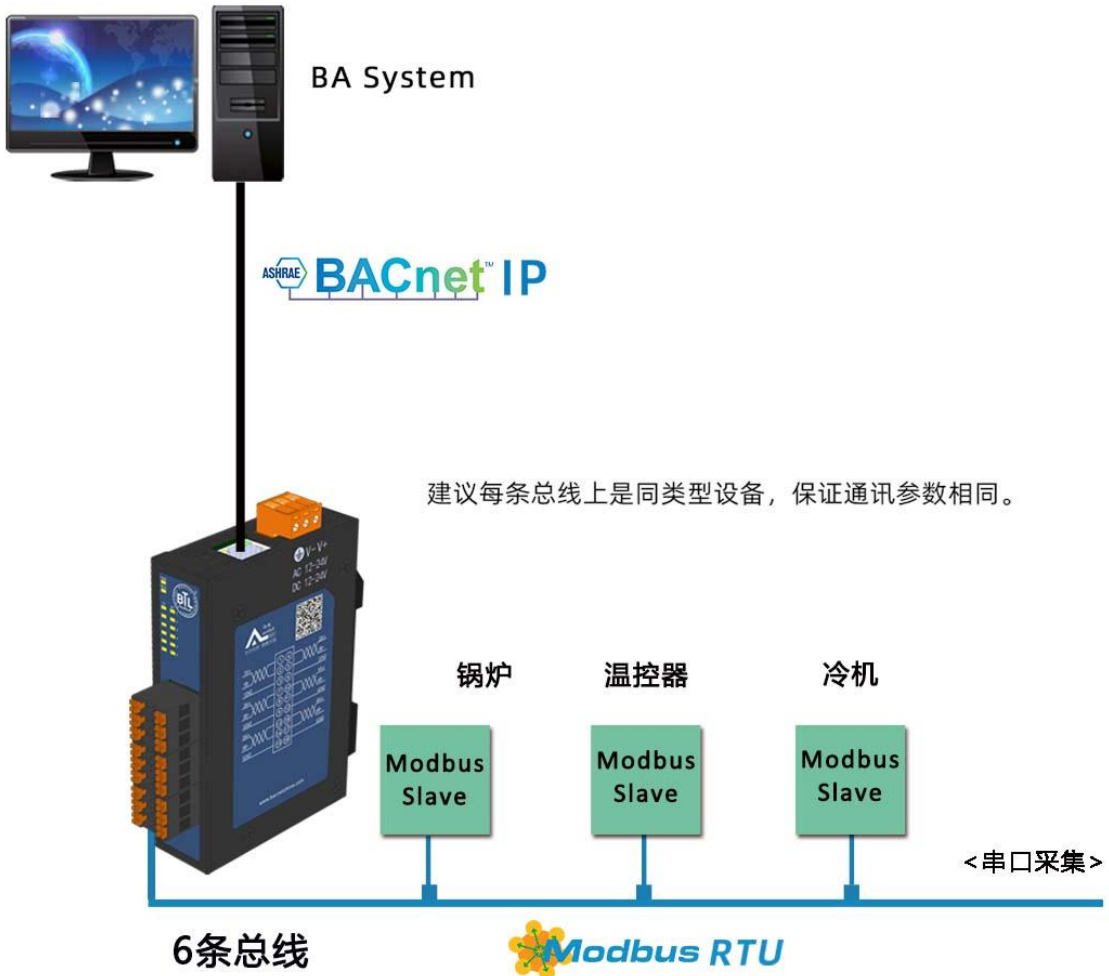
网关使用X2BACnet软件做配置, X2BACnet的“X”代表各种采集端协议, “2”是“To”的谐音表示转换, “BACnet”是最终支持标准BACnet IP、BACnet MS/TP服务器。

用户可根据现场设备点表进行配置工程, 转发为标准BACnet IP、BACnet MS/TP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1(Base1)开始。

二、应用原理图

场景一 Modbu RTU转发为BACnetIP



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。

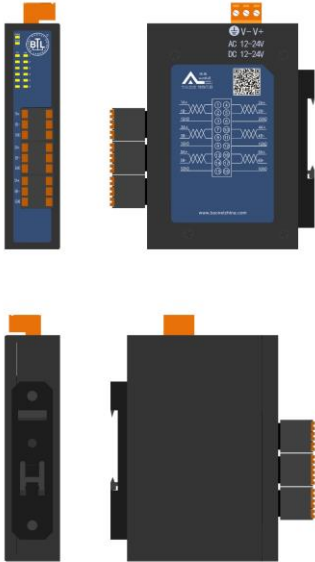
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

五、支持寄存器类型及个数

BACnet网关支持BACnet IP、BACnet MS/TP服务器，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)	1536(0~1535)
AO(可读可写)	1536(0~1535)
AV(可读可写)	1536(0~1535)
BI(只读不写)	1536(0~1535)
BO(可读可写)	1536(0~1535)
BV(可读可写)	1536(0~1535)
MSI(只读不写)	1536(0~1535)
MSO(可读可写)	1536(0~1535)
MSV(可读可写)	1536(0~1535)



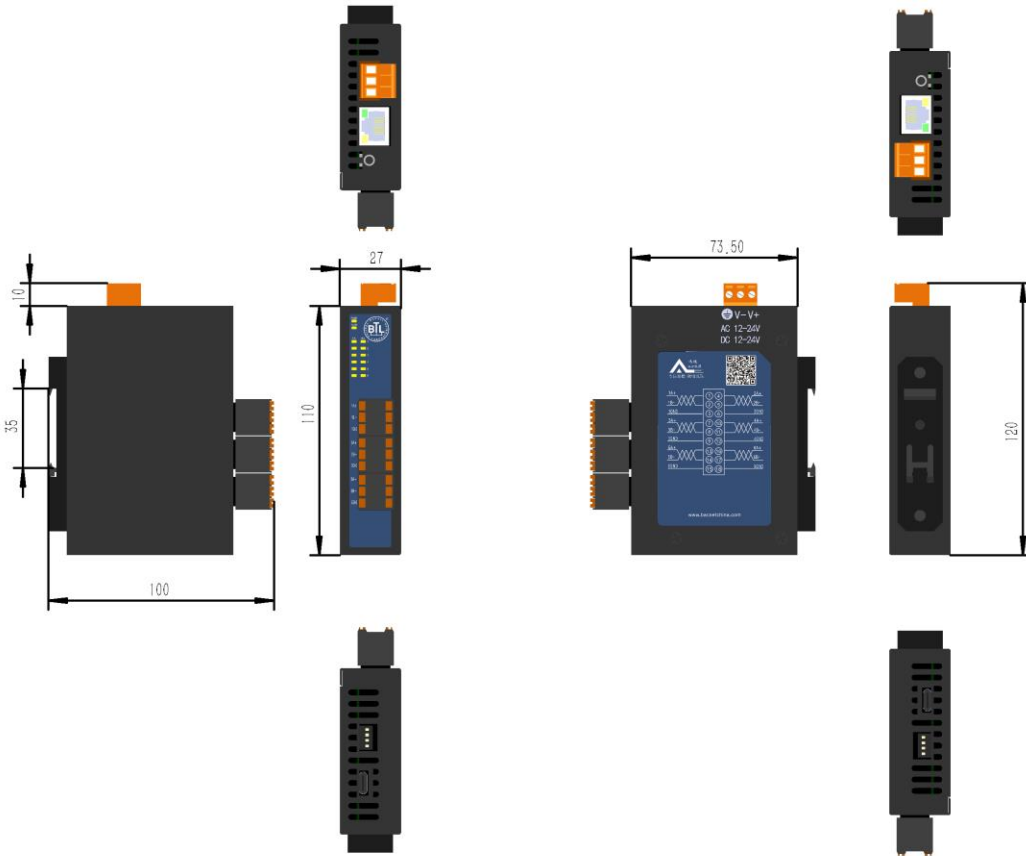
六、软件特点

- 支持采集ModbusRTUClient、Simulator转发为BACnet IP、BACnet MS/TP、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，1536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:	6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



一、功能概述

极简型E系列BACnet网关BAC1008-Lite-E(1个网口, 8个RS485串口, 动态支持2048点)。支持采集Modbus RTU、Simulator转发为Modbus RTU/TCP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 IP、BACnet MS/TP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 IP、BACnet MS/TP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1(Base1)开始。

二、应用原理图

场景, Modbu RTU转发为BACnetIP



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。

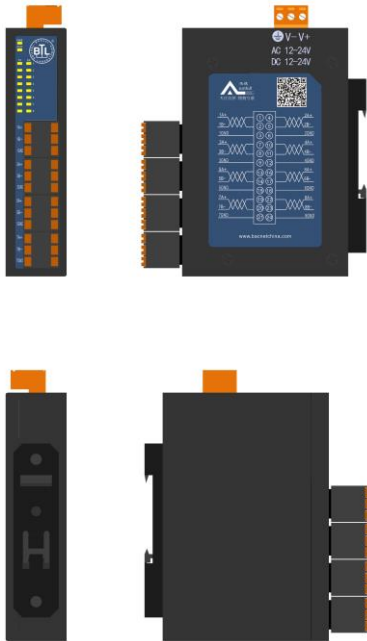
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

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)



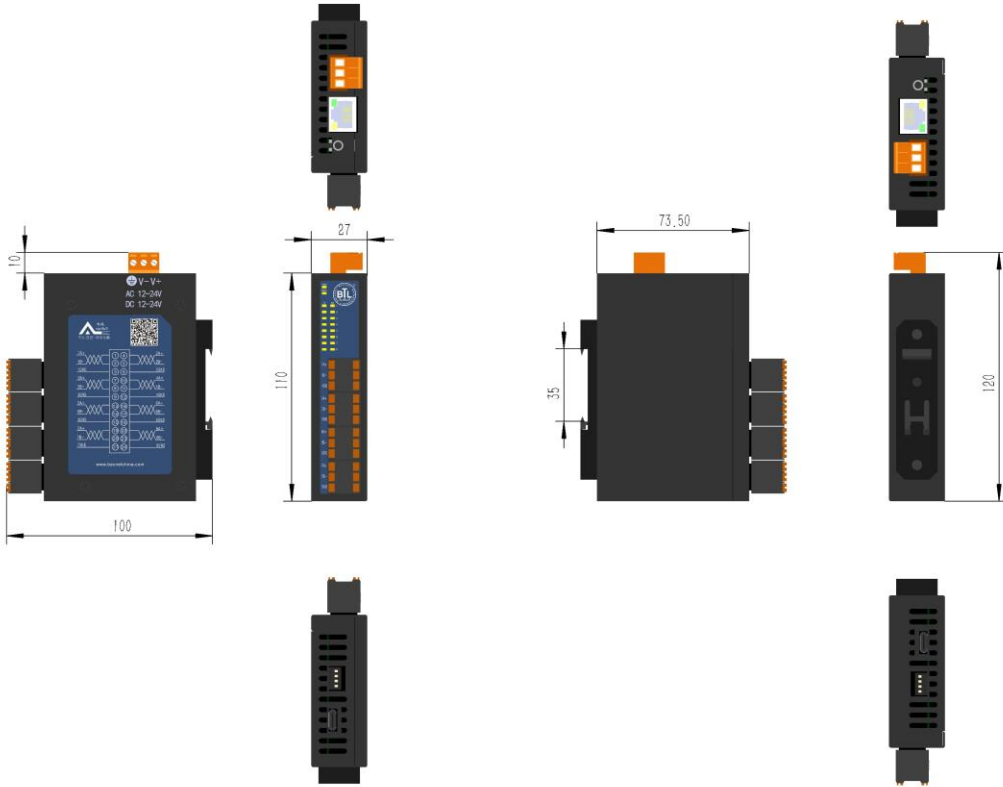
六、软件特点

- 支持采集ModbusRTUClient、Simulator转发为BACnet IP、BACnet MS/TP、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-E 正

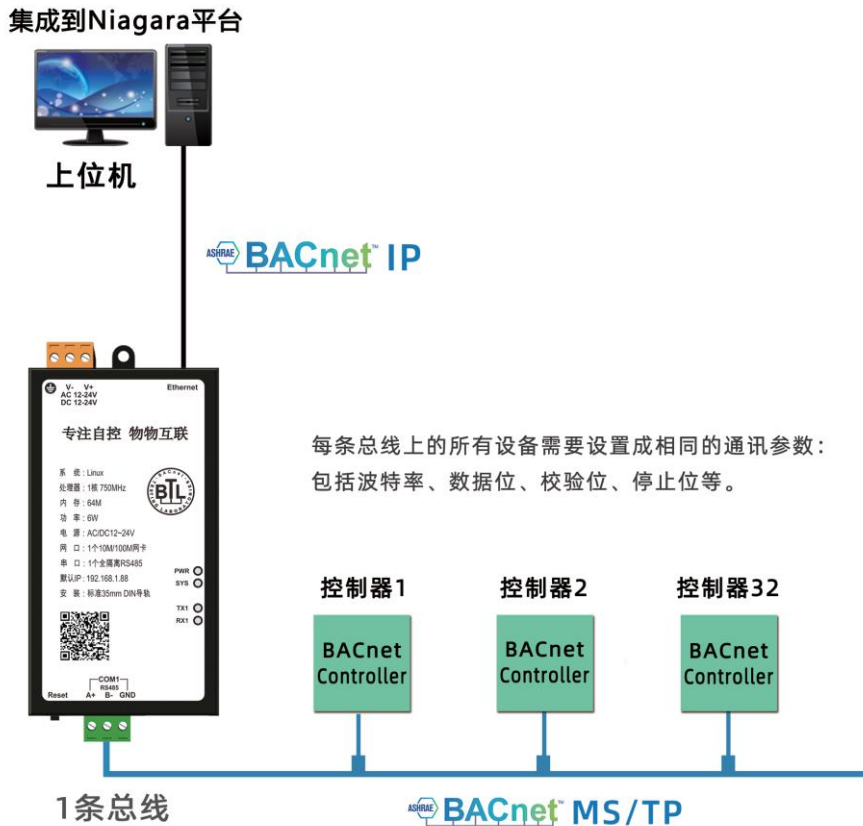
BAC1008-Lite-E 背

极简型E系列BACnet路由 产品型号: Router1001-ARM-E

一、功能概述

Router作为以太网路由，实现BACnet MS/TP 总线和以太网BACnet IP之间的透传。

二、应用原理图



三、应用领域

适用于江森，霍尼，西门子，Delta，施耐德，国产等系列DDC，以及搏力谋，妥思阀门控制器的MSTP总线集成。还可以实现BA厂家对DDC设备的程序上传下载功能。

极简型E系列BACnet路由

产品型号: Router1001-ARM-E

四、运行环境

纯WEB配置，用户操作十分方便。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。

Router 设置



注意:

- 1、Router自身需要设置网络号；
- 2、Router本身的MAC地址默认为127，所以下挂MSTP总线上的设备MAC地址不可设置为127；
- 3、总线之间的MAC地址可以重复，需要用网络号来区分（每个COM口设置的网络号要确保在网络唯一），每个串口上的网络号范围为2~65534，建议使用10以上的网络号；
- 4、每个COM口的波特率独立设定。目前支持的总线波特率有9600、19200、38400、57600、76800、115200等；
- 5、Max_Master是表示当前MSTP网络中最高主设备MAC地址，建议默认127；

网口设置



登录官网：下载中心
可下载说明书、
操作视频等。

极简型E系列BACnet路由

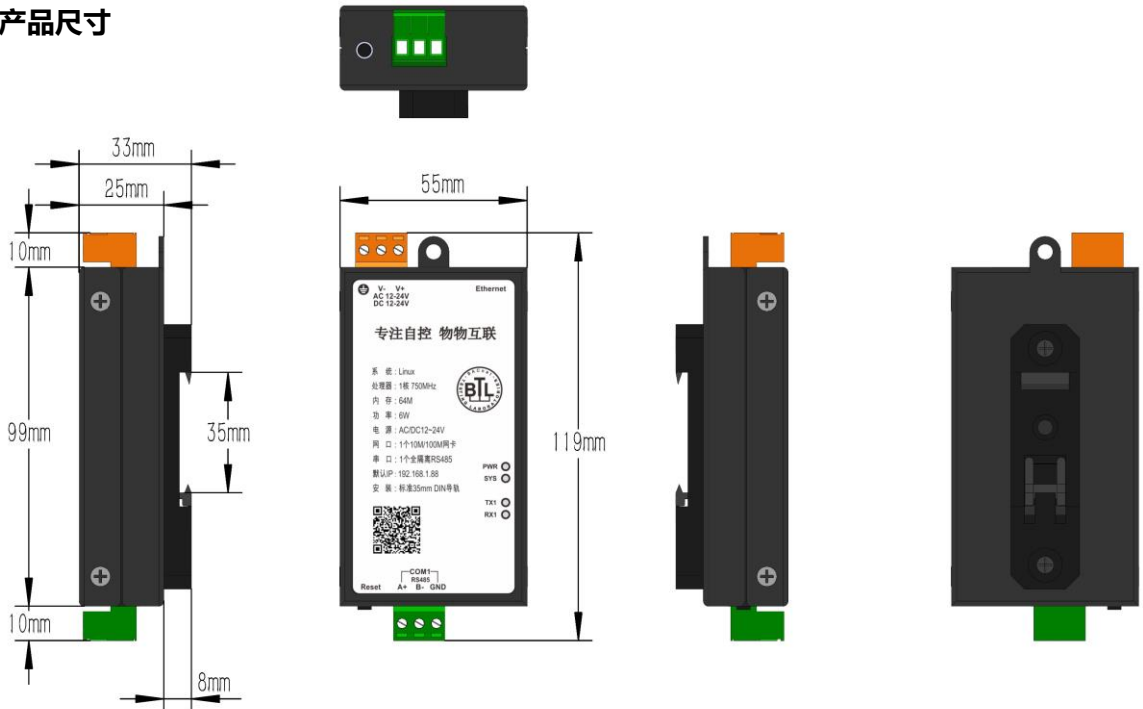
产品型号: Router1001-ARM-E

五、硬件参数

系统:	Linux	尺寸:	119mm*55mm*33mm(L×W×H)
处理器:	1核750MHz	重量:	200g
内存:	64M	材质:	镀锌碳钢
功率:	6W	安装方式:	导轨式(底装)/壁挂
电源:	AC/DC 12-24V	温度:	-20°C~+70°C(工作) -40°C~+85°C(储运)
网口:	1个10M/100M工业网卡	湿度:	20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)
串口:	1个全隔离RS485		



六、产品尺寸



Router1001-ARM-E 正

Router1001-ARM-E 背

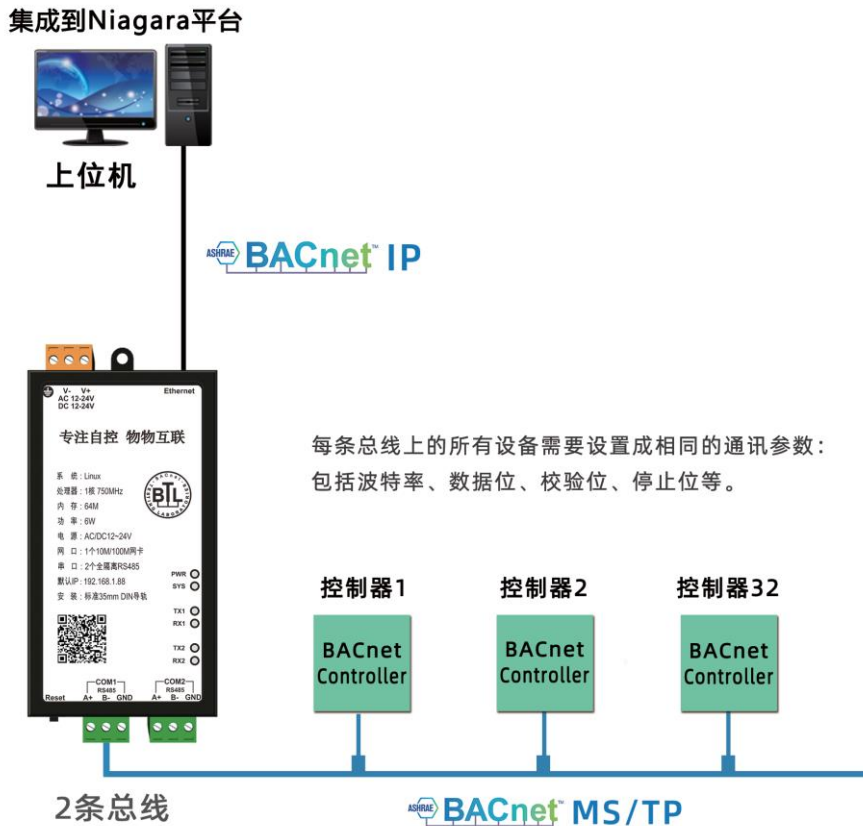


极简型E系列BACnet路由 产品型号: Router1002-ARM-E

一、功能概述

Router作为以太网路由，实现BACnet MS/TP 总线和以太网BACnet IP之间的透传。

二、应用原理图



三、应用领域

适用于江森，霍尼，西门子，Delta，施耐德，国产等系列DDC，以及搏力谋，妥思阀门控制器的MSTP总线集成。还可以实现BA厂家对DDC设备的程序上传下载功能。



极简型E系列BACnet路由 产品型号: Router1002-ARM-E

四、运行环境

纯WEB配置，用户操作十分方便。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。

Router 设置



路由设置

网口设置

启用网口1

接口号: 47809
网编号: 2000

串口设置

启用串口1

网编号: 11
接口号: COM1
Mac地址: 127
波特率: 38400
Max_Master: 127

启用串口2

网编号: 12
接口号: COM2

注意:

- 1、Router自身需要设置网络号;
- 2、Router本身的MAC地址默认为127，所以下挂MSTP总线上的设备MAC地址不可设置为127;
- 3、总线之间的MAC地址可以重复，需要用网络号来区分（每个COM口设置的网络号要确保在网络上唯一），每个串口上的网络号范围为2~65534，建议使用10以上的网络号;
- 4、每个COM口的波特率独立设定。目前支持的总线波特率有9600、19200、38400、57600、76800、115200等;
- 5、Max_Master是表示当前MSTP网络中最高主设备MAC地址，建议默认127;

网口 设置



网口设置

网口1(默认)

IP地址: 192.168.1.88
子网掩码: 255.255.255.0
默认网关: 192.168.1.1

设置 刷新

登录官网：下载中心
可下载说明书、
操作视频等。

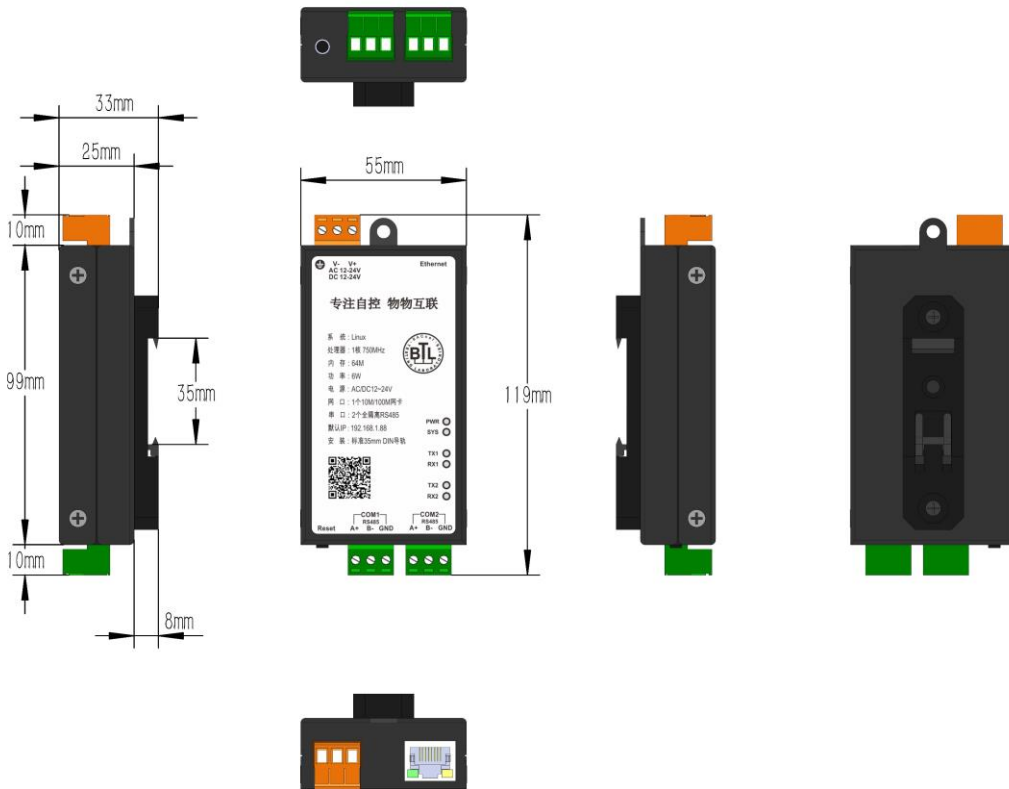
极简型E系列BACnet路由

产品型号: Router1002-ARM-E

五、硬件参数

系统:	Linux	尺寸:	119mm*55mm*33mm(L×W×H)
处理器:	1核750MHz	重量:	210g
内存:	64M	材质:	镀锌碳钢
功率:	6W	安装方式:	导轨式(底装)/壁挂
电源:	AC/DC 12-24V	温度:	-20°C~+70°C(工作) -40°C~+85°C(储运)
网口:	1个10M/100M工业网卡	湿度:	20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)
串口:	2个全隔离RS485		

六、产品尺寸



Router1002-ARM-E 正

Router1002-ARM-E 背