

极简型E系列Modbus网关

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>



Modbus网关-E系列

1	MOD1001-Lite-E	3
2	MOD1002-Lite-E	7
3	MOD1004-Lite-E	11
4	MOD1006-Lite-E	15
5	MOD1008-Lite-E	19
6	MB1001-ARM-E	23
7	MB1002-ARM-E	25

型号	MOD1001-Lite-E	MOD1002-Lite-E	MOD1004-Lite-E	MOD1006-Lite-E	MOD1008-Lite-E
支持的点数	256点	512点	1024点	1536点	2048点
支持的设备数量	32个	64个	128个	192个	256个
采集端支持的协议	Modbus RTU、 Simulator	Modbus RTU、 Simulator	Modbus RTU、 Simulator	Modbus RTU、 Simulator	Modbus RTU、 Simulator
转发端支持的协议	Modbus TCP、 OPC UA	Modbus RTU、 Modbus TCP、 OPC UA	Modbus RTU、 Modbus TCP、 OPC UA	Modbus RTU、 Modbus TCP、 OPC UA	Modbus RTU、 Modbus TCP、 OPC UA
接口数	1个网口 1个串口	1个网口 2个串口	1个网口 4个串口	1个网口 6个串口	1个网口 8个串口

Modbus路由型号	支持总线数	转发Modbus TCP服务
MB1001-ARM-E	1路	仅支持1个主站同时访问
MB1002-ARM-E	2路	仅支持2个主站同时访问

注意：

如果用户需要把Modbus路由器的Modbus TCP协议再转成OPC服务器给到第三方的组态软件，本公司还提供免费的OPC服务器软件，用户可以直接在网关的网页里下载该软件。

X2OPC服务器软件通过OPC基金会的CTT测试，软件可靠稳定。

极简型E系列Modbus网关 产品型号: MOD1001-Lite-E

一、功能概述

极简型E系列Modbus网关MOD1001-Lite-E(1个网口，1个RS485串口，动态支持256点)。支持采集Modbus RTU、Simulator转发为Modbus TCP服务器。网关使用X2Modbus软件做配置，X2Modbus的“X”代表各种采集端协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“Modbus”是最终支持标准Modbus TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准Modbus TCP服务器，上传到硬件网关中，Modbus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Modbus寄存器基地址都是从1(Base1)开始。)

二、应用原理图



三、应用领域

用于解决Citect、IFIX、RSVIEW、WinCC、组态王、力控等组态软件通过网口的Modbus TCP协议集成串口的Modbus RTU设备，如PLC、DDC、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水表等。

极简型E系列Modbus网关

产品型号: MOD1001-Lite-E

四、运行环境

X2Modbus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

Modbus网关支持Modbus TCP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。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X(可读可写)	256(1~256)
1X(只读不写)	256(1~256)
4X(可读可写)	256(1~256)
3X(只读不写)	256(1~256)

极简型E系列Modbus网关

产品型号: MOD1001-Lite-E



六、软件特点

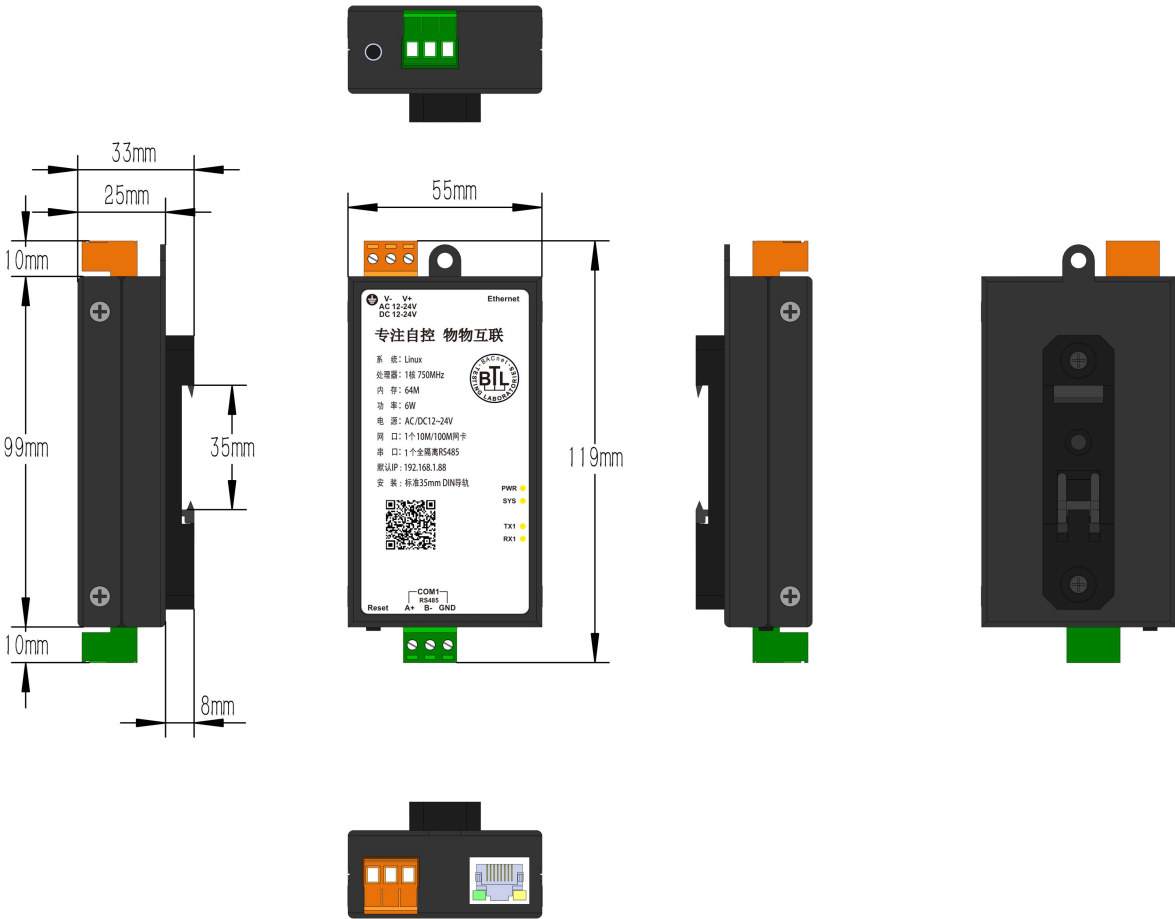
- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持采集ModbusRTU、Simulator协议同时转为Modbus TCP服务器、OPC UA服务器；
- 兼容Modbus路由功能；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持WEB浏览，查看、设置、进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型；
- 配置软件X2Modbus配置工程方便，256个点10分钟内即可完成。

七、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）

极简型E系列Modbus网关 产品型号: MOD1001-Lite-E

八、产品尺寸

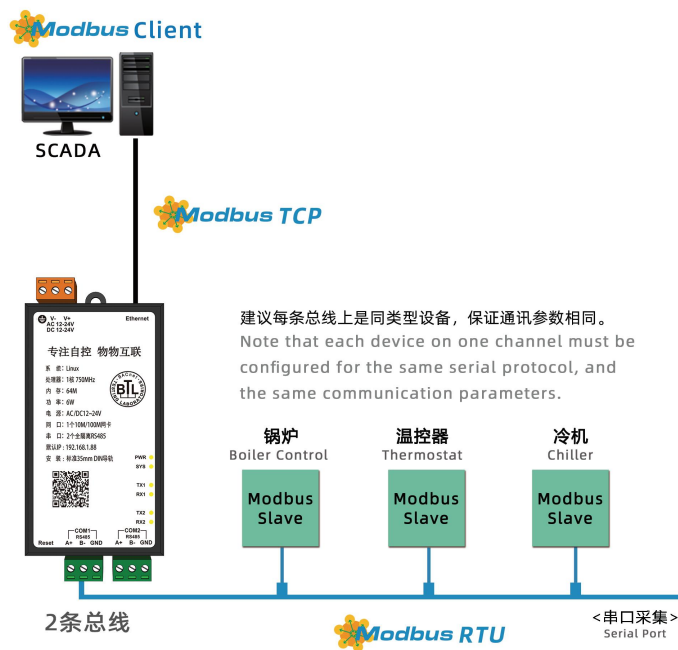


极简型E系列Modbus网关 产品型号: MOD1002-Lite-E

一、功能概述

极简型E系列Modbus网关MOD1002-Lite-E（1个网口，2个RS485串口，动态支持512点）。支持采集Modbus RTU、Simulator转发为Modbus RTU/TCP服务器。网关使用X2Modbus软件做配置，X2Modbus的“X”代表各种采集端协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“Modbus”是最终支持标准Modbus RTU/TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准Modbus RTU从站或Modbus TCP服务器，上传到硬件网关中，Modbus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Modbus寄存器基地址都是从1(Base1)开始。)

二、应用原理图



三、应用领域

用于解决Citect、IFIX、RSVIEW、WinCC、组态王、力控等组态软件通过网口的Modbus TCP协议集成串口的Modbus RTU设备，如PLC、DDC、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水表等。

极简型E系列Modbus网关 产品型号: MOD1002-Lite-E

四、运行环境

X2Modbus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

Modbus网关支持Modbus RTU/TCP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。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X（可读可写）	512(1~512)
1X（只读不写）	512(1~512)
4X（可读可写）	512(1~512)
3X（只读不写）	512(1~512)

极简型E系列Modbus网关

产品型号: MOD1002-Lite-E



六、软件特点

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持采集ModbusRTU、Simulator协议同时转为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器；
- 兼容Modbus路由功能；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 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0X、1X、3X、4X四种寄存器类型；
- 配置软件X2Modbus配置工程方便，512个点10分钟内即可完成。

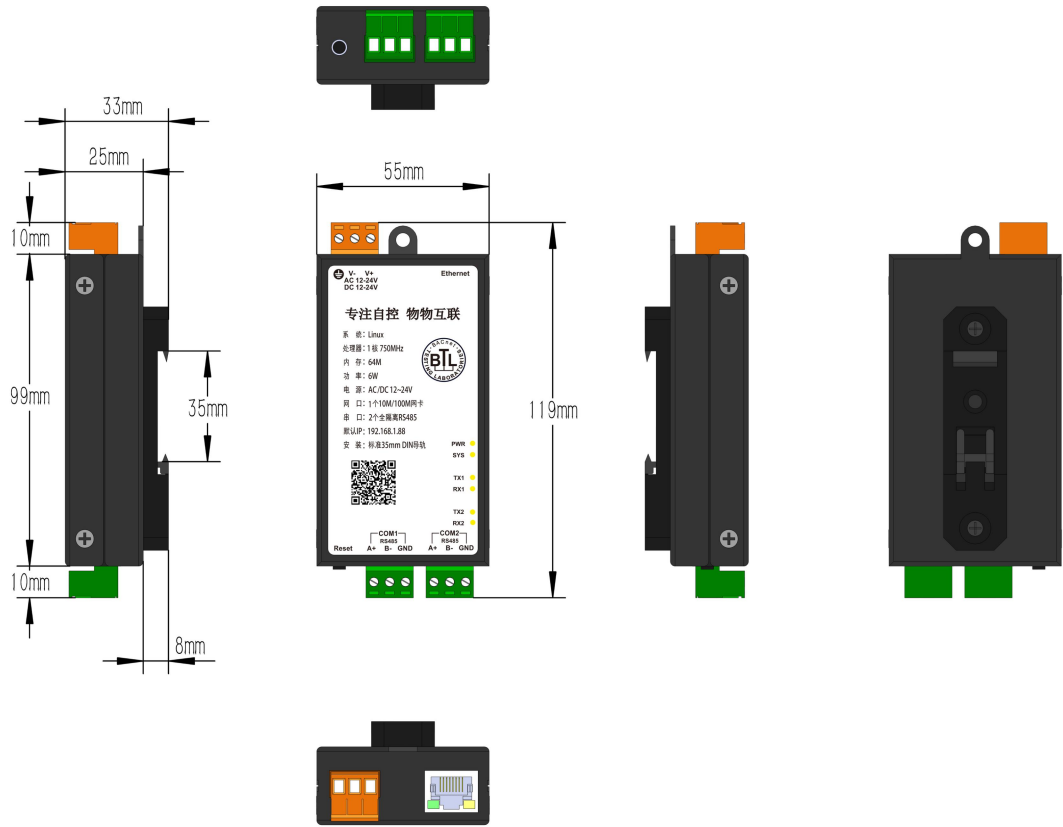
七、硬件参数

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）



极简型E系列Modbus网关 产品型号: MOD1002-Lite-E

八、产品尺寸



极简型E系列Modbus网关 产品型号: MOD1004-Lite-E

一、功能概述

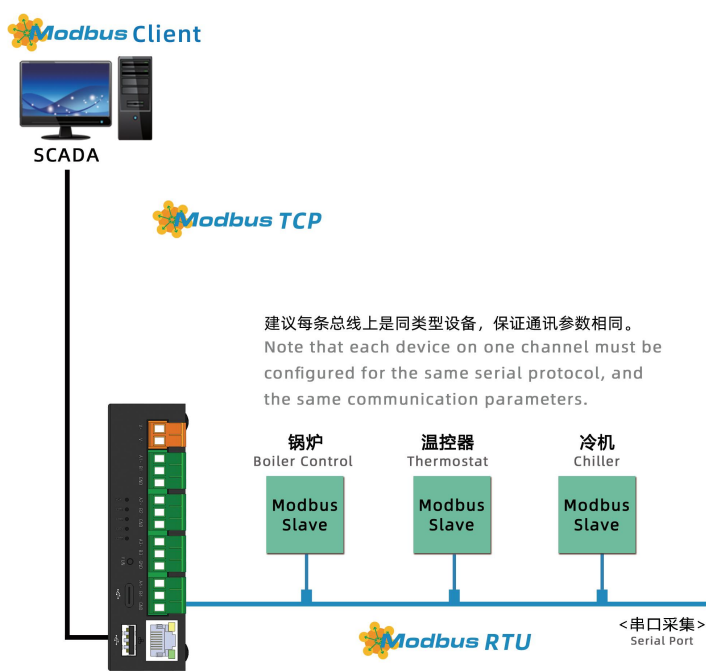
极简型E系列Modbus网关MOD1004-Lite-E(1个网口，4个RS485串口，动态支持1024点)。支持采集Modbus RTU、Simulator转发为Modbus RTU/TCP服务器。网关使用X2Modbus软件做配置，X2Modbus的“X”代表各种采集端协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“Modbus”是最终支持标准Modbus RTU/TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准Modbus RTU从站或Modbus TCP服务器，上传到硬件网关中，Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。(注意：网关采集端Modbus寄存器10进制地址是从1(Base1)开始，16进制地址从0(Base0)开始；转发端的Modbus寄存器基地址都是从1(Base1)开始。

三、应用领域

用于解决Citect、IFIX、RSVIEW、WinCC、组态王、力控等组态软件通过网口的Modbus TCP协议集成串口的Modbus RTU设备，如PLC、DDC、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水表等。

二、应用原理图

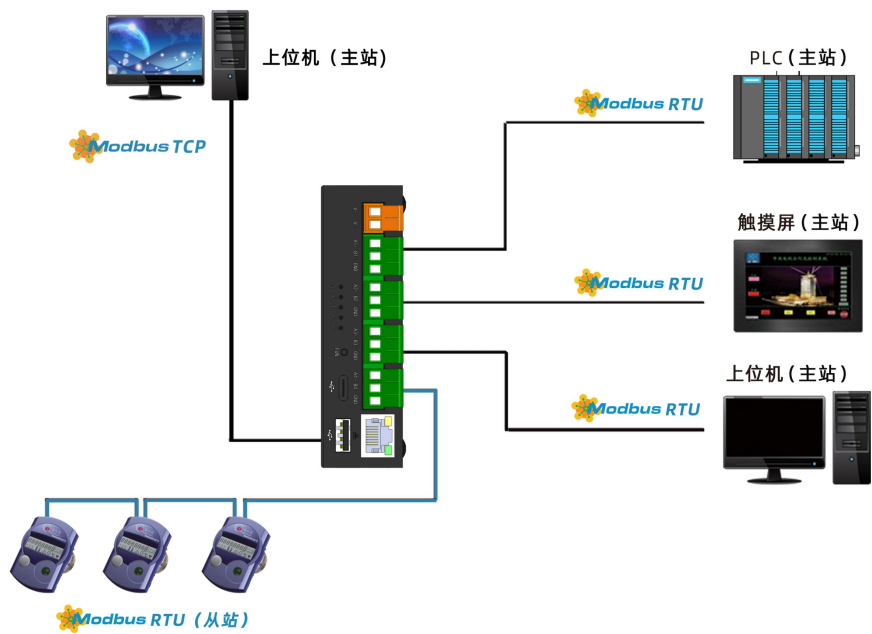
场景一 Modbus RTU转发为Modbus TCP



极简型E系列Modbus网关

产品型号: MOD1004-Lite-E

场景二 Modbus多主多从



四、运行环境

X2Modbus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

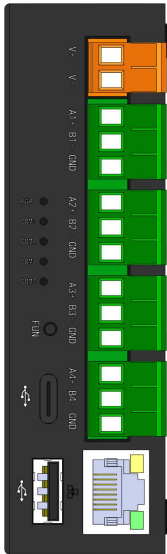
Modbus网关支持Modbus RTU/TCP服务器，该服务器支持的寄存器类型及最大点数如下表。

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。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X(可读可写)	1024(1~1024)
1X(只读不写)	1024(1~1024)
4X(可读可写)	1024(1~1024)
3X(只读不写)	1024(1~1024)

极简型E系列Modbus网关

产品型号: MOD1004-Lite-E



六、软件特点

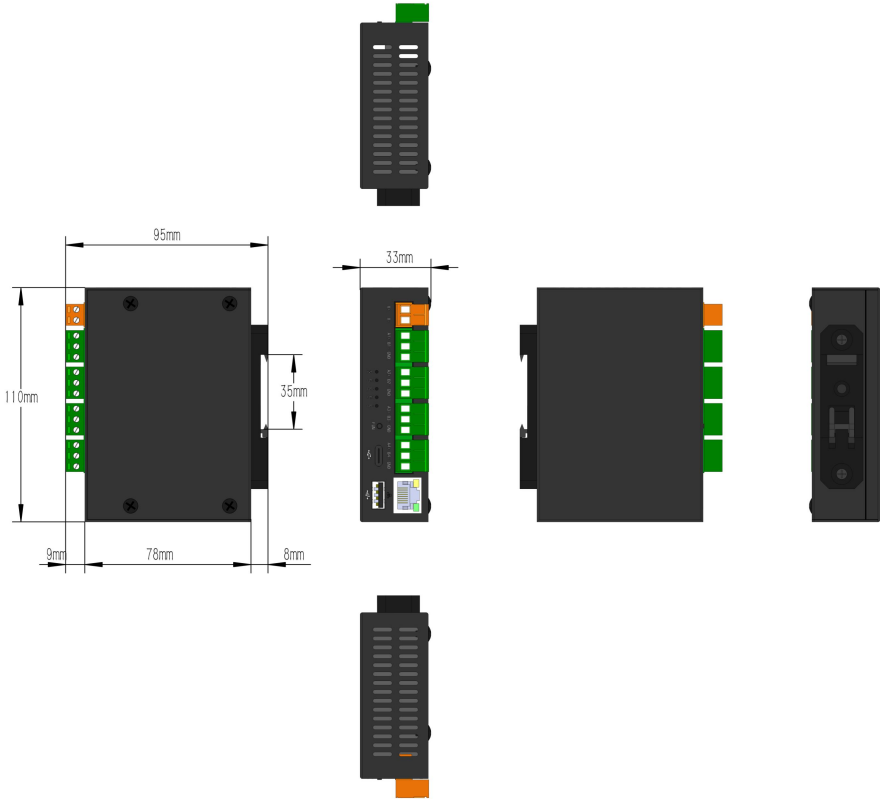
- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持采集ModbusRTU、Simulator协议同时转为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器；
- 兼容Modbus路由功能；
- 转发端支持多个Modbus从站功能；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持WEB浏览，查看、设置、进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型；
- 配置软件X2Modbus配置工程方便，1024个点20分钟内即可完成。

七、硬件参数

系统：	Linux	电源：	AC/DC 12~24V
处理器：	4核1.2GHz	尺寸(L×W×H)：	110mmx95mmx33mm
内存：	1G	重量：	300g
闪存：	8G	材质：	镀锌板
功耗：	8W	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：	4个RS485（电磁隔离）	湿度：	20% ~ 90% 无凝露（工作） 15% ~ 95% 无凝露（储运）

极简型E系列Modbus网关 产品型号: MOD1004-Lite-E

八、产品尺寸

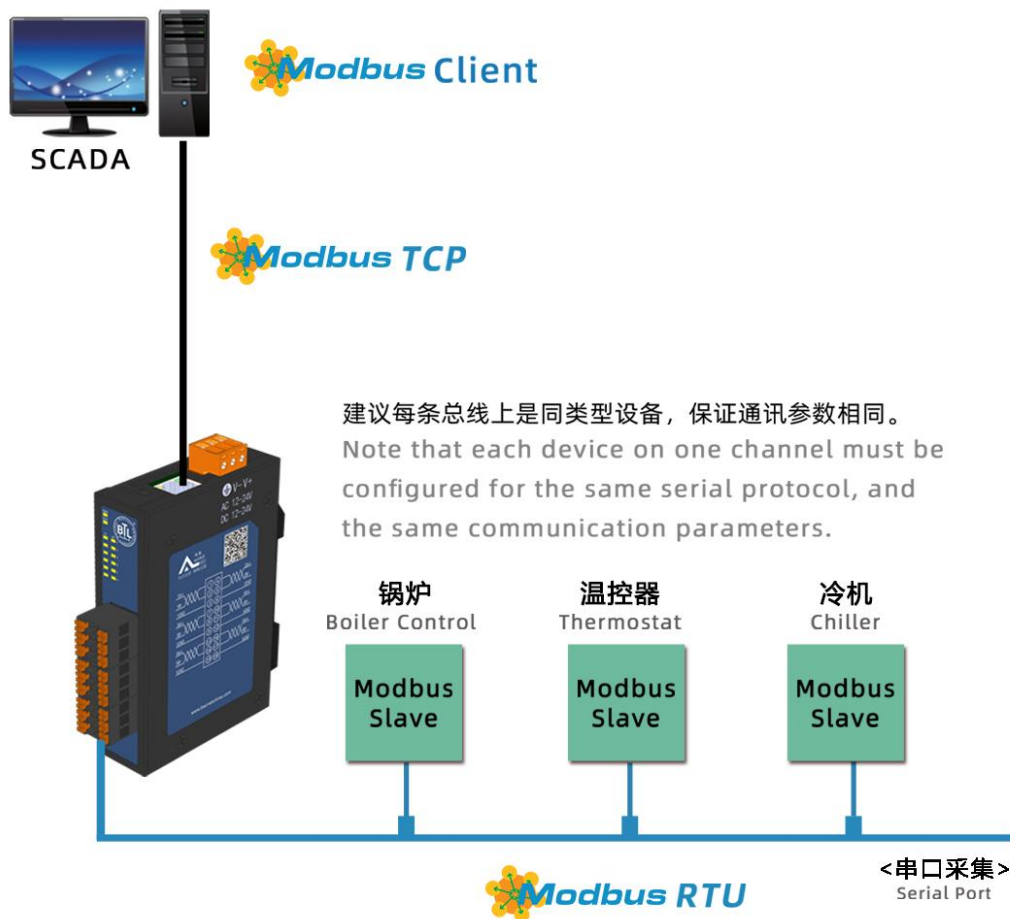


一、功能概述

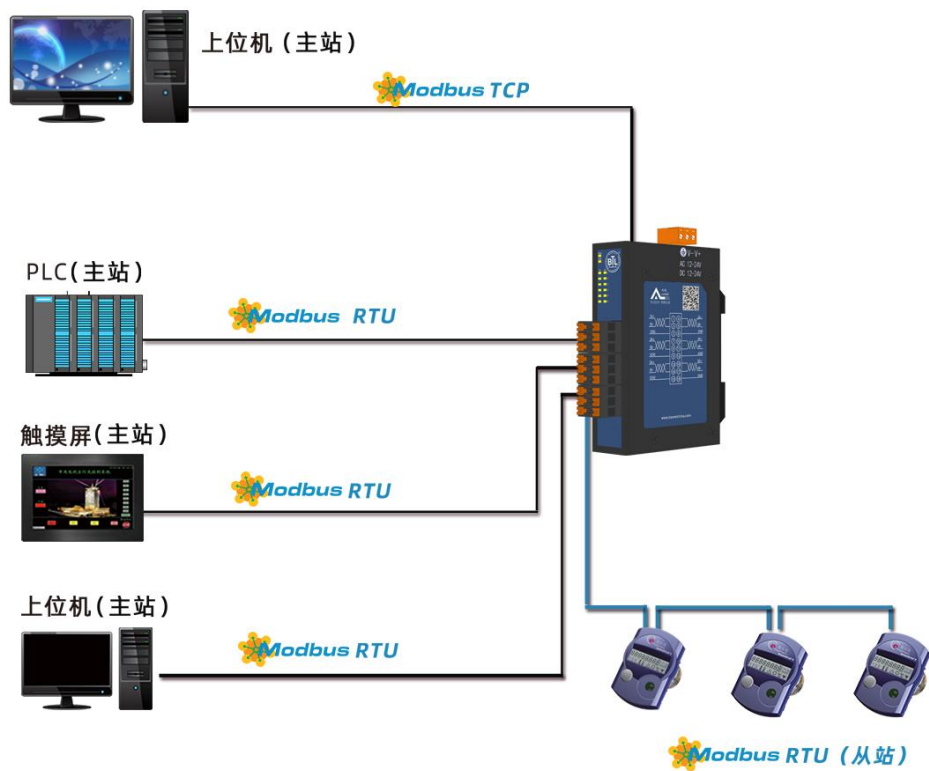
极简型E系列Modbus网关MOD1006-Lite-E(1个网口，6个RS485串口，动态支持1536点)。支持采集Modbus RTU、Simulator转发为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器。网关使用X2Modbus软件做配置，X2Modbus的“X”代表各种采集端协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“Modbus”是最终支持标准Modbus RTU/TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准Modbus RTU从站或Modbus TCP服务器，上传到硬件网关中，Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。(注意：网关采集端Modbus寄存器10进制地址是从1(Base1)开始，16进制地址从0(Base0)开始；转发端的Modbus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Modbus TCP



场景二 Modbus多主多从



三、应用领域

用于解决Citect、IFIX、RSVIEW、WinCC、组态王、力控等组态软件通过网口的Modbus TCP协议集成串口的Modbus RTU设备，如PLC、DDC、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水表等。

四、运行环境

X2Modbus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

Modbus网关支持Modbus RTU/TCP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。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X(可读可写)	1536(1~1536)
1X(只读不写)	1536(1~1536)
4X(可读可写)	1536(1~1536)
3X(只读不写)	1536(1~1536)



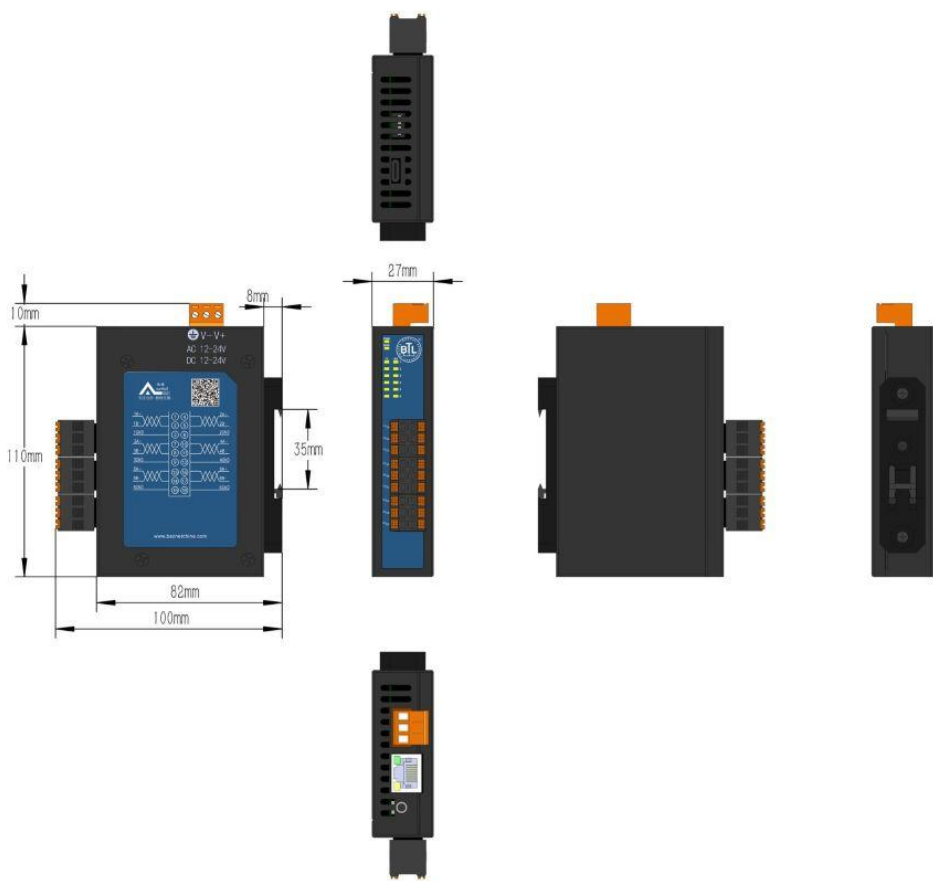
六、软件特点

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持采集ModbusRTU、Simulator协议同时转为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器；
- 兼容Modbus路由功能；
- 转发端支持多个Modbus从站功能；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 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0X、1X、3X、4X四种寄存器类型；
- 配置软件X2Modbus配置工程方便，1536个点20分钟内即可完成。

七、硬件参数

系统：	Linux	电源：	AC/DC 12~24V
处理器：	1核1GHz	尺寸(L×W×H)：	120mmx100mmx27mm
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：	1个100M/1000M工业网卡	温度：	-20℃~ +70℃（工作） -30℃~ +75℃（储运）
串口：	6个RS485（电磁隔离）	湿度：	20% ~ 90% 无凝露（工作） 15% ~ 95% 无凝露（储运）

八、产品尺寸

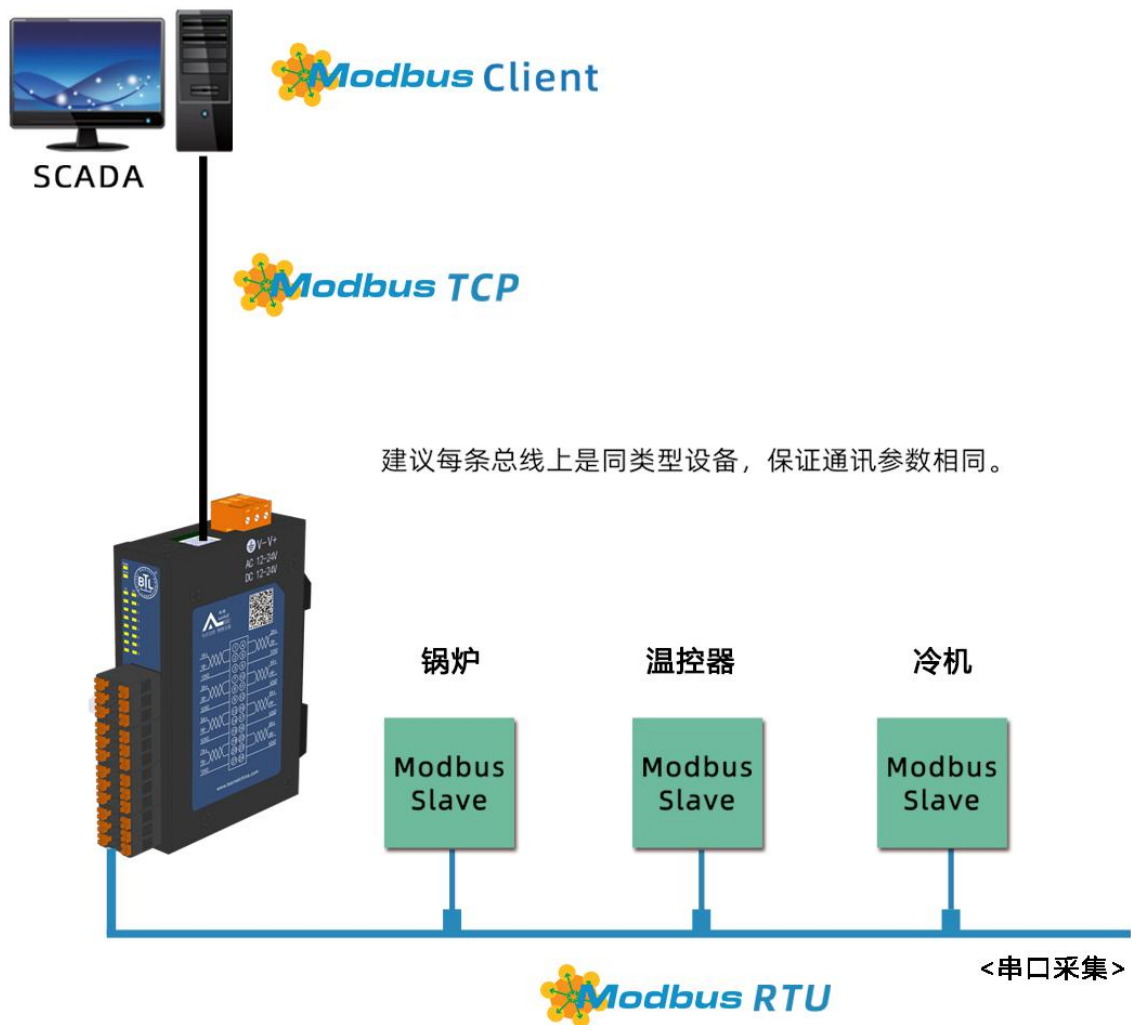


一、功能概述

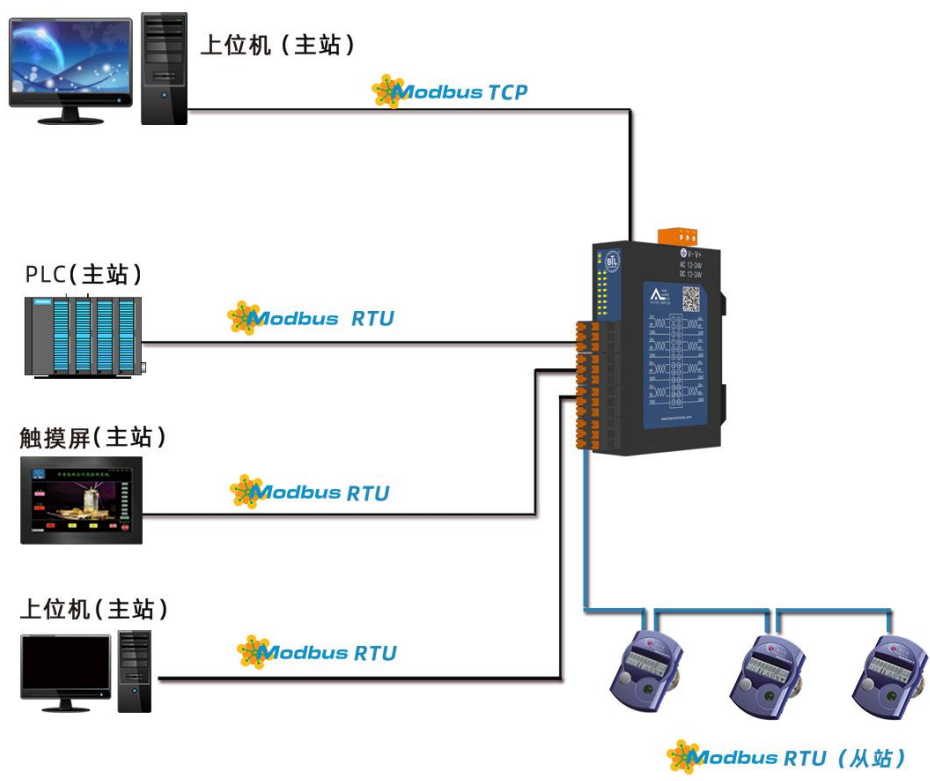
极简型E系列Modbus网关MOD1008-Lite-E(1个网口，8个RS485串口，动态支持2048点)。支持采集Modbus RTU、Simulator转发为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器。网关使用X2Modbus软件做配置，X2Modbus的“X”代表各种采集端协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“Modbus”是最终支持标准Modbus RTU/TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准Modbus RTU从站或Modbus TCP服务器，上传到硬件网关中，Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。(注意：网关采集端Modbus寄存器10进制地址是从1(Base1)开始，16进制地址从0(Base0)开始；转发端的Modbus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Modbus TCP



场景二 Modbus多主多从



三、应用领域

用于解决Citect、IFIX、RSVIEW、WinCC、组态王、力控等组态软件通过网口的Modbus TCP协议集成串口的Modbus RTU设备，如PLC、DDC、温控器、电梯、空调、UPS、消防、智能照明、电表、水表等。

四、运行环境

X2Modbus配置软件支持Win7、Win8、Win10、Win11、Win Server 2008、Win Server 2016等各种操作系统。

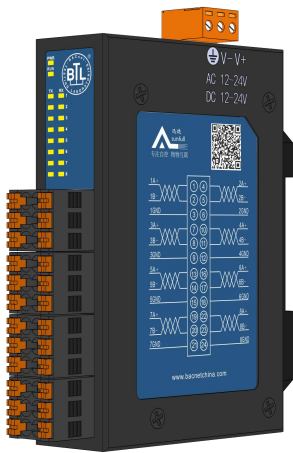
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

五、支持寄存器类型及个数

Modbus网关支持Modbus RTU/TCP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。

Modbus寄存器类型	Modbus寄存器个数
0X(可读可写)	2048(1~2048)
1X(只读不写)	2048(1~2048)
4X(可读可写)	2048(1~2048)
3X(只读不写)	2048(1~2048)



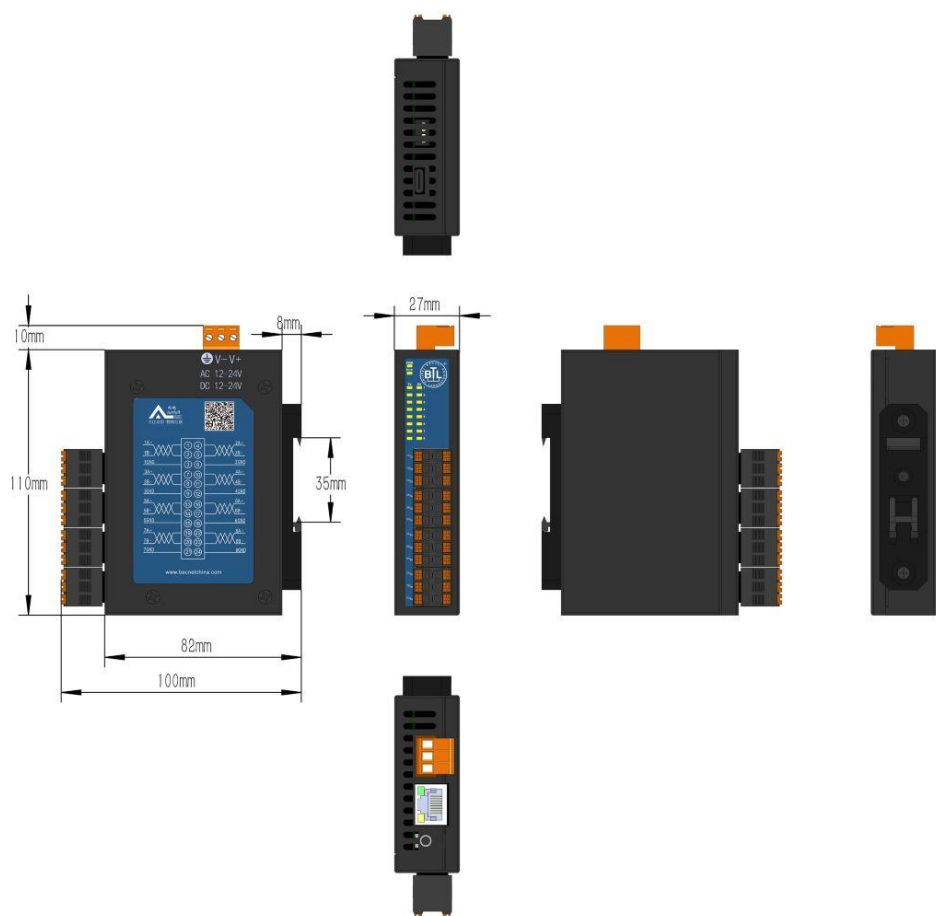
六、软件特点

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持采集ModbusRTU、Simulator协议同时转为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器；
- 兼容Modbus路由功能；
- 转发端支持多个Modbus从站功能；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 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0X、1X、3X、4X四种寄存器类型；
- 配置软件X2Modbus配置工程方便，2048个点20分钟内即可完成。

七、硬件参数

系统：	Linux	电源：	AC/DC 12~24V
处理器：	1核1GHz	尺寸(L×W×H)：	120mmx100mmx27mm
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：	1个100M/1000M工业网卡	温度：	-20℃~+70℃（工作） -30℃~+75℃（储运）
串口：	8个RS485（电磁隔离）	湿度：	20%~90% 无凝露（工作） 15%~95% 无凝露（储运）

八、产品尺寸



极简型E系列Modbus路由

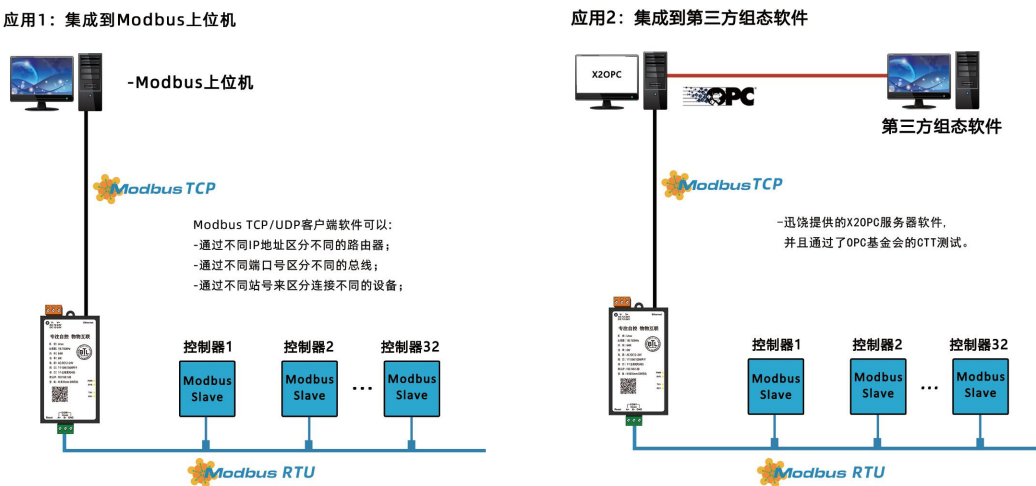
产品型号: MB1001-ARM-E

一、功能概述

支持将1条ModbusRTU总线透传成以太网口的Modbus TCP协议。

二、工作原理

在Modbus路由器中无须建点，就可以通过“穿透”的方式把串口的Modbus RTU 协议转成以太网口的Modbus TCP协议。Modbus路由器的不同总线之间并发工作，互不影响。Modbus TCP 客户端软件可以通过不同的IP地址区分不同的路由器；通过不同的端口号区分不同的总线；通过不同的站号来区分连接的不同的设备。



如果用户需要把Modbus路由器的Modbus TCP协议再转成OPC服务器给到第三方的组态软件，本公司还提供免费OPC服务器软件，用户可以直接在网关的网页里下载该软件。

X2OPC服务器软件通过OPC基金会的CTT测试，软件可靠稳定。

三、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。

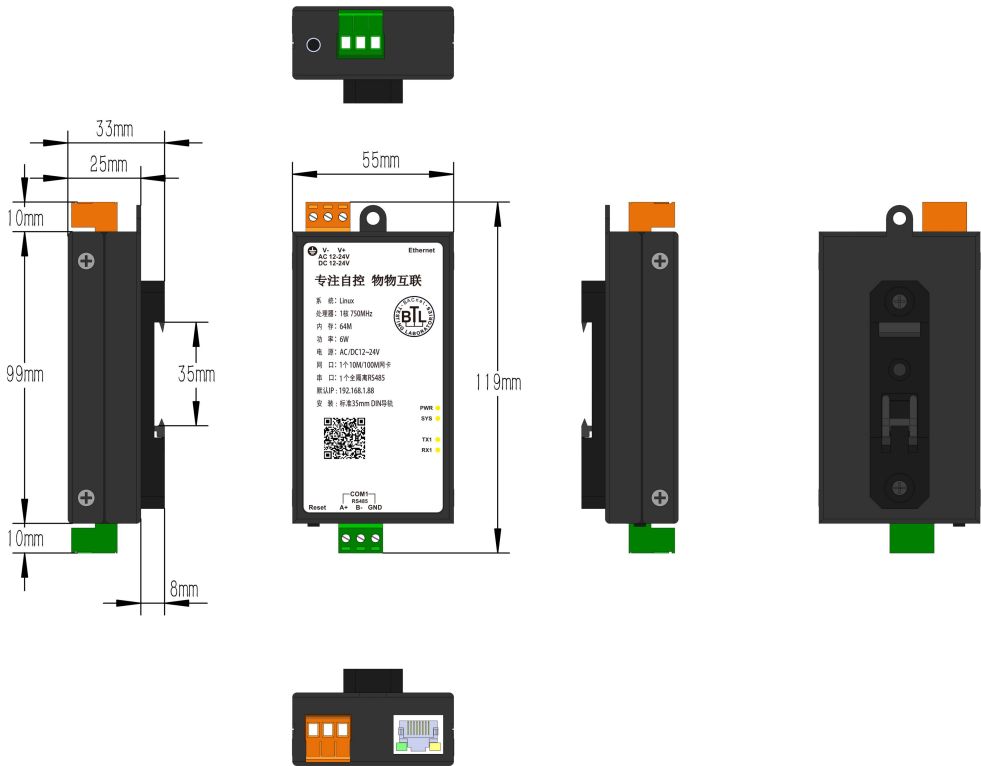
极简型E系列Modbus路由 产品型号: MB1001-ARM-E



四、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)

五、产品尺寸



极简型E系列Modbus路由

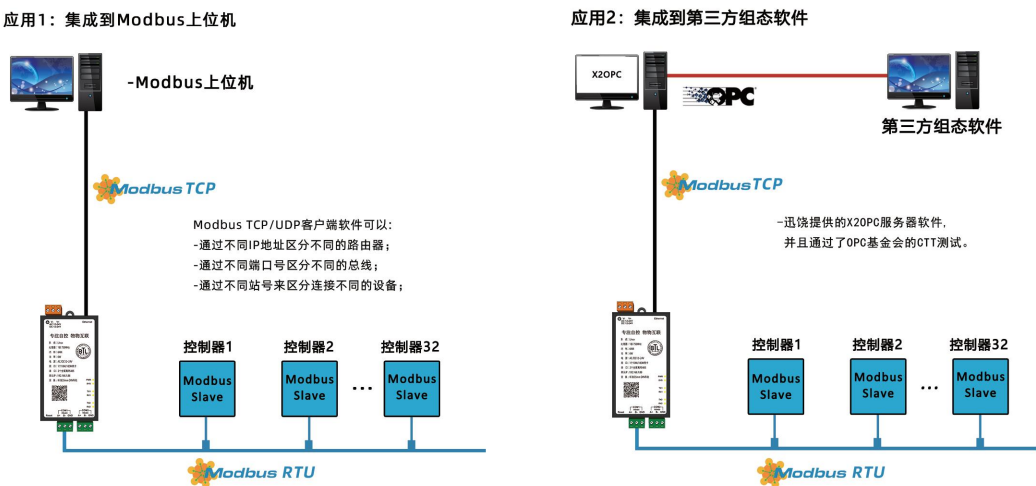
产品型号: MB1002-ARM-E

一、功能概述

支持将2条ModbusRTU总线透传成以太网口的Modbus TCP协议。

二、工作原理

在Modbus路由器中无须建点，就可以通过“穿透”的方式把串口的Modbus RTU 协议转成以太网口的Modbus TCP协议。Modbus路由器的不同总线之间并发工作，互不影响。Modbus 客户端软件可以通过不同的IP地址区分不同的路由器；通过不同的端口号区分不同的总线；通过不同的站号来区分连接的不同的设备。



如果用户需要把Modbus路由器的Modbus TCP协议再转成OPC服务器给到第三方的组态软件，本公司还提供免费OPC服务器软件，用户可以直接在网关的网页里下载该软件。

X2OPC服务器软件通过OPC基金会的CTT测试，软件可靠稳定。

三、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。

极简型E系列Modbus路由 产品型号: MB1002-ARM-E



四、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）

五、产品尺寸

