

# 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
5	MOD1006-Lite-E	.....	15
6	MOD1008-Lite-E	.....	19
7	MB1001-ARM-E	.....	23
8	MB1002-ARM-E	.....	25

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
MOD1001-Lite-E	256点	32台	Modbus RTU、 Simulator	1个网口1个串口
MOD1002-Lite-E	512点	64台	Modbus RTU、 Simulator	1个网口2个串口
MOD1004-Lite-E	1024点	128台	Modbus RTU、 Simulator	1个网口4个串口
MOD1006-Lite-E	1536点	192台	Modbus RTU、 Simulator	1个网口6个串口
MOD1008-Lite-E	2048点	256台	Modbus RTU、 Simulator	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2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。

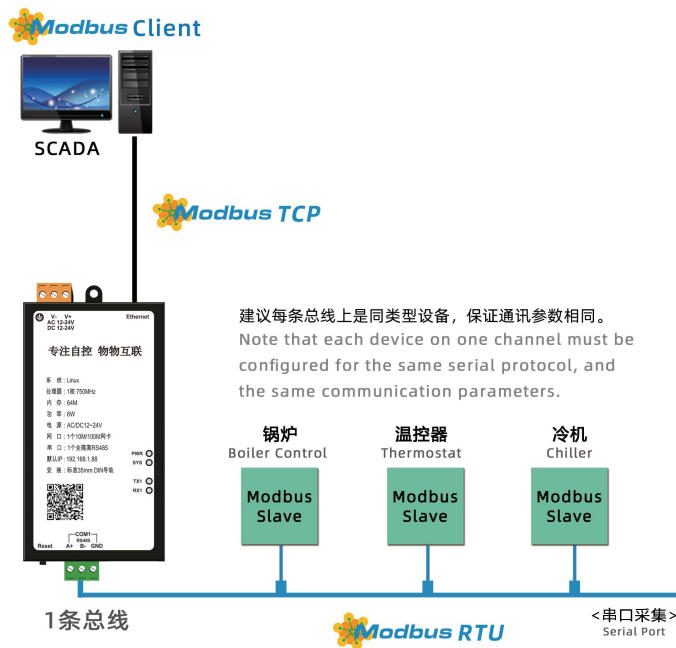
极简型E系列Modbus网关

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 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: 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。

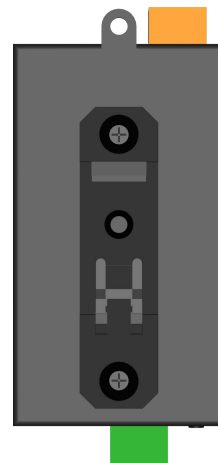
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

### 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Modbus RTU、Simulator转为Modbus TCP服务器;
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型;
- 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;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量, 查看设备离在线状态;
- 支持Web浏览, 查看实时数据;
- 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

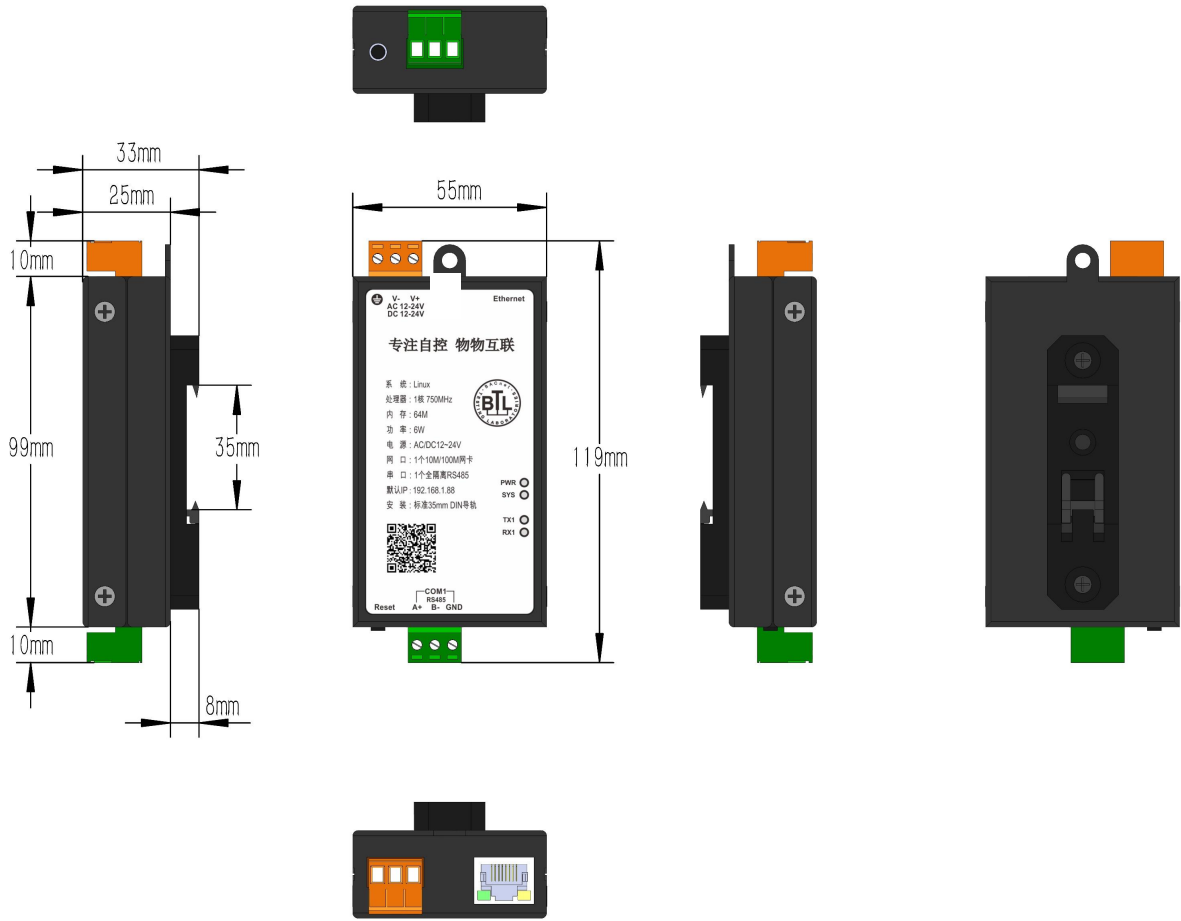
系统:	Linux	尺寸:	119mm*55mm*33mm(L×W×H)
处理器:	1核750MHz	重量:	200g
内存:	64M	材质:	镀锌碳钢
功率:	6W	安装方式:	导轨式(底装)/壁挂
电源:	AC/DC 12-24V	温度:	-20°C~+70°C(工作) -40°C~+85°C(储运)
网口:	1个10M/100M工业网卡	湿度:	20%~90%无凝露(工作) 15%~95%无凝露(储运)
串口:	1个全隔离RS485		



极简型E系列Modbus网关

产品型号: MOD1001-Lite-E

## 八、产品尺寸



MOD1001-Lite-E 正

MOD1001-Lite-E 背

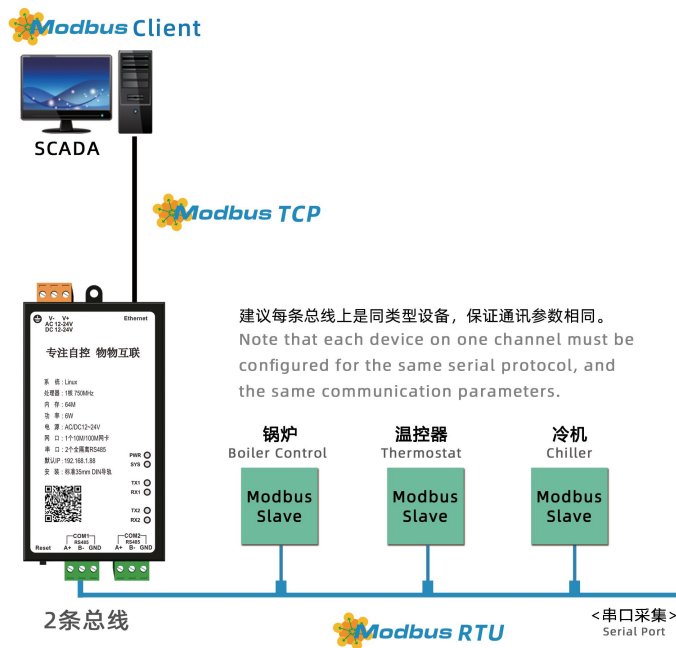
## 极简型E系列Modbus网关

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。

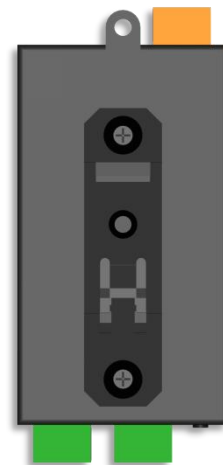
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

### 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Modbus RTU、Simulator转为Modbus RTU/TCP服务器;
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型;
- 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;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量, 查看设备离在线状态;
- 支持Web浏览, 查看实时数据;
- 配置软件X2Modbus配置工程方便, 512个点15分钟内即可完成。

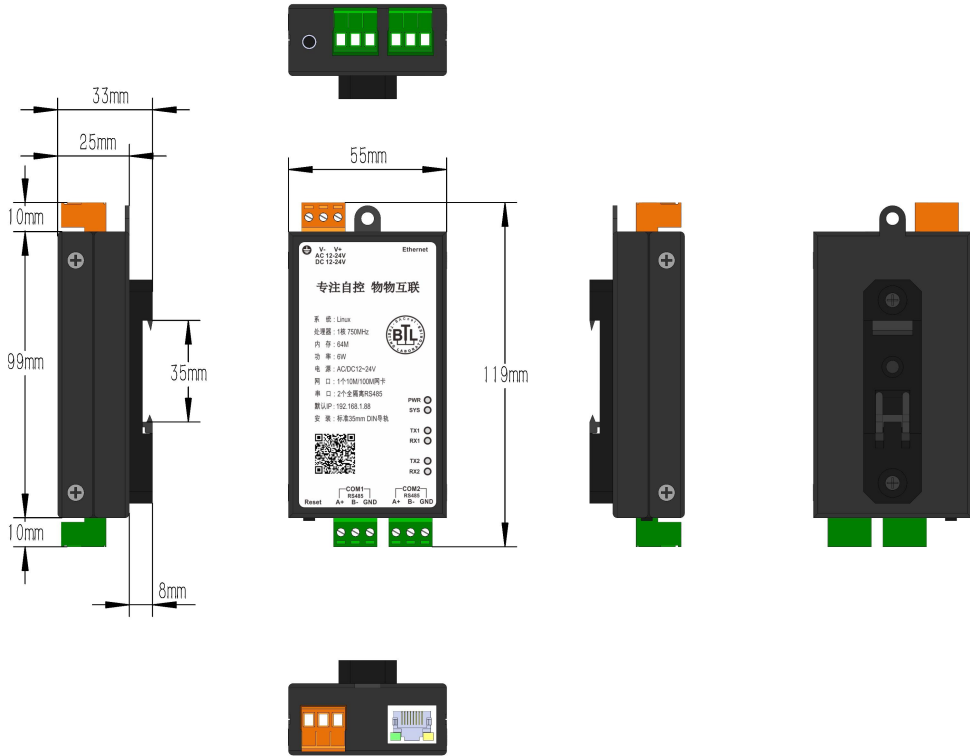
## 七、硬件参数

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Modbus网关

产品型号: MOD1002-Lite-E

## 八、产品尺寸



MOD1002-Lite-E 正

MOD1002-Lite-E 背

极简型E系列Modbus网关 产品型号: MOD1004-Lite-E

## 一、功能概述

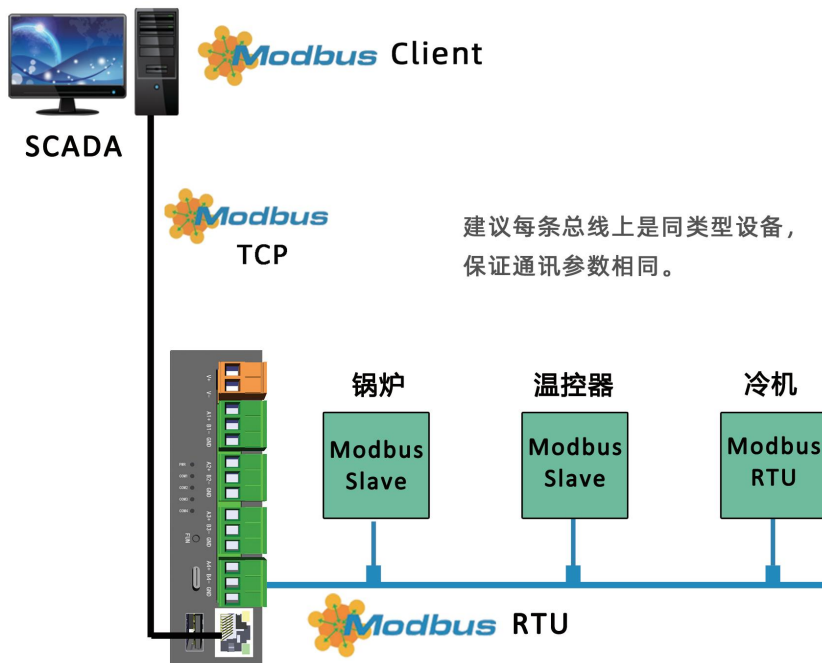
极简型E系列Modbus网关MOD1004-Lite-E(1个网口, 4个RS485串口, 动态支持1024点)。支持采集Modbus RTU、Simulator转发为Modbus RTU/TCP服务器。网关使用X2Modbus软件做配置, X2Modbus的“X”代表各种采集端协议, “2”是“To”的谐音表示转换, “Modbus”是最终支持标准Modbus RTU/TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程, 转发为标准Modbus RTU从站或Modbus TCP服务器, 上传到硬件网关中, Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。(注意: 网关采集端Modbus寄存器10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

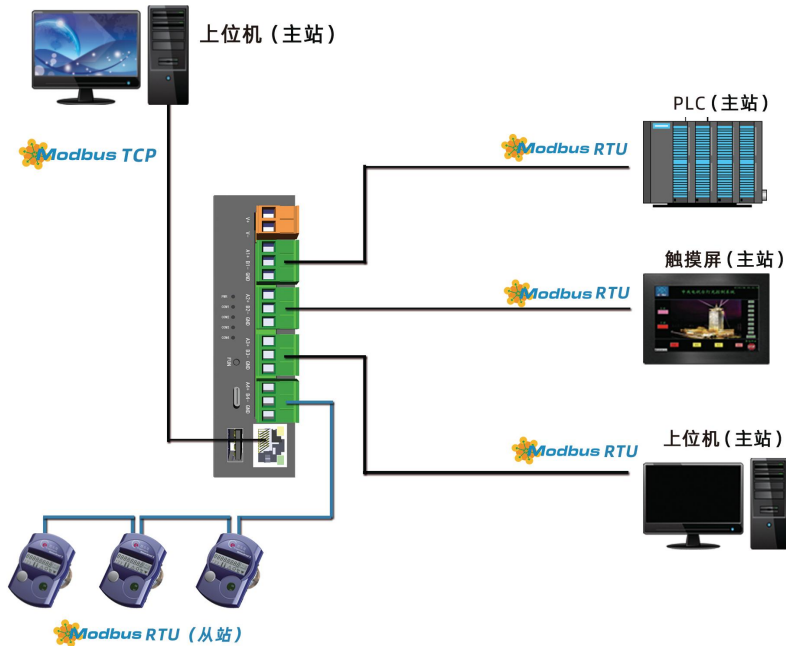
## 二、应用原理图

### 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。

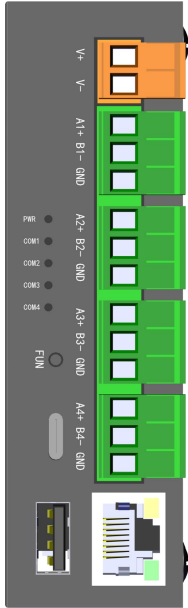
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

## 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)



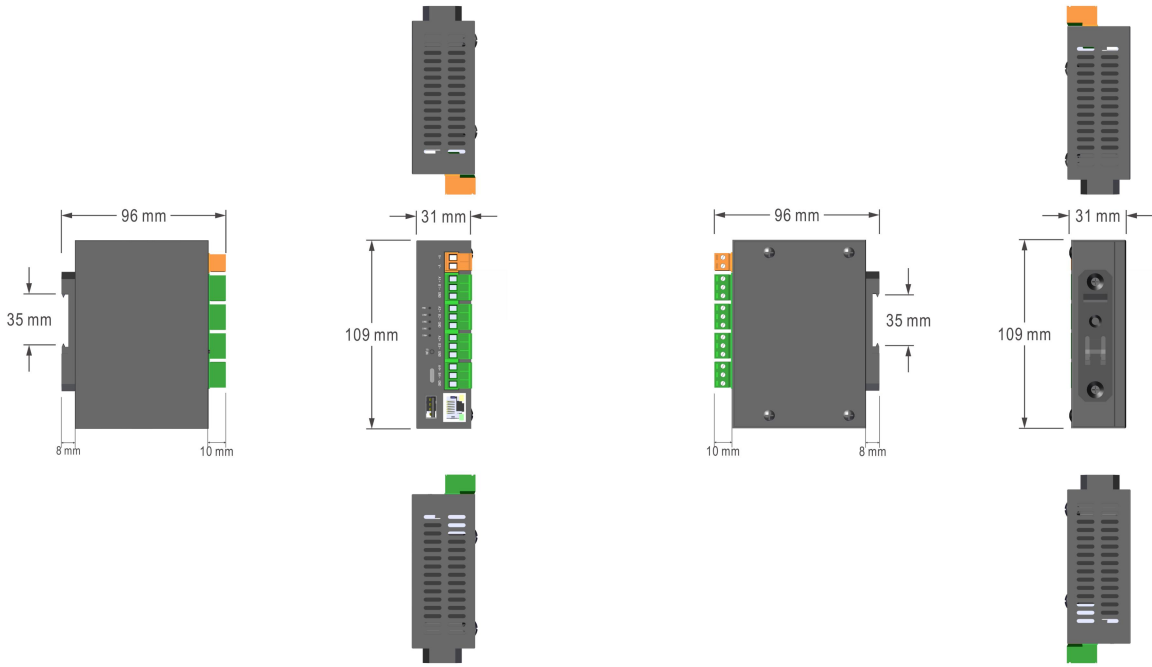
## 六、软件特点

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持Modbus RTU、Simulator转为Modbus RTU/TCP服务器;
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型;
- 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;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量, 查看设备离在线状态;
- 支持Web浏览, 查看实时数据;
- 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	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°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)

## 八、产品尺寸



MOD1004-Lite-E 正

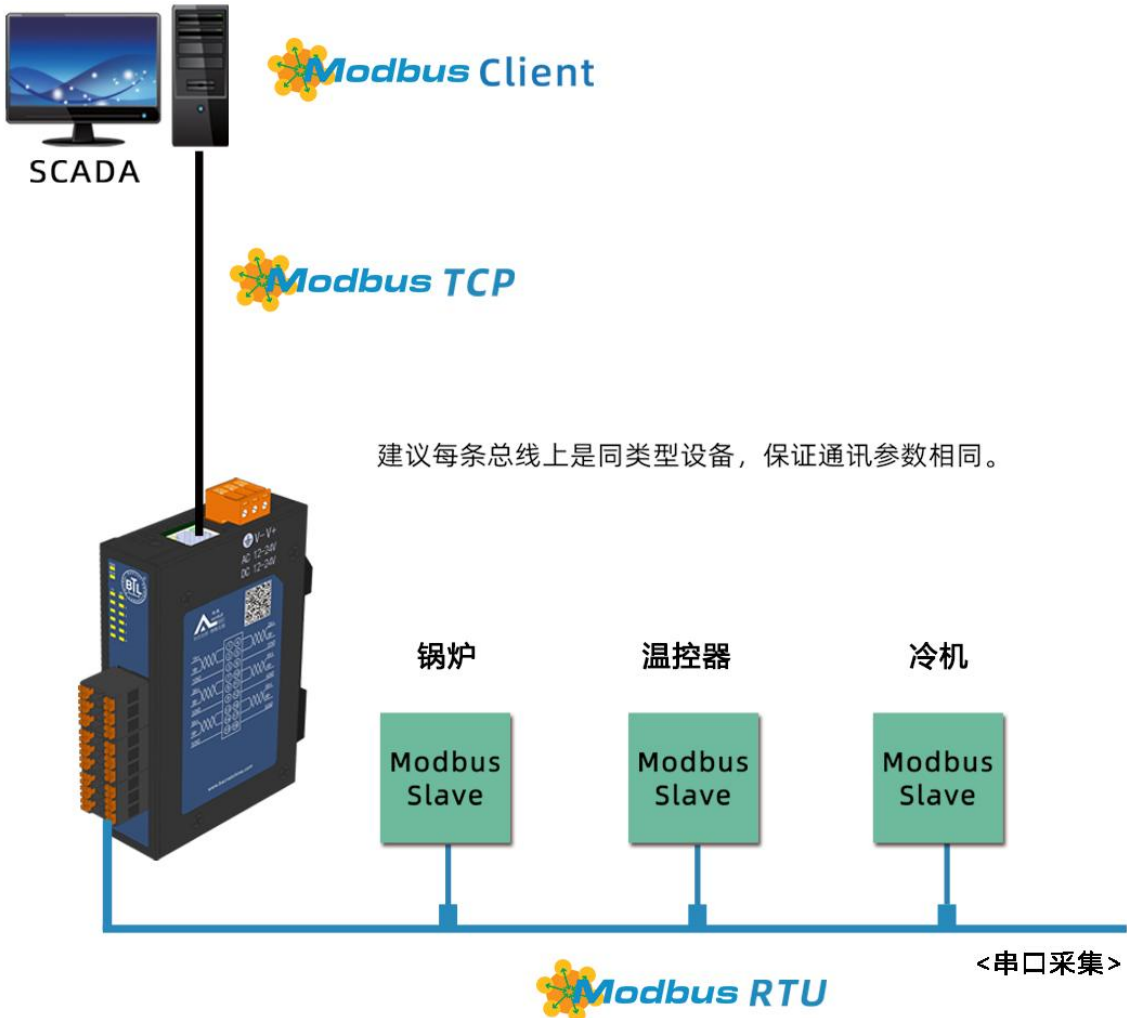
MOD1004-Lite-E 背

## 一、功能概述

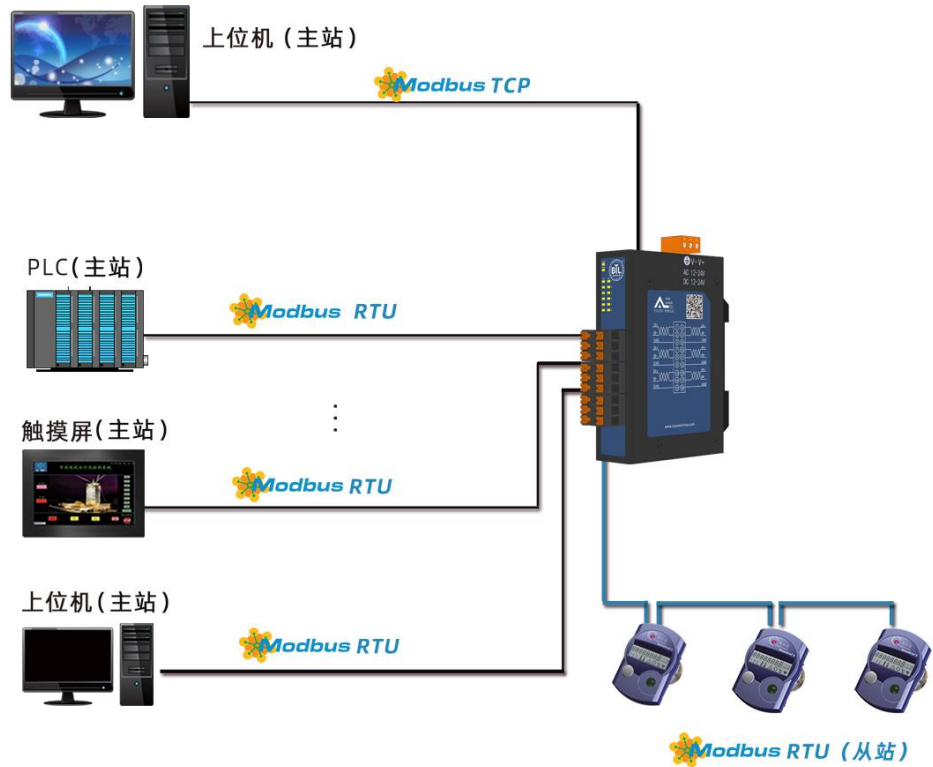
极简型E系列Modbus网关MOD1006-Lite-E(1个网口, 6个RS485串口, 动态支持1536点)。支持采集Modbus RTU、Simulator转发为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器。网关使用X2Modbus软件做配置, X2Modbus的“X”代表各种采集端协议, “2”是“To”的谐音表示转换, “Modbus”是最终支持标准Modbus RTU/TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程, 转发为标准Modbus RTU从站或Modbus TCP服务器, 上传到硬件网关中, Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。(注意: 网关采集端Modbus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

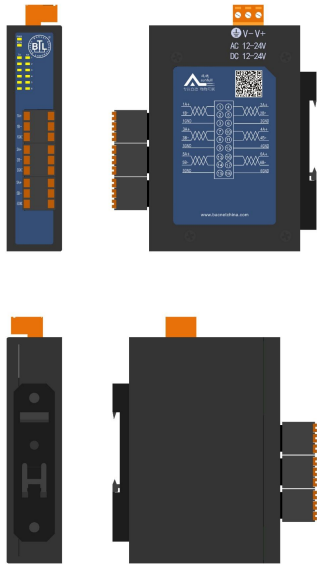
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

### 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)



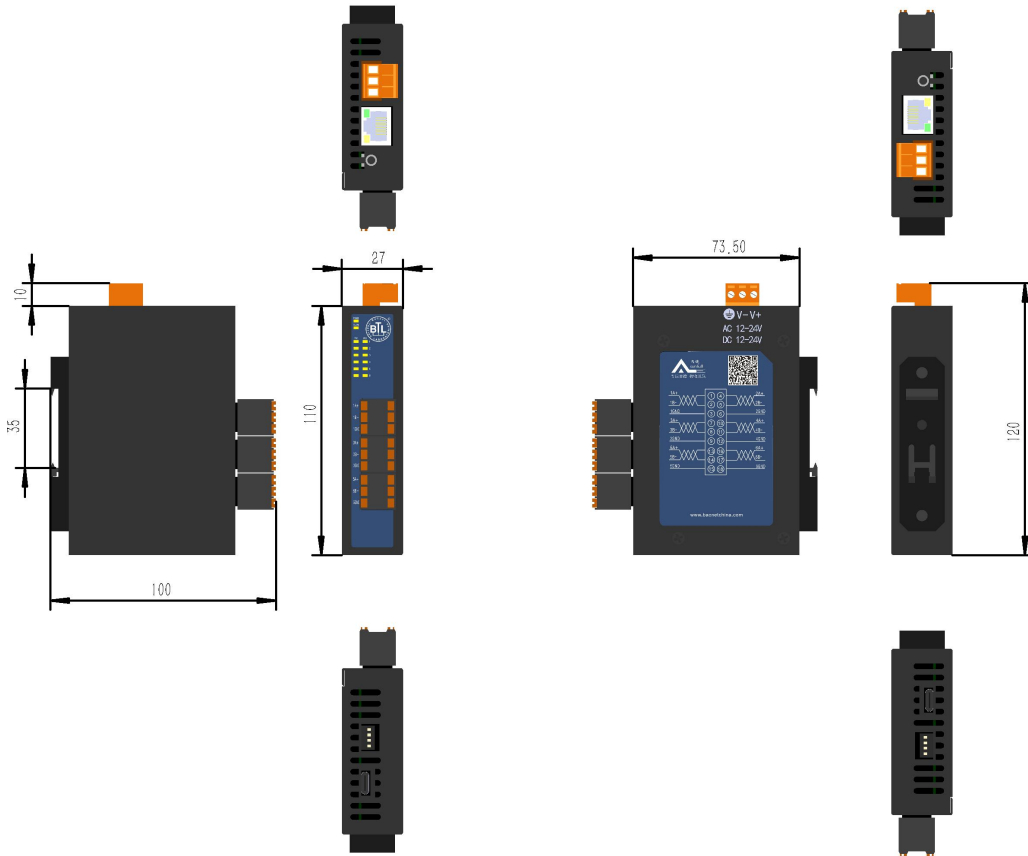
## 六、软件特点

- 绿色免安装, 支持中英文;
- 支持Modbus RTU、Simulator转为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器;
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型;
- 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;
- 支持线性转换, 取位, 高低字节转换;
- 支持内部变量, 查看设备离在线状态;
- 支持Web浏览, 查看实时数据;
- 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	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



MOD1006-Lite-E 正

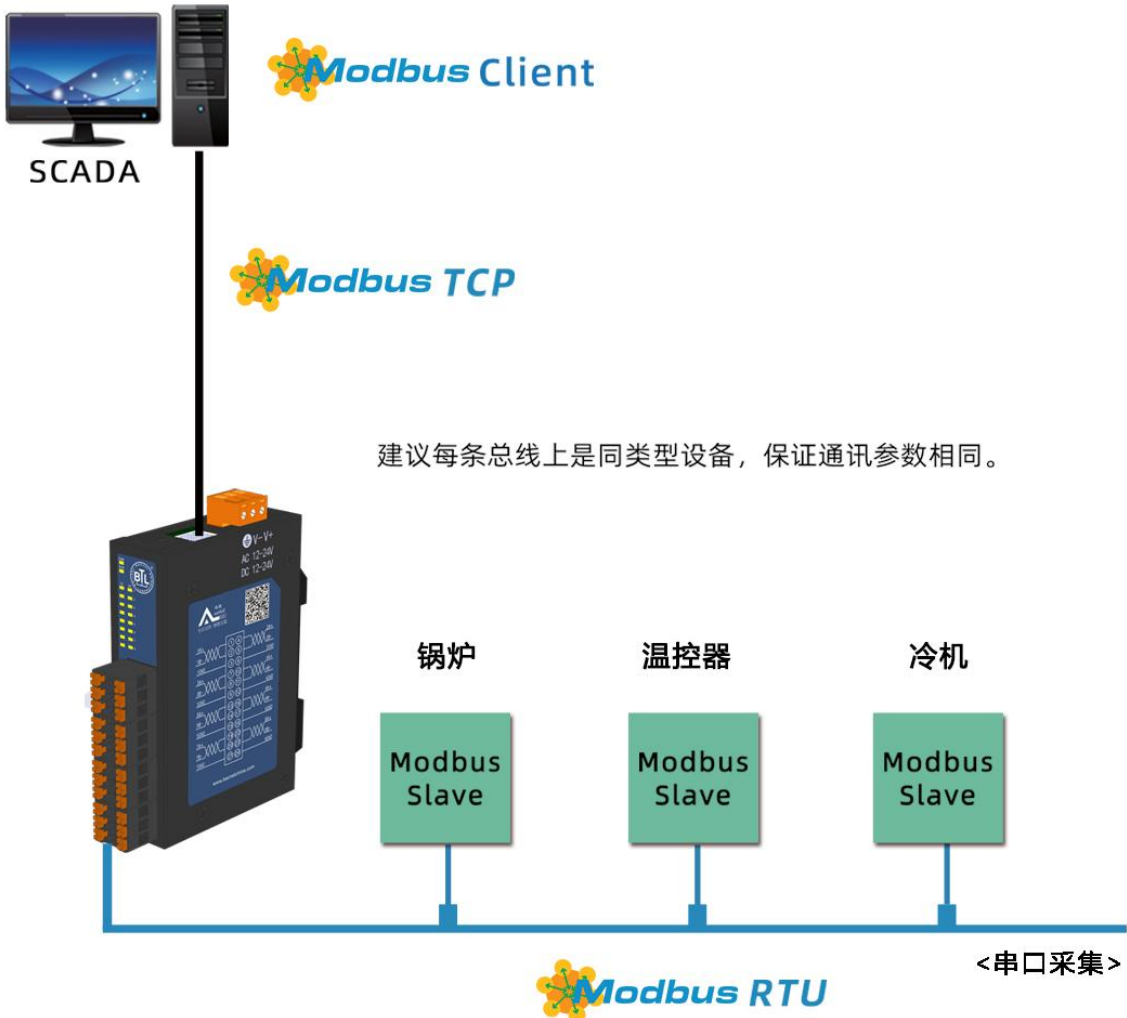
MOD1006-Lite-E 背

## 一、功能概述

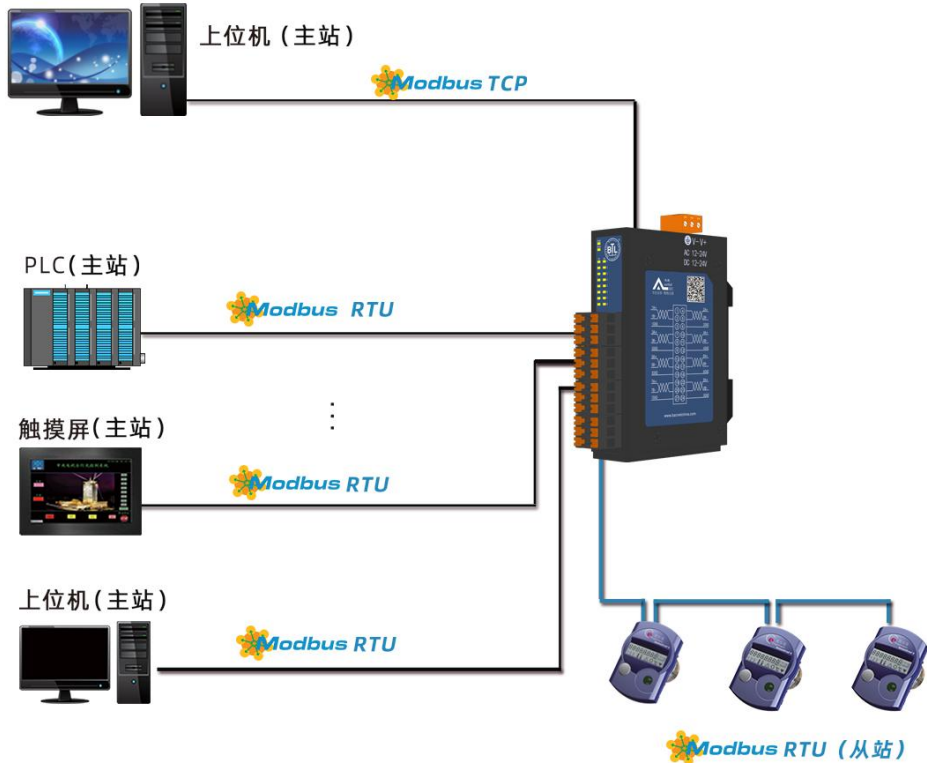
极简型E系列Modbus网关MOD1008-Lite-E(1个网口, 8个RS485串口, 动态支持2048点)。支持采集Modbus RTU、Simulator转发为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器。网关使用X2Modbus软件做配置, X2Modbus的“X”代表各种采集端协议, “2”是“To”的谐音表示转换, “Modbus”是最终支持标准Modbus RTU/TCP。用户可根据现场设备点表进行配置工程, 转发为标准Modbus RTU从站或Modbus TCP服务器, 上传到硬件网关中, Modbus客户端就可以通过网关访问现场设备的数据。(注意: 网关采集端Modbus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

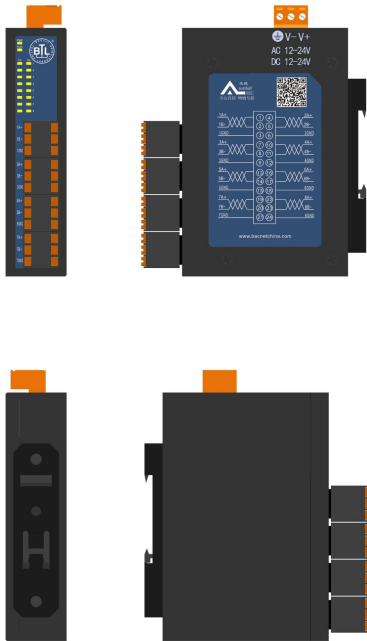
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

### 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)



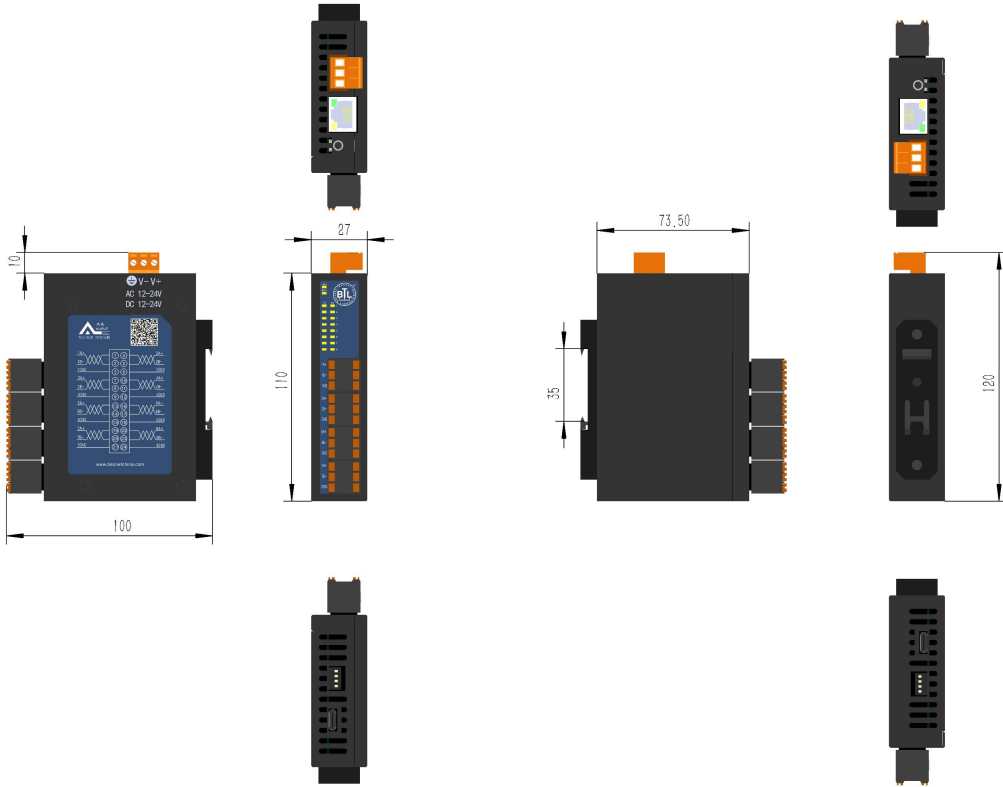
## 六、软件特点

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持Modbus RTU、Simulator转为Modbus RTU/TCP服务器、OPC UA服务器；
- 支持0X、1X、3X、4X四种寄存器类型；
- 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；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量，查看设备离在线状态；
- 支持Web浏览,查看实时数据；
- 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	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



MOD1008-Lite-E 正

MOD1008-Lite-E 背

## 极简型E系列Modbus路由

产品型号：MB1001-ARM-E

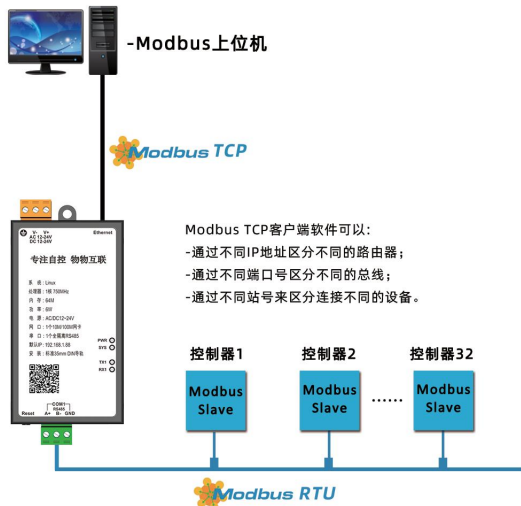
### 一、功能概述

支持将1条ModbusRTU总线透传成以太网口的Modbus TCP协议。

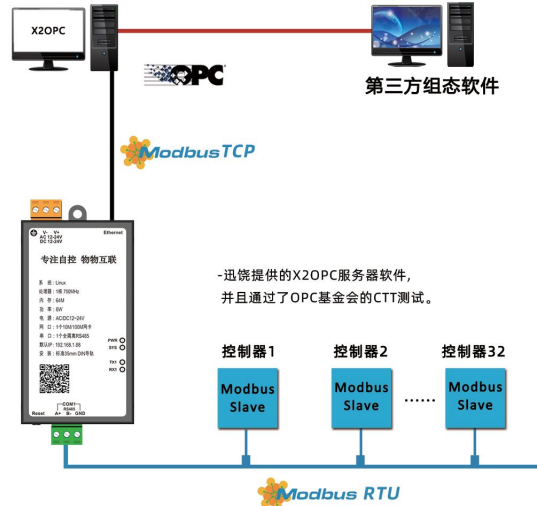
### 二、工作原理

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不同的设备。

应用1：集成到Modbus上位机



应用2：集成到第三方组态软件



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

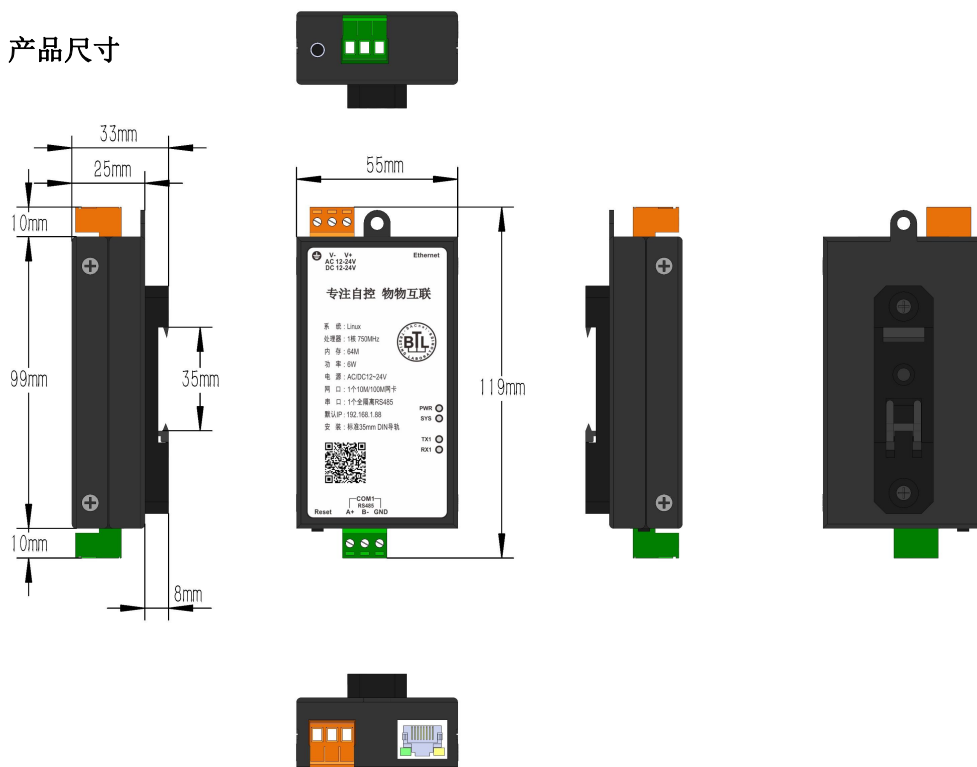
产品型号: MB1001-ARM-E

### 四、硬件参数

系统:	Linux	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		



### 五、产品尺寸



MB1001-ARM-E 正

MB1001-ARM-E 背

## 极简型E系列Modbus路由

产品型号：MB1002-ARM-E



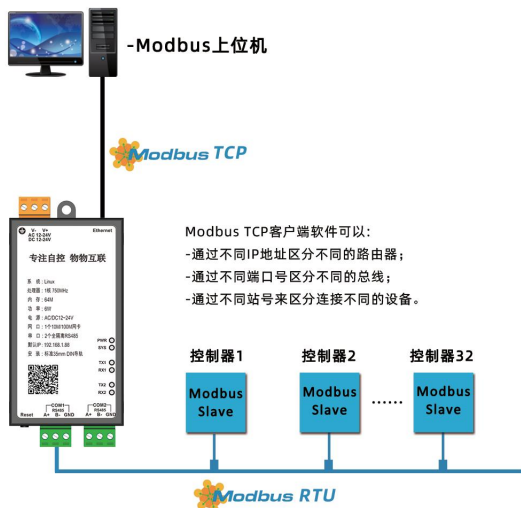
### 一、功能概述

支持将2条ModbusRTU总线透传成以太网口的Modbus TCP协议。

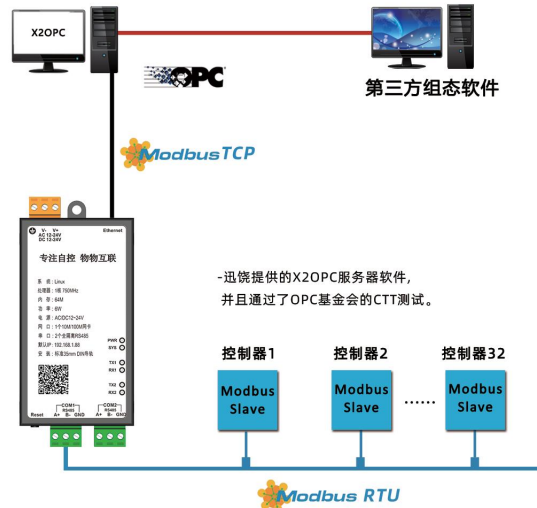
### 二、工作原理

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不同的设备。

应用1：集成到Modbus上位机



应用2：集成到第三方组态软件



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

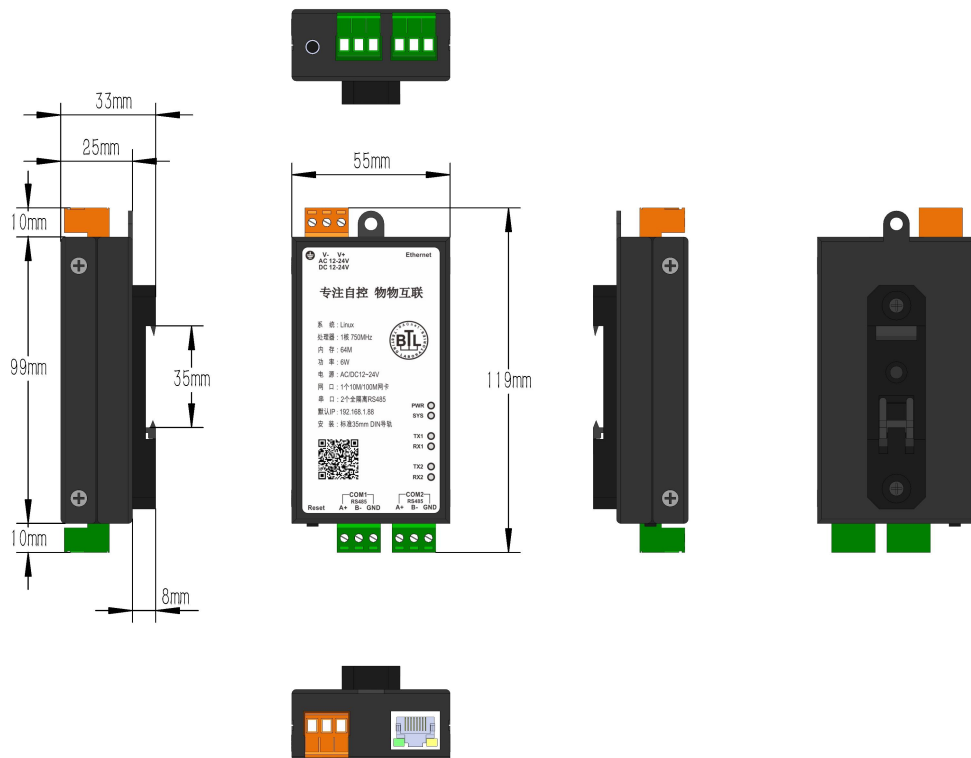
产品型号: MB1002-ARM-E

### 四、硬件参数

系统:	Linux	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		



### 五、产品尺寸



MB1002-ARM-E 正

MB1002-ARM-E 背