

MBus转西门子  
S7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>



MBus转西门子S7网关

|   |                    |    |
|---|--------------------|----|
| 1 | PFN1001-MBus ..... | 3  |
| 2 | PFN1002-MBus ..... | 8  |
| 3 | PFN1010-MBus ..... | 13 |
| 4 | PFN1011-MBus ..... | 18 |

| 产品型号  | PFN1001-MBus                                                                                                                                                                                                                 | PFN1002-MBus       | PFN1011-MBus                   | PFN1010-MBus                                                                                                                                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 网口    | 1个10M/100M工业网卡                                                                                                                                                                                                               |                    |                                |                                                                                                                                                                                                  |
| MBus口 | -                                                                                                                                                                                                                            |                    | 1个MBus口 (M+, M-)<br>建议不超过32台设备 |                                                                                                                                                                                                  |
| 串口    | 1个RS485, COM1                                                                                                                                                                                                                | 2个RS485, COM1和COM2 | 1个RS485, COM1                  | -                                                                                                                                                                                                |
| 支持点数  | 256点                                                                                                                                                                                                                         | 512点               |                                | 256点                                                                                                                                                                                             |
| 采集端协议 | 1. MBus_WaterMeter (MBus水表、CJ188)<br>2. MBus_EnergyMeter (MBus能量表、CJ188)<br>3. MBus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表)<br>4. ModbusRTUClient (客户端)<br>5. ModbusTCPClient (客户端)<br>6. DLT645-1997/2007 (多功能电表)<br>7. Simulator (仿真模拟设备) |                    |                                | 1. MBus_WaterMeter (MBus水表、CJ188)<br>2. MBus_EnergyMeter (MBus能量表、CJ188)<br>3. MBus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表)<br>4. ModbusTCPClient (客户端)<br>5. DLT645-1997/2007 (多功能电表)<br>6. Simulator (仿真模拟设备) |
| 转发端协议 | 西门子S7协议服务端)<br>OPC UA                                                                                                                                                                                                        |                    |                                |                                                                                                                                                                                                  |

MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1001-MBus

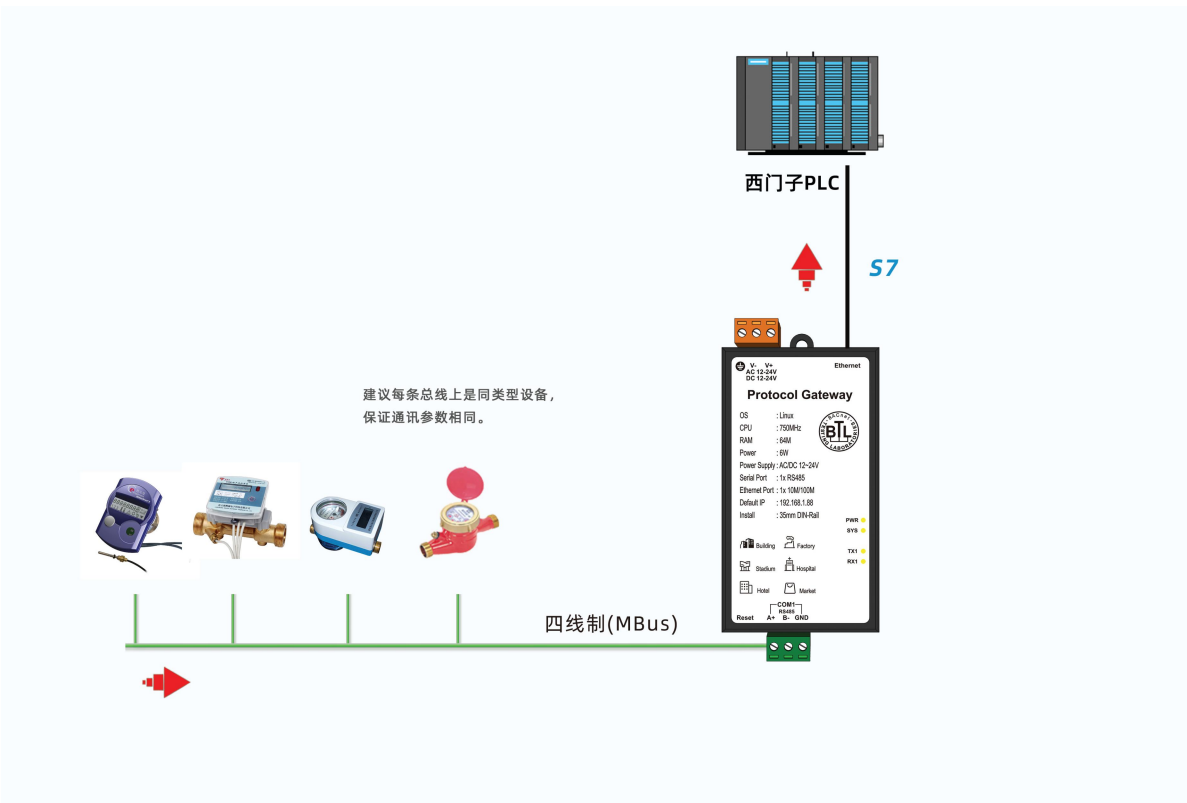
一、功能概述

迅饶MBus转西门子S7网关型号为PFN1001-MBus，有1个网口、1个RS485串口。解决S7-200 PLC、S7-1200 PLC、S7-1500 PLC、S7-300 PLC、S7-400PLC、SMART LINE系列触摸屏以及WinCC上位机软件等集成四线制的MBus水表、能量表、热量表、DLT645-1997/2007多功能电表，另外也同时支持集成Modbus协议的各种设备。

网关使用X2Profinet软件做配置，X2Profinet的“X”代表各种采集端协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“Profinet”是最终支持标准S7协议。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准S7协议。上传到硬件网关中，S7 PLC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。)

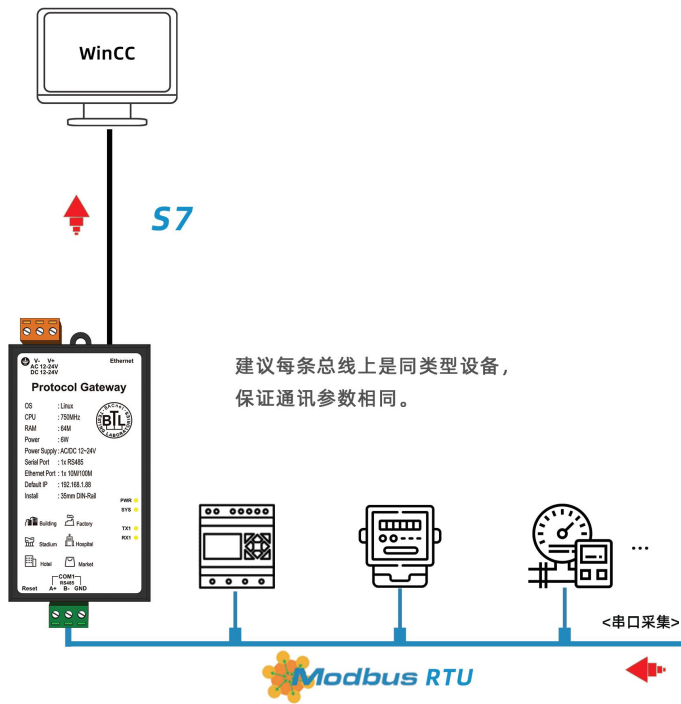
二、应用原理图

场景一 四线制Mbus协议转成西门子PLC

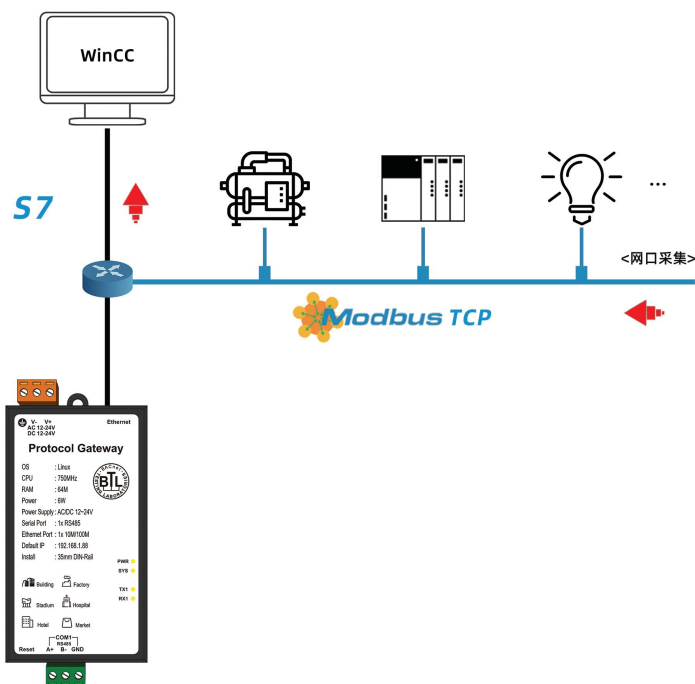


MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1001-MBus

场景二 Modbus RTU转成西门子PLC



场景三 Modbus TCP转成西门子PLC



MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1001-MBus

三、采集端协议

支持采集MBus\_WaterMeter (MBus水表、CJ188)、 MBus\_EnergyMeter(MBus能量表、CJ188)、MBus\_EnergyMeter\_EN (欧洲标准热量表)、ModbusRTUClient(客户端)、ModbusTCPClient(客户端)、DLT645-1997/2007(多功能电表)、Simulator(仿真模拟设备)。

| 网口 | RS485串口 | 动态支持点数 | 采集端协议                                                                                                                                                                                                                | 转发端协议           |
|----|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | 1       | 256    | ① MBus_WaterMeter (MBus水表、CJ188)<br>② MBus_EnergyMeter (MBus能量表、CJ188)<br>③ MBus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表)<br>④ ModbusRTUClient (客户端)<br>⑤ ModbusTCPClient (客户端)<br>⑥ DLT645-1997/2007(多功能电表)<br>⑦ Simulator (仿真模拟设备) | S7 协议<br>OPC UA |

四、注意事项

- 1、COM是标准的RS485口，可以用来接四线制的MBus设备， DLT645-1997/2007设备或者Modbus RTU协议的设备；网口则可以接Modbus TCP协议的设备。
- 2、四线制的MBus通信线接到COM口的A+和B-端子，电压在5V以内，切勿接两线制的设备，设备电压在36V会烧坏网关或者表计，因为接线问题造成的后果，由客户自行承担。
- 3、客户遇到非标的MBus协议，支持付费定制开发，一般来说3个工作日可以完成。

五、运行环境

X2Profinet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。

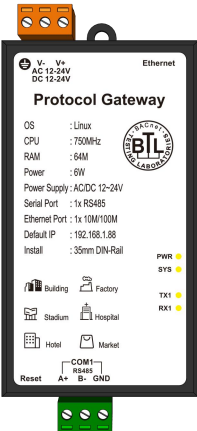
六、寄存器类型及个数

网关支持的总点数是256个，虽然每种寄存器最多也可建256个点，但不能超过总点数。

| 寄存器类型     | 寄存器个数 |
|-----------|-------|
| I(只读)     | 256   |
| Q(可读可写)   | 256   |
| DB1(可读可写) | 256   |
| DB2(只读)   | 256   |
| DB3(可读可写) | 256   |
| DB4(只读)   | 256   |
| DB5(可读可写) | 256   |
| DB6(只读)   | 256   |
| DB7(可读可写) | 256   |
| DB8(只读)   | 256   |

MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1001-MBus

七、软件特点



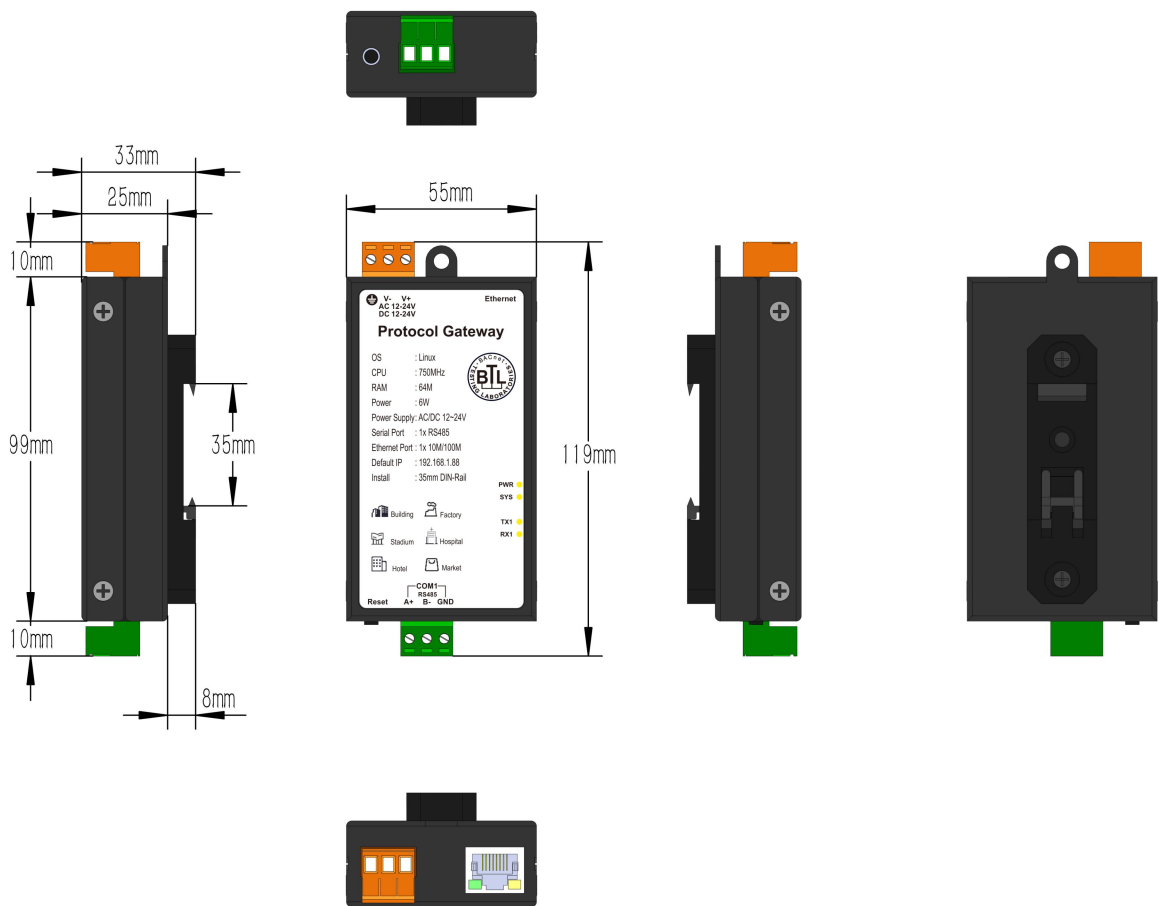
- 绿色免安装，支持中英文切换；
- 支持采集MBus\_WaterMeter、MBus\_EnergyMeter、MBus\_EnergyMeter\_EN、ModbusRTUClient、ModbusTCPClient、DLT645-1997/2007、Simulator转发为S7协议、OPC UA；
- 支持I、Q、DB1、DB2、DB3、DB4、DB5、DB6、DB7、DB8十种寄存器类型；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持线性转换、取位、高低字节转换；
- 支持内部变量功能，方便查看设备离在线状态；
- 支持WEB浏览，查看实时数据；
- 配置软件X2Profinet配置工程方便，256个点15分钟内即可完成。

八、硬件参数

|      |                |            |                                        |
|------|----------------|------------|----------------------------------------|
| 系统：  | Linux          | 电源：        | DC 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）<br>-30℃~ +75℃（储运）       |
| 串口：  | 1个 RS485（电磁隔离） | 湿度：        | 20% ~ 90% 无凝露（工作）<br>15% ~ 95% 无凝露（储运） |

MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1001-MBus

九、产品尺寸



MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1002-MBus

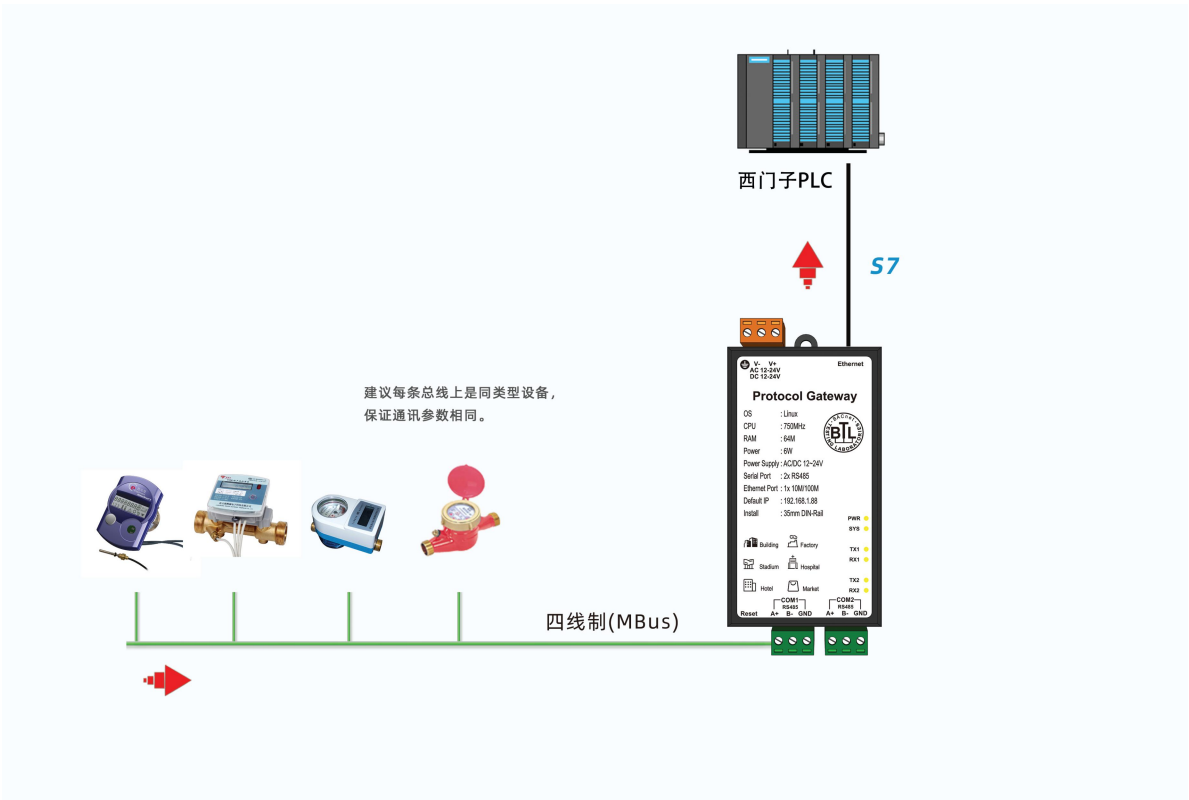
一、功能概述

迅饶MBus转西门子S7网关型号为PFN1002-MBus，有1个网口、2个RS485串口。解决S7-200 PLC、S7-1200 PLC、S7-1500 PLC、S7-300 PLC、S7-400PLC、SMART LINE系列触摸屏以及WinCC上位机软件等集成四线制的MBus水表、能量表、热量表、DLT645-1997/2007多功能电表，另外也同时支持集成Modbus协议的各种设备。

网关使用X2Profinet软件做配置，X2Profinet的“X”代表各种采集端协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“Profinet”是最终支持标准西门子S7服务器。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准西门子S7服务器。上传到硬件网关中，西门子S7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。)

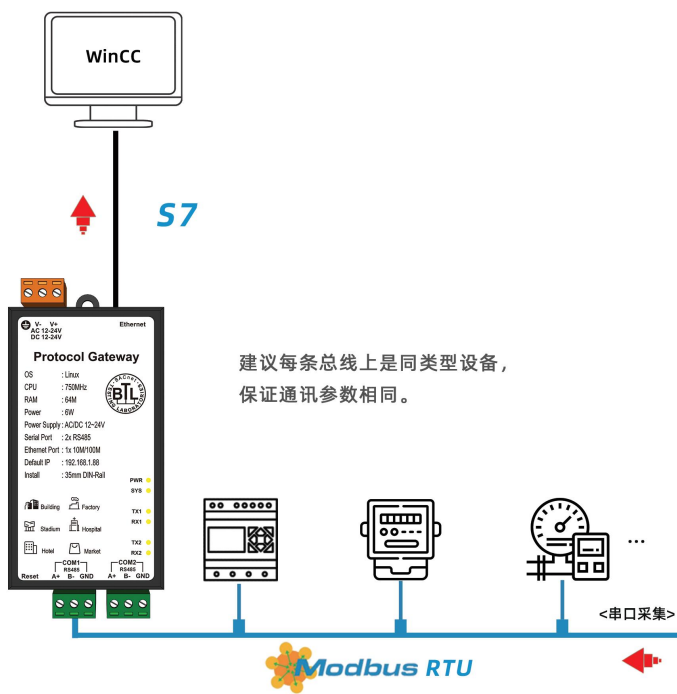
二、应用原理图

场景一 四线制Mbus协议转成S7服务器

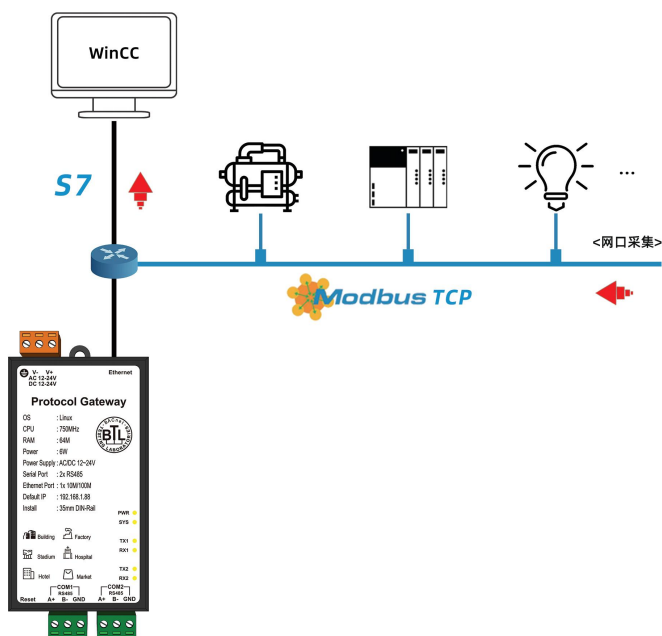


MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1002-MBus

场景二 Modbus RTU转成S7服务器



场景三 Modbus TCP转成S7服务器



MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1002-MBus

三、采集端协议

支持采集MBus\_WaterMeter (MBus水表、CJ188)、 MBus\_EnergyMeter(MBus能量表、CJ188)、MBus\_EnergyMeter\_EN (欧洲标准热量表)、ModbusRTUClient(客户端)、ModbusTCPClient(客户端)、DLT645-1997/2007(多功能电表)、Simulator(仿真模拟设备)。

| 网口 | RS485串口 | 动态支持点数 | 采集端协议                                                                                                                                                                                                                | 转发端协议                      |
|----|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1  | 2       | 512    | ① MBus_WaterMeter (MBus水表、CJ188)<br>② MBus_EnergyMeter (MBus能量表、CJ188)<br>③ MBus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表)<br>④ ModbusRTUClient (客户端)<br>⑤ ModbusTCPClient (客户端)<br>⑥ DLT645-1997/2007(多功能电表)<br>⑦ Simulator (仿真模拟设备) | 西门子S7协议<br>(服务端)<br>OPC UA |

四、注意事项

- 1、2个COM口都是标准的RS485，可以用来接四线制的MBus设备，DLT645-1997/2007设备或者Modbus RTU设备；网口则可以接Modbus TCP协议的设备。
- 2、四线制的MBus通信线接到COM口的A+和B-端子，电压在5V以内，切勿接两线制的设备，设备电压在36V会烧坏网关或者表计，因为接线问题造成的后果，由客户自行承担。
- 3、客户遇到非标的MBus协议，支持付费定制开发，一般来说3个工作日可以完成。

五、运行环境

X2Profinet配置软件支持Win7、Win8、Win10、Win11、Win Server 2008、Win Server 2016等各种操作系统。

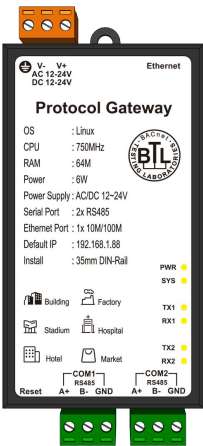
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

六、寄存器类型及个数

网关支持的总点数是512个，虽然每种寄存器最多也可建512个点，但不能超过总点数。

| 寄存器类型     | 寄存器个数 |
|-----------|-------|
| I(只读)     | 512   |
| Q(可读可写)   | 512   |
| DB1(可读可写) | 512   |
| DB2(只读)   | 512   |
| DB3(可读可写) | 512   |
| DB4(只读)   | 512   |
| DB5(可读可写) | 512   |
| DB6(只读)   | 512   |
| DB7(可读可写) | 512   |
| DB8(只读)   | 512   |

MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1002-MBus



七、软件特点

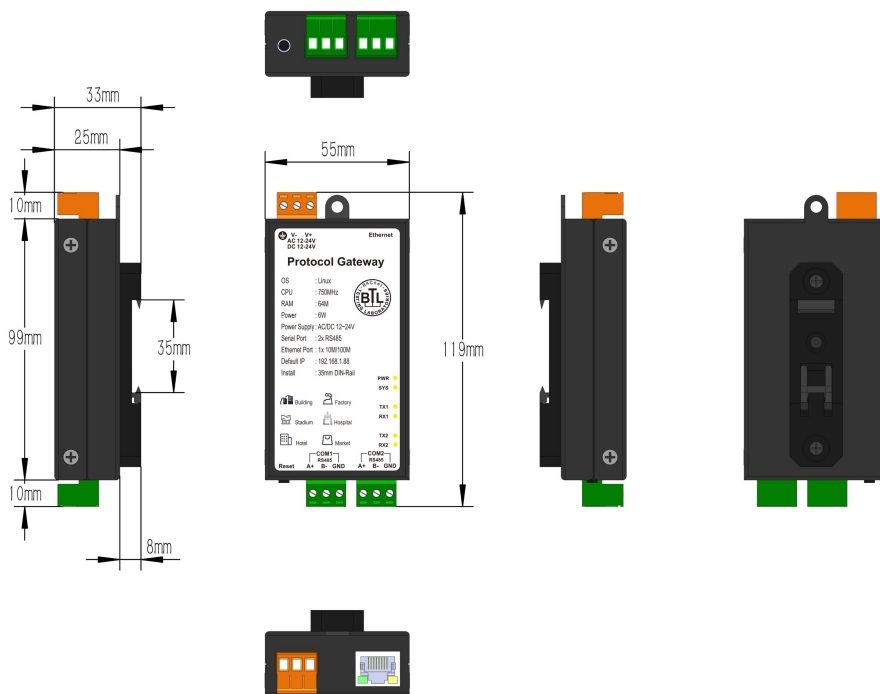
- 绿色免安装，支持中英文切换；
- 支持采集MBus\_WaterMeter、MBus\_EnergyMeter、MBus\_EnergyMeter\_EN、ModbusRTUClient、ModbusTCPClient、DLT645-1997/2007、Simulator转发为西门子S7服务器、OPC UA；
- 支持I、Q、DB1、DB2、DB3、DB4、DB5、DB6、DB7、DB8十种寄存器类型；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持线性转换、取位、高低字节转换；
- 支持内部变量功能，方便查看设备离在线状态；
- 支持WEB浏览，查看实时数据；
- 配置软件X2Profinet配置工程方便，512个点15分钟内即可完成。

八、硬件参数

|      |                |            |                                        |
|------|----------------|------------|----------------------------------------|
| 系统：  | Linux          | 电源：        | DC 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）<br>-30℃~ +75℃（储运）       |
| 串口：  | 2个 RS485（电磁隔离） | 湿度：        | 20% ~ 90% 无凝露（工作）<br>15% ~ 95% 无凝露（储运） |

**MBus转西门子S7网关** 产品型号: PFN1002-MBus

## 九、产品尺寸



MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1010-MBus

一、功能概述

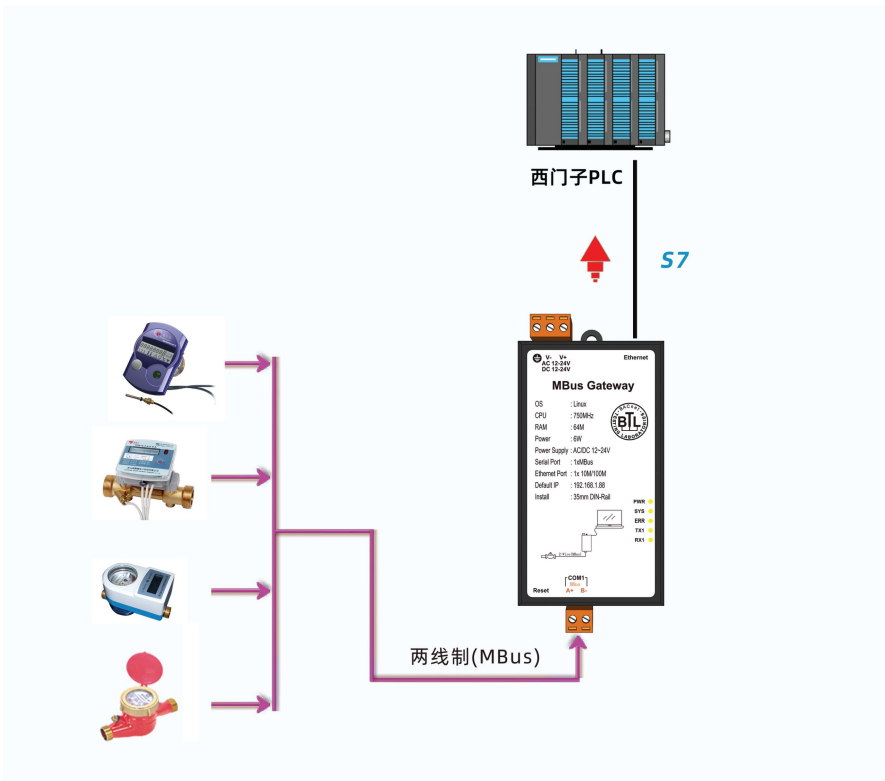
迅饶MBus转西门子S7网关型号为PFN1010-MBus，有1个网口、1个MBus口。解决S7-200 PLC、S7-1200 PLC、S7-1500 PLC、S7-300 PLC、S7-400PLC、SMART LINE系列触摸屏以及WinCC上位机软件等集成两线制的MBus水表、能量表、热量表，另外也同时支持集成Modbus TCP协议的各种设备。

设计的初衷是为了替换原来迅饶XR1005-MBUS集中器加S7网关的方式。MBus集中器和网关功能二合一后，就不需要安装两个设备，方便客户接线，节省安装空间，同时节约成本。

网关使用X2Profinet软件做配置，X2Profinet的“X”代表各种采集端协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“Profinet”是最终支持标准西门子S7服务器。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准西门子S7服务器。上传到硬件网关中，西门子S7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。)

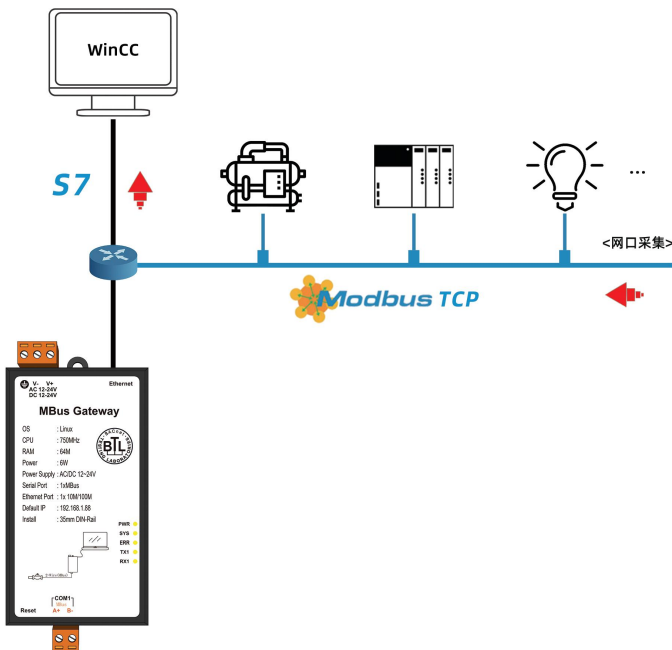
二、应用原理图

场景一 两线制Mbus协议转成S7服务器



MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1010-MBus

场景二 Modbus TCP转成S7服务器



三、采集端协议

支持采集MBus\_WaterMeter (MBus水表、CJ188)、 MBus\_EnergyMeter(MBus能量表、CJ188)、 MBus\_EnergyMeter\_EN (欧洲标准热量表)、ModbusTCPClient(客户端)、 DLT645-1997/2007(多功能电表)、 Simulator(仿真模拟设备)。

| 网口 | MBus口 | 动态支持点数 | 采集端协议                                                                                                                                                                                     | 转发端协议                      |
|----|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1  | 1     | 256    | ① MBus_WaterMeter (MBus水表、CJ188)<br>② MBus_EnergyMeter (MBus能量表、CJ188)<br>③ MBus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表)<br>④ ModbusTCPClient (客户端)<br>⑤ DLT645-1997/2007(多功能电表)<br>⑥ Simulator (仿真模拟设备) | 西门子S7协议<br>(服务端)<br>OPC UA |

四、注意事项

- 1、两线制MBus只能接到COM口的M+和M-端子，电压在36V左右，网口则可以接Modbus TCP协议的设备。
- 2、客户遇到非标的MBus协议，支持付费定制开发，一般来说3个工作日可以完成。

MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1010-MBus

五、运行环境

X2Profinet配置软件支持Win7、Win8、Win10、Win11、Win Server 2008、Win Server 2016等各种操作系统。

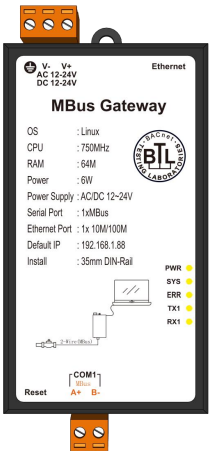
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

六、寄存器类型及个数

网关支持的总点数是256个，虽然每种寄存器最多也可建256个点，但不能超过总点数。

| 寄存器类型     | 寄存器个数 |
|-----------|-------|
| I(只读)     | 256   |
| Q(可读可写)   | 256   |
| DB1(可读可写) | 256   |
| DB2(只读)   | 256   |
| DB3(可读可写) | 256   |
| DB4(只读)   | 256   |
| DB5(可读可写) | 256   |
| DB6(只读)   | 256   |
| DB7(可读可写) | 256   |
| DB8(只读)   | 256   |

MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1010-MBus



七、软件特点

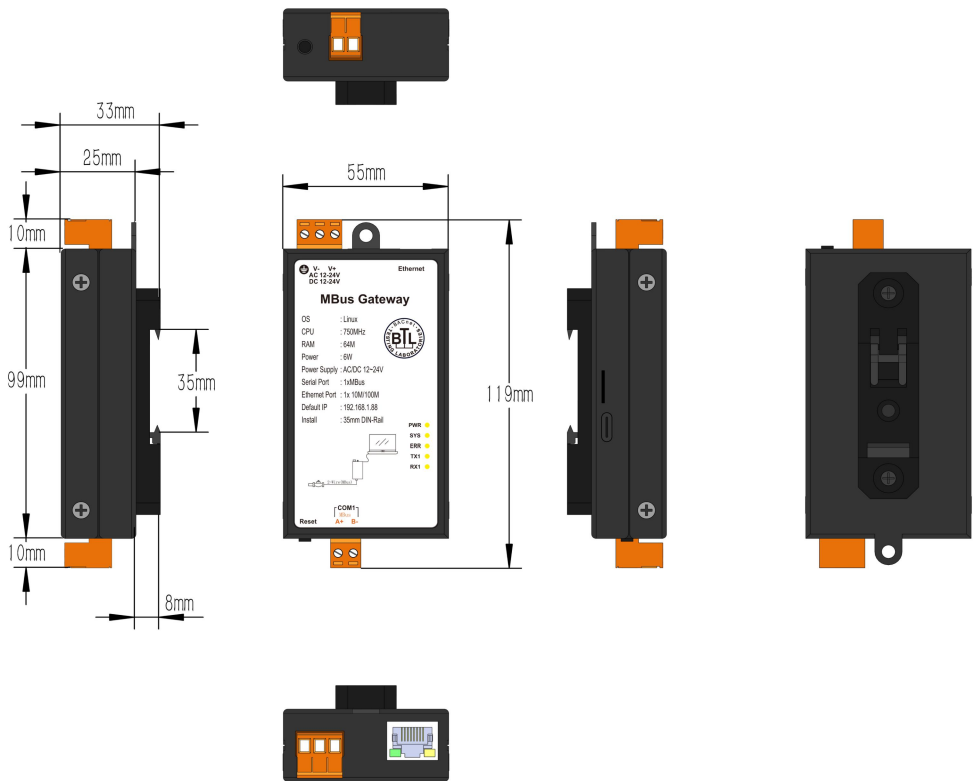
- 绿色免安装，支持中英文切换；
- 支持采集MBus\_WaterMeter、MBus\_EnergyMeter、MBus\_EnergyMeter\_EN、ModbusTCPClient、DLT645-1997/2007、Simulator转发为西门子S7服务器、OPC UA；
- 支持I、Q、DB1、DB2、DB3、DB4、DB5、DB6、DB7、DB8十种寄存器类型；
- 支持JS脚本、触发器，实现逻辑控制；
- 支持线性转换、取位、高低字节转换；
- 支持内部变量功能，方便查看设备离在线状态；
- 支持WEB浏览，查看实时数据；
- 配置软件X2Profinet配置工程方便，256个点10分钟内即可完成。

八、硬件参数：

|           |                            |            |                                    |
|-----------|----------------------------|------------|------------------------------------|
| 系统：       | Linux                      | 电源：        | DC 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：       | 满载功率40W                    | 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）<br>-30℃~+75℃（储运）     |
| MBus口：    | 1组MBus总线(M+，M-) 建议不超过32台设备 | 湿度：        | 20%~90% 无凝露（工作）<br>15%~95% 无凝露（储运） |
| MBus静态电压： | 20V~24V DC                 | MBus发送电压：  | 30V~36V DC                         |

MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1010-MBus

九、产品尺寸



MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1011-MBus

一、功能概述

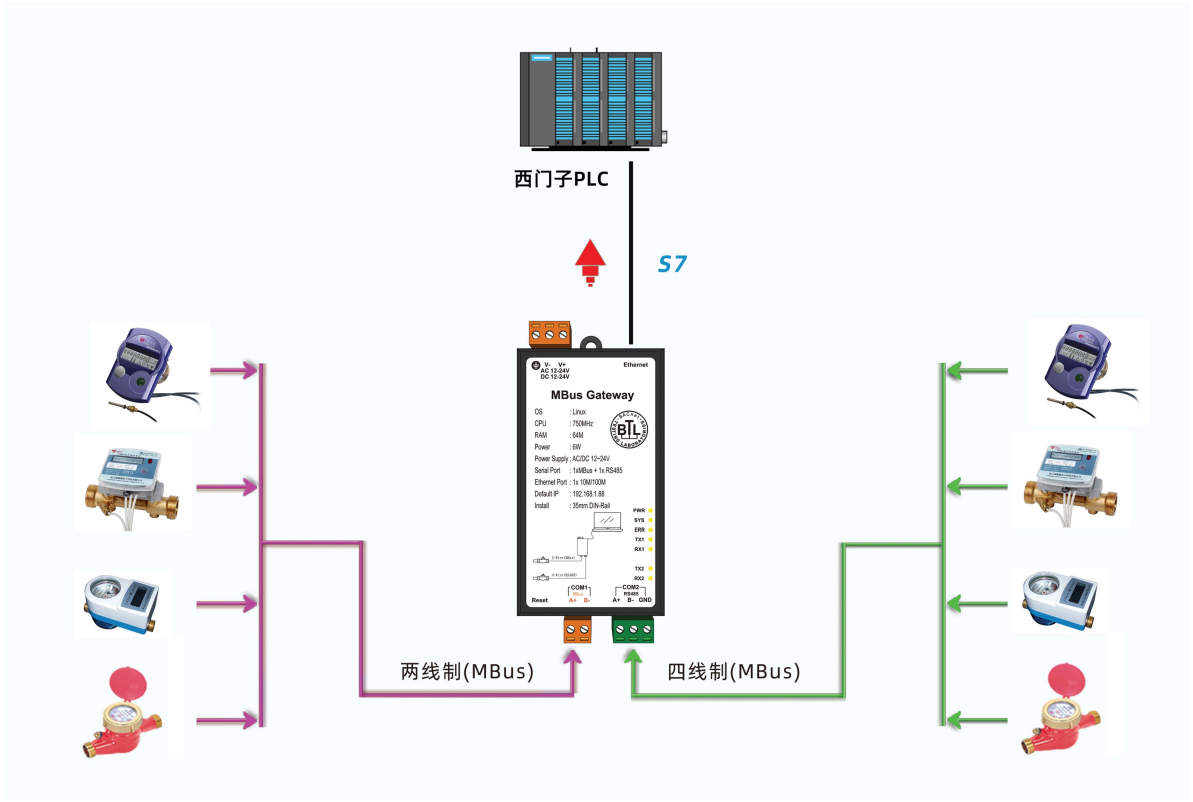
迅饶MBus转西门子S7网关型号为PFN1011-MBus，有1个网口、1个MBus口、1个RS485串口。解决S7-200 PLC、S7-1200 PLC、S7-1500 PLC、S7-300 PLC、S7-400PLC、SMART LINE系列触摸屏以及WinCC上位机软件等集成两线制和四线制的MBus水表、能量表、热量表、DLT645-1997/2007多功能电表，另外也同时支持集成Modbus协议的各种设备。

设计的初衷是为了替换原来迅饶XR1005-MBUS集中器加S7网关的方式。MBus集中器和网关功能二合一后，就不需要安装两个设备，方便客户接线，节省安装空间，同时节约成本。

网关使用X2Profinet软件做配置，X2Profinet的“X”代表各种采集端协议，“2”是“To”的谐音表示转换，“Profinet”是最终支持标准西门子S7服务器。用户可根据现场设备点表进行配置工程，转发为标准西门子S7服务器。上传到硬件网关中，西门子S7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。)

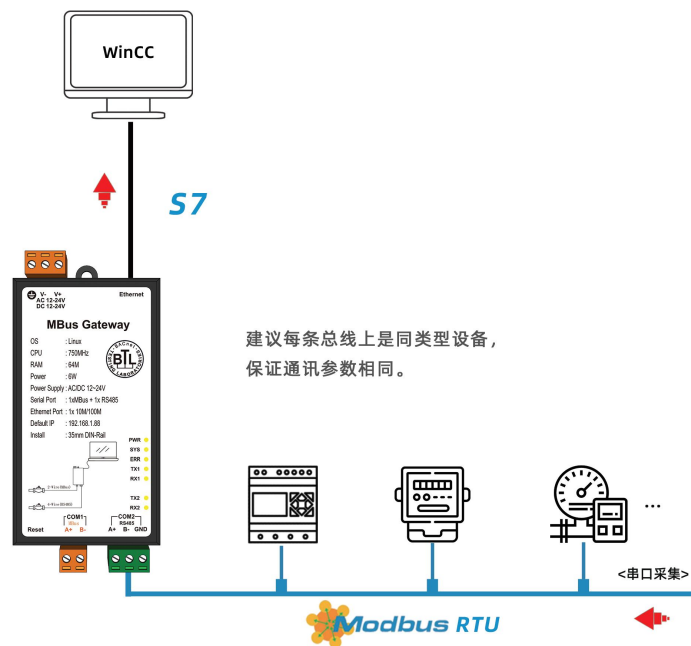
二、应用原理图

场景一 两线制和四线制Mbus协议转成S7服务器

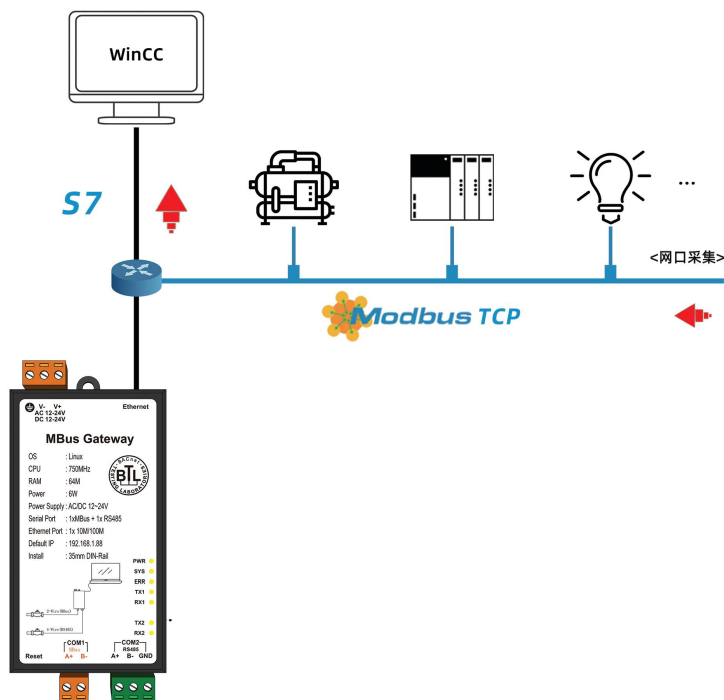


MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1011-MBus

场景二 Modbus RTU转成S7服务器



场景三 Modbus TCP转成S7服务器



MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1011-MBus

三、采集端协议

支持采集MBus\_WaterMeter (MBus水表、CJ188)、 MBus\_EnergyMeter(MBus能量表、CJ188)、 MBus\_EnergyMeter\_EN (欧洲标准热量表)、 ModbusRTUClient(客户端)、 ModbusTCPClient(客户端)、 DLT645-1997/2007(多功能电表)、 Simulator(仿真模拟设备)。

| 网口 | MBus口 | RS485串口 | 动态支持点数 | 采集端协议                                                                                                                                                                                                                | 转发端协议                      |
|----|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1  | 1     | 1       | 512    | ① MBus_WaterMeter (MBus水表、CJ188)<br>② MBus_EnergyMeter (MBus能量表、CJ188)<br>③ MBus_EnergyMeter_EN (欧洲标准热量表)<br>④ ModbusRTUClient (客户端)<br>⑤ ModbusTCPClient (客户端)<br>⑥ DLT645-1997/2007(多功能电表)<br>⑦ Simulator (仿真模拟设备) | 西门子S7协议<br>(服务端)<br>OPC UA |

四、注意事项

1、两线制MBus只能接到COM1口的M+和M-端子，电压在36V左右；四线制的MBus通信线接到COM2的A+和B-端子，电压在5V以内。两者接反了会烧网关或者表计，因为接线问题造成的后果，由客户自行承担。

2、COM2是标准的RS485口，可以用来接四线制的MBus设备， DLT645-1997/2007设备或者Modbus RTU协议的设备；网口则可以接Modbus TCP协议的设备。

3、客户遇到非标的MBus协议，支持付费定制开发，一般来说3个工作日可以完成。

五、运行环境

X2Profinet配置软件支持Win7、Win8、Win10、 Win11、 Win Server 2008、 Win Server 2016等各种操作系统。

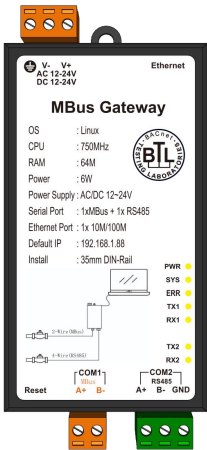
硬件网关内部自带WEB服务器，支持谷歌Google Chrome、微软Microsoft Edge、苹果Safari、火狐Mozilla Firefox、Opera及360极速模式等浏览器。

六、寄存器类型及个数

网关支持的总点数是512个，虽然每种寄存器最多也可建512个点，但不能超过总点数。

| 寄存器类型     | 寄存器个数 |
|-----------|-------|
| I(只读)     | 512   |
| Q(可读可写)   | 512   |
| DB1(可读可写) | 512   |
| DB2(只读)   | 512   |
| DB3(可读可写) | 512   |
| DB4(只读)   | 512   |
| DB5(可读可写) | 512   |
| DB6(只读)   | 512   |
| DB7(可读可写) | 512   |
| DB8(只读)   | 512   |

MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1011-MBus



七、软件特点

- 绿色免安装，支持中英文切换；
- 支持采集MBus\_WaterMeter、MBus\_EnergyMeter、MBus\_EnergyMeter\_EN、ModbusRTUClient、ModbusTCPClient、DLT645-1997/2007、Simulator转发为西门子S7服务器、OPC UA；
- 支持I、Q、DB1、DB2、DB3、DB4、DB5、DB6、DB7、DB8十种寄存器类型；
- 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；
- 支持内部变量功能，方便查看设备离在线状态；
- 支持WEB浏览，查看实时数据；
- 配置软件X2Profinet配置工程方便，512个点15分钟内即可完成。

八、硬件参数：

|        |                                 |            |                                    |
|--------|---------------------------------|------------|------------------------------------|
| 系统:    | Linux                           | 电源:        | DC 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:    | 满载功率40W                         | 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）<br>-30℃~+75℃（储运）     |
| 串口:    | 1个RS485（电磁隔离）                   | 湿度:        | 20%~90% 无凝露（工作）<br>15%~95% 无凝露（储运） |
| MBus口: | 1组MBus总线(M+, M-),<br>建议不超过32台设备 | MBus静态电压:  | 20V~24V DC                         |
|        |                                 | MBus发送电压:  | 30V~36V DC                         |

MBus转西门子S7网关 产品型号: PFN1011-MBus

九、产品尺寸

