



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>



---

## 西门子S7网关

---

1	PFN1001-ARM .....	3
---	-------------------	---

---

型号	支持的点数	支持设备数量	采集端支持的协议	接口数
PFN1001-ARM	256点	32个	500多种协议	1个网口 1个串口

## 西门子S7网关 产品型号: PFN1001-ARM

### 功能描述:

S7网关PFN1001-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S7协议。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。用户可以根据现场设备的通信协议进行配置, 最终转成西门子S7标准协议。在PC端仿真运行无误后, 上传到硬件协议转换网关。

### 应用领域:

硬件网关PFN1001-ARM支持多种协议转换, 相当于一座通信桥梁, 将其它非标准通信协议转成西门子S7标准协议、OPC UA协议, 使得西门子组态软件WinCC、触摸屏以及S7-200、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500等PLC, 通过网关就可以和第三方的不同设备互相通信。

### 支持寄存器类型及个数:

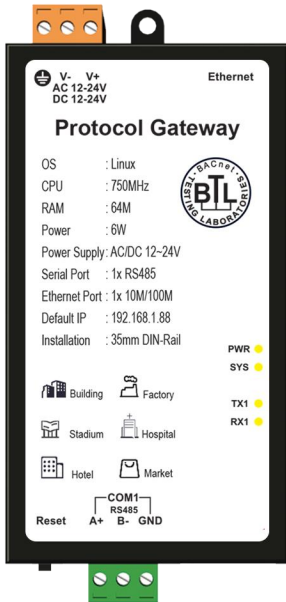
S7网关支持西门子S7标准协议, 该网关支持的寄存器类型及最大点数如下表。

注意: 网关寄存器点数是动态支持的, 总点数不可超过256点。

寄存器类型	寄存器个数
Q (可读可写)	256(0~255)
I(Read-only) (只读不写)	256(0~255)
DB1 (可读可写)	256(0~255)
DB2(Read-only) (只读不写)	256(0~255)
DB3 (可读可写)	256(0~255)
DB4(Read-only) (只读不写)	256(0~255)
DB5 (可读可写)	256(0~255)
DB6(Read-only) (只读不写)	256(0~255)
DB7 (可读可写)	256(0~255)
DB8(Read-only) (只读不写)	256(0~255)

## 西门子S7网关

产品型号: PFN1001-ARM



### 软件特点:

- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持500多种协议同时转为西门子S7标准协议、OPC UA协议；
- 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I、Q、DB1、DB2、DB3、DB4、DB5、DB6、DB7、DB8十种寄存器类型；
- 配置软件X2Profinet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S7标准协议，2周内即可完成。

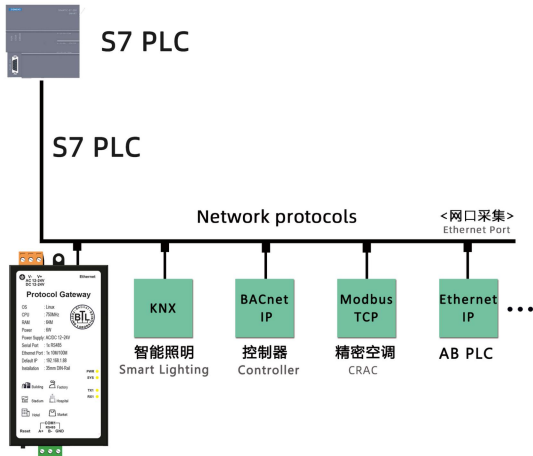
### 硬件参数:

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

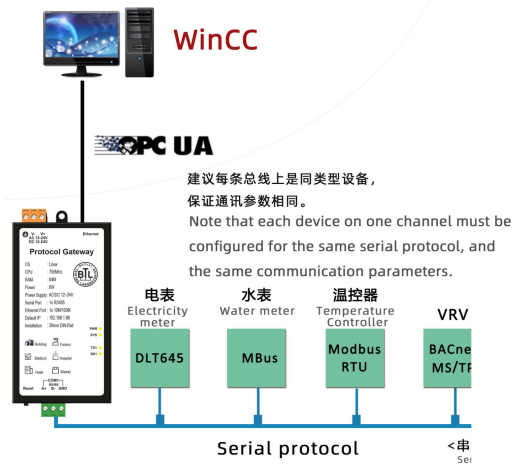
场景1: 集成网口协议到西门子 PLC

Application-1: Integrate the network port protocol to Siemens PLC

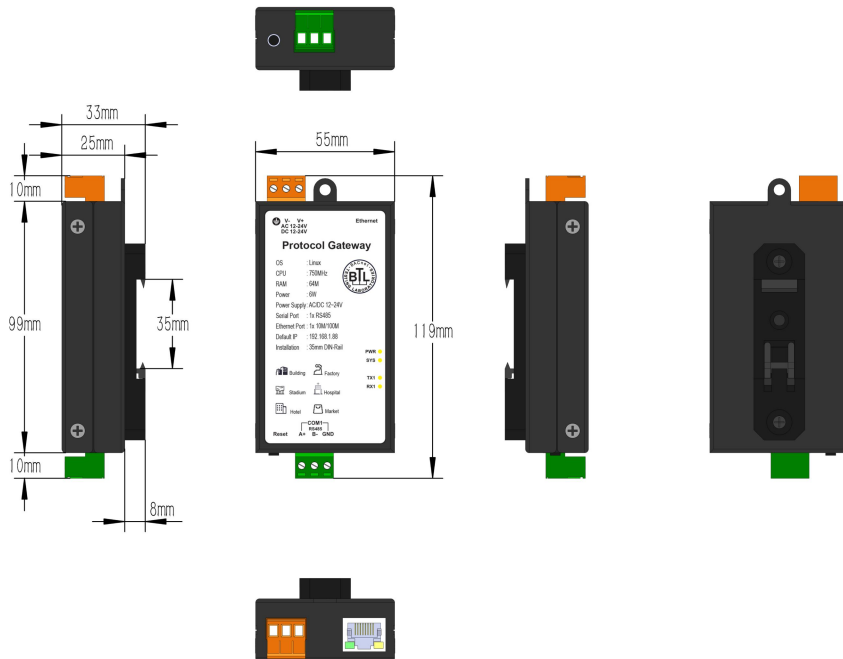


场景2: 集成串口协议到WinCC

Application-2: Integrate the serial port protocol to WinCC



## 产品尺寸图



PFN1001-ARM (正)

PFN1001-ARM (背)