



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	PFN2004-ARM	3

型号	PFN2004-ARM
支持的点数	1024点
支持的设备数量	128个
采集端支持的协议	500多种协议
转发端支持的协议	西门子S7协议、OPC UA
接口数	2个网口4个串口

西门子S7网关 产品型号: PFN2004-ARM

功能描述:

S7网关PFN2004-ARM(2个网口, 4个RS485串口, 动态支持1024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, 最终转成标准S7协议、OPC UA服务器。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PFN2004-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标准S7协议、OPC UA服务器, 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。

运行环境:

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

支持寄存器类型及个数:

S7网关支持标准S7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1024点。

寄存器类型	寄存器个数
Q (可读可写)	1024(0~1023)
I(Read-only) (只读不写)	1024(0~1023)
DB1 (可读可写)	1024(0~1023)
DB2(Read-only) (只读不写)	1024(0~1023)
DB3 (可读可写)	1024(0~1023)
DB4(Read-only) (只读不写)	1024(0~1023)
DB5 (可读可写)	1024(0~1023)
DB6(Read-only) (只读不写)	1024(0~1023)
DB7 (可读可写)	1024(0~1023)
DB8(Read-only) (只读不写)	1024(0~1023)

西门子S7网关 产品型号: PFN2004-ARM



软件特点:

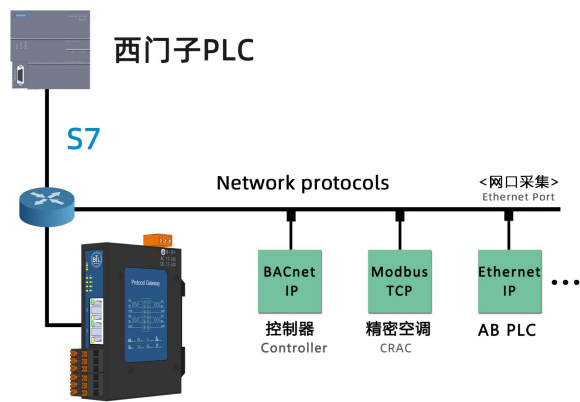
- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持500多种协议同时转为标准S7协议、OPC UA服务器；
- 支持WEB浏览，查看，设置，进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离线状态；
- 支持I、Q、DB1、DB2、DB3、DB4、DB5、DB6、DB7、DB8十种寄存器类型；
- 配置软件X2Profinet配置工程方便，1024个点20分钟内即可完成；
- 添加新的私有协议支持标准S7协议，1周内即可完成。

硬件参数:

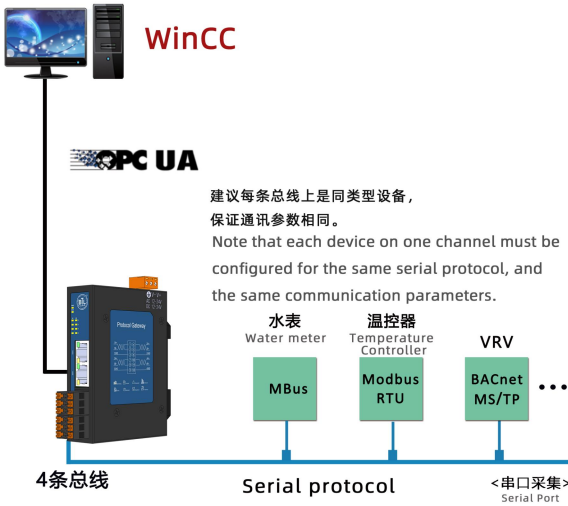
系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V
处理器:	1核1GHz	尺寸(L×W×H):	120mmx107mmx27mm
内存:	512M	重量:	300g
闪存:	4G	材质:	镀锌板
功耗:	8W	安装方式:	立式导轨
网口:	2个100M/1000M工业网卡	温度:	-20℃~+70℃（工作） -30℃~+75℃（储运）
串口:	4个RS485（电磁隔离）	湿度:	20%~90% 无凝露（工作） 15%~95% 无凝露（储运）

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

