



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
2	PFN1002-ARM		6
3	PFN2004-ARM		9
4	PFN2004-A9		12

型号	PFN1001-ARM	PFN1002-ARM	PFN2004-ARM	PFN2004-A9
支持的点数	256点	512点	1024点	2048点
支持的设备数量	32个	64个	128个	128个
采集端支持的协议	500多种协议	500多种协议	500多种协议	500多种协议
转发端支持的协议	西门子S7协议、 OPC UA	西门子S7协议、 OPC UA	西门子S7协议、 OPC UA	西门子S7协议、 OPC UA
接口数	1个网口 1个串口	1个网口 2个串口	2个网口 4个串口	2个网口 4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、OPC UA。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。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标准S7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。

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

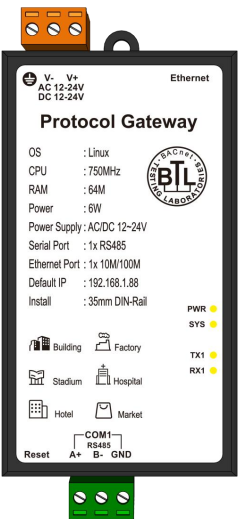
支持寄存器类型及个数:

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:

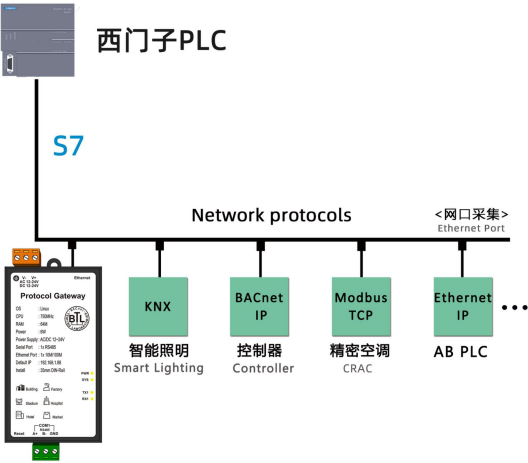
- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持500多种协议同时转为标准S7协议、OPC UA协议；
- 支持WEB浏览，查看，设置，进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持I、Q、DB1、DB2、DB3、DB4、DB5、DB6、DB7、DB8十种寄存器类型；
- 配置软件X2Profinet配置工程方便，256个点10分钟内即可完成；
- 添加新的私有协议支持标准S7协议，1周内即可完成。

硬件参数

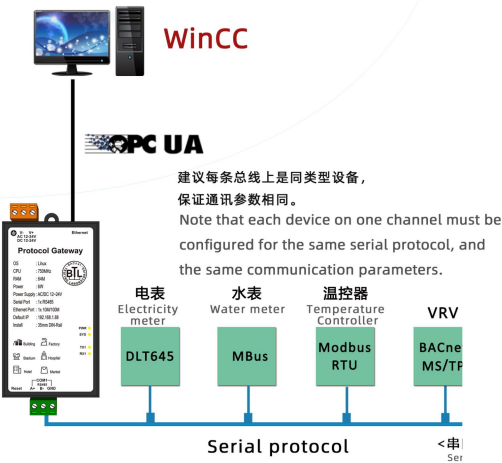
系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V
处理器:	1核750MHz	尺寸(L×W×H):	119mmx55mmx33mm
内存:	64M	重量:	200g
闪存:	32M	材质:	镀锌板
功耗:	6W	安装方式:	导轨式、壁挂
网口:	1个10M/100M工业网卡	温度:	-20℃~+70℃（工作） -30℃~+75℃（储运）
串口:	1个 RS485（电磁隔离）	湿度:	20%~90% 无凝露（工作） 15%~95% 无凝露（储运）

现场应用原理图

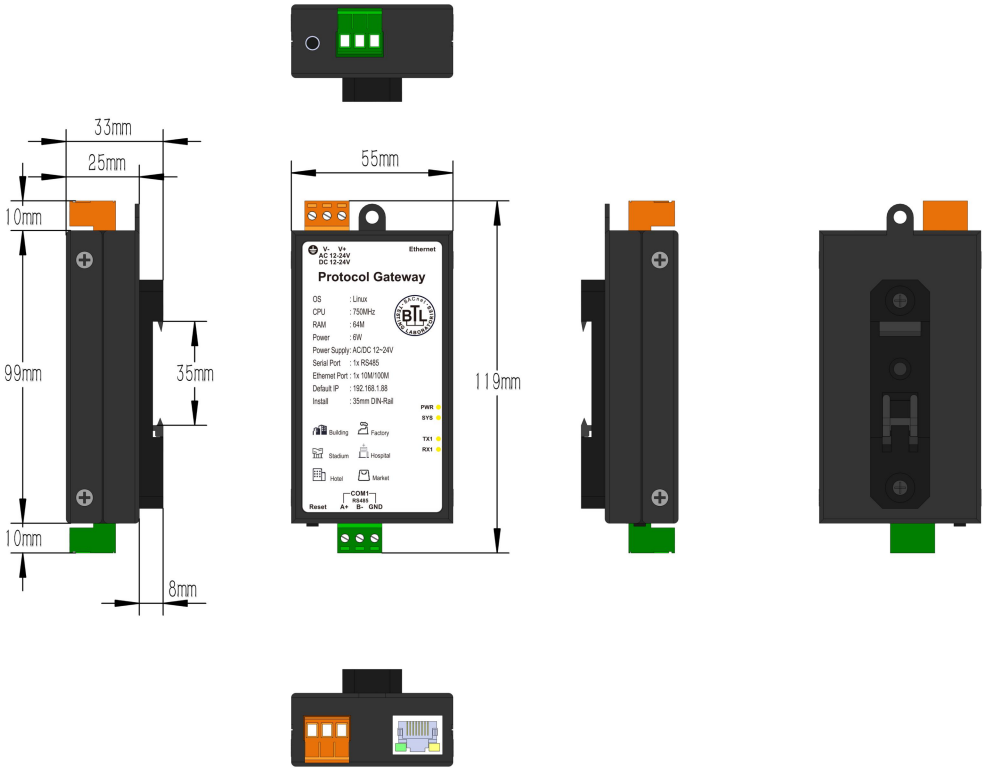
场景1：集成网口协议到西门子PLC
Application-1: Integrate the network port protocol to Siemens PLC



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



西门子S7网关 产品型号: PFN1002-ARM

功能描述:

S7网关PFN1002-ARM(1个网口, 2个RS485串口, 动态支持512点)。支持采集500多种协议转发为S7协议、OPC UA。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。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PFN1002-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, 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

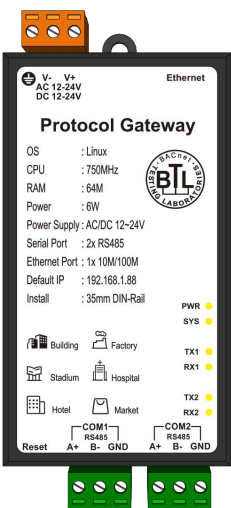
支持寄存器类型及个数:

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512点。

寄存器类型	寄存器个数
Q (可读可写)	512(0~511)
I(Read-only) (只读不写)	512(0~511)
DB1 (可读可写)	512(0~511)
DB2(Read-only) (只读不写)	512(0~511)
DB3 (可读可写)	512(0~511)
DB4(Read-only) (只读不写)	512(0~511)
DB5 (可读可写)	512(0~511)
DB6(Read-only) (只读不写)	512(0~511)
DB7 (可读可写)	512(0~511)
DB8(Read-only) (只读不写)	512(0~511)

西门子S7网关 产品型号：PFN1002-ARM



软件特点：

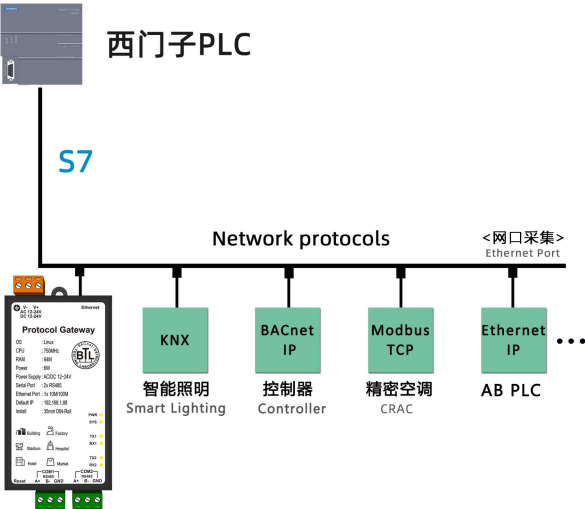
- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持500多种协议同时转为标准S7协议、OPC UA服务器；
- 支持WEB浏览，查看，设置，进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离在线状态；
- 支持I、Q、DB1、DB2、DB3、DB4、DB5、DB6、DB7、DB8十种寄存器类型；
- 配置软件X2Profinet配置工程方便，512个点10分钟内即可完成；
- 添加新的私有协议支持标准S7协议，1周内即可完成。

硬件参数：

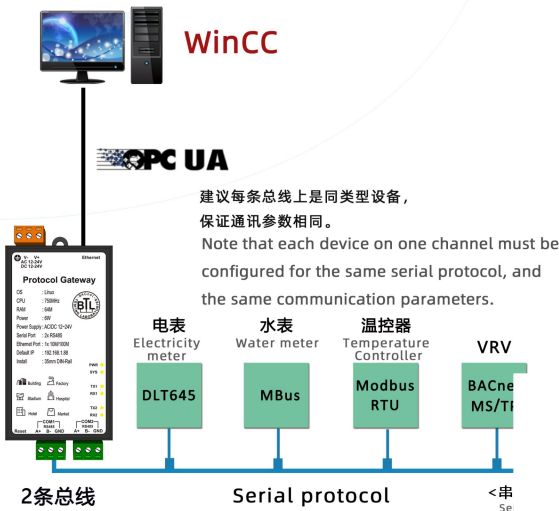
系统：	Linux	电源：	AC/DC 12~24V
处理器：	1核750MHz	尺寸(L×W×H)：	119mmx55mmx33mm
内存：	64M	重量：	210g
闪存：	32M	材质：	镀锌板
功耗：	6W	安装方式：	导轨式、壁挂
网口：	1个10M/100M工业网卡	温度：	-20℃~+70℃（工作） -30℃~+75℃（储运）
串口：	2个 RS485（电磁隔离）	湿度：	20% ~ 90% 无凝露（工作） 15% ~ 95% 无凝露（储运）

现场应用原理图

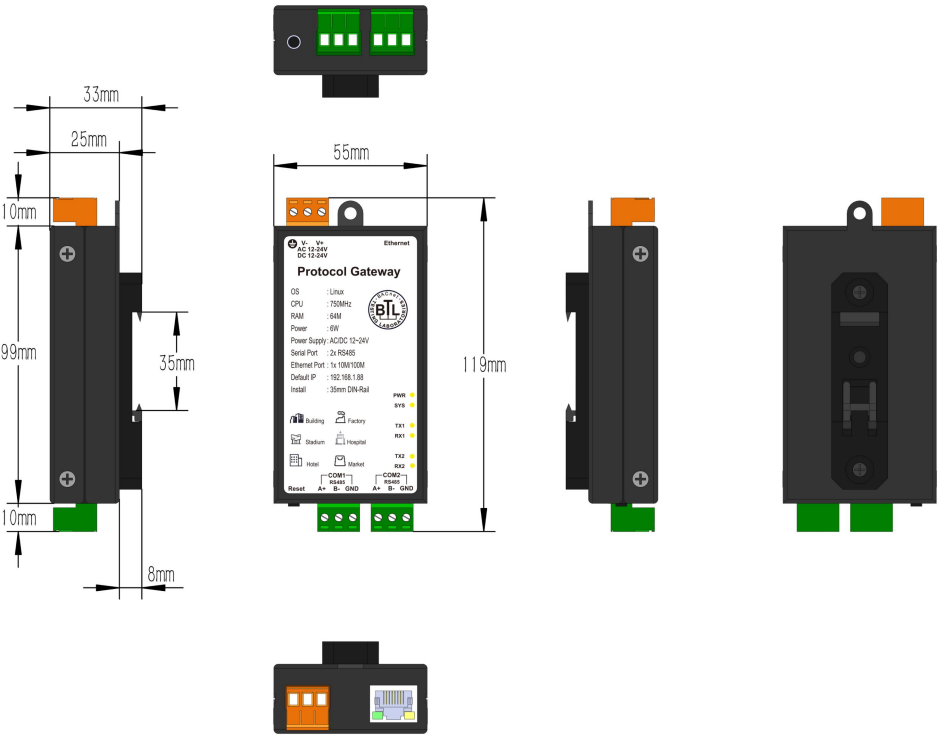
场景1：集成网口协议到西门子PLC
Application-1: Integrate the network port protocol to Siemens PLC



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



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:

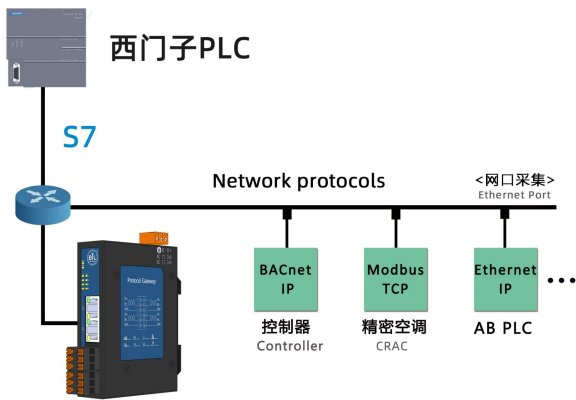
- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持500多种协议同时转为标准S7协议、OPC UA服务器；
- 支持WEB浏览，查看，设置，进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离线状态；
- 支持I、Q、DB1、DB2、DB3、DB4、DB5、DB6、DB7、DB8十种寄存器类型；
- 配置软件X2Profinet配置工程方便，1024个点20分钟内即可完成；
- 添加新的私有协议支持标准S7协议，1周内即可完成。

硬件参数:

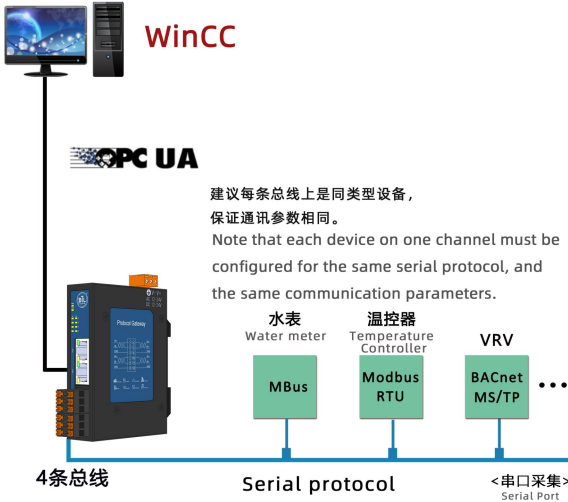
系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V
处理器:	1核1GHz	尺寸(L×W×H):	120mmx107mmx27mm
内存:	512M	重量:	300g
闪存:	4G	材质:	镀锌板
功耗:	8W	安装方式:	立式导轨
网口:	2个100M/1000M工业网卡	温度:	-20℃~+70℃（工作） -30℃~+75℃（储运）
串口:	4个RS485（电磁隔离）	湿度:	20%~90% 无凝露（工作） 15%~95% 无凝露（储运）

现场应用原理图

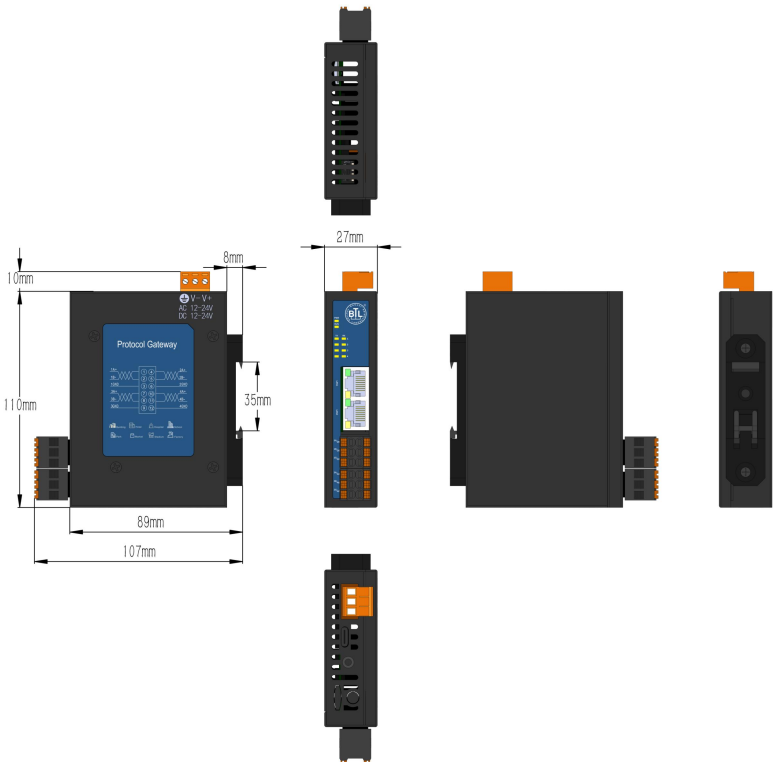
场景1：集成网口协议到西门子PLC
Application-1: Integrate the network port protocol to Siemens PLC



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



西门子S7网关 产品型号: PFN2004-A9

功能描述:

S7网关PFN2004-A9(2个网口, 4个RS485串口, 动态支持2048点)。支持采集500多种协议转发为S7协议、OPC UA。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。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-A9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。

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2048点。

寄存器类型	寄存器个数
Q (可读可写)	2048(0~2047)
I(Read-only) (只读不写)	2048(0~2047)
DB1 (可读可写)	2048(0~2047)
DB2(Read-only) (只读不写)	2048(0~2047)
DB3 (可读可写)	2048(0~2047)
DB4(Read-only) (只读不写)	2048(0~2047)
DB5 (可读可写)	2048(0~2047)
DB6(Read-only) (只读不写)	2048(0~2047)
DB7 (可读可写)	2048(0~2047)
DB8(Read-only) (只读不写)	2048(0~2047)

西门子S7网关 产品型号: PFN2004-A9



软件特点:

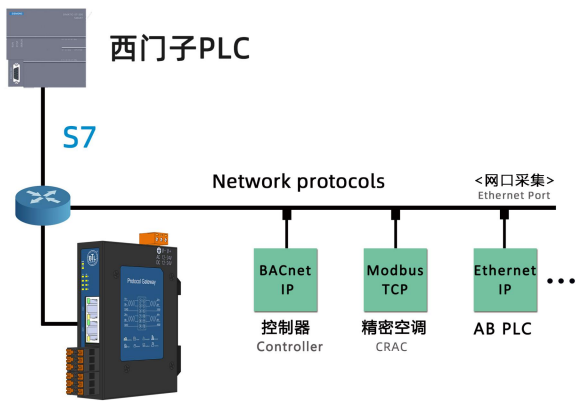
- 绿色免安装，支持中英文；
- 支持500多种协议同时转为标准S7协议、OPC UA服务器；
- 支持WEB浏览，查看，设置，进行监视和控制；
- 支持线性转换，取位，高低字节转换；
- 支持内部变量功能，支持查看设备离线状态；
- 支持I、Q、DB1、DB2、DB3、DB4、DB5、DB6、DB7、DB8十种寄存器类型；
- 配置软件X2Profinet配置工程方便，2048个点30分钟内即可完成；
- 添加新的私有协议支持标准S7协议，1周内即可完成。

硬件参数:

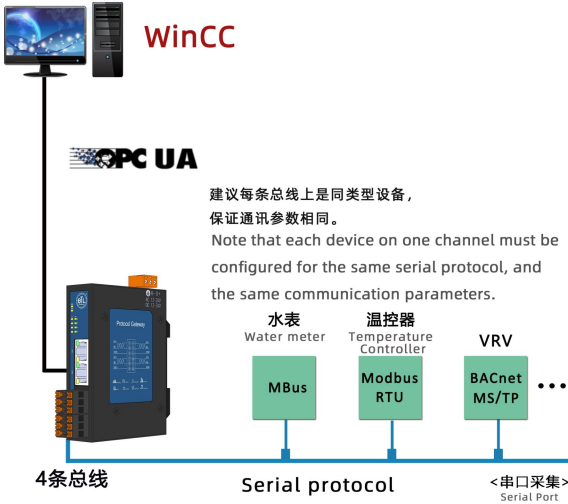
系统:	Linux	电源:	AC/DC 12~24V
处理器:	1核1GHz	尺寸(L×W×H):	120mmx107mmx27mm
内存:	512M	重量:	300g
闪存:	4G	材质:	镀锌板
功耗:	8W	安装方式:	立式导轨
网口:	2个100M/1000M工业网卡	温度:	-20℃~+70℃（工作） -30℃~+75℃（储运）
串口:	4个RS485（电磁隔离）	湿度:	20%~90% 无凝露（工作） 15%~95% 无凝露（储运）

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

