



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3

1	PFN1001-ARM3
2	PFN1002-ARM6
3	PFN2004-ARM9
4	PFN2004-A912

型号	支持的点数	支持的设备数量	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
PFN1002-ARM	512点	64个	500多种协议	1个网口2个串口
PFN2004-ARM	1024点	128个	500多种协议	2个网口4个串口
PFN2004-A9	2048点	128个	500多种协议	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。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:

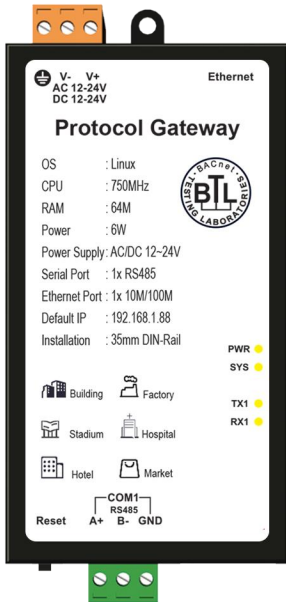
S7网关支持西门子S7标准协议, 该网关支持的寄存器类型及最大点数如下表。

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。

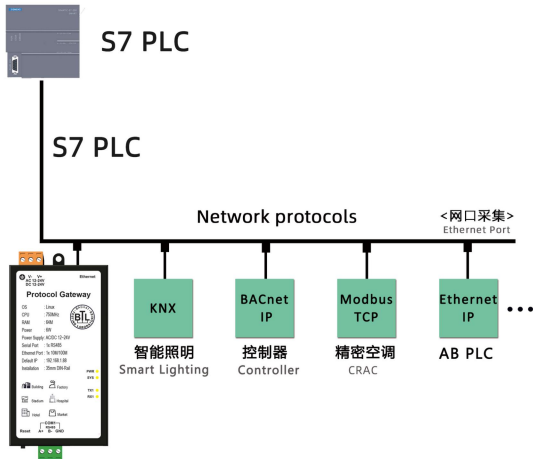
硬件参数:

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

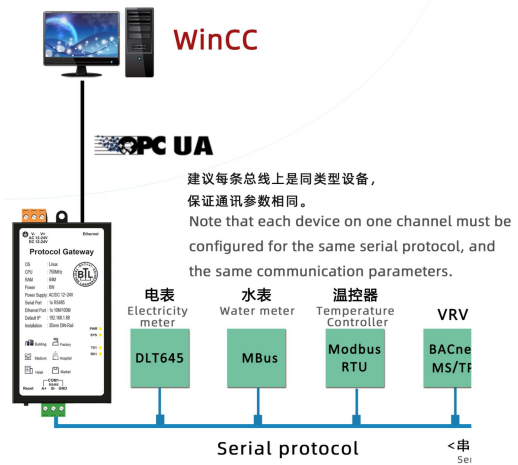
场景1: 集成网口协议到西门子 PLC

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

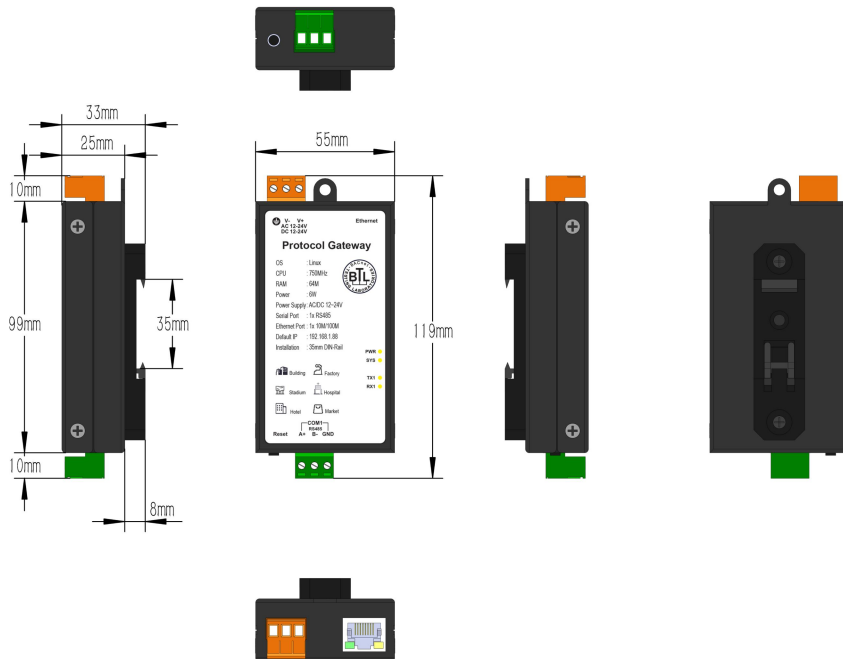


场景2: 集成串口协议到WinCC

Application-2: Integrate the serial port protocol to WinCC



产品尺寸图



PFN1001-ARM (正)

PFN1001-ARM (背)

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。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西门子S7标准通协议, 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:

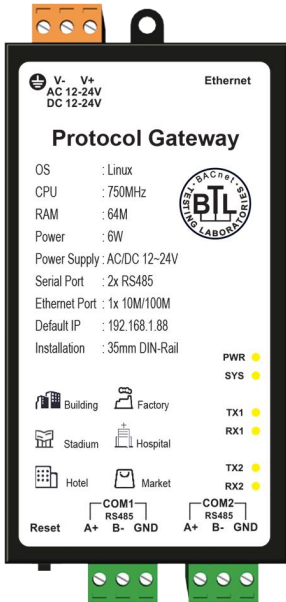
S7网关支持西门子S7标准协议, 该网关支持的寄存器类型及最大点数如下表。

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多种协议同时转为西门子S7标准协议、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。

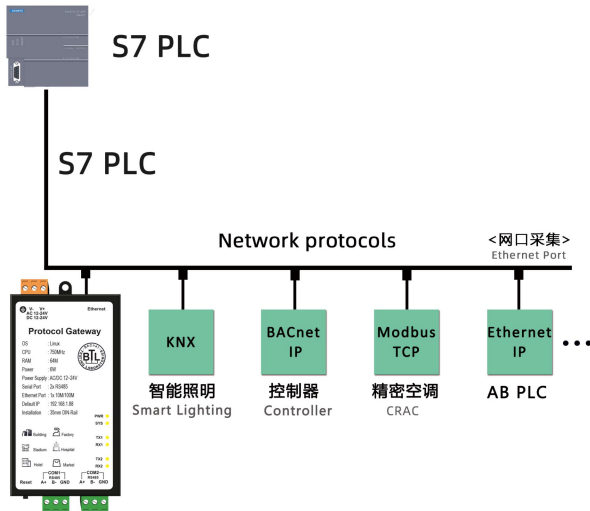
硬件参数：

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：210g
功耗：6W	材质：镀锌碳钢
接口：1个网口，2个RS485	安装方式：导轨式、壁挂
Flash：32M	温度：-20℃~+70℃(工作) -40℃~+85℃(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

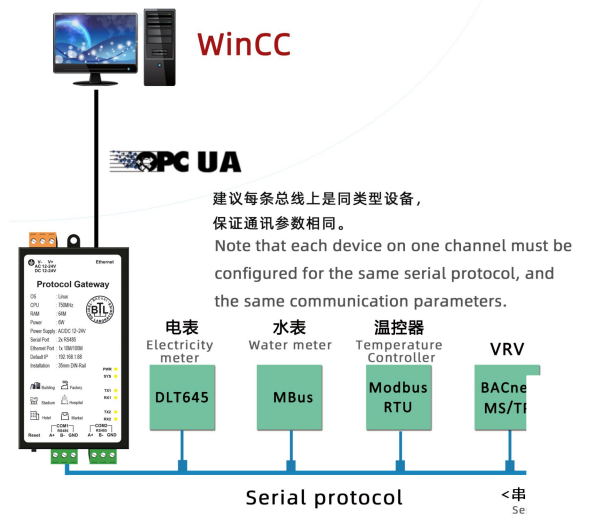
场景1：集成网口协议到西门子 PLC

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

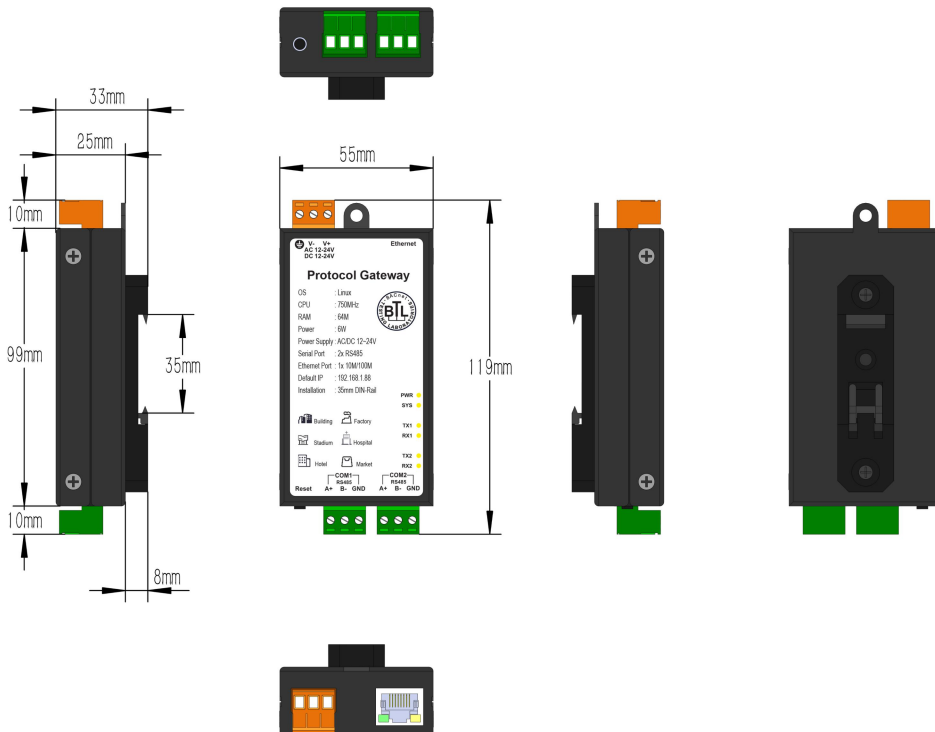


场景2：集成串口协议到WinCC

Application-2: Integrate the serial port protocol to WinCC



产品尺寸图



PFN1002-ARM (正)

PFN1002-ARM (背)

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, 最终转成西门子S7标准协议、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西门子S7标准通信协议、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。

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多种协议同时转为西门子S7标准协议、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1GHz

尺寸(L×W×H): 120*100*27mm

内存: 512M 高性能内存

重量: 300g

功耗: 8W

材质: 镀锌碳钢

接口: 2个网口, 4个RS485

安装方式: 立式导轨

Flash: 4G

温度: -20℃~+70℃(工作)
-40℃~+85℃(储运)

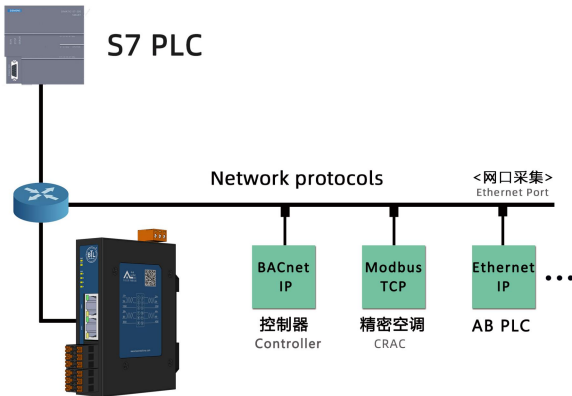
网络: 2个高性能100M/1000M以太网接口, 支持
AUTO MDI/MDIX

湿度: 20%~90%无凝露(工作)
15%~95%无凝露(储运)

现场应用原理图

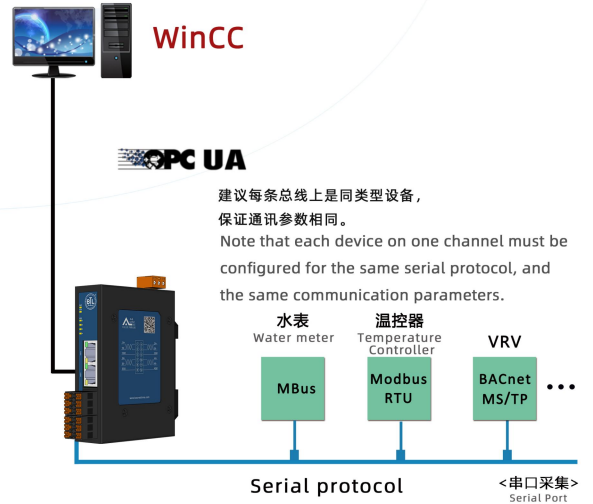
场景1: 集成网口协议到西门子 PLC

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



PFN2004-ARM 正

PFN2004-ARM 背

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。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西门子S7标准通信协议、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多种协议同时转为西门子S7标准协议、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。

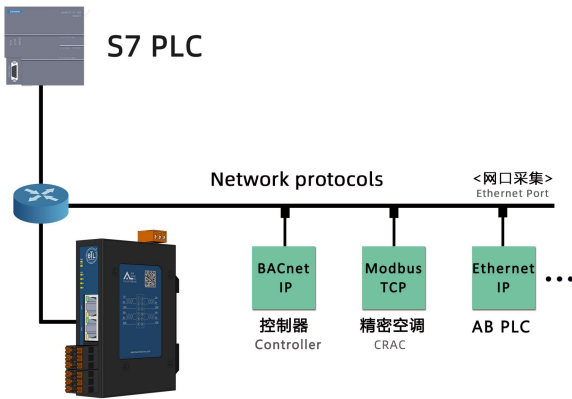
硬件参数:

系统: Linux	电源: AC/DC 12-24V
处理器: 1核1GHz	尺寸(L×W×H): 120*100*27mm
内存: 512M 高性能内存	重量: 300g
功耗: 8W	材质: 镀锌碳钢
接口: 2个网口, 4个RS485	安装方式: 立式导轨
Flash: 4G	温度: -20°C~+70°C(工作) -40°C~+85°C(储运)
网络: 2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)

现场应用原理图

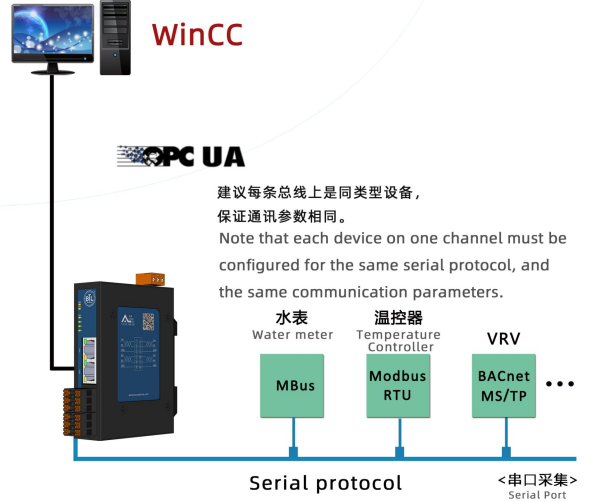
场景1: 集成网口协议到西门子 PLC

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



PFN2004-A9 正

PFN2004-A9 背