

辽宁省S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	辽宁省S7-1200PLC西门子代理商原装现货
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

产品详情

辽宁省S7-1200PLC西门子代理商原装现货

辽宁省S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

西门子PLC支持很多种通信协议，主要分为两种，一种是串口通信，一种是以以太网通信，同时也可以通过OPC实现数据通信。

串口通信

西门子PLC支持串口通信，在S7-200和S7-200Smart中，都直接集成了串口，但是从S7-1200到S7-1500，慢慢都取消掉了，如果需要，可以通过扩展模块的方式来增加，出现这种现象的原因，其实也是工业发展的必然结果。串口通信的优势在于简单、成本低，但是劣势也非常明显，就是传输效率低。西门子早期的串口通信主要是Profibus DP通信，但是上位机是无法直接与西门子PLC走Profibus DP通信的，因此，西门子PLC常用的串口通信方案如下所示：

PPI通信：PPI通信只针对S7-200和S7-200 Smart系列PLC，其他型号不支持。

ModbusRTU主站：西门子PLC对Modbus协议支持还是比较不错的，这里是指PLC做Slave（即从站），上位机做Master（即主站）。

ModbusRTU从站：这里是指PLC做Master（即主站），上位机做Slave（即从站）。

以太网通信

西门子PLC通信还是以以太网通信为主，我们常说的西门子通信协议分别是S7协议和Profinet协议，但是Profinet是一种总线协议，目前，C#是无法直接与西门子PLC走Profinet通信的。因此，西门子PLC常用的以太

网通信方案如下所示：

S7通信：基本上从S7-200到S7-1500均可以实现，这里有很多可以选择的开源或商业库，包括<http://s7.net>、pronodave、libnodave、sharp7，也可以自己封装通信库。

ModbusTCP Server：这里是指PLC做Server（即服务器），上位机做Client（即客户端）。

ModbusTCP Client：这里是指PLC做Client（即客户端），上位机做Server（即服务器）。

不同项目下的西门子S7-1200之间的开放式以太网通信实现数据交换

一、要完成的功能任务

1. 西门子S7-1200 CPU Clinet 将发送数据区 DB4 块中的 10 个字节的数据发送到 S7-1200 CPU server 的接收数据区 DB4 块中；
2. S7-1200 CPU Clinet 将S7-1200 CPU server 发送数据区 DB5 块中的 10 个字节的数据读到 S7-1200 CPU Clinet 的接收数据区 DB5 块中。

二、硬件设备

- 1 CPU 1214C DC/DC/DC，V4.4
2. CPU 1214C DC/DC/DC，V4.4

三、软件

西门子plc编程软件：TIA 博途V16

四、实现方法

1. 使用 STEP7 V16 创建一个新项目，并通过“添加新设备”组态 S7-1200 站 client V4.4，选择 CPU1214C DC/DC/DC V4.4（client IP:192.168.0.102），建立新子网；再打开博图V16创建一个新项目，组态另一个S7-1200站 server v4.4，选择 CPU1214C DC/DC/DC V4.4（server IP:192.168.0.105），建立新子网。
2. 首先编写客户端程序：打开OB1编程界面，选择指令集下的通信-开放式用户通信-其它下的TCON建立连接通信指令，将其拖拽到程序段一；点击指令框内的组态图标，组态与服务器的通信参。