

盐城爽快人回收西门子PLC S7-300控制器

产品名称	盐城爽快人回收西门子PLC S7-300控制器
公司名称	玉晟电子商行
价格	6000.00/件
规格参数	品牌:欧姆龙变频器 型号:欧姆龙伺服驱动器 产地:欧姆龙工业机器人
公司地址	深圳市福田区园岭街道园东社区园岭八街园岭新村92栋103
联系电话	13164738586 13164738586

产品详情

西门子PLC是很多人经常使用的一个品牌，那么今天跟大家分享一下做上位机开发，究竟有多少种方式可以实现与西门子PLC通信。这里，我们可以从[串口通信](#)、以太网通信及OPC通信三个方面来进行说明。

1、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 Master：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 Slave：这里是指PLC做Master（即主站），[上位机](#)做Slave（即从站）。

2、[以太网](#)通信

西门子PLC通信还是以太网通信为主，可能很多人都知道西门子主要的两种私有协议分别是S7协议和Profinet总线，但是Profinet是一种总线协议，目前据我了解，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、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）。OpenProtocol Server：这里是指开放式TCP通信，PLC做TCP Server（即服务器），上位机做TCP Client（即客户端）。OpenProtocol Client：这里是指PLC做TCP Client（即客户端），上位机做TCP Server（即服务器）。