

河南省S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	河南省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

河南省S7-1200PLC西门子代理商原装现货

河南省S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

S7 通信协议

在以上众多的通信方式和通信协议中，就目前而言，使用S7通信是*方便，也是应该*广泛的，那么S7协议相对于其他协议来说，有哪些优势呢？

使用S7通信协议*大的优势在于不需要编写PLC程序，而且S7协议在底层做了很强的封装，在上位机通信应用中相比其他通信协议来说，也有很大的优势。

虽然不需要编写PLC程序，但仍然需要做一些简单的配置：

开启Put/Get

PLC侧需要设置勾选允许来自远程对象的Put/Get通信访问

对于西门子1200/1500系列，必须要勾选允许Put/Get访问，对于200Smart/300/400，则不需要。

DB块去除优化访问对于基于博图开发S7-1200/1500的项目，如果要与DB块数据通信，需要去除DB的优化的块访问，对于200Smart/300/400，则不需要。如果希望通过标签通信，可以采用OPCUA。

务必保证通信地址是有效地址

因为PLC大多数是基于存储区的，每个地址肯定是隶属于某个存储区，大家都知道西门子PLC自带的存储区有I区、Q区、M区、T区、C区，但是对于常用的DB存储区是没有的，需要自己去创建，也就意味着，

如果你要读取DB地址，必须要提前创建好DB存储区，除此以外，DB存储区创建之后，默认是没有字节的，需要自己一个个添加变量，才能形成有效存储区，因此一个DB存储区的范围是有限并且可见的（可以通过偏移量看出来）。

S7协议之布尔操作

对于布尔操作，很多协议都有，但是这里的布尔操作是指寄存器布尔，比如DB100.DBX0.0，很多时候，我们都是通过先读取DB100.DBB0的值，再通过位运算结果，写入到DB100.DBB0中，实现DB100.DBX0.0的操作，但是这种方式有弊端

第一：每次操作一个布尔值都需要与PLC进行两次数据交互。

第二：安全性和稳定性无法保障，你不知道在你读取和写入之间，这个字节的值是否已经发生了改变。

这样的问题也存在于Modbus协议的寄存器位操作，如40001.05，三菱、欧姆龙的寄存器位操作，如D100.06、W12.04，给上位机开发者带来很多苦恼。

但是S7协议支持直接位操作，有专门的报文指令实现这样的功能。

西门子V20变频器如何实现模拟量调速控制

一、 导读

SINAMICS V20变频器控制三相交流异步电机，按照尺寸的不同（外形尺寸FSA到FSD）三相交流400V变频器功率范围覆盖0.37kW至30kW，单相交流230V变频器功率范围覆盖0.12kW至3kW。

二、 V20变频器接线图

变频器接线有三部分，分别是主电路接线，根据型号不同，分为230V和400V两种；控制电路接线，分为数字量输入、输出、模拟量输入输出和通信控制接线端子；扩展模块接线

三、 模拟量控制变频器调速应用

控制要求：有一变频器带动电动机运行，启停方式要求是端子启停，通过HMI设定运行频率控制变频器运行，控制运行频率由模拟量方式给定；变频器频率模拟量给定信号为0到10V。

根据控制要求，分为以下几个步骤实现：

恢复出厂设置

首次上电后需要对运行频率进行选择。默认为0（50HZ）

在数据显示页面长按M键2秒进入参数设置

P003=1(1标准、2扩展、3专家、4维修)

P0010=30;工厂的设定值

P0970=21;参数复位

若想保存之前设定的参数侧选择1（若设完参数没把P971设置为21则会进行出厂设置）

在变频器停机状态，把参数恢复为出厂值（缺省值）。P971设置为21即可保存参数。

如果是恢复用户默认值，则是把P970设置成1（= 1:
参数复位为用户默认设置（如已存储），否则复位为出厂默认设置）

快速调试

P0010=1;快速调试方式。

根据电机铭牌信息设置具体的电机数据，本示例以下为例：