

西门子中国代理|数控系统

产品名称	西门子中国代理 数控系统
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 西门子:代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子中国代理|数控系统

快选购哦，买不买没关系，进来看看也行哦！

功能强大的处理器：CPU 执行每条二进制指令时间仅为 0.045s。CPU 414-2: 1 MB RAM (其中，程序和数据各使用 512 KB);CPU 414-3: 2.8 MB RAM (其中，程序和数据各使用 1.4 MB);CPU 414-3 PN/DP: 2.8 MB RAM (其中，程序和数据各使用 1.4 MB);快速 RAM

用于执行部分用户程序灵活扩展：131072 个数字量以及 81932

个模拟量输入/输出。MPI 多点接口：通过 MPI，可将多 32

个站连成简单网络，数据传输速率高达 12 Mbit/s。CPU 可与通讯总线（C 总线）和 MPI 的站之间建立多 32 个连接。模式选择开关：波动开关设计。诊断缓冲区：后的故障和中断事件保存在一个环形缓冲器中，用于进行诊断。

可以对输入数目进行设定。实时时钟：日期和时间附加在 CPU

的诊断消息后面存储卡:用于扩展内置的装载存储器。

存储在装载存储器中的信息包括S7-400参数数据以及程序，因此需要2倍的存储空间。

其结果是：内置的装载存储器不能满足大程序量的要求，因此需要存储卡。可使用 RAM 和 FEPRAM 卡。PROFIBUS-DP 接口和组合的MPI/DP 接口：通过 PROFIBUS DP 主站接口，可以实现分布式自动化组态，从而提高了速度，便于使用。

对用户来说,分布式I/O单元可作为一个集中式单元来处理(相同的组态、编址和编程)。

软件环境

2.1. STEP7

V5.5用于编写PLC程序，此软件需要从西门子购买，本文档中所有的程序代码均使用Step7 V5.5编写。

2.2. 串口调试器第三方的软件，可以从网站上下载。只要是支持ASCII协议串口调试软件即可，没有特殊要求。

3. 硬件列表

PS 307	6ES7 307-1EA00-0AA0
CPU 314-2PTP	6ES7 314-6BF01-0AB0
MMC	6ES7 953-8LG11-0AA0
PC适配器（USB）	6ES7 972-0CB20-0XA0
232转485接头	

表1 在该项目中使用的硬件

4. 组态配置

4.1. 结构示意图

图1 硬件结构图

4.2. 硬件组态

4.2.1 在Step7中建立1个新的S7-300站点

图2 建立新的S7-300 station

4.2.2 组态机架及CPU

图3 选择机架，将314C-2PTP CPU插入对应槽位

4.3. 设置PTP的接口参数

4.3.1 选择协议并设置起始地址（其地址默认即可）