

厂家供应西门子S7-1500主机供货商

产品名称	厂家供应西门子S7-1500主机供货商
公司名称	上海地友自动化设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:参数详情 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇朱枫公路8678弄 8134号
联系电话	18721545542

产品详情

厂家供应西门子S7-1500主机供货商厂家供应西门子S7-1500主机

包括MPI全局通讯，单边通讯和双边通讯MPI的全局通讯（300plc和300PLC）：MPI的全局通讯一个包多22个字节，多4个数据包（一个发送，一个接收算一个数据包）硬件的配置（我们在一个项目里面组态三个CPU）

注意在组态的时候建立的是MPI通讯，不是DP通讯PLC1里进行硬件组态：

在PLC2里进行硬件组态：

在PLC3里进行硬件组态：（和PLC2的CPU属性设置相同，地址更改为3）

我们在PLC里面不用编辑通讯的程序，只需在PLC1里给MB0开始的22个字节赋值，在PLC2里给MB0开始的22个字节解压使用即可。程序的下载步骤：一,先下载PLC1，使用编程电

缆连接PLC1上的MPI接口

二，下载完PLC1的项目程序后，我们开始下载PLC1的全局通讯的通讯信息

三，下载PLC2，使用编程电缆连接PLC2上的MPI接口

四，下载完PLC2的项目程序后，我们开始下载PLC2的全局通讯的通讯信息

下载完成，连接上MPI通信电缆，测试通讯情况MPI单边通讯（300的PLC和300的PLC）：单边通讯主要用在PLC与PLC之间的通讯，一个发送和接受多76个字节特别提示：因为通讯程序没有必要每个扫描周期都运行，所以我们可以把通讯程序放到OB35（循环中断）里面下面我们开始单边通讯300对300的编程：我们使用系统功能SFC68发送，SFC67接受下面我们在PLC1里面进行编程：SFC68发送数据

REQ：等于“1”的时候发送数据CONT：保持通讯，（是否使用这个SFC68进行发送），常为“1”DEST_TD：通讯对方的地址VAR_ADDR:对方接收数据的的缓存区（把要发送的数据放到对方的什么地方）SD:本地需要发送的数据REST_VAL:错误代码BUSY:完成位上图中SFC68的意思为，当M1.0为“1”，且M1.1为“1”，时向MPI地址是3的PLC中发送M0.0开始的20个字节，存到对方DB1.DB1000.0开始的20个字节中去。

SFC67接收数据同样在标准库中找到SFC67：

SFC67接收信息REQ：等于“1”的时候发送数据CONT：保持通讯，（是否使用这个SFC68进行发送），常为“1”DEST_TD：通讯对方的地址VAR_ADDR:对方存储数据的缓存区（我们要从地方的什么地方取数据）REST_VAL:错误代码BUSY:完成位RD：本地存储信息的地址（把对方的数据拿过来以后放到自己这边的什么地方）上图中SFC67的意思是：当M1.4为“1”，且M1.5为“1”，时把MPI地址是3的PLC中DB1.DBX2000.0开始的76个字节存到自己PLC里从M100.0开始的76个字节中。分别把PLC的程序下载到相应的CPU内，连接MPI通讯电缆测试MPI单边通讯（300的PLC和200的PLC）：

S7-300为主站，S7-200为从站（MPI通讯也可以通过EM277进行，EM277拨码开关地址要和300编程时填写的对方通讯地址相同）和200的单边通讯方式和300对300的通讯相同，都需要使用SFC67和SFC68,进行数据的接收和发送。

上图中的信息意思是：当M200.0为“1”，且M200.1为“1”的时候把300PLC的以M0.0为开始的76个字节传送到200PLC以V0.0为开始的76个字节中去。

上图中的意思是：当M200.4为“1”，且M200.5为1的时候读取200PLC里以V1.0为开始的76个字节存放到300PLC的以M100.0为开始的76个字节里面。特别提示：MPI的默认通讯速率

是187.5kbit/s,需要将200对应接口的通讯速率也改成187.5kbit/s S7-300和200的通讯不只是只能传递V区的数据如下图程序：

当M1.1为“1”的时候，CPU调用SFC68(X_PUT)把S7-300中的数据MB6写入S7-200（站地址为4）的QB0中