

成都西门子PLC代理SIEMENS特价原装

产品名称	成都西门子PLC代理SIEMENS特价原装
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 参数:SIEMENS 型号:S7-1500
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

成都西门子PLC代理SIEMENS特价原装 成都西门子PLC代理,成都西门子S7-1500PLC代理,西门子PLC代理

西门子S7-300与变频器DP通信的组态

SIMOVERT MASTERDRIVES是应用较广的变频器，它采用IGBT逆变器、全数字技术的矢量控制，是全系列通用和模块化的产品，功率范围为0.55~2300kW。

可以用软件Drivemonitor或Drive ES来组态和监控西门子的驱动设备。

1. 西门子驱动设备与PLC的通信方式

西门子驱动设备包括多种系列的变频器和直流调速装置。它们可以使用PROFIBUS-DP、USS和SIMOLINK这3种通信协议。

现以启保停电路为例说明外接不同形式的开关时，梯形图触点形式处理的不同。图 5.1-6 为外接两个常开开关信号的梯形图程序，其中 X0 为启动信号，X1 为停止信号。停止信号为常开接入，这一点已经和继电器控制线路的常闭接入不一样了，而梯形图形式则和继电器控制线路一致。如果把启动和停止信号均换成常闭接入，如图5.1-7所示，其相应的梯形图程序发生了变化。启动信号 X0的常开触点变成了常闭，停止信号 X1的常闭触点变成了常开，梯形图程序同样可以控制输出Y0的启停。

“设置PG/PC接口”对话框

新版计算机在MPI网络中默认的站地址为0。“超时”选择框用来设置与PLC建立连接的*长时间。

如果通信硬件列表没有实际使用的通信硬件，点击“选择”按钮，打开“安装/删除接口”对话框(见图2-24)。

“安装/删除接口”对话框

成都西门子PLC代理SIEMENS特价原装 成都西门子PLC代理,成都西门子S7-1500PLC代理,西门子PLC代理

选中左边的“选择”列表框中待安装的通信硬件，点击中间的“安装-->”按钮，将安装该通信硬件的驱动程序，安装好后，新安装的硬件出现在右边的“已安装”列表框中。

如果要卸载“已安装”列表框中某个已安装的通信硬件的驱动程序，首先选中它，然后点击中间的“<--卸载”按钮，该通信硬件在“已安装”列表框中消失，其驱动程序被卸载。点击“关闭”按钮，返回PG/PC接口设置对话框。

如果使用了“选择”列表框中没有的通信硬件，需要单独安装其驱动程序，或安装西门子的通信软件SIMATICNET。

3. 硬件PLC的在线操作

完成上述的通信硬件的驱动程序的安装和设置后，用电缆连接好计算机和PLC后，接通它们的电源，就可以进行下载、上传和监控等在线操作了。具体的软件操作方法和观察到的现象与用PLCSIM做仿真实验时的基本上相同。

以上分析说明，梯形图设计对输入端口开关信号的接入方式没有要求。接入怎样的开关信号，就设计相对应的梯形图程序。

从这一点来看，梯形图设计远比继电控制设计灵活，但在实际应用中，也带来了许多不便。在设计和分析梯形图中的常开和常闭触点时，还必须先了解配线图上是接入常开开关信号还是常闭开关信号，初学者常常在这一点上花费很多时间。如果统一规定接入信号均为常开触点信号，则设计和分析就要方便很多。本书中就按这种方法处理，以后，梯形图中涉及输入继电器X的常开触点与常闭触点，在没有特殊说明情况下均按接入信号为常开开关信号来理解。

在实际应用中，如果某些输入信号只能接入常闭开关信号，可以先按输入为常开开关信号来设计，然后将梯形图中相应的输入继电器触点改成相反的即可，即常开改常闭，常闭改常开。

USS协议属于主-从通信，PLC作主站，驱动设备作从站。USS协议的MPI接口集成在变频器中，不需要增加硬件成本。但是通信速度较慢，只有基本通信功能，*多可以连接31个从站。SIMOLINK协议主要用于驱动设备之间的主从通信。

PROFIBUS-DP协议的通信速度快，有附加功能(例如非循环通信和交叉通信)，站点数更多，但是需要添加驱动设备的DP通信板。

图6-45是PLC与变频器通信的示意图，CPU通过MPI接口与编程用的计算机通信，CPU集成的DP接口与变频器的CBP或CBP2通信板上的DP接口连接。

PLC与变频器通信的示意图

可设置各数字量输入点是否有脉冲捕捉功能。某一输入点启动了脉冲捕捉功能后,实际输入状态的变化被

锁存并保存到下一次输入更新(见图8-2)。因此,可以捕捉和读取持续时间很短的输入脉冲。

CPU处于STOP模式时,可以在CPU的模块信息对话框中,查看块堆栈保存的进入STOP模式时没有处理完的块,在块堆栈中,信息按照它们被处理的顺序存储(见图4-5)。

每个中断优先级对应的块堆栈可以储存的数据的字节数与CPU的型号有关。

3.中断堆栈(1堆栈)

如果程序的执行被优先级更高的OB中断,操作系统将保存下述寄存器的内容当前的累加器和地址寄存器的内容、数据块寄存器中DB和DI的内容、局部数据的指针、状态字、MCR(主控继电器)寄存器和块堆栈的指针。新的OB执行完后,操作系统读取中断堆栈中的信息,从被中断的块被中断的地方开始继续执行程序。

PLC的程序分为操作系统和用户程序,操作系统用来实现与特定的控制任务无关的功能,处理PLC的启动、刷新过程映像输入/输出表、调用用户程序、处理中断和错误、管理存储区和处理通信等。用户程序包含处理用户特定的自动化任务所需要的所有功能。

脉冲捕捉功能在输入滤波器之后(见图8-3),使用脉冲捕捉功能时,必须同时调节输入滤波时间,使窄脉冲不会被输入滤波器过滤掉。

一个扫描周期内如果有多个输入脉冲,只能检测出第一个脉冲。如果希望在一个扫描周期内检测出多个脉冲,可使用/O中断处理指令(见6.6节)。默认的设置是禁止所有的输入点捕捉脉冲。