

SIEMENS西门子控制器代理

产品名称	SIEMENS西门子控制器代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 性质:授权代理商
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室
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

矢量控制方式就是将定子电流分解成规定的磁场电流和转矩电流，分别进行控制，同时将两者合成后的定子电流输出给电动机。因此，从原理上可得到与直流电动机相同的控制性能。采用转矩矢量控制功能，电动机在各种运行条件下都能输出大转矩，尤其是电动机在低速运行区域。现在的变频器几乎都采用无反馈矢量控制，由于变频器能根据负载电流大小和相位进行转差补偿，使电动机具有很硬的力学特性，对于多数场合已能满足要求，不需在变频器的外部设置速度反馈电路。

在我们常用的编程、组态、通讯还用到了MPI、ASI等技术。这些技术协议实现西门子PLC主机与智能从站之间的通讯，甚至兼容符合第三方产品的通讯协议。西门子通讯大致有MPI网络通讯、PROFIBUS网络通讯、工业以太网通讯这三种。西门子PLC的MPI网络通讯MPI叫多点接口通信，一般用于小范围、小点数现场级通讯，可实现西门子PLC的操作面板（TP/OP）和上位机之间的数据交换，例如西门子PLCs7-200/300/400，它的通讯速率19.2Kbit-12Mbit，多可连接32个接点，通讯距离50m以内。

可是，漏阻抗的影响不仅与频率有关，还和电机电流的大小有关，准确补偿是很困难的。近年来国外开发了一些能自行补偿的变频器，但所需计算量大，硬件软件都较复杂，因此一般变频器均由用户进行人工设定补偿。如何设定加减速时间变频器在启制动过程中的频率变化率由用户设定。若电机转动惯量 J 电机负载变化按预先设定的频率变化率升速或减速时，有可能出现加速转矩不够，从而造成电机失速，即电机转速与变频器输出频率不协调，从而造成过电流或过电压

配置完成后保存时会提示是否装载驱动。

图6

6、此时必须连接到实际的PLC，点击Yes按钮装载驱动，或点击Load Drivers装载，装载时CPU必须为STOP模式。

图7

7、装载完成后，如果再次装载，Step7会提示Driver already exists。配置完成后点击下载按钮保存编译硬件组态，并确认没有错误。

图8

编与通信程序

1、双击OB1，打开OB1编程画面，从库Libraries->CP PtP->CP341中调用发送程序块FB8 P_SND_RK，分配背景数据块DB8，将参数LADDR设为硬件组态中的输入起始逻辑地址256。

图9

2、创建发送数据块DB1，从站地址为2，功能码为3，起始地址为0，读4个寄存器数据，具体功能码3的使用参见Modbus Master手册 5.3 Function Code 03 - Read Output Registers部分的说明。

图10

3、调用发送功能块，设置参数。