

# 西门子授权代理西门子V60伺服驱动系统

产品名称	西门子授权代理西门子V60伺服驱动系统
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/件
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

## 产品详情

浔之漫智控技术（上海）有限公司

本公司销售西门子自动化产品，全新原装，质量保证，价格优势

西门子PLC,西门子触摸屏，西门子数控系统，西门子软启动，西门子以太网

西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

西门子电源模块6SL3130-7TE21-6AA3 16kw 电源模块

西门子电源模块6SL3130-7TE21-6AA3 16kw 电源模块

我公司是一家专业的自动化工控产品维修企业，公司有充足的备件和优良的维修工程师，可为客户提供各种品牌变频器维修，伺服维修，直流调速器维修，数控系统维修，触摸屏维修及各种控制板，电路板类的专业维修、现场抢修、技术支持等。维修企业化运作，为客户提供持续的保障，所有维修工程师均接受专业的技术培训，除现场器件板类快速更换维修外，我们均采用器件级维修，只将故障电子元器件及不良电子元器件进行更换，以此降低维修成本。24小时接修服务，先检测，报价，经用户认可再进行维修。所有维修变频器经负载试验、质量保证，没有修不好的机器，只有不精通的技术，维修成功率99%。维修一部：专业维修西门子变频器、伺服、直流调速器、触摸屏、PLC、电源等全系列自动化产品，维修工程师经西门子培训合格后持证上岗。 董工

公司的主营产品有：SIEMENS 可编程控制器1、 SIMATIC S7 系列PLC：S7-200、S7-1200、S7-300、S

7-400、ET-2002、逻辑控制模块 LOGO ! 230RC、230RCO、230RCL、24RC、24RCL等3、SITOP直流电源 24V DC 1.3A、2.5A、3A、5A、10A、20A、40A可并联.4、HMI 触摸屏TD200 TD400C K-TP OP177 TP177,MP277 MP377,SIEMENS 交、直流传动装置1、交流变频器 MICROMASTER系列：MM 420、MM430、MM440、G110、G120.

MIDASTER系列：MDV2、全数字直流调速装置 6RA23、6RA24、6RA28、6RA70、6SE70系列

SIEMENS 数控 伺服1、SINUMERIK:801、802S、802D、802D SL、810D、840D、611U、S1202、系统及伺服电机，力矩电机，直线电机，伺服驱动备件等等。主营产品或服务:西门子PLC，西门子变频器，西门子数控系统，西门子伺服电机，西门子人机界面，西门子软启动器，西门子触摸屏，西门子工业以太网，西门子LOGO！，西门子SITOP电源，西门子软件，西门子线缆等！

司始终本着"顾客至上"的经营理念，在为客户提供技术的同时，我们同样非常注重售后服务。电气传动设备有限公司拥有多名技术人员，他们经过专业培训和长期实践，积累了丰富的现场经验，能做到24小时响应，处理各种故障和紧急情况，使用户没有后顾之忧。一直以来，其工作得到了用户的\*好评。

董工

对功能模块的详细说明 6

6.1 用于电流闭环控制运行的辅助控制

6.1.1 背景信息

下图展示了用于结合典型设备配置对联合电网进行供电的电网逆变器的闭环控制结构。

标记为灰色的区域为补充的功能块，其用于满足世界各地的不同的低压及中压电网指令的要求。

但需要指出的是，仅能通过整个发电系统（例如包含驱动部件）来满足所有电网的要求，例如用于在电网超频时减小有功功率。

闭环控制基本通过以电网频率旋转的有功-无功坐标进行， $V_{dc}$

控制器和有功电流控制器构成级联结构。

借助旋转运算符（派克转换）将有功及无功电流控制器的输出电压换算为具静态

坐标的空间向量或相电压。PWM

调制器对电网逆变器在下一脉冲周期的切换操作进行测定。

旋转运算符所需的电网角系借助 PLL 根据电网电压计算得出。

相应地，无功电流会导致逆变器输出端  $u_{12}$ 、 $u_{23}$  上的电压变化。

选择特性曲线时，需确保将电网电压变化抵消，从而有助于电网电压的稳定化（逆变器用作电网支持系统）。

西门子PLC程序控制指令

## 条件结束指令

条件结束(END)指令:执行条件成立(左侧逻辑值为1)时,终止当前扫描周期,结束主程序,返回主程序起点。END指令可以在主程序中使用,但不能在子程序或中断服务程序中使用。END指令见表3-11。

## 停止指令

停止(STOP)指令:执行条件成立(左侧逻辑值为1)时,停止执行用户程序时CPU状态由RUN转到STOP。STP指令见表3-12。

如果STOP指令在中断程序中执行,那么该中断立即终止,并且忽略所有挂起的中断,继续扫描程序剩余部分,完成当前周期的剩余动作,包括主用户程序的执行,并在当前扫描的最后,完成从RUN到STOP模式的转变。

## 看门狗复位指令

看门狗复位(WDR)指令允许S7-200CPU的看门狗定时器被重新触发,这样可以在不引起看门狗错误的情况下,增加此扫描所允许的时间。WDR指令见表3-13。

## 跳转指令

跳转(JMP)指令:把程序的执行跳转到指定的标号,执行跳转后,逻辑堆栈顶总为1;

标号(LBL)指令:标记跳转目的地的位置;

操作数 n:0~255。

JMP指令见表3-14, JMP指令梯形图示例如图 3-16所示。

JMP指令可以在主程序、子程序或者中断服务程序中使用。跳转和与之相应的标号指令必须位于同一程序代码(无论是主程序、子程序还是中断服务程序)。不能从主程序跳到子程序或中断程序,同样也不能从子程序或中断程序中跳出。可以在顺序控制(SCR)程序段中使用JMP指令,但相应的标号指令必须在同一个顺序控制程序段中。

## 子程序指令

S7-200PLC的指令系统具有简单、方便、灵活子程序调用功能。与子程序有关的操作有:建立子程序、子程序的调用和返回。

### 1.建立子程序

建立子程序是通过编程软件来完成的。可用编程软件“编辑”菜单中的“插入”选项,选择“子程序”,以建立或插入一个新的子程序,同时,在指令树窗口可以看到新建的子程序图标,默认的程序名是SB R\_N,编号N从0开始按递增顺序生成,也可以在图标上直接更改子程序的程序名,把它变为更能描述该子程序功能的名字。在指令树窗口双击子程序的图标就可进入子程序,并能对它进行编辑。S7-200CPU21、CPU222、CPU 224最大支持64个(0~63)子程序;S7\_200CPU 224XP.CPU 226最大支持128个(0~127)子程序。

### 2.子程序调用

(1)子程序调用(CALL)指令在使能输入有效时,主程序把程序控制权交给子程序。子程序的调用可以带参

数，也可以不带参数。它在梯形图中以指令盒的形式编程。CALL指令见表3-15。

(2)子程序条件返回(CRET)指令在使能输入有效时，结束子程序的执行，返回主程序中(此子程序调用的下一条指令)。梯形图中以线圈的形式编程，指令不带参数。

使用说明:

(1)CRET指令多用于子程序的内部，由判断条件决定是否结束子程序调用;RET指令用于子程序的结束。用MicroWIN32编程时，不需要手工输入RET指令，而是由软件自动加在每个子程序结尾。

(2)子程序嵌套如果在子程序的内部又对另一子程序执行调用指令，则这种调用称为子程序的嵌套。子程序的嵌套深度最多为8级。

(3)当一个子程序被调用时，系统自动保存当前的堆栈数据，并把栈顶置为1，堆栈中的其他置为0，子程序占有控制权。子程序执行结束，通过返回指令自动恢复原来的逻辑堆栈值，调用程序又重新取得控制权。

(4)累加器可在调用程序和被调用子程序之间自由传递，所以累加器的值在子程序调用时既不保存也不恢复。

### 3.带参数的子程序调用

子程序中可以有参变量，带参数的子程序调用扩大了子程序的使用范围，增加了调用的灵活性。子程序的调用过程如果存在数据的传递，则在调用指令中应包含相应的参数。

#### 1)子程序参数

子程序最多可以传递16个参数。参数在子程序的局部变量表中加以定义。参数包含下列信息:变量名、变量类型和数据类型。

(1)变量名变量名最多用8个字符表示，第一个字符不能是数字。

(2)变量类型变量类型是按变量对应数据的传递方向来划分的，可以是传入子程序(IN)、传入/传出子程序(IN/OUT)、传出子程序(OUT)和暂时变量(TEMP)四种类型。四种变量类型的参数在变量表中的位置必须按以下先后顺序:

IN类型传入子程序参数。所接的参数可以是直接寻址数据(如VBI00)、间接寻址数据(如AC1)、立即数(如16#2344)和数据的地址值(如&VBI06)

IN/OUT类型:传入/传出子程序参数。调用时将指定参数位置的值传到子程序，返回时从子程序得到的结果值被返回到同一地址。参数可以采用直接和间接寻址，但立即数(如16#1234)和地址值(如&VBI00)不能作为参数。

OUT类型:传出子程序参数。它将从子程序返回的结果值送到指定的参数位置。输出参数可以采用直接和间接寻址，但不能是立即数或地址编号。

TEMP类型:暂时变量类型。在子程序内部暂时存储数据，不能用来与主程序传递参数数据。

(3)数据类型局部变量表中还要对数据类型进行声明。数据类型包括:能流，布尔型，字节、字和双字型，整数、双整数型以及实型。

能流:仅允许对位输入操作，是位逻辑运算的结果。在局部变量表中，布尔能流输入处于所有类型的最前面。

布尔型:布尔型用于单独的位输入和输出。

字节、字和双字型:这三种类型分别声明一个1字节、2字节和4字节的无符号输入或输出参数。

整数、双整数型:这两种类型分别声明一个2字节或4字节的有符号输入或输出参数。

实型:该类型声明一个IEEE标准的32位浮点参数。

## 2)参数子程序调用的规则

常数参数必须声明数据类型。例如，把值为223344的无符号双字作为参数传递时，必须用DW#223344来指明。如果缺少常数参数的这一描述，常数可能会被当作不同类型使用。

输入或输出参数没有自动数据类型转换功能。例如，局部变量表中声明一个参数为实型，而在调用时使用一个双字，则子程序中的值就是双字。参数在调用时必须按照一定的顺序排列，先是输入参数，然后是输入输出参数，最后是输出参数。

## 3)变量表使用

按照子程序指令的调用顺序，参数值分配给局部变量存储器，起始地址是L0.0。使用编程软件时，地址分配是自动的。在局部变量表中要加入一个参数，右击要加入的变量类型区可以得到一个选择菜单，选择“插入”，然后选择“下一行”即可。局部变量表使用局部变量存储器。当在局部变量表中加入一个参数时，系统自动给各参数分配局部变量存储空间。参数子程序调用指令格式:CALL子程序，参数1，参数2，.，参数n.局部变量分配见表3-16，带参数调用子程序示例如图3-18所示。