

# 四平西门子PLC代理商

产品名称	四平西门子PLC代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
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	15221406036

## 产品详情

四平西门子PLC代理商

6SE6420-2UD25-5CA1
MICROMASTER 420，不带滤波器，3AC 380-480V +10/-10% 47-63Hz，恒转矩，额定输出功率，5.5 KW 过载 150%，用于 60S，变转矩，额定输出功率，5.5 KW 245 x 185 x 195 (H x W x D)，防护等级 IP20，环境温度 -10 - +50，不带 AOP/BOP
6SE6420-2UD27-5CA1
MICROMASTER 420，不带滤波器，3AC 380-480V +10/-10% 47-63Hz，恒转矩，额定输出功率，7.5 KW 过载 150%，用于 60S，变转矩，额定输出功率，7.5 KW 245 x 185 x 195 (H x W x D)，防护等级 IP20，环境温度 -10 - +50，不带 AOP/BOP
6SE6420-2UD31-1CA1
MICROMASTER 420，不带滤波器，3AC 380-480V +10/-10% 47-63Hz，恒转矩，额定输出功率，11 KW 过载 150%，用于 60S，变转矩，额定输出功率，11 KW 245 x 185 x 195 (H x W x D)，防护等级 IP20，环境温度 -10 - +50，不带 AOP/BOP
6SE6420-2AC23-0CA1

MICROMASTER 420，带集成 A 级滤波器，3AC  
200-240V，+10/-10%  
47-63Hz，恒转矩，额定输出功率，3 KW 过载  
150%，用于 60S，变转矩，额定输出功率，3 KW 245  
x 185 x 195 (H x W x D)，防护等级 IP20，环境温度  
-10 - +50，不带 AOP/BOP

6SE6420-2AC24-0CA1

MICROMASTER 420，带内置 A 级滤波器，3AC  
200-240V，+10/-10%  
47-63Hz，恒转矩，额定输出功率，4 KW 过载  
150%，用于 60S，变转矩，额定输出功率，4 KW 245  
x 185 x 195 (H x W x D)，防护等级 IP20，环境温度  
-10 - +50，不带 AOP/BOP

6SE6420-2AC25-5CA1

MICROMASTER 420，带内置 A 级滤波器，3AC  
200-240V，+10/-10%  
47-63Hz，恒转矩，额定输出功率，5.5 KW 过载  
150%，用于 60S，变转矩，额定输出功率，5.5 KW  
245 x 185 x 195 (H x W x D)，防护等级  
IP20，环境温度 -10 - +50，不带 AOP/BOP

在STEP 7 (TIA Portal)里再创建一个新项目。

项目里添加一个S7-300CPU。

在“设备和网络”编辑器中打开网络视图，从硬件目录中拖放ET 200SP相应的接口模块（IM）。

在“设备和网络”编辑器中打开ET 200SP的设备视图，从硬件目录中拖放输入输出模块至ET 200SP的相应插槽中。

将ET 200SP分配给S7-300CPU。 图. 16

按照上述步骤5的描述创建共享设备输出模块（MSO）的副本。

按照上述步骤6的描述创建共享设备输入模块（MSI）的副本。

在接口模块属性中，打开“常规”选项卡，找到“模块参数>Shared Device”。

定义IO控制器对哪个模块（基本模块）和哪个副本（MSI/MSO模块）有访问权限。在例子里S7-300 CPU管理输出模块的输出副本，也就是说 S7-300 可以访问输出模块的输出副本，因此对于S7-300来说输出模块是一个MSO模块。S7-300访问输入模块的输入，因此对于S7-300来说输入模块是一个基本模块。提供给S7-1500数据的模块或它们的副本不会分配给其他的IO控制器，不要将接口模块分配给任何的IO控制器。 图. 17

使用取反指令，可以对逻辑运算结果取反。时)后，RLO位为“1”，能流在一个扫描周期内流过检测元件。

在每一个程序扫描周期中，RLO位的信号状态都将与前一周期中获得的结果进行比较，看信号状态是否有变化。前一周期的RLO的信号状态必须保存在边沿标志地址(<位地址>)中，以进行比较。如果在当前和先前的RLO状态之间有变化(检测到下降沿或上升沿)，则在操作之后，能流在该扫描周期内流过检测元件，亦即RLO位仅在该扫描周期内为“1”；如果在当前和先前的RLO状态之间没有变化(无脉冲边沿)，则在操作之后，FN和FP指令均把RLO复位为0。

例1： A 10.0

A 10.1

FN M0.0 说明：若检测到下降沿

= Q4.0 则Q4.0仅在一个081扫描周期得电

例2： A 10.0

A I0.1

FP MO . 0 说明：若检测到上升沿

= Q4 . 0 则Q4 . 0仅在一个OB1扫描周期得电。

在STEP 7中，操作数有两种表示方法：物理地址(地址)表示法和符号地址表示法。

物理地址(地址)表示法。用物理地址表示操作数时，要明确指出操作数所在的存储区、该操作数的位数和具体位置，如Q4.0是用物理地址表示的操作数。其中，Q表示这是一个在输出过程映像区中的输出位，具体位置是第4个字节的第0位。

符号地址表示法。STEP 7允许用符号地址表示操作数，如Q4.0可用符号名MOTOR\_ON来替代表示。

符号名必须先定义后使用，而且符号名必须是唯一的，不能重名。定义符号时，需要指明操作存储区、操作数的位数、具体位置及数据类型。

采用符号地址表示法可使程序的可读性增强，并可降低编程时由于笔误造成的程序错误

#### (1)指令说明

A(与)表示串联的常开触点，AN(与非)表示串联的常闭触点。使用“与”或

“与非”指令可以检查被寻址位的信号状态是否为“1”或“0”，并将检查结果与逻辑运算结果(RLO)进行“与”运算。

(2)编程示例

A I1.0 说明：I1.0为常开触点，其信号状态为“1”表示触点闭合（动作），为“0”表示触点打

开（不动作）

AN I1.0

I1.0为常闭触点，其信号状态为“1”表示触点打开（动作），为“0”表示触点

闭合（不动作）

在有些 plc 中，对于与梯形图左母线相连接的开始触点，需采用装载指令LD、LDI作为开始。但是，在S7-300/400 PLC中，则是直接以逻辑运算指令代替装协指令，如图所示。

图 A（与）和AN（与非）指令编程示例

主要特性/MM420

西门子MM420
引导调试简单 模块化结构允许组态的大灵活性 三个全可编程绝缘数字量输入 可量测的模拟量输入(0 V 到 10 V，0 mA 到 20 mA) 也可以被用作第 4 个数字量输入 一个可编程模拟量输出（0 mA 到 20 mA） 1 个可编程继 电器输出 30 V DC/5 A, 阻性负载 250 V AC/2 A, 感性负载 因高脉冲频 率而获得低噪音电机运转,可调节（如果必要，可降额运行）。 变频器和电机*保护
v/f控制方式，将使调速时的磁通与励磁电流基本不变。适用于工作转速不在低频段的一般 恒转矩调速对象。
将p1300设为2，变频器工作于抛物线特性v/f控制方式，这种方式适用于风机、水泵类负载

。这类负载的轴功率 $n$ 近似地与转速 $n$ 的3次方成正比。其转矩 $m$ 近似地与转速 $n$ 的平方成正比。对于这种负载，如果变频器的 $v/f$ 特性是线性关系，则低速时电机的许用转矩远大于负载转矩，从而造成功率因数和效率的严重下降。为了适应这种负载的需要，使电压随着输出频率的减小以平方关系减小，从而减小电机的磁通和励磁电流，使功率因数保持在适当的范围内。

可以进一步通过设置参数使 $v/f$ 控制曲线适合负载特性。将p1312在0至250之间设置合适的值，具有起动提升功能。将低频时的输出电压相对于线性的 $v/f$ 曲线作适当的提高以补偿在低频时定子电阻引起的压降导致电机转矩减小的问题。适用于大起动转矩的调速对象。

变频器 $v/f$ 控制方式驱动电机时，在某些频率段，电机的电流、转速会发生振荡，严重时系统无法运行，甚至在加速过程中出现过电流保护，使得电机不能正常启动，在电机轻载或转矩惯量较小时更为严重。可以根据系统出现振荡的频率点，在 $v/f$ 曲线上设置跳转点及跳转频带宽度，当电机加速时可以自动跳过这些频率段，保证系统能够正常运行。从p1091至p1094可以设定4个不同的跳转点，设置p1101确定跳转频带宽度。

有些负载在特定的频率下需要电机提供特定的转矩，用可编程的 $v/f$ 控制对应设置变频器参数即可得到所需控制曲线。设置p1320、p1322、p1324确定可编程的 $v/f$ 特性频率座标，对应的p1321、p1323、p1325为可编程的 $v/f$ 特性电压座标。

参数p1300设置为20，变频器工作于矢量控制。这种控制相对完善，调速范围宽，低速范围起动力矩高，精度高达0.01%，响应很快，高精度调速都采用svpwm矢量控制方式。

参数p1300设置为22，变频器工作于矢量转矩控制。这种控制方式是目前的控制方式，其他方式是模拟直流电动机的参数，进行保角变换而进行调节控制的，矢量转矩控制是直接取交流电动机参数进行控制，控制简单，度高。

DP头上有一个红色的拨码开关，设备如果在通讯总线的中间，此开关应该在OFF位置，若设备在总线的末端，则开关应在ON的位置。其他的变频器也一样。

应用场合如果CPU中已组态了DP从站或IO设备,但是这些DP从站或IO设备实际并不存在或不是当前所需要的,CPU仍然会不断地访问这些DP从站或IO设备。如果禁止这些DP从站,

CPU将停止访问它们。这样PROFIBUS DP可以缩短DP总线周期,随之带来的故障也不再出现。

西门子Dp接头的接线方法：1、 电缆接法PROFIBUS电缆很简单的,就只有两根线在里面,一根红的一根绿的,然后外面有层。接线的时候,要把层接好,不能和里面的电线接触到。要分清清楚进去的和出去的线分别是哪个,假如是-串的,就是一根总线下去,中间不断地接入分站,西门子MM420变频器6SE6420-2UD22-2BA1详细介绍这个是很常用的方法。在总线的两头的两个接头,线都要接在进去的那个孔里,不能是出的那个孔,然后这两个两头的接头,要把它们的开关置为ON状态,这时候就只有进去的那个接线是通的,而出来的那个接线是断的。其余中间的接头,都置为OFF,它们的进出两个接线都是通的(记忆方法: ON表示接入终端电阻,所以两端的接头拨至ON; OFF表示断开终端电阻,所以中间的接头要拨至OFF)。

2、 电缆的测量接好了线以后呢,还要用万用表量一量, 看这个线是不是通的。假如你这根线上只有一个接头,你量它的收发两个针上面的电阻值,如果是220欧姆,那么就是对的,假如你这根线已经做好了,连了-串的接口,你就要从一端开始逐个检查了。个单独接线的接口,是ON状态,然后你把邻近的个接口的开关也置为ON,那么这个接口以后的部分就断了。西门子MM420变频器6SE6420-2UD22-2BA1详细介绍现在测边上,就是单线接的那个接口,之后的测量也-一直都是测这个接口,测它的收发两个针,和刚才-样,假如电阻是110欧姆(被并联了),那么这段线路就是通的,然后把中间刚才那个改动为ON的接口改回到OFF,然后是下一个接口改为N...就这么测下去,如果哪个的电阻不是110欧姆了,就是那一段的线路出问题了。

3、 常见故障(1)终端DP头接线错误,或终端电阻设置错误。(2) DP头接线不牢,接完线用上面的方法测试一遍。(3)硬件配置和从站号设置问题。

带编程口的DP总线连接器只是一个带编程端口接头,即可以当普通标准网络接头用于DP从站之间的接头,更多的是用于安装在PLC的MPI端口,用于上载、程序和监控PLC等。打开你的硬件组态界面,西门子MM420变频器6SE6420-2UD22-2BA1详细介绍双击相应的CPU,出现其属性界面,在子项Communication通信)中,PLC操作系统自动为PG或PC保留了一个连接资源,可以在任何时候连接到PLC的MPI接口,而不影响网络通信