

# 西门子PLC模块总代理商

产品名称	西门子PLC模块总代理商
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

西门子PLC模块总代理商

集成 双轴电机模块通过 DRIVE-CLiQ 接收来自以下控制器的控制信号：

控制单元 CU320-2

SINUMERIK 840D sl , 带 - NCU 710.3B PN - NCU 720.3B PN - NCU 730.3B PN -  
扩展数控单元 NX10.3/NX15.3

概述（续）

串联电机电抗器应尽可能靠近电机模块安装。

串联电抗器上的压降取决于电机电流和电机频率。

使用非调节型 电源模块时，大的电机额定电压取决于进线电源电压。遵守这

些参考值可以减少电机在高速区内的功率损耗。 串联电机电抗器的表面温度可达到 100 °C。

## 图 2-1 要求对电容器重新处理的过程

外形尺寸FX和GX的变频器：

变频器在\*存放以后进行安装时，必须在无负载情况下施加85%额定输入电源电压至少30分钟，对其内的电容器重新加压处理。

变频器运行的环境条件

湿度范围

空气的相对湿度 95%，无结露。

海拔高度

如果变频器安装在海拔高度>1000m或>2000m，其输出电流和输入电源电压降格的要求如下图

所示：

冲击和振动

不允许变频器掉到地下或遭受突然的撞击。不允许把变频器安装在有可能经常受到振动的地方。

DIN IEC 68-2-6规定的机械强度如下： 偏移： 0.075mm ( 10...58 Hz ) 加速度 9.8 m/s<sup>2</sup> ( >58...500 Hz )

运动控制驱动的用户越来越需要功率额定值和型号范围非常广的紧凑型动态电机以及机械集成解决方案。为了满足这些需求，西门子提供了广泛的伺服电机、主电机、直线电机和扭矩电机。

SIMOTICS 异步或同步电机可用于各种运动控制任务 – 额定功率范围为 0.05 kW 至 1340 kW。

统一的集成系统解决方案

所有 SIMOTICS 运动控制电机均经过设计，能够与 SINAMICS S120 变频调速柜一起运行。

SIMOTICS 电机配有 DRIVE-CLiQ 接口，以确保快速调试、平稳运行和简单的诊断。通过 DRIVE-CLiQ 接口，可将电机的电子铭牌数据（例如，它们的识别号和如电压、电流和转矩等额定数据）传输到控制单元。

预先装配好的 MOTION-ConNECT 信号和电源电缆可提供轻松、可靠的组件连接方法。通过组合可用的标准组件和控系统，可以实现量身定制的运动控制解决方案 – 在所有额定等级中处于地位。

#### 强大的工具和组件支持

西门子提供建议和有效的工具，帮助用户选择正确的电机解决方案。经验丰富的专家们始终准备在设计机械集成电机解决方案方面助一臂之力。

#### SIZER for Siemens Drives 工程工具

在电机和齿轮箱规格设计方面提供用户友好支持

<http://www.siemens.com/sizer>

#### CAD CREATOR

尺寸图和二维/三维 CAD 生成器

<http://www.siemens.com/cadcreator>

#### MOTION-ConNECT 连接系统

MOTION-ConNECT 包括针对单独应用领域量身定制的连接系统和组件。MOTION-ConNECT 电缆采用的连接系统，以确保快速、可靠地连接不同的组件。使用 MOTION-ConNECT 预装配电缆，可实现高品质、业已系统测试的无缺的功能。

西门子 MM440 变频器 6SE6440-2UD31-5DB1

MICROMASTER 440 无滤波器 380-480V+10/-10% 三相交流 47-63Hz 恒定转矩 15kW 过载 150% 60S, 200% 3S 二次矩 18.5kW 520x 275x 245 (高x宽x深) 防护等级 IP20 环境温度 -10+50 °C 无 AOP/BOP

MICROMASTER 440 是专门针对与通常相比需要更加广泛的功能和更高动态响应的应用而设计的。这些矢量控制系统可确保\*的高驱动性能，即使发生突然负载变化时也是如此。由于具有快速响应输入和定位减速斜坡，因此，甚至在不使用编码器的情况下也可以移动

至目标位置。该变频器带有一个集成制动斩波器，即使在制动和短减速斜坡期间，也能以突出的精度工作。所有这些均可在 0.12 kW (0.16 HP) 直至 250 kW (350 HP) 的功率范围内实现。

PLC顺序控制的第5个功能特点是PLC顺序控制的优势所在，该功能特点都是通过对MM420的设置实现的。

(1)电动机的起、停时间。调整P1120（斜坡上升时间）的设定值实现电动机从静止加速到电动机频率所需的时间；调整P1121（斜坡下降时间）的设定值实现电动机从其频率减速到静止停车所需的时间。

(2)电动机的正反转。实现方法有两种：通过调整P0701、P0702和P0703的设定值来实现，当设为1是“ON接通正转，OFF停止”，设为2是“ON接通反转，OFF停止”；通过设定的频率正负值来实现，频率设为正值，电动机正转；频率设为负值，电动机反转。

(3)电动机的调速。MM420的5、6、7端子设定成多段速，总共能实现7种速度的变换。参数设定：P0004=7；P0701=17；P0702=17；P0703=17；P1001~P1007设置固定频率（用户根据需要选择）。

## 2.4 控制程序

MM420的参数设定好后用PLC的Q0.0~Q1.0输出口分别控制3个变频器的5、6、7端子（如果只用1个或者2个，不用的端子不接即可）。PLC顺序控制的主要程序如图3所示。M0.1控制\*台电动机的运行情况，M0.2控制第二台电动机的运行情况……。当M0.1有输出时，开启\*台变频器，电动机1开始工作；当M0.2有输出时，开启第二台变频器，电动机2开始工作；当M0.3有输出时，开启第三台变频器，电动机3开始工作。反之，当M0.1无输出时，关闭\*台变频器，电动机1停止工作……。

在编程时要注意：当按下起动按钮时，一定要给M0.4和M0.5置“0”，否则会出现M0.2、M0.3同时置“0”和置“1”的情况，这样电动机无法工作

PROFIBUS?????(CP)???SIMATIC plc

???PROFIBUS???????S7???S5?????(FDL)?PG/OP????/?????????????SYNC/FREEZE???  
/????????????????????????????PLC???/O????????????????S7????????????????????????????????  
??CP???

S7 - 200?PROFIBUS???????EM 277???????????????

S7 - 300?PROFIBUS??????CP 342 -5?CP 343 -5??????CP 342 -5 FO?

S7 - 400?PROFIBUS??????CP 443 -5????CP 443 -5????IM 467?IM 467 - FO?CP  
443 -5????????????????????????????????H????????S7????DP????CP 443  
-5????????????????????I/O?

????????????PROFIBUS - DP?MPI????PROFIBUS -  
DP????????PG/OP?S7?????

PCI???CP 5611?CP 5621????????CP 5511?CP  
5512????PCMCIA????????????????????????????????

CP 5613?CP 5613 FO???PROFIBUS???CP 5614?CP 5614  
FO

???PR

OFIBUS????

????????????????????R

AM????????????CPU????????????opc????????????????????

下面是西门子S7-300/S7-400 plc梯形图编程时应遵守的一些规则：

- 1)每个梯形图的程序段都必须以输出线圈或指令框( Box)结束，比较指令框（相当于触点）、中线输出线圈和上升沿、下降沿线圈不能用于程序段结束。
- 2)指令框的使能输出端“ ENO ”可以和右边的指令框的使能输入端“ EN ”连接。
- 3)下列线圈要求布尔逻辑，即必须用触点电路控制它们，它们不能与左侧垂直“ 电源线 ”直接相连：输出线圈、置位(S)线圈和复位(R)线圈；中线输出线圈和上升沿、下降沿线圈；计数器和定时器线圈；逻辑非跳转(JMPN)；主控继电器接通(MCR<)；将RLO存入BR存储器的SAVE线圈和返回线圈(RET)。
- 下面的线圈不允许布尔逻辑，即这些线圈必须与左侧垂直“ 电源线 ”直接相连：主控继电器激活(MCRA)；主控继电器关闭(MCRD)和打开数据块(OPN)。
- 其他线圈既可以用布尔逻辑操作也可以不用。
- 4)下列线圈不能用于并联输出：逻辑非跳转(JMPN)、跳转(JMP)、调用(CALL)和返回(RET)。
- 5)如果分支中只有一个元件，删除这个元件时，整个分支也同时被删掉：删除一个指令框时，该指令框除主分支外所有的布尔输入分支都将同时被删除。
- 6)不允许生成引起短路的分支。