

# 西门子PLC中国代理商

产品名称	西门子PLC中国代理商
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中国代理商

现在大多数的变频器基本都采用交直交方式(VVVF变频或矢量控制)，将工频交流电源通过整流器转换为直流电源，再把直流电源转换成近似于正弦波可控的交流电以供给电动机。

三相交流电经过VD1 ~ VD6整流后，正极经过RL，RL在这里是防止电流忽然变大。经过RL电流趋于稳定，晶闸管触点会导通。之后直流电压加在了滤波电容CF1、CF2上，这两个电容的作用是让直流电波形变得更加平滑。之所以是两个电容是由于一个电容的耐压有限，所以用两个电容串联起来使用。均压电阻R1、R2是让CF1和CF2上的电压一样，两个电容的容量不同的话，分压就会不同，所以各并联了一个均压电阻。而中间的放电回路作用则是释放掉感性负载启动或停止时的反电势，用来保护逆变管V1 ~ V6和整流管VD1 ~ VD6。直流母线电压加到V1 ~ V6六个IGBT上，基极由控制电路控制。控制电路控制某三个管子的导通给电机绕组内提供电流，产生磁场使电机运转。

MM420 型号为6SE6420-2UD21-5AA产品说明：1MICROMASTER 420 无滤波器

380-480V+10/-10% 三相交流 47-63Hz 恒定转矩 1.5kW 过载 150% 用于 60S 二次矩 1.5kW  
173x 73x 149 (高x宽x深) 防护等级 IP20 环境温度 -10+50 ° C 无 AOP/BOP

净重 (Kg)	1.300 Kg
产品尺寸 (W x L X H)	未提供
包装尺寸	90.00 x 190.00 x 180.00
包装尺寸单位的测量	MM
数量单位	1 件
包装数量	1

mm440 的参数如下，希望为您提供德尔西曼备有现货，可咨询在线客服。MICROMAST  
ER 440 无滤波器 380-480V+10/-10% 三相交流 47-63Hz 恒定转矩 0.75kW 过载 150%  
60S，200% 3S 二次矩 0.75kW 173x 73x 149 (高x宽x深) 防护等级 IP20 环境温度 -10+50 ° C  
无 AOP/BOP

净重 (Kg)	1.300 Kg
产品尺寸 (W x L X H)	未提供
包装尺寸	90.00 x 190.00 x 180.00
包装尺寸单位的测量	MM
数量单位	1 件
包装数量	1

**电气安装：**变频器必须接地。为了保证变频器的安全运行，必须由经过认证合格的人员进行安装和调试，这些人员应\*按照本使用说明书中规定的警告进行操作。要特别注意遵守关于在危险电压设备上工作的常规和地方性安装和安全导则(例如，EN 50178)，而且要遵守有关正确使用工具和人身防护装置的规定。禁止在与变频器连接的电缆上使用高压绝缘测试设备。即使变频器不处于运行状态，其电源输入线、直流回路端子和电动机端子上仍然可能带有危险电压。因此，断开开关以后还必须等待 5 分钟，保证变频器放电完毕，再开始安装工作。如果卸下了前面的盖板(仅指框架尺寸为 FX和 GX的 MM 440 变频器)，风机的叶片便显露出来。当风机正在转动时，存在着造成人身伤害的危险。电磁干扰(EMI)的防护：变频器的设计允许它在具有很强电磁干扰的工业环境下运行。通常，如果安装的质量良好，就可以确保安全和\*的运行。如果您在运行中遇到问题，请按下面指出的措施进行处理。确信机柜内的所有设备都已用短而粗的接地电缆可靠地连接到公共的星形接地点或公共的接地母线上。确信与变频器连接的任何控制设备(例如 PLC)也像变频器一样，用短用粗的接地电缆连接到同一个接地网或星形接地点上。由电动机返回的接地线直接连接到控制该电动机的变频器的接地端子(PE)上。

命令和频率给定值的选择 P0719：参数 P0719代表了两个参数 P0700和

P1000功能的组合。可以通过参数变更切换命令源及频率给定值源。同参数 P0700和 P1000相反，对参数 P0719，下级(较低级)的 BICO参数并不更改。该特性通过 PC工具专门用于短暂检索传动系统的控制权限而无需更改现有的 BICO参数设置。参数 P0719 “命令和频率给定值的选择”包含有命令源(Cmd)和频率给定值(给定值)。

**BICO 技术：**利用 BICO 技术(Binector Connector Technology)，过程数据可利用“标准”传动参数设置自由地互相连接。在这种情况下，可以自由互连的所有值(如频率给定值、频率实际值、电流实际值等)可以定义为“连接器”，而可以自由互连的所有数字信号(如一个数字输入的状态、ON/OFF、一个限幅违法时的信息功能等)可以定义为“开关量连接器”。在一个传动装置中存在很多输入和输出量以及在闭环控制中能够互连的量。利用 BICO 技术可以使传动系统适应各种要求。一个开关量连接器是一个不带任何单位的数字(开关量)信号，它的值只为 0或 1。开关量连接器总是涉及到细分的开关量连接器输入和开关量连接器输出的功能。在这种情况下，总是用一个带“BI”属性的“P”参数作为开关量连接器输入(如：P0731 BI：功能，数字量输入

1)，而用一个带“BO”属性的“r”参数代表开关量连接器输出(如：r0751 BO：ADC状态字)。从上面的例子可以看出，开关量连接器参数在参数名前面有以下缩写：BI 开关量连接器输入，信号接收器(“P”参数)

通过将开关量连接器输出(BO参数)的参数号作为值输入 BI参数的方式，可以使 BI参数同一个开关量连接器输出作为源互连(如用“BI”参数 P0731同“BO”参数 r0751互连，则 P0731 = 751)。BO 开关量连接器输出，信号源(“r”参数) BO参数可用作为 BI参数的源。对于实际互连，BO参数号必须输入 BI参数中(如：用“BI”参数 P0731同“BO”参数 r0751互连，则 P0731 = 751)。

模拟量的值被限制在 10 V或 20 mA。折算到相应的参考值上的一个大值可被输出/输入，只要

DAC/ADC尚未定标(工厂设定)。通过串行接口的给定值和实际值信号：当传送正使用的 PZD部分，它们被限制为值 7FFF h。这就是大值折算到参考值为 200%的理由。

当传送正使用的 PKW部分，它们将传送有关数据类型和单位。参数

P1082(大频率)将变频器频率限制在同参考频率无关的值上。当变更 P1082时(工厂设定：50 Hz)，P2000也总是要调整的(工厂设定：50 Hz)。如对于一台 NEMA电机，参数设定为 60 Hz并且 P2000也不变更，则模拟给定值/实际值被限定在或 4000 h的给定值/实际值信号被限制为 50 Hz

输出频率

功率因数 大于 0.95

变频器效率 96%至 97%

过载能力(恒转矩) 0.12kW ~ 75kW，150% 过载持续时间 60 秒，200%

过载持续时间3秒重复周期 300 秒90kW ~ 200kW , 136% 过载持续时间 57 秒 , 160%  
过载持续时间3秒重复周期 300 秒

过载能力 ( 变转矩 ) 5.5kW ~ 90kW , 140% 过载持续时间3秒 , 110%  
过载持续时间60秒重复周期300秒110kW ~ 250kW , 150% 过载持续时间1秒 , 110%  
过载持续时间59秒重复周期300秒

控制方式 矢量控制 , V/F 控制 , 转矩控制 , 平方 V/F 控制等

频率设定分辨率 数字输入和串行通讯输入为 0.01Hz , 10  
位二进制模拟输入

通讯接口 RS485 标配 , RS 232  
可选 , 另有PROFibus、 DeviceNet、 CANOpen选项

机电缆长度 不带输出电抗器 0.12kW~75kW 最长  
50m ( 屏蔽电缆 ) , 最长 100m ( 非屏蔽电缆 ) 90kW~250kW 最长  
200m ( 屏蔽电缆 ) , 最长 300m ( 非屏蔽电缆 ) 带输出电抗器参照相关选项

防护等级 IP20

工作温度 0.12kW~75kW , -10 至 +50  
摄氏度 ( 恒转矩 ) , -10 至 +40 摄氏度 ( 变转矩 ) 90kW~200kW , 不降容 0 至 +40 摄氏度

存放温度 -40 至 +70 摄氏度

相对湿度 小于 95% RH 无结露

工作地区海拔高度 0.12kW~75kW 海拔 1000m  
以下无需降额使用90kW~200kW 海拔 2000m

以下无需降额使用zui高可在海拔4000m的环境中使用

保护功能 过电压，欠电压，过载，接地，短路，过温

## 1.1 BOP按键功能介绍

## 1.2 BOP修改参数

下面通过将参数P1000的第0组参数，即设置P1000[0]=1的过程为例，介绍一下通过操作BOP面板修改一个参数的流程：

本变频器由微处理器控制，并采用具有现代\*技术水平的绝缘栅双极型晶体管（IGBT）作为功率输出器件。因此，它们具有很高的运行可靠性和功能的多样性。其脉冲宽度调制的开关频率是可选的，因而降低了电动机运行的噪声。全面而完善的保护功能为变频器和电动机提供了良好的保护。

## 1.2 特点

### 主要特性

易于安装，参数设置和调试 易于调试 牢固的EMC设计

可由IT（中性点不接地）电源供电 对控制信号的响应是快速和可重复的

参数设置的范围很广，确保它可对广泛的应用对象进行配置 电缆连接简便

具有多个继电器输出

具有多个模拟量输出（0 – 20 mA）

6 个带隔离的数字输入，并可切换为 NPN/PNP 接线 2 个模拟输入：

AIN1 : 0 - 10 V , 0 - 20 mA 和 -10 至 +10 V AIN2 : 0 - 10 V , 0 - 20 mA

2 个模拟输入可以作为第 7 和第 8 个数字输入 BiCo ( 二进制互联连接 ) 技术  
模块化设计，配置非常灵活

脉宽调制的频率高，因而电动机运行的噪音低

详细的变频器状态信息和全面的信息功能

有多种可选件供用户选用：用于与

PC 通讯的通讯模块，基本操作面板 ( BOP-2 ) 和用于进行

现场总线通讯的 PROFIBUS 模块

用于水泵和风机控制时的特点：

电动机的分级控制

节能控制方式

手动/自动控制 ( 手动操作/ 自动操作 )

传动皮带故障的检测 ( 对水泵无水空转的检测 )

使用中常常遇到因个别参数设置不当，导致变频器不能正常工作的现象。

控制方式：即速度控制、转距控制、PID 控制或其他方式。采取控制方式后，一般要根据控制精度，需要进行静态或动态辨识。

zui 低运行频率：即电机运行的 zui 小转速，电机在低转速下运行时，其散热性能很差，电



5) ET 200S/ET 200X??????

(2)2?DP??

2?DP??(DPM2)?DP????????????????PC??????/???(  
OP/TP)???2????DPM2????1?????  
?????1?DP????????????????DP?????/????????????????DP????????????

(3) DP??

DP????????????????????????????????DP????????????????????????????????

??DPV1????DP????“??”??????CPU????????(IM)?DP????ET  
200????????DP????????????I/O????I/O????????????????????ET  
200????????CPU????PROFIBUS????(CP)????DP???PLC???PROFIBUS??????

(4)??PROFIBUS - DP??????????

????SINUMERIK????SITRANS???????SIMOREG DC - MAS-  
TER????????PROFIBUS -  
DP????DP????DP????DP????/???????????????????????PROFIBUS -  
DP???

???1??2?DP???DP????????????????DP????