

湖州市西门子一级代理商/经销商

产品名称	湖州市西门子一级代理商/经销商
公司名称	上海励玥自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢A4619室
联系电话	18268618781

产品详情

西门子430变频器产品描述：西门子430变频器是新一代标准变频风机和泵变转矩负载。功率范围为7.5kW至250KW。它是根据要求设计的，采用内部功能互连（比库）技术，具有较高的可靠性和灵活性。控制软件可实现多泵切换、手动自动切换、旁路功能、断带缺水检测、节能运行方式等功能主要特点380v-480v ± 10%，三相，交流，7.5kw-250kw；于风机、泵的变转矩负载；EMC设计强；控制信号响应快；控制功能线性VF控制，带磁通电流控制（FCC），多点vF控制，增强电机动态响应和控制特性；内置PID控制器；**电流限制，防止运行中不必要的跳闸；6个数字输入，2个模拟输入，2个模拟输出，3个继电器输出；15个固定频率，4个跳跃频率，可编程；BICO技术采用IO口实现自由连接；准则请遵守以下准则：

组态控制不支持通信模块的位置更改。也不能使用组态控制来停用通信模块。插槽 101 到 103 的控制数据记录插槽位置必须与实际安装对应。如果未在设备组态中为插槽组态模块，在控制数据记录中为该插槽位置输入 255。如果已为插槽组态了模块，输入组态的插槽作为该位置的实际插槽。F-I/O 模块不支持组态控制。F-I/O 模块的控制数据记录插槽位置必须与 F-I/O 模块的已组态插槽位置相同。如果想要通过控制数据记录移动或组态的 F-I/O 模块，则所有实际安装的 F-I/O 模块都将发生“参数分配”错误，并且均不允许进行交换。在已填充（已使用）的插槽之间不能有嵌入式空（未使用）插槽。例如，如果实际组态在插槽 4 中有一个模块，则实际组态在插槽 2 和 3 中也必须有模块。相应地，如果实际组态在插槽 102 中有一个通信模块，则实际组态在插槽 101 中也必须有一个模块。如果已启用组态控制，却没有控制数据记录，则 CPU 仍未做好运行准备。如果启动 OB 未传送一个有效的控制数据记录，则 CPU 从启动模式返回到 STOP 模式。CPU 在这种情况下不会初始化集中式 I/O，并将在诊断缓冲区中输入转到 STOP 模式的原因。CPU 将成功传送的控制数据记录保存在保持性存储器中，也就是说，在不更改组态的情况下重启时无需重新写入控制数据记录 196。MICROMASTER 4 (MM4), SINAMICS G120 (CU2x0x):两台变频器做主从控制时的参数设置文档涉及产品该文档只应用于控制单元名称中不含有“-2”的SINAMICS G120/G120D变频器和MICROMASTER 4变频器。如何通过参数设置实现两台变频器的主从控制？Task本例为如何调试两台变频器主从控制。一个简单的示例如传送带上有两台变频器：一台为主传动，一台为从传动控制。传送带的速度通过主传动设定(电机 M1)(如：通过 AIN 1)。主传动选用带编码器的矢量控制，从传动为带编码器的闭环转矩控制。从传动转矩设定值来自于主传动转矩，需要将主传动模拟量输出连接到从传动的模拟量输入。基本条件 MICROMASTER 440变频器与配置 CU240S（版本3.2以上）的 SINAMICS G120均可。解决方案按说明书调试两台变频器如下：1. 两台变频分别做**调试2. 两台变频分别做电机识别3. 两台变频器分别做带编码器的调试4. 主传动模拟量输出端2连接到从传动模拟量输入端25. 设定从传动I/O端子板的模拟量输入端子2的拨码开关为ON（0-20mA输入）

调试之前*要校对电机速度，方法是采用V/F（见P1300）控制方式，两台变频器运行速度要相同，比较参数r0061和r0021值的大小，电机的转向和大小必须一致（微小的偏差是可以接受的）。如果完成了以上要求，则改变P1300的值来激活带编码器闭环矢量控制/闭环转矩控制(参考 MM440参数手册, 3.29节控制模式，参数 P1300；3.5节速度编码器，参数P0400；MM440操作说明，3.23.2节)。如果电机旋转方向不正确，应该检查变频器的输出相序和编码器通道，必要时进行改线。注意参数P1820设置为1就可以改变电机转向而不需要重新接电机动力电缆，同时参数P0410设置为1可以改变编码器转向检测(只对SINAMICS G120；参考CU240S参数手册...参数 P0410)。

一、概述 在自动化控制系统中，为了对风机和泵类负载*好的控制，我们经常会使用到变频器，通过改变频率来实现对电机转速的控制。在小型的自动化项目解决方法中，常用的西门子PLC是S7-200系列，如果使用变频器控制，需要将S7-200和变频器之间进行通讯。本文下面以西门子PLC S7-200系列和西门子变频器MM420系列为例，说明它们之间通讯的方法。

二、西门子PLC与西门子变频器通讯方式

用户在使用西门子PLC S7-200系列和西门子变频器MM420系列时，需要按照如下的方法进行配置：1. 对于西门子PLC S7-200，需要使用编程软件STEP 7 MicroWIN V4.0 SP9，在“设置PC/PG接口”中，选择“PC/PPI cable”项，这是为了下载程序时，使用S7-200的编程电缆；2. 在编程软件STEP 7 MicroWIN V4.0 SP9的“库”中，添加USS协议库文件；添加方式可以选中“库”，然后右击鼠标，选择“添加/库”，然后选择相应的库文件进行添加；3. 使用通讯电缆将西门子PLC S7-200与西门子变频器MM420进行连接，从而实现USS通讯。连接方式为S7-200CPU端口的3和8管脚，对应MM420的14和15管脚；4. 在西门子变频器MM420端设置好相关参数：P0700（命令源）；P1000（频率设定值）；P2010[2]（USS通讯波特率）；P2011[2]（USS地址）等；5. 在S7-200的编程软件STEP 7 MicroWIN V4.0 SP9中，调用USS库中的“USS_INIT”功能块，对USS通讯进行初始化；6. 在S7-200的编程软件STEP 7 MicroWIN V4.0 SP9中，调用USS库中的“USS_CTRL”功能块，对变频器运行时需要的参数进行设置；7. 在S7-200的编程软件STEP 7 MicroWIN V4.0 SP9的“程序块”的“库”中，为USS功能块分配地址，选择“建议地址”后，点击“确定”；8. 使用S7-200编程电缆编译并下载程序；9. 下载程序后，对程序中的参数进行，例如：在状态表中，将“RUN”置为1，并且设定相应的“速度给定”，此时变频器就可以按照相应的频率工作了。

MICROMASTER 4 (MM4), SINAMICS V20/G120, CU2x0x: 驱动单相电机。*文档: 西门子*本文档！文档涉及产品MICROMASTER 和 SINAMICS V20/G120的开发是用于控制三相感应电机。这些装置本身并不是用来控制单相电机的，但是在一些特定条件下，控制单相电机也是可行的。.....描述MICROMASTER 和 SINAMICS V20/G120用于控制三相感应电机。这些装置本身并不是用来控制单相电机的，但是在一些特定条件下，控制单相电机也是可行的。问：可以用MICROMASTER 4, SINAMICS V20, SINAMICS G120 变频器驱动单相电机么?答：本常问问题只适用于SINAMICS V20、控制单元名称中没有“-2”的G120/G120D变频器，同时适用于MICROMASTER 4变频器。单相电机单相电机是工作在230V线电压(单相交流电源)的电机，可以用变频器驱动，但是可能会出现一些问题。单相电机在低转速范围内(< 20 Hz)具有较低的转矩(起动转矩)。电容式单相电动机 带有运行电容的单相电动机

通常情况下，单相感应电机使用运行电容。绕组串联一个电容使绕组产生相移，从而产生力矩。带有起动电容的单相电动机 带有起动电容的单相电机并不常用。当电机起动时，起动电容允许电动机沿正确方向起动。在电机起动之后，起动电容必须立即与电源断开。切入和切出电容会引起电流的激增，引起变频器报错。起动电容和运行电容相结合广泛应用于单相电容器。罩*式单相电动机 对于罩*式单相异步电机来说，绕组由短路铜环组成，主绕组(铜)嵌在铁心上，转子为鼠笼式。短路环在定子侧产生旋转磁场。其中I²R（电流产生的热损耗）损耗是不能忽略的（尤其在短路绕组中）。当用带有三相输出的变频器驱动单相电机的时候，请注意以下几点：向块传递参数函数块(FB)和函数(FC)有三种不同接口类型：IN IN/OUT OUT函数块和函数通过IN和IN/OUT接口类型**参数。块对这些数据进行处理，此后，通过IN/OUT和OUT接口类型将返回值传回调用者。用户程序采用以下两种方法中的某一种传递参数。传值用户程序以“传值”(call-by-value)方式将参数传递给某个函数时，用户程序会将实际参数值复制给块的IN接口类型的输入参数。该操作期间，被复制值要求使用额外存储空间传引用用户程序以“传引用”(call-by-reference)方式向某个函数传递参数时，用户程序将引用IN/OUT接口类型的实参地址，不进行值复制操作。该操作过程不需要额外的存储空间。