

西门子PLC/CPU代理商|总代理

产品名称	西门子PLC/CPU代理商 总代理
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/CPU代理商|总代理

西门子变频器主要特性：引导调试简单；模块化结构允许组态的大灵活性；六个可编程的独立数字量输入；两个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 7 个 / 第 8 个数字量输入；一个可编程模拟量输出 (0 mA 到 20 mA)；三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)；电机和变频器保护。

机械特点：模块化设计；工作温度：0.12 kW 到 75 kW：-10 °C 到 +50 °C；90 kW 到 200 kW：0 °C to +40 °C (+32 °F to +104 °F)。功率密度高，外壳结构紧凑；简单的分离电缆连接，电源和电机连接，获取电磁兼容性；可拆卸式操作面板；可拆卸式 I/O 板上无螺丝控制端子。

性能特点：IGBT；数字式微处理器控制；高性能矢量控制系统；磁通电流控制(FCC)，用于提高动态响应以及优化电机控制；线性V/f特性曲线；平方V/f特性曲线；多点特性曲线（可编程V/f特性曲线）；转矩控制；快速重启；滑动补偿；电源失灵或故障之后自动重启装置；用户可自定义的逻辑和算术运算功能块；动态缓冲；PID控制器，用于简单内部过程控制（自动整定）；可编程加速/减速，0s到650s；斜坡平滑；用于无脱扣操作的快速电流限制；快速，可重复数字量输入响应时间；使用两个高分辨率10

位模拟量输入的精密调节；用于快速控制制动的复合制动器；集成制动断路器(只用于0.12kW到75kW变频器)；四个跳越频率；用于IT电源的可移动式“Y”电容器(带不接地电源，此“Y”电容器必须被拆掉，并且要安装一个输出电抗器)。

MM420、MM430、MM440变频器参数设置基本相同，现在就以MM440变频器为例介绍设置方法：复位为出厂时变频器的缺省设置值 1、设置P0010=30。

2、设置P0970=1。提示：复位过程约需3分钟才能完成

步：电机参数设置 将电机铭牌数据输入变频器内进行优化：

为了能够查看变频器所有参数，我们先设置 P0003 = 3 P0004=0

P0010 = 1（进行快速调试） P0300设置电动机的类型 1为异步电动机

2为同步电动机 P0304设置电动机的额定电压 V P0305设置电动机的额定电流

A P0307设置电动机的额定功率 KW P0310设置电动机的额定频率 Hz

P0311设置电动机的额定转速 r/min P3900=1

结束快速调试其它参数按工厂设置使参数复位

此时P0003可能恢复到默认的1级（标准级）如还需要更改参数重新将P0003 = 3

第二步：基本参数设置 P0003=3 “专家级”保护级选择 P0010=0

变频器工作方式选择，“0”运行，“1”调试，“30”恢复出厂参数 P0100=0

电机标准选择 默认50hz P0205=0 变频器控制方式

“0”恒转矩控制，“1”变转矩控制 P0300=1 电机类型

“1”异步电机，“2”同步电机 P0700=5 选择数字的命令信号源 0

工厂的缺省设置 1 BOP（键盘）设置 2 由端子排输入 4 BOP

链路的USS设置 5 COM链路的USS设置 6

COM链路的通讯板（CB）设置 P701~p708=0 开关量输入端子DIN1~8功能定义

“0”不使用该端子 P1000=5 频率设定值的选择（本设置需根据实际情况） 0

无主设定值 1 MOP设定值 2 模拟设定值 3 固定频率 4

通过BOP链路的USS设定 5 通过COM联路的USS设定 6

通过COM链路的CB设定 P3900 结束快速调试 0 不用快速调试 1

结束快速调试，并按工厂设置使参数复位 2 结束快速调试 3

结束快速调试，只进行电动机数据的计算 1、变频器接收PLC的字

个字为控制字，第二个字为主设定值。（说明：变频器接收的字一个PZD

字中位10

必须置1，这样，变频器才能将它作为合法的过程数据来接收。为此，必须在一个PZD字中把控制字1传送给变频器。例如：400，476，477，47E，47F等。第二个字为主频率设定值，按16进制4000对应额定频率。）

变频器r2050[0~7]代表PLC传送过来的8个字。 2、变频器传送给PLC的字

一个字缺省设置为状态字，第二个字默认缺省设置为实际的输出频率。

说明：P2051[0~7]为设置变频器传送给PLC的8个字 P2051[0] = 52 P2051[1] = 21

P2051[3] = 53(是缺省设置值) 可能需要用到的反馈值：

r0021经过滤波的实际频率 r0022 经过滤波的转子的实际速度

r0025实际的输出电压 r0027经过滤波的输出电流实际值

r0031经过滤波的转矩的实际值 r0032 功率的实际值

r0035电动机的实际温度 r0037变频器的温度[°C] r0052

实际的状态字1 r0053 实际的状态字2

1.P0003为用户访问等级参数，当你无法找到你要看的参数时，不妨将其设为3试试；

2.P0004为参数过滤参数，将其设为0即可访问全部参数；

3.电机参数只有在P0010设为1时，才能更改；

4.r0039为变频器已消耗得电能参数（kWh），通过它你可知道曳引机消耗了多少度电；

5.P0492为允许的速度偏差参数，当变频器报F009*时，不妨将其增大试试；

6.P0494为速度反馈信号丢失时采取应对措施的延迟时间，当变频器报F009*时，不妨将其同时增大试试；如若将P0492,P0494增大，变频器仍报F009*时，那么干脆一不做，二不休将其均设为0试试。（这可是机密，一般人俺不告诉他。）

7.P0700为选择命令源参数，你可千万不要对其轻举妄动，否则将会给你带来很大的麻烦；

8.西门子变频器编码器模板上的A、B相与旋转编码器上的A、B相正好是相反的，所以在接线时顺手给它换一下，省的随后麻烦；

9.当你用手微微转动旋转编码器时，编码器模板上的指示灯应该有变化，若是常亮或不亮，则说明必有其一有问题；

10.r0722为输入口监控参数，通过它你可监视到变频器的输入信号；

11.r0747为输出口监控参数，通过它你可监视到变频器的输出信号；

12.P0748为输出口逻辑更改参数，通过它，输出口是常开还是常闭随你便；

13.P0927为设定参数更改接口，当无法更改参数时，可将其设为15；

14.r0947为故障记录参数，通过它你可查到近发生的8次故障代码；

15.P0952为故障总数参数，显示的是P0947中的故障数；

16.P1800为载波频率设置参数，在曳引机电磁噪音满足要求的情况尽量减小此值；

17.P2103为故障自复位参数，当变频器发生故障时，可以马上复位，以避免困人。但是由于变频器马上复位，便使得无法看到故障代码，为此你可将此参数先改为0，待故障排除以后再改回原值（2853.0），记住可不要忘了，否则将人困在轿厢里，你可要吃不了兜着

走。

18.若想将变频器恢复到出厂默认值，你可按如下操作：P0010=30P0970=1非到万不得已，请不要进行此项操作，否则你将找后悔药吃。

19.进行电机自整定时，P3900请一定要设为3，否则很多参数将恢复到出厂默认值，你将欲哭无泪。

20.进行电机自整定时，若报F009*，你可将P1300设为20（无编码器矢量控制），并将旋线先拆除，待整定完成后再恢复；若还是报F0090，也可将P1300设为0再做；

21.若是新换的变频器或编码器模板，请检查一下模板上面的拨码开关一定要将1，3，5至于ON的位置，否则变频器会报F009*；

22.在你安装或更换编码器模板时，稍微将模板向上提一点再按，当听到咔吧一声时，表示模板已安装就位，否则请检查模板是否已安装好；

23.F0453未变频器新增加的故障代码，为电机堵转故障，需要检查一下抱闸和接线；

24.参数中的下标，如P2816.0=722.3,是在P2816下的1n000设定的，同理P2816.1=722.4应再P2816下的1n001中设定；

25.变频器在运行过程中，在显示任何一个参数时，按下Fn键并保持2秒钟以上，则变频器将显示下列值：（1）直流母线电压（用d表示-单位：V）（2）输出电流（A）（3）输出频率（Hz）（4）输出电压（用o表示—单位：V）连续按下Fn键，将轮流显示上述参数；

26.当变频器发生故障或报警时，按Fn键可将操作面板上显示的故障或报警信息复位。

一、参数设置P010=30, P970=1 恢复出厂设置, 显示BUSYP010=0P003=3 专家级P004=0
对参数不过滤P0700=6 选择命令源 (6=Profibus控制) P918=3 变频器 地址P1000=6
选择给定值源6=Profibus 控制P1120=5 斜坡上升时间 (5S) P1121=10
斜坡下降时间 (10S) P1080=0 小频率P1082=50 大频率P010=1
(1=快速调试, 可以设置电机参数)

1、电机参数P0304=380 电机电压P0305=114 电机电流 P0307=60 电机功率P0308=0.85
电机功率因数P0310=50 电机频率P0311=1470 电机转速 P0335=0
电机冷却方式 (0=自冷) P0640=70 电动机的过载因子2、爆炸控制P010=0P1215=1
炸使能P1216=0 爆炸释放延时时间P1217=0.2 爆炸前以小频率运行时间3、
电压P0010=0P0004=2P0210=380 供电电压P0010=04、 驱动装置特点P1240=3
动态缓冲使能P1245=86 动态缓冲接通电平P1247=110 动态缓冲的动态因子P2172=400
直流电压限幅值参数设定完以后, 变频器要运行P0010必须设为0, 否则变频器无法工作!

PLC部分新建项目插入300站硬件组态: 选300机架, 第2槽CPU315-2DP, 第4槽DI
地址0-3; 第5槽DQ, 地址4-7。DP网络选中, 在硬件目录中选择Profibus
DP, 展开, 选择SIMOVERT 展开; 选择Micromaster 4, 双击或拖至DP master system (1)
, 设定DP地址为3。在硬件组态中选择该Micromaster, 下面槽展开, 选择第1个槽, 在选
择硬件目录Micromaster4 里的PPO3, 0 PKW
2PZD, 双击或拖至第1槽, 出现默认地址, 比如I 256-259/Q
256-259, 16进制为W#16#100。硬件组态完保存、编译、下载到PLC, PLC重新启动。

程序中建DB1 不少于8字节

调用SFC14 “DPRD_DAT” 和SFC15 “DPWR_DAT”
可分别读变频器参数和控制变频器。

针对 SIMATIC KTP900F 移动面板和 TP1200 面板可使用 TRANSLINE HMI Lite。
标准应用易于调适与扩展, 因此很适合用于实现用于项目特定应用的定制版本。
SINUMERIK Create MyHMI /PRO 通过使用可在 PG/PC 上运行的配置软件, 可对

SINUMERIK Run MyHMI /PRO的操作屏幕进行参数设置、配置，并将其载入目标硬件中。

针对集成到 SINUMERIK Run MyHMI /PRO 中的过程错误

诊断提供了两种诊断功能。过程错误诊断与 S7-PDIAG 和 S7- GRAPH 一起使用。

边界条件：为使用SINUMERIK Run MyHMI /PRO针对 SIMATIC S7-1500进行过程错误诊断，可集成 WinCC 屏幕。因此，可以使用 WinCC Advanced 的过程错误诊断功能。针对此配置无法使用 SINUMERIK Run MyHMI /PRO 中集成的过程错误诊断功能。

Master430变频器是全新一代标准变频器中的风机和泵类变转矩负载专家。功率范围7.5kW至250kW。它按照要求设计，并使用内部功能互联（BiCo）技术，具有高度可靠性和灵活性。控制软件可以实现功能：多泵切换、手动/自动切换、旁路功能、断带及缺水检测、节能运行方式等。西门子变频器6SE6430-2UD27-5CA0 MM430系列 7.5KW 380V主要特征：380V-480V $\pm 10\%$ ，三相，交流，7.5kW-250kW；风机和泵类变转矩负载；牢固的EMC（电磁兼容性）设计；控制信号的快速响应；控制功能：线性v/f控制，并带有增强电机动态响应和控制特性的磁通电流控制（FCC），多点v/f控制；内置PID控制器；快速电流限制，防止运行中不应有的跳闸；数字量输入6个，模拟量输入2个，模拟量输出2个，继电器输出3个；具有15个固定频率，4个跳转频率，可编程；采用BiCo技术，实现I/O端口自由连接；集成RS485通讯接口，可选PROFIBUS-DP通讯模块；灵活的斜坡函数发生器，可选平滑功能；三组参数切换功能：电机数据切换，命令数据切换；风机和泵类功能：多泵切换；旁路功能；手动/自动切换；断带及缺水检测；节能方式；保护功能：过载能力为140%额定负载电流，持续时间3秒和110%额定负载电流，持续时间60秒；过电压、欠电压保护；变频器过温保护；接地故障保护，短路保护；I_{2t}电动机过热保护；PTC Y电机保护。

组态一个到S7-300的服务器连接：S7-200和S7-300的S7连接通过TSAP来定义。注意：分别组态S7-200和S7-300时，本地和远程的TSAP号是必须*对应的。通常本地TSAP是默认的，所以在组态此步骤时，需要两边确认一下。

本地TSAP为12.00无法更改，远程TSAP设置为10.04（这是在STEP7网络组态得到的参数）。激活“接受所有连接请求”复选框，点击“下一步”按钮继续组态。

选择CRC校验,使用缺省的时间间隔30秒，点击下一步按钮。

填写模块所占用的V存储区的起始地址。你也可以通过建议地址按钮来获得系统建议的V存储区的起始地址,点击下一步按钮。