

泉州西门子PLC代理商变频器供应商

产品名称	泉州西门子PLC代理商变频器供应商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:变频器 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
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

泉州西门子PLC代理商变频器供应商

变频器，DP电缆，电源，伺服电机等

西门子保内全新**产品，质保一年。一年内因产品质量问题*更换新产品；不收取任何费。
。欢迎致电咨询。

西门子6SL3210-1KE21-7UB1详细参数

西门子变频器6SL3210-1KE21-7UB1 G120C3AC380-480V

6SL3210-1KE21-7UB1

SINAMICS G120C 标称功率：7.5kW 有 150% 过载 3 秒 380-480V+10/-20% 三相交流 47-63Hz 未过滤 I/O-
接口：6DI，2DO，1AI，1AO 集成式安全转矩切断 现场总线集成：USS/MODBUS RTU；防护等级
IP20/UL Open Typ 尺寸：FSB 196x 100x 203（高x宽x深）外部 24V

以下做一详细介绍。 1. 组态PLC，设置通讯地址，建立通讯变量 1)
打开博图软件，创建新项目，并命名为KTP900_S7-300。完成后点击项目视图。 2)

西门子PLC硬件组态：插入CPU:CPU315-2PN/DP 3)

打开PLC设备与网络视图，点击315CUP的网口1，为CPU设置IP地址。 4)

创建变量表，并在变量表里面创建要通讯的变量。 5)

点击PLC项目，编译并PLC项目(可以先仿真)，如图配置号PG/PC接口，搜索到建立好的设备，并。 2.

组态触摸屏并建立通讯 1) 双击添加新设备，插入KTP900 2) 点击确定按钮后，出现HIM组态向导，在PLC

连接选项卡下，点击‘浏览’，选择刚才插入的PLC，并选择以太网接口，点击完成后进入触摸屏编程

页面。 3) 查看连接信息 3. 绑定变量，组态画面 双击根画面，用拖拽的方式在画面中添加变量。打开PLC

中的变量列表，拖拽‘溢流阀压力设定’变量至画面区。在属性界面可以编辑本变量控件。 4.

模拟运行，工程。 1) 选中HIM项目，编译并，点击仿真按钮。如图所示，溢流阀设定控件中变为0.0，说

明成功。不成功会显示 2) 打开一个控变量表，把PLC至于在线状态，改变溢流阀压力设定值为30.0，在

仿真页面看此控件值也变为30.0 3) 同样的在仿真界面改变控件值为15.0，在控表里面检查其值的变化。

西门子电机软启动器的常见故障1、电动机起不来电动机起不来的原因大致分两种情况：一是六只可控硅

的其中一只触发不**或是不导通，此时一相电路通过的是半波直流，电动机的两相绕组通过的直流对电

动机起到了制动作用，不仅电机起不来，严重的还会烧毁电机和可控硅。二是启动参数或启动曲线不合

适造成电机起不来，这是常见故障。前者在使用过程当中会发生，但几率**接触器的故障率。后者多发

生在次投运调试，调试好以后就不会出现。多数的厂家不会出现此现象，启动程序性能好，出厂值设

的适用性强。只有很少厂家的产品需要厂家自己去调试。 2、可控硅烧毁可控硅击穿或，此类故障不分

，因厂家而易，但都比接触器的故障率低，而且主要问题出现在饼式可控硅的安装工艺上。 3.控制器烧

坏相对于软启动器来讲，控制器烧毁故障是严重的。有的厂家此类故障造成的返修率已*过30%。进口的

或合资的厂家此类问题不多见。主要是控制器的电源和触发电路以及输入电路三部分容易烧毁。 4、软启

动器误动作电动机在运行的装态下因软起动机受干扰而停机在停止状态下因软起动机受干扰而起动是时

有发生，前者较普遍，后者只有两个*发生过。究其原因，一是产品质量问题，二是和线路布局有关。但

是凡是进口或合资的软启都没有上述现象，产*中此问题比较多。 5、软启动器内部插接件接触不良软启

动器内部插接件选用本来不是问题，这是内厂家容易忽略的问题，经常出现故障。进口或合资厂家都不

犯此类的错误。 通用性强，可用于三相全控桥，半控桥，双反星形晶闸管整流电路，三相晶闸管反并

联交流调压电路（半控或全控），可接各类三角形接法或星形接法的阻性、容性、感性负载；

移相触发，标准模拟信号接口，方便与控制仪表的连接，控制信号可以是 0-10V

电压信号，也可以是4-20mA 标准电流信号,既可手动调节，又能自动控制； 有同步和相序自适应电路

，免去传统可控硅电路认定同步和相序的麻烦，使用与调试*其方便。同步信号输入电压是100V，*外接

电源； 触发输出：六路脉冲列触发，内置光纤发射模块以及光纤输出接口，功率 6mW；触发脉冲

移相范围：0-170。应用三相晶闸管移相触发模块只需接入三相AC100V同步电压信号、4-20mA/0-10V

控制角给定信号、脉冲禁止/工作信号即可，其功能可以有选择的用。在安装西门子触摸屏软件的时候，

不停地提示重新启动电脑，如图所示，而重启电脑无效时，应该怎么办？ 解决方法： 安装西门子触摸屏

软件的时候，不停地提示重新启动电脑，而重启电脑无效时，**删除注册表项才能继续。第二、对变

量进行组态。在变量里面选择温度值，然后在其属性里面选择“指针化”，在里面启用指针化功能，索

引变量选择们这个“温度值指针”的变量，而后每一个索引值对应一个温度值 第三、建立一个文本列表

，建立文本列表的作用是用来显示们当前显示的温度的名称，显示为哪一个通道的温度。新建一个文本

列表，命名为“温度名称显示”在后面的“选择”项里面选择为范围。组态好下面的列表条目，当数值

等于0的时候显示为1通道温度值。数字等于1的时候显示为2通道温度值 依次组态好剩余的列表条目 第四

、对画面进行组态，在画面中拖放一个符号I/O域。对其进行组态，在其属性的常规项中把其类型模式设

置为“输入/输出”，显示“文本列表”为们刚才建立的“温度名称显示”文本列表。过程变量选择建立

的变量中的“温度值变量指针”这个变量 另外在温度值旁边建立一个I/O域，用来显示温度，在类型中

设置为“输出”模式。变量连接为温度值，显示格式为十进制数。

组态好这些后，就可以实现们的这个功能。 8、软起动机出现重复起动机。故障原因有：

在起动机过程中外围保护元件动作，接触器不能合，导致软起动机出现重复起动机。(检查外围元件和线路)

9、在起动机时出现过热故障灯亮,软起动机停止工作： 起动机频繁，导致温度过高，引起软起动机过热保

护动作。(软起动机的起动机次数要控制在每小时不*过6次，特别是重负载一定要注意) 在起动机过程中，

保护元件动作，使接触器不能旁路，软起动机长时间工作，引起保护动作。(检查外围电路)

负载过重起动机时间过长引起过热保护。(起动机时，尽可能的减轻负载)

软起动机的参数整定不合理。时间过长，起始电压过低。(将起始电压升高)

软起动机的散热风扇损坏，不能正常工作。(更换风扇)

本公司从事智能科技、自动化科技、机电领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，工业自动化设备安装，工业自动化控制设备、电气设备、机电设备、电子产品、五金产品、金属材料、仪器仪表、橡塑制品销售，商务信息咨询，软件开发，建筑装修装饰建设工程施工，建筑安装工程（除特种设备），机械设备租赁（不得从事金融租赁），物业管理。工业自动化设备加工、销售。经典的编程模式S7-1200使用simaticstep7basic工具编程，而这款的工具的使用风格基本与step7professional一样，提供lad和fbd两种编程语言并采用ob组织块fb功能块fc功能函数db数据块的编程形式（通过背景db的支持可以实现功能块参数化调用），这次西门子公司终于把全线产品的编程风格统一了。d)复杂的数据结构复杂的数据结构意味着什么呢！其实是数组、结构等这样的多元素组成的数据单位，而市面上很少会有低端plc的编程语言能够支持复杂的数据结构，都是采用扁平式的数据类型（bool、int、word、dword、real）。S7-1200这款产品继承了300/400中PLC所具备的数据结构开始支持数组和结构等。e)指令参数的多态性在西门子的经典的编程指令当中都是采用数据类型一致分类，例如加/减/乘/除的指令根据不同的数据类型是不同的指令，而在对S7-1200编程时不分数据类型只是调用功能，让功能块放置在network中时才会让用户选择是哪种的数据类型，这轻松实现了参数的多态性。PLC需要使用的信号转换模块，将这种标准的电压或电流信号，按照比例转换成CPU能处理的数值，这种转换称为模数转换，实现这种转换的模块被称为模拟量输入模块。西门子S7-1200系列PLC有三种模拟量输入模块：1SM1231 AI4x13bit;2SM1231 AI8x13bit; SM1231AI4x16bit;名称中的AI是英文“AnalogInput”的缩写，表示模拟量输入；后面的数字表示通道的数量，“4”表示有4个通道，“8”表示有8个通道；“13bit”表示模块的分辨率是13位(12位数值+1位符号)，“16bit”表示模块的分辨率为16位；分辨率越大，模数转换后的数值越接近实际值；补充说明一点：西门子S7-1200的CPU模块本身也集成了模拟量输入通道，不过仅支持0~10V的电压信号；另外，工业上温度的采集经常使用热电偶和热电阻，这两种传感器输出的不是电压或电流信号，我们将在后续介绍。模拟量输出模块的作用是将区间范围内的某个数值，转换成电压或电流信号向外输出。换句话说，模拟量输出模块是向外输出电压或电流信号的模块。模拟量模块输出的电压或电流都有一个标准的量程范围。常见的电压信号量程有0~10V，±10V等；常见的电流信号量程有0~20mA和4~20mA。工业上常见的比例阀通常使用模拟量信号控制。假设某比例阀接收4~20mA的电流信号，我们可以使用模拟量输出模块(比如西门子S7-1200的SM1232AQ2x14位)，将其输出通道连接到该比例阀。当模块输出4mA电流时，比例阀的开度为0；当模块输出20mA电流时，比例阀的开度为；那么当模块输出4~20mA的中间值(12mA)时，比例阀的开度为50%。在PLC程序中，通过输出一个百分比的数值，能控制比例阀的开度，这是模拟量输出模块的典型应用。名称中的“AQ”是英文“AnalogOutput”的缩写，表示模拟量输出；“2”表示有2路通道；“14位”表示它的分辨率为14位；这个模块可以输出±10V的电压信号、0~20mA的电流信号或者4~20mA的电流信号中的一种，可在组态中进行选择。比如S7-1200系列PLC有两种热电偶模块，SM1231AI4x16bitTC和SM1231AI8x16bitTC。两者的分辨率都是16位(15位数值+1位符号)，前者有4组输入通道，后者有8组输入通道。热电偶的两种金属一种是正，另一种是负。接线时将热电偶的正负分别连接到热电偶模块通道的正负即可。西门子S7-1200系列PLC提供两种热电阻模块：SM1231AI4xRTDx16bitSM1231AI8xRTDx16bit名称中的“SM”是“SignalModule”的缩写，即“信号模块”，“12”是指S7-1200系列产品，“31”是序列号，与后面的“AI”表示相同的意思，即“模拟量输入；后面的数字表示通道的数量，“4”表示有“4”个通道，“8”表示有“8”个通道；“RTD”表示可连接RTD传感器；“16bit”表示模块的分辨率为16位；SM1231RTD模块的测量类型可以是“电阻”或“热电阻”。电阻RTD传感器的阻值，传感器的量程可以在组态中设置，满量程数值为27648；热电阻—温度值x10，单位可以是C或F，组态中可选择。比如：假设设置的温度单位为摄氏度，测量值为262，则实际温度为26.2。SM1231RTD模块支持2线制、3线制和4线制的热电阻传感器。实际应用中2线制传感器导致的测量误差较大，建议采用3线制或4线制传感器。S7-1200模块SIMATIC S7-1200是一款紧凑型、模块化的PLC，可完成简单逻辑控制、逻辑控制、HMI和网络通信等任务6ES7288-5CM01-0AA0 S7-200 SMART，SB CM01，通信信号板，RS485/RS2326ES7288-5DT04-0AA0 S7-200 SMART，SB DT04，数字量扩展信号板，2x24VDC输入/2x24VDC输出6ES7288-**Q01-0AA0 S7-200 SMART，SB AQ01，模拟量扩展信号板，1x12位模拟量输出6ES7288-5BA01-0AA0 S7-200 SMART，SB BA01，电池信号板，支持普通纽扣电池6AV6648-0CC11-3AX0 SMART LINE，Smart 700 IE，7寸，64K色真彩显示，集成以太网接口6AV6648-0CE11-3AX0 S MART LINE，Smart 1000 IE，10.2寸，64K色真彩显示，集成以太网接口6ES7288-0CD10-0AA0

S7-200 SMART AC 100-240 V OUTPUT: DC 24 V/3 A6ES7288-0ED10-0AA0
S7-200 SMART AC 100-240 V OUTPUT: DC 24 V/5 A6EP1332-1LA10 SITOP PS207 24
V/4 A 100-240 V AC (110-300 V DC) OUTPUT: 24 V DC/4 A电源模块
所有都可以AS 16X1.046ES7407-0DA02-0AA0 电源模块(4A)6ES7407-0KA02-0AA0
电源模块(10A)6ES7407-0KR02-0AA0 电源模块(10A)冗余6ES7407-0RA02-0AA0
电源模块(20A)6ES7405-0DA02-0AA0 电源模块(4A)6ES7405-0KA02-0AA0
电源模块(10A)6ES7405-0RA02-0AA0 电源模块(20A)6ES7971-0BA00 备用电池CPU6ES7412-3HJ14-0AB0
CPU 412-3H; 512KB程序内存/256KB数据内存6ES7414-4HM14-0AB0
CPU 414-4H; 冗余热备CPU 2.8 MB RAM6ES7417-4HT14-0AB0
CPU 417-4H; 冗余热备CPU 30 MB RAM6ES7400-0HR00-4AB0 412H 系统套件包括 2 个CPU
、1个H型机架、2个电源、2个1M 存储卡、4个同步模块、2根同步电缆，以及4个备用电池(PS407 10A
)6ES7400-0HR50-4AB0 412H 系统套件包括 2 个CPU、1个H型机架、2个电源、2个1M 存储卡、4个
同步模块、2根同步电缆，以及4个备用电池(PS405 10A)6ES7412-1XJ05-0AB0
CPU412-1,144KB程序内存/144KB数据内存6ES7412-2XJ05-0AB0
CPU412-2,256KB程序内存/256KB数据内存6ES7414-2XK05-0AB0
CPU414-2,512KB程序内存/512KB数据内存6ES7414-3XM05-0AB0
CPU414-3,1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽6ES7414-3EM05-0AB0 CPU414-3PN/DP 1.4M程
序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽"6ES7414-3EM06-0AB0 "6ES7416-2XN05-0AB0
CPU416-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存6ES7416-3XR05-0AB0
CPU416-3,5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽6ES7416-3ER05-0AB0 CPU416-3PN/DP 5.6M程序
内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽"6ES7416-3ES06-0AB0 "6ES7416-2FN05-0AB0
CPU416F-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存6ES7416-3FR05-0AB0
CPU416F-3PN/DP,5.6M程序内存/5.6M数据内存"6ES7416-3FS06-0AB0 "6ES7 417-4XT05-0AB0 CPU417-4,
15M程序内存/15M数据内存基于控制对象编程刚才上文提到了S7-1200增加了db数据块和struct数据类型
，正因为具有了这两个的条件这才引出此系统的一个很重要的功能，这是基于控制对象的编辑和编程，
添加控制对象也只需要单击一下鼠标。添加新的对象（如一个轴或一个pid 控制器）时，工程组态系
统的“添加新对象”（add new object）窗口中会显示相关设置。根据对象的功能为对象命名。微调各
种对象时，用户可以使用功能描述，分配完对象的所有信息后，编辑器中会立即打开该对象。g) 集成
hmi 工程组态simatic step 7 basic 包括功能强大的hmi 软件 simatic wincc basic，用于对sima
tic hmi 精简系列面板进行的编程和组态。的工程组态包括，例如：通过智能拖放功能直接使用 hmi
项目中的控制器过程值。hmi 是整个项目的一部分，hmi 数据可始终保持一致性。hmi 和plc 之
间的连接可以集中定义。还可以创建多个模板并分配给其它画面。集成的hmi 功能使组态 simatic h
mi 精简系列面板变得十分方便且。h) 通讯集成profinet接口在当前自动化推崇工业以太网的趋势中，
西门子的全线产品已经开始“*盔贯甲”全部武装上了profinet的接口，而唯低端产品S7-200还是停留在以
太网s7协议的这个层面上，这是为什么呢！因为西门子已经把具有profinet接口的S7-1200上市了。S7-1200
支持传统的以太网S7通讯同样也支持profinet工业以太网总线通讯主要是用于simatic hmi 精简系列面板
（用于可视化）；其它控制器（用于PLC间的通讯）；第三方设备（用于可选的集成）i) 灵活的第三
方通讯与第三方设备通讯一直都是PLC自动化厂商的软肋，而S7-1200配备了cm模块支持rs232/485以及
自身以太网口通讯。针对串行通讯rs232/485采用使用功能块配置帧通讯的方式来完成数据流的通讯，并
且S7-1200支持send_ptp 和 rcv_ptp功能块串行通讯的封装这意味着很容易封装出来各种串行通讯协
议。而针对以太网S7-1200提供了tcp和udp的两种通讯方式，并且提供了标准 t-send/t-receive 功能块完
善通讯的解决方案，例如可以利用这两组指令封装出来modbus-tcp协议库提供给用户。另外系统提供了
丰富字符处理的指令库（left、right、delete、insert、replace、val_strg、strg_val 和s_conv）这意味着增强
了这款产品对通讯中ascii字符处理的能力，可以和大量第三方进行自定义字符通讯（称重、二次仪表、
单片机等）。05S7-1200的产品展望上边说了这么多S7-1200的一些特点，但并不表示这款产品没有不足，
“金无足赤人无完人”而且这款产品还是在成长过程当中，他在很多功能方面都不完善，例如：不支持p
rofinet cab和io组态；不支持ppi、mpi和profibus通讯；不支持配方功能等，但是这些功能对于西门子开
发并不是问题这也仅仅西门子为了能及早上市，把某些通讯模块和软件功能相继随后推出和规划在下一
版本的软件中，所以用户现在可以因地制宜根据自己的项目范围使用此款产品，随着中国经济的*复苏和
经济的衰退，现在正是出现大量中国设备出口的局面，而S7-200CN系列没有ce等认证是不能出口到，而S
7-1200正是良好的一款低端紧凑型PLC产品非常适合中小型开发项目和设备，并且如果需要与大量第三方

设备通讯这款产品真是物尽其用，笔者在这里觉得这款产品将会在未来3年的自动化市场处处开花。泉州
西门子PLC代理商变频器供应商