

# 漳州西门子中国一级代理商变频器供应商采购

产品名称	漳州西门子中国一级代理商变频器供应商采购
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

漳州西门子中国一级代理商变频器供应商采购

## 产品描述

产品规格原装\*\*\*包装说明全新品牌西门子产地德国质保一年安装方式现场安装型号代理商用途工业自动化发货地址上海是否进口是货期现货LD指令处理器硬PLC

6SL3210-1KE17-5UF1西门子PLC代理商

SINAMICS G120C 标称功率：3.0kW 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：PROFINET-PN 防护等级 IP20/UL Open Typ 尺寸：FSA 196x 73x 225.4（高x宽x深）外部 24V

7招解决变频器干扰问题

以下内容是解决现场干扰的主要步骤：

1、采用软件抗干扰措施：具体来讲就是通过变频器的人机界面下调变频器的载波频率，把该值调低到一个适当的范围。如果这个方法不能奏效，那么只能采取下面的硬件抗干扰措施。

2、进行正确的接地：通过现场的具体调研我们可以看到，现场的接地情况是不甚理想的。而正确的接地既可以是系统有效地抑制外来干扰，又能降低设备本身对外界的干扰，是解决变频器干扰有效的措施。具体来讲就是做到以下几点：

(1)变频器的主回路端子E必须接地，该接地可以和该变频器所带的电机共地，但不能与其它的设备共地，必须单独打接地较，且该接地点应该尽量远离弱电设备的接地点。同时，变频器接地导线的截面积应不小于 $4\text{mm}^2$ ，长度应控制在20m以内。

(2)其它机电设备的地线中保护接地和工作接地应分开单独设接地较，并后汇入配电柜的电气接地点。控制信号的屏蔽地和主电路导线的屏蔽地也应分开单独设接地较，并后汇入配电柜的电气接地点。

### 3、屏蔽干扰源

屏蔽干扰源是抑制干扰的很有效的方法。通常变频器本身用铁壳屏蔽，可以不让其电磁干扰泄露，但变频器的输出线用钢管屏蔽还要加装磁环，平行并绕3—4圈,有助于抑制高次谐波，特别是以外部信号(从控制器上输出4~20mA信号)控制变频器时，要求该控制信号线尽可能短(一般为20m以内)，且必须采用屏蔽双绞线，并与主电路线(AC380)及控制线(AC220V)\*分离。此外，系统中的电子敏感设备线路也要求采用屏蔽双绞线，特别是压力信号。且系统中所有的信号线决不能和主电路线及控制线放于同一配管或线槽内。为使屏蔽有效，屏蔽层必须可靠接地。

### 4、合理的布线

具体方法有：(1)设备的电源线和信号线应尽量远离变频器的输入、输出线：(2

)其它设备的电源线和信号线应避免和变频器的输入、输出线平行；如果采取了以上的办法之后还是不能够奏效，那么继续以下办法。

## 5、干扰的隔离

所谓干扰的隔离，是指从电路上把干扰源和易受干扰的部分隔离开来，使他们不发生电的联系。通常是在电源和控制器及变送器等放大器电路之间在电源线上采用隔离变压器以免传导干扰，电源隔离变压器可应用噪声隔离变压器。

## 6、在系统线路中设置滤波器

设备滤波器的作用是为了抑制干扰信号从变频器通过电源线传导干扰到电源和电动机。为减少电磁噪声和损耗，在变频器输出侧可设置输出滤波器；为减少对电源干扰，可在变频器输入侧设置输入滤波器。若线路中有敏感电子设备如控制器和变送器等，可在该设备的电源线上设置电源噪声滤波器以免传导干扰。滤波器根据使用位置的不同，可分为：

(1)输入滤波器通常有两种：a、线路滤波器：主要由电感线圈构成，它通过增大线路在高频下的阻抗来削弱频率较高的谐波电流。b、辐射滤波器：主要由高频电容器构成，它将吸收点频率很高的、具有辐射能量的谐波成分。

(2)输出滤波器也由电感线圈构成。它可以有效地削弱输出电流中的高次谐波成分。非但起到抗干扰的作用，且能消弱电动机中由高次谐波产生的谐波电流引起的附加转矩。对于变频器输出端的抗干扰措施，必须注意一下方面：

a、变频器的输出端不允许接入电容器、以免在逆变管导通(关断)瞬间，产生峰值很大的充电(或放电)电流，损害逆变管；b、当输出滤波器由LC电路构成时，滤波器内接入电容器的一侧，必须与电动机侧相接。

## 7、采用电抗器

在变频器的输入电流中频率较低的谐波成分(5次谐波、7次谐波、11次谐波、13次谐波等)所占的比重是很高的，它们除了可能干扰其它设备的正常运行之外，还因为它们消耗了大量的无功功率，使线路的功率因素大为下降。在输入电路内串入电抗器是抑制较低谐波电流的有效方法。根据接线位置的不同，主要有以下两种：

### 6SE6440-2UD25-5CA1西门子PLC代理商

MICROMASTER 440 无滤波器 3AC380-480V+10/-10% 47-63Hz 恒定转矩 5.5kW 过载 150% 60S，200% 3S 二次矩 7.5kW 245x 185x 195 (高x宽x深) 防护等级 IP20 环境温度 -10+50 ° C 无 AOP/BOP

### 西门子PG-PC系列,PLC模块代理商 西门子PG-PC系列,PLC模块代理商

S7-200系列在集散自动化系统中充分发挥其强大功能。使用范围可覆盖从替代继电器的简单控制到较复杂的自动化控制。应用领域较为广泛，覆盖所有与自动检测，自动化控制有关的工业及民用领域，包括各种机床、机械、电力设施、民用设施、环境保护设备等等。如：冲压机床，磨床，印刷机械，橡胶化工机械，中央空调，电梯控制，运动系统。S7-200系列PLC可提供4个不同的基本型号的8种CPU供您使用。CPU单元设计集成的24V负载电源：可直接连接到传感器和变送器（执行器），CPU222CN具有180mA输出，CPU 224CN，CPU 224CNXP，CPU 226CN分别输出280，400mA。可用作负载电源。不同的设备类型CPU 222~226各有2种类型CPU，具有不同的电源电压和控制电压。本机数字量输入/输出点CPU 222CN具有8个输入点和6个输出点，CPU 224具有14个输入点和10个输出点，CPU 224XP具有14个输入点和10个输出点，CPU 226CN具有24个输入点和16个输出点。本机模拟输入/输出点CPU 224XP具有2个输入点，1个输出点。中断输入允许以较快的速度对过程信号的上升沿作出响应。高速计数器CPU 222CN4个高速计数器（30KHz），可编程并具有复位输入，2个独立的输入端可同时作加、减计数，可连接两个相位差为90°的A/B相增量编码器CPU224/224XP/2266个高速计数器（30KHz），具有CPU222CN相同的功能。CPU 222CN/224CN/224CNXP/226CN可方便地用数字量和模拟量扩展模块进行扩展。可使用器（选件）对本机输入信号进行，用于调试用户程序。模拟电位器CPU222CN 1个CPU224CN/224CNXP/226 2个CPU222CN/224CN/224CNXP/226CN还具有脉冲输出2路高频率脉冲输出（大20KHz），用于控制步进电机或伺服电机实现定位任务

S7-200CN *处理单元 CPU	订货号
CPU 222 CN DC/DC/DC，8 输入/6 输出	6ES7212-1AB23-0XB8
CPU 222 CN AC/DC/继电器，8 输入/6 输出	6ES7212-1BB23-0XB8
CPU 224 CN DC/DC/DC，14 输入/10 输出	6ES7214-1AD23-0XB8
CPU 224 CN AC/DC/继电器，14 输入/10 输出	6ES7214-1BD23-0XB8
CPU 224XP CN DC/DC/DC，14 输入/10 输出（PNP）	6ES7214-2AD23-0XB8

CPU 224XPsi CN DC/DC/DC, 14 输入/10 输出 (NPN)	6ES7214-2AS23-0XB8
CPU 224XP CN AC/DC 继电器, 14 输入/10 输出	6ES7214-2BD23-0XB8
CPU 226 CN DC/DC/DC, 24 输入/16 输出	6ES7216-2AD23-0XB8
CPU 226 CN AC/DC/继电器, 24 输入/16 输出	6ES7216-2BD23-0XB8
<b>扩展模块 EM CN</b>	<b>订货号</b>
EM221 CN 数字量输入模块, 8 输入 24V DC	6ES7221-1BF22-0XA8
EM221 CN 数字量输入模块, 16 输入 24V DC	6ES7221-1BH22-0XA8
EM 222 CN 数字量输出模块, 8 输出 24V DC	6ES7222-1BF22-0XA8
EM 222 CN 数字量输出模块, 8 输出继电器	6ES7222-1HF22-0XA8
EM 223 CN 数字量输入/输出模块, 4 输入/4 输出 24V DC	6ES7223-1BF22-0XA8
EM 223 CN 数字量输入/输出模块, 4 输入 24V DC/4 继电器输出	6ES7223-1HF22-0XA8
EM 223 CN 数字量输入/输出模块, 8 输入/8 输出 24V DC	6ES7223-1BH22-0XA8
EM 223 CN 数字量输入/输出模块, 8 输入24V DC/8 继电器输出	6ES7223-1PH22-0XA8
EM 223 CN 数字量输入/输出模块, 16 输入/16 输出 24V DC	6ES7223-1BL22-0XA8
EM 223 CN 数字量输入/输出模块, 16 输入 24V DC/16 继电器输出	6ES7223-1PL22-0XA8
EM 223 24V DC 数字量组合模块, 32 输入/32 个输出	6ES7223-1BM22-0XA8
EM 223 24V DC 数字量组合模块, 32 输入/32 个继电器输出	6ES7223-1PM22-0XA8
EM 231 CN 模拟量输入模块, 4 输入	6ES7231-0HC22-0XA8
EM 231 CN 2 路输入热电阻	6ES7231-7PB22-0XA8
EM 231 CN 4 路输入热电偶	6ES7231-7PD22-0XA8
EM 232 CN 模拟量输出模块, 2 输出	6ES7232-0HB22-0XA8
EM 235 CN 模拟量输入/输出模块4 输入/1 输出	6ES7235-0KD22-0XA8
<b>扩展模块 EM</b>	<b>订货号</b>
EM 277 Pro? bus-DP 模块	6ES7277-0AA22-0XA0
CP 243-1 以太网模块	6GK7243-1EX00-0XE0
CP 243-1 IT 版以太网模块	6GK7243-1GX00-0XE0
CP 243-2 AS-i 接口模块	6GK7243-2AX01-0XA0
<b>卡和电缆</b>	<b>订货号</b>
MC 291, 32K x 8 EEPROM 存储器盒	6ES7291-8GE20-0XA0
存储卡, 64Kbytes	6ES7291-8GF23-0XA0
存储卡, 256Kbytes	6ES7291-8GH23-0XA0
CC 292, CPU 22X 时钟/日期电池盒	6ES7297-1AA20-0XA0
新 CPU 221 和 222 时钟卡 (包括电池卡功能): 新时钟卡只能在新一代 CPU 中工作, 新时钟卡不能在*二代 CPU 中	6ES7297-1AA23-0XA0
BC 293, CPU 22X 电池盒	6ES7291-8BA20-0XA0
扩展电缆, I/O 扩展, 0.8 米, CPU 22X/EM	6ES7290-6AA20-0XA0
编程通讯电缆, PC/PPI, RS232/485 转换, 带光电隔离, 大 187.5K 波特率, 支持多主站	6ES7901-3CB30-0XA0
编程通讯电缆, PC/PPI, USB/RS485 转换, 带光电隔离, 大 187.5K 波特率, 支持多主站	6ES7901-3DB30-0XA0
<b>编程软件</b>	<b>订货号</b>
STEP 7-Micro/Win 32 (V4.0) 单用户授权 (包含 SP6 升级包)	6ES7810-2CC03-0YX0
STEP 7-Micro/Win 32 (V4.0) 升级授权	6ES7810-2CC03-0YX3
PC ACCESS V1.0 (Single license F.1 Installation)	6ES7840-2CC01-0YX0
PC ACCESS V1.0 (Multicopy license)	6ES7840-2CC01-0YX1
STEP 7-Micro/Win Add-on: STEP 7-Micro/Win 32 指令库, V1.1 (CD-ROM)	6ES7830-2BC00-0YX0
<b>电缆, 网络连接器, 中断器</b>	<b>订货号</b>
MPI 电缆	6ES7901-0BF00-0AA0
Pro? bus __ 电缆	6XVI830-0AH10
网络总线连接器, 带编程口, 垂直电缆出线	6ES7972-0BB12-0XA0
网络总线连接器, 不带编程口, 垂直电缆出线	6ES7972-0BA12-0XA0

(1)交流电抗器：串联在电源与变频器的输入侧之间。其主要功能有：a、通过抑制谐波电流，将功率因素提高至(0.75-0.85);  
b、削弱输入电路中的浪涌电流对变频器的冲击;  
c、削弱电源电压不平衡的影响。

(2)直流电抗器：串联在整流桥和滤波电容器之间。它的功能比较单一，就是削弱输入电流中的高次谐波成分。但在提高功率因素方面比交流电抗器有效，可达0.95，并具有结构简单、体积小等优点。

图1是一个解决变频器干扰的典型方案

如图所示，变频器的抗干扰措施主要包括在变频器进线部分加装交流电抗器和滤波器，进线和出线采用屏蔽电缆，所有电缆的屏蔽层与电抗器、滤波器、变频器和电机的保护地共同接地，且该接地点与其他接地点分开，保持足够的距离。同时，信号电缆和变频器的动力电缆不要平行布置。

此外，为防止变频器干扰信号和控制回

漳州西门子中国一级代理商变频器供应商采购