

上海西门子授权PLC模块总代理商

产品名称	上海西门子授权PLC模块总代理商
公司名称	西门子低压软启动总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 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

上海西门子授权PLC模块总代理商上海西门子授权PLC模块总代理商浔之漫智控技术（上海）有限公司（bfzy-xzm-LXN）本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，西门子软启动，西门子以太网西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆我公司**供应，德国进口上海西门子授权PLC模块总代理商

常用变频器的主电路如图1-4所示。其中，L1、L2、L3输入外部三相交流电，频率恒定（我国内地为50Hz）；经过整流电路和滤波电路后，在PN两端输出稳定的直流电源；再经过逆变电路，通过有规律地通断开关元件VT，在U、V、W端输出频率和电压可调的电源给异步电动机，从而实现对异步电动机的速度调节等控制。逆变电路中，常用的开关元件有绝缘栅双*型晶体管（IGBT）、功率场效应晶体管（MOSFET）、大功率晶体管（GTR）及门*关断晶闸管（GTO）等。IGBT融合了GTR与MOSFET的优点，具有容量大上海西门子授权PLC模块总代理商，开关频率高（较高可达20 kHz）等特点。目前，新型正弦波脉宽调制（SPWM）逆变器均以IGBT为开关元件，通过参考正弦电压波和载频三角波互相比较，决定主开关的导通时间来实现调压，利用脉冲宽度的改变来得到幅值不同的正弦基波电压。上海西门子授权PLC模块总代理商1.4 变频器的分类上海西门子授权PLC模块总代理商变频器有许多分类方法，如图1-5所示。当然，还有许多其他的分类方法。图1-5 变频器的分类

根据变频器的变换环节，变频器分为交-交变频器和交-直-交变频器。交-交变频器，即将工频交流直接变换成频率电压可调的交流，又称直接式变频器。交-直-交变频器是先把工频交流通过整流器变成直流，然后再把直流变换成频率电压可调的交流，又称间接式变频器，是目前广泛应用的通用型变频器。上海西门子授权PLC模块总代理商

按照用途分类，变频器可以分为通用变频器、***变频器、高频变频器、单相变频器和三相变频器等。

1.5 变频器的优点及应用变频技术的诞生背景是对交流电动机无级调速的广泛需求。随着工业自动化程度的不断提高，变频器得到了非常广泛的应用。与直接连接电网运行交流异步电动机相比，变频调速系统具有以下优点。上海西门子授权PLC模块总代理商（1）不产生起动冲击电流由于变频器控制电动机起动时是从0Hz开始逐渐提高，而不是突然将50 Hz交流电加到电动机上，因此起动时没有冲击电流。（2）实现灵活的软起动和制动可以对变频器设置上升时间和下降时间，实现任意的软起动和制动。（3）节能上海西门子授权PLC模块总代理商在某些时候，电动机不需要全功率运行，可通过变频器设置或调节需要的工作功率，从而实现节能。（4）提高生产效率通过变频器调节电动机转速，通常可以提高生产效率。（5）实现可控制动上海西门子授权PLC模块总代理商直接电网运行的三相交流异步电动机一般只能简单地关闭电源，然后进行机械制动或通过电路实现制动（例如能耗制动或反接制动）使电动机停下来，而通过变频器控制电动机，则可以实现可控制动。另外，变频器还有很多的保护功能，如过电流、过电压及过载保护等。

西门子G110全国一级代理商

变频器主要应用于工业领域的机械和设备制造，例如：生产工业中的泵和风机应用；离心机、压机、挤出机、升降机、传送带和传输系统中的复杂单电动机驱动；纺织机械、塑料机械、造纸机械以及轧钢设备中的复合驱动系统；用于风电涡轮机控制的精密伺服驱动系统；用于机床、包装机械和印刷机械的高动态伺服系统等。当然，变频器也普遍应用于空调、冰箱及洗衣机等家用电器中。上海西门子授权PLC模块总代理商随着微电子技术、电力电子技术及变频技术的不断发展，变频器逐渐向着主控一体、*系统、小型集成及低磁除噪的方向发展。变频器控制精度及动态特性将逐渐趋于完善，有助于实现节省时间、节约成本的目的。在现今互联网和智能化时代，变频技术将与智能技术和网络技术相结合，为用户提供*为节能、舒适和安全的全新体验。西门子 G120变频器采用模块化设计，配置灵活，适用于泵送、通风、压缩及移动等过程加工，在通用机械制造以及汽车、纺织和包装行业得到广泛应用。3.1 西门子变频器产品上海西门子授权PLC模块总代理商根据使用范围和工艺需求的不同，西门子变频器分为低压变频器、高压变频器和直流变频器。低压变频器主要包括SINAMICS V**变频器系列、SINAMICS

G**单机驱动变频器系列及SINAMICS

S**单/多机驱动变频器系列，另外还有MICROMASTER通用型变频器、SIMOVERT

MASTERDRIVE工程型变频器及用于 SIMATIC ET200 IO

站的变频器，以及SIMODRIVE变频器系统、Loher

DYNAVERT*型驱动系统及SINAMICS大功率光伏电站*逆变单元等。

高压变频器包括适用于电压等级为2.3 ~ 11 kV的各种不同SINAMICS系列变频器，例如SINAMICS系列的GH180、GM150、SM150、GL150和SL150等。直流变频器包括SINAMICS DCM、SIMOREG DC-MASTER和SIMOREG CM等，应用于直流电压场合。3.1.1 SINAMICS S系列驱动产品上海西门子授权PLC模块总代理商在西门子变频器产品中，SINAMICS系列驱动产品是西门子变频器较新的驱动平台，其类型及应用见表3-1。表3-1

SINAMICS系列驱动产品的类型及应用其中，SINAMICS V系列产品注重基本性能，该产品坚固**，易于安装使用，成本低，操作简单，例如V20。SINAMICS G系列产品属于常规性能变频器，对电动机的转速的动态性能要求不太高，适用于对动态性能有基本或中等需求的场合，例如G120。SINAMIC S系列是**变频器，有高动态性能和精度要求，适用于工厂和机械制造中苛刻的单轴和多轴应用，以及广泛的运动控制任务，应用场合较为复杂，例如S110、S120和S150。SINAMICS DCM变频器适用于直流电压场合。SINAMICS中压系列变频器适用于额定功率较高的场合，交流电压等级范围为2.3~11 kV。3.1.2 SINAMICS G120系列变频器上海西门子授权PLC模块总代理商对于SINAMICS G系列变频器，主要包括G110、G110D、G120、G120P、G120C、G120D、G120L、G130和G150等。

随着PLC技术的发展，其数据存储区越来越大。数据采集可以用计数器，累计记录到的脉冲数，并定时转存到数据存储区（DM）中去。数据采集也可用A-D单元，当模拟量转换成数字量后，再定时转存到DM区中去。PLC可与计算机通信，由计算机把DM区的数据读出，并由计算机再对这些数据作处理。这时，PLC即成为计算机的数据终端。如图1-14所示为净水厂流量计测控系统，利用PLC和数据交换器的变换功能，接收各地流量计的数据，并将数据传送到中央控制室系统。各个地方通过PLC内置的RS-485通信接收流量计数据，并用数据交换器连接到以太网，通过上位机的组态软件收集各地方的流量计的数据。5. 用于联网、通信上海西门子授权PLC模块总代理商PLC可与个人计算机相连接进行通信，可用计算机参与编程及对PLC进行控制和管理，使PLC用起来*方便。为了充分发挥计算机的作用，可实行一台计算机控制与管理多台PLC，多的可达32台。也可一台PLC与两台或更多的计算机通信，交换信息，以实现多地对PLC控制系统的监控。上海西门子授权PLC模块总代理商PLC与PLC也可通信。可一对一PLC通信，也可几台PLC通信，可多到几十、几百台。PLC与智能仪表、智能执行装置（如变频器），也可联网通信，交换数据，相互操作。可连接成远程控制系统，系统范围面可大到10千米或*大。联网可把成千上万的PLC、计算机、智能装置等组织在一个网中。

西门子G120全国一级总代理

浔之漫智控技术（上海）有限公司（bfzy-xzm-LXN）本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，西门子软启动，西门子以太网西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆我公司**供应，德国进口上海西门子授权PLC模块总代理商联网、通信，正适应了当今计算机集成制造系统及智能化工厂发展的需要。它可使工业控制从点到线再到面，使设备级的控制、生产线的控制、工厂管理层的控制连成一个整体，进而可创造*高的效益。这个无限美好的前景，已越来越清楚地展现在面前。上海西门子授权PLC模块总代理商根据变频器的变换环节，变频器分为交-交变频器和交-直-交变频器。交-交变频器是把频率固定的交流电变换成频率连续可调的交流电，而交-直-交变频器是先把频率固定的交流电整流成直流电，再把直流电逆变成频率连续可调的交流电。由于把直流电逆变成交流电的环节较易控制，因此在频率的调节范围和改善频率后电动机的特性等方面，交-直-交变频器比交-交变频器具有*大的优势。以交-直-交变频器为例，变频器的基本结构主要由整流电路、滤波电路和逆变电路等组成的主电路，以及控上海西门子授权PLC模块总代理商制电路等组成，如图1-3所示。上海西门子授权PLC模块总代理商通常，整流电路是由功率二极管VD组成的三相桥式整流电路构成，实现将外部交流电源输入的工频交流电转变成脉动直流电。滤波电路一般由电容C

和电阻R组成，其作用是将整流电路输出的脉动直流电变为较为平整的直流电。上海西门子授权PLC模块总代理商
逆变电路通常由电力电子全控功率器件VT和功率二极管VD构成，作用是将直流电变换为频率和电压可调的三相交流电。其中全控功率器件在控制电路的控制下交替导通或关断，输出一系列宽度可调和脉冲周期可调的矩形脉冲波形，使输出电压幅值和频率都可调，从而使被控电动机实现节能和调速；而功率二极管构成续流电路，为电动机和变频器之间的能量传递提供通路。上海西门子授权PLC模块总代理商

控制电路是给变频器中的主电路提供控制信号的回路，主要包括运算电路、电压/电流电路、速度电路、驱动电路和保护电路等组成部分，主要任务是接收各种信号，并进行运算，输出计算，完成对整流电路的电压控制（可控型）和对逆变电路的开关控制，以及完成各种保护功能等上海西门子授权PLC模块总代理商。1.3

变频器的的工作原理上海西门子授权PLC模块总代理商