西门子模块SIEMENS枣庄PLC模块代理商

产品名称	西门子模块SIEMENS枣庄PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	660.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	021-54175139 15601915808

产品详情

西门子模块SIEMENS枣庄PLC模块代理商

西门子G120全国一级经销商

浔之漫智控技术（上海）有限公司（bfzy-xzm-ssm）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。1.3 变频器的工作原理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，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。1.4 变频器的分类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。

西门子G120全国一级经销商

按照主电路工作方式分类，变频器可以分为电压型变频器和电流型变频器。电压型是将电压源的直流变换为交流的变频器，直流回路的滤波使用的是电容。电流型是将电流源的直流变换为交流的变频器，其直流回路滤波使用的是电感。按照开关方式分类，变频器可以分为PAM控制变频器、PWM控制变频器和高载频PWM控制变频器。PAM控制变频器是通过改变电压源或电流源的幅值进行输出控制的，而PWM控制变频器是在变频器输出波形的一个周期内产生一串脉宽可调的脉冲，其等值电压为正弦波，波形较平滑。高载频PWM控制变频器是一种改进的PWM控制变频器，在这种控制方式中，载频被提高到人耳可以听到的频率（10～20kHz）以上，从而达到降低电动机噪声的目的。按照工作原理分类，变频器可以分为V/f控制变频器、转差频率控制变频器和矢量控制变频器等。V/f控制是为了得到理想的转矩-速度特性，是基于在改变电源频率进行调速的同时，又要*电动机的磁通不变的思想而提出的，但是这种变频器采用开环控制方式，不能达到较高的控制性能。转差频率控制是一种直接控制转矩的控制方式，它是在V/f控制的4基础上，按照异步电动机的实际转速对应的电源频率，并根据希望得到的转矩来调节变频器的输出频率，从而使电动机具有对应的输出转矩，是一种闭环控制方式，可以使变频器具有良好的稳定性，并对急速的加减速和负载变动有良好的响应特性。矢量控制是通过矢量坐标电路控制电动机定子电流的大小和相位，以达到对电动机的励磁电流和转矩电流分别进行控制，进而达到控制电动机转矩的目的。

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。（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50Hz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）实现可控制动直接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。