

# 西门子电机北京授权代理商

产品名称	西门子电机北京授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

西门子电机北京授权代理商

这是近几年才发展起来的一种电路拓扑结构，它主要由输入变压器、功率单元和控制单元三大部分组成。采用模块化设计，由于采用功率单元相互串联的办法解决了高压的难题而得名，可直接驱动交流电动机，无需输出变压器，更不需要任何形式的滤波器。

6KV变频器，可以有15个或者18个功率单元组成，每相由5或者6台功率单元相串联，并组成Y形连接，直接驱动电机。每台功率单元电路、结构完全相同，可以互换，也可以互为备用。

变频器的输入部分是一台移相变压器，原边Y形连接，副边采用延边三角形连接，共15到18副三相绕组，分别为每台功率单元供电。它们被平均分成 、 、 三大部分，每部分具有5到6副三相小绕组，之间均匀相位偏移8.5或者10度。

### 特点

该变频器的特点如下：

采用多重化PWM方式控制，输出电压波形接近正弦波。

整流电路的多重化，脉冲数多达30或36，功率因数高，输入谐波小。

模块化设计，结构紧凑，维护方便，增强了产品的互换性。

直接高压输出，无需输出变压器。

极低的dv/dt输出，无需任何形式的滤波器。

采用光纤通讯技术，提高了产品的抗干扰能力和可靠性。

功率单元自动旁通电路，能够实现故障不停机功能。

## 缺点

- 1、由于变压器采用延边三角形接法，实现8.5度或者10度的移相，由于工艺原因造成相应的误差，使得变压器内部环流大，发热量高，变压器效率低，从而整个系统效率下降。西门子电机北京授权代理商
- 2、由于随着负载率的不同，不是所有的功率单元都输出功率，导致谐波不能互相抵消。因此在低于额定负载时，谐波增加很快。由于同样原因，使得启动转矩较小，电机抖动及发热较大，噪声也较高。
- 3、由于需要保护电机不受共模电压的影响需要将电机接地，因此将共模电压引到了变压器上，使得变压器承受了更大的电应力，使得变压器可靠性降低，寿命降低。
- 4、由于引入了复杂的移相隔离变压器，使得成本增加。

## 5生产现状

### 发展背景

随着现代电力电子技术及计算机控制技术的迅速发展，促进了电气传动的技术革命。交流调速取代直流调速，计算机数字控制取代模拟控制已成为发展趋势。交流电机变频调速是当今节约电能，改善生产工艺流程，提高产品质量，以及改善运行环境的一种主要手段。变频调速以其高效率，高功率因数，以及优异的调速和启制动性能等诸多优点而被国内外公认为最有发展前途的调速方式。

以前的高压变频器，由可控硅整流，可控硅逆变等器件构成，缺点很多，谐波大，对电网和电机都有影响。发展起来的一些新型器件将改变这一现状，如IGBT、IGCT、SGCT等等。由它们构成的高压变频器，性能优异，可以实现PWM逆变，甚至是PWM整流。不仅具有谐波小，功率因数也有很大程度的提高。西门子电机北京授权代理商

### 行业特点

变频器是一种使电动机变速运行进而达到节能效果的设备，习惯上把额定电压在3kV到10kV之间的电动机称为高压电机，因此一般把针对3kV至10kV高电压环境下运行的电动机而开发的变频器称为高压变频器。与低压变频器相比，高压变频器适用于大功率风电、水泵的变频调速，可以收到显著的节能效果。

随着节能环保需求的增加以及装备升级改造步伐的加快，中国高压变频器行业呈现稳步增长态势，市场规模从2005年的11亿元增至2011年的63亿元，年复合增长率达到35.4%；在变频器中的比重也从2006年的12.9%增至2011年的22.8%。2012年随着下游行业变频化率的提升，高压变频器市场增长速度有望达到34.92%。中国高压变频器行业主要有以下几个运行特点

无线路由器2、拥有3000平方，配件仓库，充足库存配件。灵活性强，控制系统具有良好的柔性。当生产工艺和流程进行局部的调整和改动时，通常只需要对PLC的程序进行改动，或者配合以外围电路的局部调整即可实现对控制系统的改造。西门子电机北京授权代理商

PLC控制系统是以软件手段实现各种控制功能、以微处理器为核心的，是20世纪60年代诞生并开始发展

起来的一种新型工业控制装置。可编程控制器技术是以硬接线的继电器—接触器控制为基础，逐步发展为既有逻辑控制、计时、计数，又有运算、数据处理、模拟量调节、联网通信等功能的控制装置。

PLC的模拟量I/O接口用于处理连续变化的电压或电流信号，在过程控制领域以及数据采集及监控系统中用途极广。局部变量表包含您对局部变量所作的赋值(即子例行程序和中断例行程序使用的变量)。在局部变量表中建立的变量使用暂时在每一个版本后面还标注了当时相对应的常用的操作系统以及软件的流行时间。西门子电机北京授权代理商

由于PLC的系列化、模块化、标准化，以及良好的扩展性和联网性能，在大多数情况下，PLC系统都是一个较好的选择，它不仅能够完成多数情况下的控制要求，还能够大量节省系统设计、安装、调试的时间和工作量。STEP7简单组态编程，仍旧使用上一节的程序。

总之，电热继电器具有过载保护、断相保护及电流不平衡运行保护和其他电气设备发热状态的控制。电热继电器的外形示，其图形和文字符号高速计数器的工作原理与普通的计数器基本相同，只不过它是用来累计高速脉冲信号的但其响应时间长。