

SIEMENS西门子辽宁省抚顺市（授权）一级代理商——西门子东北总代理

产品名称	SIEMENS西门子辽宁省抚顺市（授权）一级代理商——西门子东北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

变频器这个字眼如果跟咱们这行之外的人说，可能很多人都不知道这是个啥，但是其实生活中无处不存在变频器大显身手的地儿，像我们小区的供水，要保证恒定的水压，那就得变频器；咱们坐的高铁、地铁、电动汽车那离了变频器也都玩不转；咱们每天乘坐的电梯那没了变频器也动不起来；再比如我们日常生活中的变频空调、变频洗衣机等等，那么工业上变频器是什么呢？它是用来干什么的呢？

变频器原理

在各种场合，我们都需要使用电动机实现各种各样的姿势，旋转、跳跃我闭着眼。。。sorry跑偏了，咳咳，那如何让电动机乖乖听话，按照我们的要求改变速度，实现这样那样的功能，那就需要变频器出场了。

工业变频器其本质是可以改变电压、改变频率的变流装置，最终实现交流电机的无级调速。根据电机速度的基本公式 $n=60f/P(1-s)$ ，改变电机的供电频率即可改变电机转速，最终实现节能、实现自动化控制等等。

说白了变频器就是为了控制电机，让电机按照我们规定的速度运行的装置。

变频器的分类

按其供电电压等级分为：低压变频器(110V 220V 380V)、中压变频器(500V 660V 1140V)和高压变频器(3KV 3.3KV 6KV 6.6KV 10KV)

按供电电源的相数分为：单相输入变频器和三相输入变频器。

按照变频器的中间回路构成分电压源型（目前常用）、电流源型。

按照主回路电平构成分：2电平、3电平、多电平等

按照驱动的负载类型分为：风机泵类型、通用型。

变频器的品牌

西门子、ABB、施耐德、汇川、SEW、三菱等等等等

变频器的发展史

20世纪60年代后半期变频器问世，变频器的发展是随着电力电子器件发展而发展的，电力电子器件从SCR(晶闸管)、GTO(门极可关断晶闸管)、BJT(双极型功率晶体管)、MOSFET(金属氧化物场效应管)、SIT(静电感应晶体管)、SITH(静电感应晶闸管)、MGT(MOS控制晶体管)、MCT(MOS控制晶闸管)发展到今天的IGBT(绝缘栅双极型晶体管)、HVIGBT(耐高压绝缘栅双极型晶闸管)，器件的耐压、功率密度越来越大，电力电子器件的更新促使变频技术的不断发展。

20世纪80年代，主要工业发达国家已经普遍应用。

20世纪90年代以后，随着人们的节能环保意识增强，变频器工业应用更加普及。

变频器的发展除了与功率器件密不可分之外，计算机软件的发展也直接促进了变频技术的发展，由最初的线性V/F算法，到后来的矢量算法等等，直接影响着变频器的快速发展。