

长沙西门子变频器售后

产品名称	长沙西门子变频器售后
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

西门子变频器是将工频转换成各种频率的交流功率，实现电机变速运行的装置，其中控制电路完成主电路的控制，整个流电路将交流转换成DC，DC中间电路平滑整个流电路的输出，变频器电路将DC再次转换成交流。对于需要大量运算的变频器，如矢量控制变频器，有时需要一个中央处理器进行转矩计算和一些相应的电路。

变频器是利用电力半导体器件的通断作用将工频电源变换为另一频率的电能控制装置。变频器主要由整流（交流变直流）、滤波、逆变（直流变交流）、制动单元、驱动单元、检测单元微处理单元等组成的。变频器主要由整流(交流变直流)、滤波、逆变(直流变交流)、制动单元、驱动单元、检测单元微处理单元等组成。变频器靠内部IGBT的开断来调整输出电源的电压和频率，根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能、调速的目的，另外，变频器还有很多的保护功能，如过流、过压、过载保护等等。随着工业自动化程度的不断提高，变频器也得到了非常广泛的应用。典型的结构主要包括：控制平台，测量电路，功率电路，保护电路等。常见的变频器有两种类型：电压型和电流型，其中功率逆变部分多使用IGBT和IGCT等功率管。其中以西门子变频器为代表的控制算法主要是基于坐标变换(矢量控制)，以ABB为代表的算法有兴趣的朋友可以自行查找资料获取(直接转矩控制)，这里不在赘述。变频器节能主要表现在风机、水泵的应用上。为了保证生产的可靠性，各种生产机械在设计配用动力驱动时，都留有一定的富余量。当电机不能在满负荷下运行时，除达到动力驱动要求外，多余的力矩增加了有功功率的消耗，造成电能的浪费。风机、泵类等设备传统的调速方法是通过调节入口或出口的挡板、阀门开度来调节给风量和给水量，其输入功率大，且大量的能源消耗在挡板、阀门的截流过程中。