

西门子逆变器6SE70报（F010 F011 F012）西门子变频器维修

产品名称	西门子逆变器6SE70报（F010 F011 F012）西门子变频器维修
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

逆变器的维修工作与原理

逆变器的概述：

主电路是给异步电动机提供调压调频电源的电力变换部分，变频器的主电路大体上可分为两类：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，其直流回路滤波是电感。它由三部分构成，将工频电源变换为直流功率的“整流器”，吸收在变流器和逆变器产生的电压脉动的“平波回路”，以及将直流功率变换为交流功率“逆变器”。

逆变器的整流器：

大量使用的是二极管的变流器，它把工频电源变换为直流电源。也可用两组晶体管变流器构成可逆变流器，由于其功率方向可逆，可以进行再生运转。

逆变器的平波回路：

在整流器整流后的直流电压中，含有电源6倍频率的脉动电压，此外逆变器产生的脉动电流也使直流电压变动。为了抑制电压波动，采用电感和电容吸收脉动电压（电流）。装置容量小时，如果电源和主电路构成器件有余量，可以省去电感采用简单的平波回路。

变频器的逆变器：

同整流器相反，逆变器是将直流功率变换为所要求频率的交流功率，以所确定的时间使6个开关器件导通、关断便可以得到3相交流输出。以电压型pwm逆变器为例示出开关时间和电压波形。控制电路是给异步电动机供电（电压、频率可调）的主电路提供控制信号的回路，它有频率、电压的“运算电路”，主电路

的“电压、电流检测电路”，电动机的“速度检测电路”，将运算电路的控制信号进行放大的“驱动电路”，以及逆变器和电动机的“保护电路”组成。

(1) 运算电路：将外部的速度、转矩等指令同检测电路的电流、电压信号进行比较运算，决定逆变器的输出电压、频率。

(2) 电压、电流检测电路：与主回路电位隔离检测电压、电流等。

(3) 驱动电路：驱动主电路器件的电路。它与控制电路隔离使主电路器件导通、关断。

(4) 速度检测电路：以装在异步电动机轴机上的速度检测器(tg、plg等)的信号为速度信号，送入运算回路，根据指令和运算可使电动机按指令速度运转。

(5) 保护电路：检测主电路的电压、电流等，当发生过载或过电压等异常时，为了防止逆变器和异步电动机损坏。

湖南诺亚众达自动化设备有限公司，以产品研发与推广应用及销售服务于一体的工业自动化公司，公司自成立以来，一直致力于工业自动化产品的发展，在国内研发与推广应用及销售.拥有丰富的经验和良好的业绩，同时配备完善的售前、售中、售后服务，在工业自动化行业中树立良好信誉,在同行业中迅速崛起，现已发展成为一个综合实力雄厚，管理体制成熟，营销网络全面,服务

全面周到,技术支持准确,产品质量优越,货期供应及时的工业自动化产品销售及服务公司。满足全国用户的需求。业务面向全国分销商及终端用户，本着以技术为根本以市场需求为导向的原则，致力于将科技与应用工程技术的结合，为客户提供具竞争力的一体化整体解决方案。从事代理销售：西门子PLC：S7-200,S7-1200,S7-300,S7-1500,S7-400，西门子模块，西门子触摸屏，西门子电源，西门子变频器，西门子伺服数控，西门子电机，西门子LOGO系列，西门子软启动，西门子过程仪器仪表，西门子全数字交流驱动直流调速器，调速装置，西门子PROFIBUS现场总线网络产品及组态软件,编程软件，西门子DCS控制系统：PCS7系列，西门子基于PC的控制，西门子工控机，等西门子工业自动化产品。