

西门子工程变频器6SE70显示EE故障 自检无法复位维修

产品名称	西门子工程变频器6SE70显示EE故障 自检无法复位维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:显示E 6SE70:上电报警维修 德国:无法自检维修欠压 过流
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

产品详情

西门子6SE70变频器，快速修复故障：炸可控硅，无显示，模块炸，开不了机维修，变频器无输出，无电压，变频器冒烟，变频器异响，变频器报警，通讯不上，带不动负载，电机不转，电机抖动，面板显示 ' E ' 面板无显示，电压输出不平衡，运行几分钟报过流.缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地,报错，故障报警：FO29,F011,F026,F001,F002,F006，F008，F012,F052，等等故障报警 维修。

上电自检时报F011故障主要出在驱动和检测上面，驱动要是不好，或者不接IGBT那毫无疑问肯定会报警，70机的驱动采用的是陶瓷片封装的驱动厚膜，问题主要也就是出在上面，这个片子坏了其实也可以修的，只是在焊接时要特别小心，上面的焊盘和容易掉；再就是在厚膜片旁边有一个塑料封装的无极电容，当驱动损坏时也很容易击穿该小电容。当驱动静态驱动电压都正常的情况下，F011一般故障就出现在电流检测上面了，30KW以下的70机电流检测有一个专门的厚膜，通过厚膜经过一个A7的三极管给传感器供电，F029故障就是找不到传感器信号，30KW以下的小功率70机把两个传感器都拆掉时就会报F029,所以一般自检报F029故障的可以从传感器开始往前查，我碰到的几回都是传感器前端的A7三极管同时坏掉了，当别的电路正常这两个管子同时坏时是显示F029,只坏一个时显示F011.

30KW以上的70机启动报F025:30KW以上的70机传感器是采用ABB生产的传感器，白色的，

圆的，这两个传感器同时拆掉静态都不会报警的，所以在修30KW以上的70机时，要是U、V相的模块主回路损坏了就应该特别注意传感器是不是有问题，当这两个传感器都损坏，别的电路正常的情况下启动变频器时，变频器检测不到传感器信号会报F025,指示启动电流不到额定电流的12%.

西门子变频器维修常见报警；

西门子6SE70工程型变频器，出现的比较多的故障有上电显示“E”的，有上电自检报F011、F029、还有启动就报F025的。

一般显示一个E的大部分都是开关电源故障，主要表现为开关电源的15V电源没有，其中开关电源部分比较容易出问题的几个点就是MT33167、4974电源脚两端的小电容，还有4974前端一个编号为Z8的小三极管（这个小三极管我自己碰到过好多回，这个管子一换立马见效）。也有时显示一个E,但是开关电源部分没什么问题（我碰到过一回），怎么检查都是好的，但是接上CUVC板就不行，我碰到的一回就是在没有备用的CUVC板的情况下自己检查，发现CUVC板上所有的5V电源短路了，断开所有的5V芯片和电容后发先还短路，后没办法的情况下把三相检测芯片旁边的单片机吹下来才不得不承认一个事实，单片机短路了

F011 Overcurrent该装置由于过电流而关机超过关机门槛极限 检查：变频器输出是否短路或有接地故障负载处于过载状态电机与变频器是否匹配是否动态要求过高 F012

Itoolow在异步电动机励磁期间，电流未升至空载工作设定的励磁电流的12.5（%）仅使用于闭环n/f/T控制（P100=3,45）如果未接入电机则进入模拟模式P372检查电流检测，检查功率部分