

(当天修好) 西门子6SE70变频器报F029不能复位分析诊断

产品名称	(当天修好) 西门子6SE70变频器报F029不能复位分析诊断
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子逆变器维修销售 产地:德国
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

(当天修好) 西门子6SE70变频器报F029不能复位分析诊断；

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。

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。

F029可能的故障原因有以下几点

- 1) 电压测量传感系统被损坏；
- 2) 功率部分开关管损坏（导致管子不能正常关断）；
- 3) 或者CUVC控制板损坏；
- 4) 检查装置内部的直流电容，确定是否母线有问题；

5) 检查更换电源板。

(当天修好) 西门子6SE70变频器报F029不能复位分析诊断；

变频器维修保养

变频器维护保养注意事项

(1) 功率元器件、印制电路板、散热片等表面有无油雾吸附，有无腐蚀及锈蚀现象。粉尘吸附时可用压缩空气吹扫，散热片油雾吸附可用清洗剂清洗。出现腐蚀和锈蚀现象时要采取防潮防蚀措施，严重时要更换受蚀部件。

(2) 检查直流母线滤波大电解电容和印制电路板上的小电解电容有无鼓起变形现象，有条件时可测定实际电容值。出现鼓肚变形现象或者实际电容量低于标称值的85%时，要更换该电解电容、而且要一起全部更换，好耐压等级以及外形和连接尺寸与原部件一致。

(3) 散热风机和电解电容属于变频器的损耗件，有定期强制更换的要求。散热风机的更换标准通常是正常运行3年，或者风机累计运行15000h。当变频器使用的是标准规格的散热风机时，只要风机功率、尺寸和额定电压与原部件一致就可以使用。当变频器使用的是专用散热风机时，请向变频器厂家订购备件。滤波电容的更换标准通常是正常运行5年，或者变频器累计通电时间30000h。有条件时，也可以在检测到时实际电容量低于标称值的85%时更换。