

(当天搞定) 西门子6SE70变频器启动报F029修好分析

产品名称	(当天搞定) 西门子6SE70变频器启动报F029修好分析
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1900.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子逆变器维修 产地:西门子控制器修理
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

(当天搞定) 西门子6SE70变频器启动报F029修好分析

上海恒税电气有限公司,你的选择没有错。公司自成立以来,长期销售维修西门子变频器及伺服驱动器的,触摸屏,PLC,直流调速器等,积累了丰富的维修经验,对所维修的机器建立完善的维修档案,所有我们维修的机器我们都有完善的参数备份,确保我们维修的机器上机即能使用。

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

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,传感器的输出信号共同给一个084,经过084再给厚膜片检测,当变频器检测到有一个传感器信号不对时就会报F011,但是当检测一个正常一个没有时是不会报警的,我碰到几回都是这样的;30KW以下的小功率70机的传感器一般不会坏,在厚膜片及前端电路都正常的情况下报F011时大的可能就是厚膜片后面到084和传感器之间的A7的三极管故障和084的故障,但是当这个三极管故障时静态量都是好的,换了就没事了。当厚膜片有故障时也会报F011,这种厚膜片可以检测两路信号,分别检测两个传感器信号,两路是完全分开的互不相干,经常只坏了一路,但是把两个传感器都装上有信号输入时就会报F011,可以通过卸传感器的办法检测出来。

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%.

以上都是我自己经常碰到的70机的故障和我的处理方法，有不同意见的朋友可以多交流，共同研究。