

# 工业变频器6SE70报警F011故障维修几个小时可修复

产品名称	工业变频器6SE70报警F011故障维修几个小时可修复
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	西门子:变频器无显示 6SE70:变频器进水炸机 德国:变频器维修保养公司
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

### 工业变频器6SE70报警F011故障维修几个小时可修复

由于环境太差，导电性固体颗粒附着在电路板上，造成静电损坏。或者有腐蚀性气体，使电路被腐蚀。电路板的零电位与机壳连在一起，由于柜体与地角焊接时，强大的电弧，会影响电路板的性能。由于接地不良，电路板的零伏受干扰，也会造成电路板损坏。（3）由于连接插件不紧、不牢。例如电流或电压反馈信号线接触不良，会出现过流故障时有时无的现象。（4）当负载不稳定时，建议使用DTC模式，因为DTC控制速度非常快，每隔25微秒产生一组的转矩和磁通的实际值，再经过电机转矩比较器和磁通比较出，优化脉冲选择器决定逆变器的佳开关位置，这样有制过电流。另外，速度环的自适应（AUTOTUNE）会自动调整PID参数，从而使变频器输出电机

F011 报警意思：

过电流

编码器信号不好，或丢转

、2.主板上有一取样电阻烧，拆到既可，不影响。我试过好几次成功过两次

3.变频器输出是否短路或有接地故障

4.负载处于过载状态

5.电机与变频器是否匹配

6.是否动态要求过高 西门子变频器出现F011报警无法消除,查手册是过流,我断电拆掉负载线后送电,仍然是

F011报警无法消除,处理方法：经过检查没有发现各路电流检测有问  
电检查15V电压为零，解决15V电源后，机器正常

主要原因有加速时间设置太短，电流上限设置太小等。

2、变频器过载 过载也是变频器跳动的频繁故障之一，平时我们应该先分析到底是马达过载还是变频器自身过载，一般马达过载能力较强，只要变频器的参数设置不当 不会出现马达过载，而是变频器本身过载引起过载报警，我们可以检测变频器的电压电流电路等故障易发点来一一排除故障

3、变频器维修欠压故 通过稳压管固定比较器一端的电压，被检测的电压取样后再与之比较，结果通过比较器输出。主电路中的储能电容，对运行中变频器过压、欠压影响很 变频器电路的各种零部件又有一定使用寿命的，所以一旦变频器零部件达到使用寿命就会带来故障的发生。

#### 4、过压

过电压报警一般是出现在停机的时候，其主要原因是减速时间太短或制动电阻及制动单元有问题。

#### 5、变频器过热

过热也是一种常见的现象，主要原因是周围温度过高，风机堵转，温度传感器性能不良，马达过热。根据实践经验分析，对怀疑的元器件，进行测量、对比、替代等方法判断，有的器件需要离线测定。驱动电路修复后，还要应用示波器观察各组驱动电 的输出波形，如果三相脉冲大小、相位不相等，则驱动电路仍然有异常处(更换的元器件参数不匹配，也会引起这类现象)，应重复检查、处理。