

# 变频器开关合闸时瞬间跳闸检修疑难问题

产品名称	变频器开关合闸时瞬间跳闸检修疑难问题
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	西门子:修经验丰富 变频器:诚信为本快速修复 德国:技术精湛
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

变频器开关合闸时瞬间跳闸检修疑难问题；上海恒税电气就是你身边的工业电气设备维修顾问，欢迎了解工业电气设备维修实用故障排查技巧等其他西门子变频器维修经验，如需专业检修服务，请咨询。

变频器开关合闸时瞬间跳闸检修疑难问题，故障处理；故障检修案例，前几天收到一台5.5kw的变频器通电开机无显示故障。先用仪器测量变频器故障问题，发现根本没有电压输出,初步诊断怀疑是电源部分有故障存在或cpu基板电源对地短路问题。拆开机壳重新通电测量cpu基板无短路问题,这样基本确定是电源部分出现故障。

维修变频器检查电源部分时发现“吱吱”的响声出现,仔细辨认后发现是在开关电源部分里变压器所发出这种声音,由此判断可能是开关电源启动电压阈值低所造成。用万用表测量时发现只有14v左右的电压而且还在不断下降,检查电源启动ic时发现基准电压已经低于16v的低要求值,属于那种欠压锁定阈值低现象导致开关电源无法激活整机不能正常工作的情况。测量限流电阻时没有发现开路或变值,开关管也没有坏的迹象,更换电源启动ic后故障仍然存在没有任何变化。

经过周思考后画下该电路的开关电源部分,通过电路分析时发现原来在限流电阻后供给启动ic电压有一个15uf/25v电解电容,它的作用主要是激活开关电源启动并使它正常工作,因此怀疑是这个电解电容变值所引起导致故障异常。更换一个同型号的电解电容后故障仍然没有解决,再换一个比原来容量耐压大一点的电解电容22uf/50v,果然问题便解决了,有电压输出了,显示器也有显示了。变频器带上负载运行一段时间确定没问题之后，寄送回给客户。

变频器面板LCD没有任何显示故障检修实例

故障现象：一台变频器面板LCD没有任何显示。

故障分析与处理：

变频器面板无任何显示，且变频器控制电路上都没有电压，属于开关电源电路不正常工作。检测开关管K1317漏极上电压正常，测得控制极上无脉冲信号，而只有一直流电压。这说明UC3844输出信号不正常，经检查UC3844已经损坏，同时开关管K1317也损坏。更换已坏的元器件后，变频器上电运行一切正常。

G / P9系列出现此故障时有可能是充电电阻或电源驱动板的C19电容损坏，对于大容量G / P9系列的变频器出现此故障时也可能是内部接触器不吸合造成。对于G/P11小容量变频器除电源板有问题外，IPM模块上的小电路板也可能出了问题。30G11以上容量的变频器，可能是电源板为主板提供电源的保险管FUS1损坏，造成上电无显示的故障，当主板出现问题后也会造成上电无显示故障。

西门子专家级维修，西门子变频器维修，6se70、MM440、MM430、MM420变频器维修；西门子直流调速维修，6RA70、6RA28、6RA24、6RA23直流调速维修；西门子触摸屏维修，OP、TP，MP触摸屏维修；西门子PLC维修，S7300、S7200、S740、S5系列维修；西门子数控维修，6SN1145、6SN1123维修；西门子伺服驱动维修、伺服电机维修、；西门子医疗设备维修、精密仪器维修、西门子UPS维修，工控机维修。