

湖南变频器维修中心西门子6SE70逆变器报(F114-A016-A017-)

产品名称	湖南变频器维修中心西门子6SE70逆变器报(F114-A016-A017-)
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

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。

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。

西门子6SE70逆变器报(F114-A016-A017-) 修复解决专家，西门子变频器维修，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。经过周考虑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。