

宜兴三菱变频器不显示维修

产品名称	宜兴三菱变频器不显示维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	6666.00/台
规格参数	三菱:宜兴三菱变频器不显示维修 E700:宜兴三菱E700维修 宜兴三菱:宜兴变频器三菱维修
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

宜兴三菱变频器不显示维修变频器开关电源的几个维修步骤如下：

- 1、检测整流电路D1—D4是否击穿或断路，滤波电路的电容是否损坏，平衡电阻R1、R2是否正常，降压电阻R3是否烧断或阻值增大失效（断电情况下测试）。
- 2、检测开关管b-e结、c-e结是否有击穿短路现象、测量开关变压器各个绕组是否有短路现象，以确定开关管、及开关变压器的好坏（断电情况下测试）。
- 3、检测次级输出绕组的整流滤波元件，重点察看滤波电容是否鼓包或损坏，

以排除次级电路短路的可能。

- 4、检测吸收回路D5、R11、C9是否正常（断电情况下测试）。
- 5、在确定上述元件正常的情况下，我们可以把开关电源板从变频器上取下单独对其进行加电试验。用调压器缓缓地调至开关电源的额定电压值，此时应能听到变压器起振时的吱吱声，如没有听到起振的声音，用万用表检测UC3844的电源正、负级之间是否有12V—16V左右的直流电压。
- 6、宜兴三菱变频器不显示维修在确定UC3844的供电端电压正常后，宜兴三菱变频器不显示维修可用示波器察看一下UC3844的6脚是否有PWM波输出到开关管的触发端（根据电路设计不同，PWM波的频率一般在20KHZ—100KHZ之间）。
- 7、如果没有PWM波输出，则更换定时元件C5、R8、C6或UC3844。经过上述几个步骤的排除，开关电源应该可以正常工作了。在变频器中，开关电源的种类很多，但基本原理都是一样的，比如说每个PWM管

理芯片都有供电端、定时元件RC网络、输出PWM波的端口等，只要我们了解了它们的工作原理，按照一定的方法步骤都能够把故障排除掉。

变频器开关电源无输出故障是指开关电源各输出端，在按电源开关开机后始终为0V，这种情况一般是由于开关电源未产生震荡所致。进一步证实的方法是测开关电源100UF/400V电容关机后的电压，若300V之后慢慢下降，则说明开关电源未产生振荡。开关电源未产生振荡的原因有：

- 1.开关管集电极未得到足够的工作电压；
- 2.开关管基极未得到启动电压和相关电路漏电；
- 3.开关管正反馈元件失效。

判断故障的方法和步骤

宜兴三菱变频器不显示维修 检修这类故障的首要任务是判断故障在上述三个部位中的哪个部位，具体方法是测开关管集电极，基极电压，可能有以下几种情况：

- 1.开关管集电极电压为0V和低于市电1.4倍

，宜兴三菱变频器不显示维修开关管没有正常的工作电压，如果有1.4倍的电压，说明开关管集电极具备了正常的工作电压，说明AC220V及整流滤波电路工作正常；

- 2.开关管的基极电压为0V(包括开机瞬间)这种情况说明启动电路对开关管基极未提供启动(导通)电压，或基极与发射极之间相关元件击穿，应对启动电路和开关管发射极及相关元件进行检查，若电压为0.6~0.7(包括开几瞬间)，说明启动电路和开关管发射极元件正常，若在0.7V以上说明启动电路正常，但开关管发射结或其元件断路或阻值变大；

- 3.开关管具备导通条件:开关管基极电压为0.6~0.7V，集电极电压大于250V，说明开关管具备了工作条件，故障在正反馈电路，包括正反馈电阻，电容，续流二极管及开关变压器正反馈绕组及其之间的连接印制板。