## 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(根据电路设计的不同,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鼓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和低干市电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应 制板。