

锦州西门子变压器代理商-变频器中国总代理

产品名称	锦州西门子变压器代理商-变频器中国总代理
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

所谓的驱动板，就是主要集成了驱动IGBT电路的信号放大板，驱动电路的作用，就是把CPU主板的6个PWM信号，经过光耦隔离以及放大后，来控制IGBT模块完成逆变功能，它包含了隔离电路，放大电路和驱动电源电路。而且上三桥的驱动是独立的电源，而下三桥的驱动是以一个公用的电源，驱动电路有问题，一般是某路导通性能变差，或者烧了光耦，阻容之类的器件，或者是驱动电源电压不正常，这样会造成IGBT的通断有问题，从而引起三相电压输出不平衡，只要炸了IGBT模块，或者是三相不平衡，或者过流之类的问题，都要检查和修理驱动板

驱动电路***常见的表征是三相电压电流不平衡和输出缺相，如果一个变频器的快熔烧掉了，或者IGBT坏了，不要直接上新的配件，这时候需要检查驱动电路，看看有没有打火或者变色的外表。只要WVW三相输出不平衡，或者低频时候有抖动，启动还有过流过载报警之类，一定要认真检查驱动板了。在确定驱动板正常情况下，需要上IGBT模块时候，需要把P脚从母线上断开，中间串联几个大灯泡做限流电阻通电保护了。

驱动电路有问题，一般都会看到明显的损坏痕迹的，比如电容电容三极管甚至电路板，会有爆裂，断线和变色等异常，在没有完整电路图前提下，一般使用简单的测量比较来检查，如果有一块正常的板子来对比是**理想的，如果没有也要在不同回路里边单独做比较。可以简单清理脏的灰尘和污渍，如果发现明显的烧断元件，直接更换，有断线的地方，可以直接修补焊接回来。光耦可以拆下来，离线进行测量判断好坏，有条件的，还可以在不装IGBT的情况下，用示波器来测量各路驱动信号的输出波形，对比脉冲的幅值和相位这些。而且市场上光耦不好买质量好的，很多时候需要更换多次来筛选判断。

怀疑驱动电路不正常，可以先把IGBT和驱动电路断开，利用万用表电阻表简单测量6路驱动电路的阻值是否一致，有些变频器的电阻值可能不一定一样哦，像日系的富士三菱就有差异，所以只能做参考。然后通电测量电压，一般正常的直流电压大概是10伏，驱动后大概2-3伏，如果都比较均衡，才可以重新装上IGBT模块。

这是台达一款变频器的U相的上桥臂的驱动电路，GU和EU分别是脉冲信号输出，它们分别接到IGBT模块的GE两端，修理时候，驱动板子和主电源已经脱开了，通过在虚线框外加测量电路来出来，上电后，通过启动和停止，在mn两点里边串联了250毫安的电流档，然后利用上一个3W15欧姆的电路来构成回路，分别测量各个驱动回去的驱动电流，正常是150毫安左右，如果有某路才50毫安，装机有可能会报警OC过电流了，这就是驱动能力不足引起的。后来检查发现，是电解电容DC41容量下降造成的，更换后就解决问题了。

上边是西门子6SE70变频器烧了一个IGBT坏掉了，所以需要简单检查驱动电路板是否正常，简单测量电压和电阻后，不敢直接送电试机，也不太方便在直流母线上串联灯泡限流，**后通过X9端加一个24伏电压，然后直流母线也供应24伏直流电压，设置P372=1,然后测量输出电压，基本上是平衡的，接着带一个小功率80瓦的三相380伏小电机，工作在1.5赫兹，也是正常，**后才恢复正常供电，空转正常，接着上负载，也是平衡的。