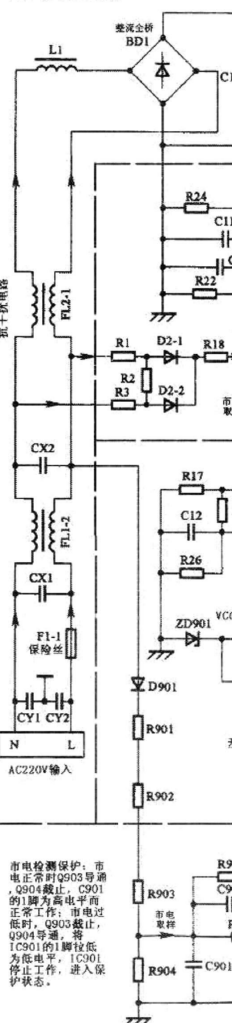
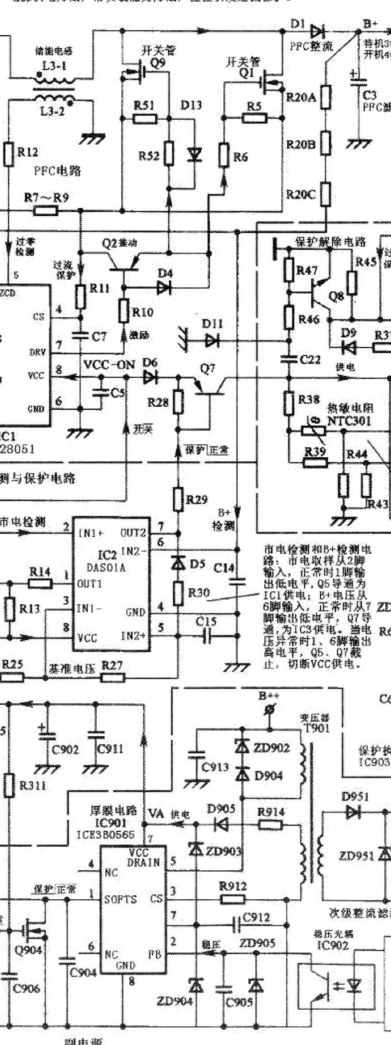


市电整流滤波电路：将交流市电整流滤波，产生+100V±5%的脉动直流电压，为PPC电路供电。当发生一极开路或击穿故障，熔断保险丝F1-1。

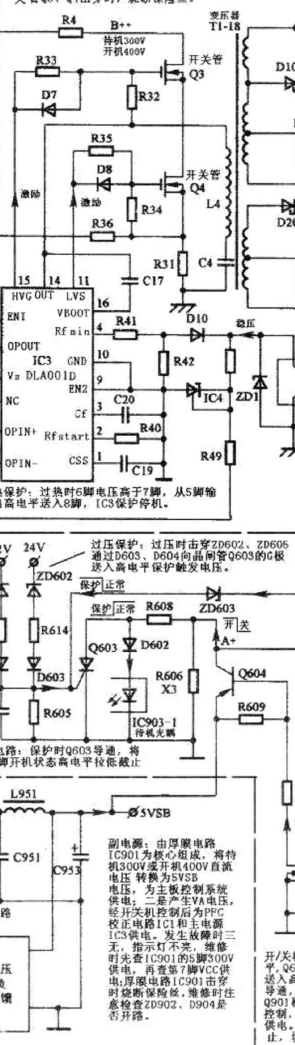
抗干扰与整流滤波



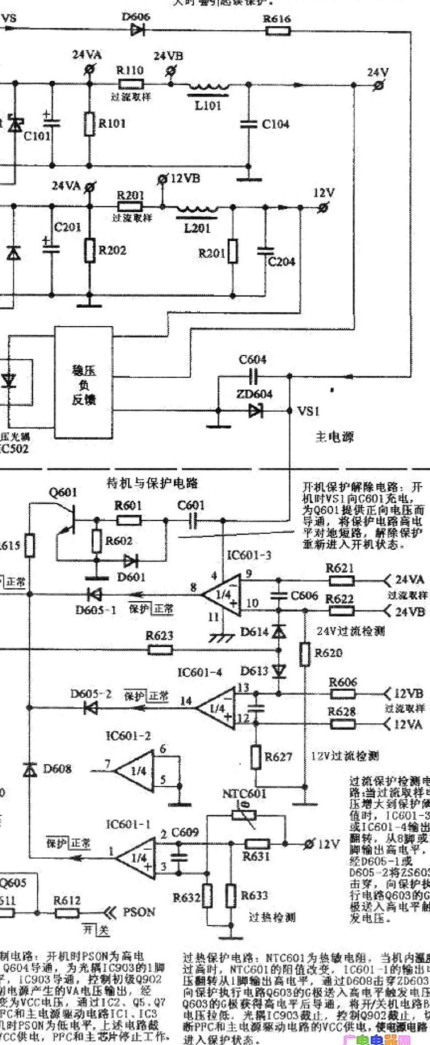
PPC校正电路：由脉宽调制电路IC1、推挽电路Q2和开关管Q1、Q3、Q4为核心组成。开机后副电源的VA电压经PPC电路控制，为IC1提供启动电压。将市电整流滤波后的电压和电流的相位校正为同相位，提高功率因数，减少谐波污染。并将市电整流后的电压提升到400V左右，产生B+电压，为主电源和副电源电路供电。若电路停止工作或检测电路C3失效时，主副电源供电降低，带负载能力降低，往往引发过流保护。



主电源：以脉宽调制电路IC3和开关管Q3、Q4为核心组成。遥控开机后，IC3的12脚获得启动电压，主电源启动工作。IC3的15、11脚输出脉宽脉冲，驱动Q3、Q4工作于开关状态，在T1-T8中产生感应电压。将PPC电路输出的400V直流电压转换为整机需要的+24V和+12V电压，为主板和逆变器负载电路供电。发生故障时，无指示灯亮。维修时先查400V供电和IC3的12脚VCC电压，再查IC3及其外部元件。当开关管Q3、Q4击穿时，熔断保险丝。



次级整流滤波电路：当次级整流滤波电路中的滤波电容失效，输出电压降低，造成纹波干扰。需将二极管旁路电容C101短路，停止工作；R10、R20为过流保护电路，当电压达到过流保护检测电路，阻值变大时，会引致过流保护。



市电检测保护：市电正常时Q503导通，Q504截止，C901的1脚为高电平而正常工作；市电过低时，Q503截止，Q504导通，将IC901的1脚拉低为低电平，IC901停止工作，进入保护状态。

副电源：由厚膜电路IC901为核心组成，将特机300V或开机电压转换为+5VSB电压，为主板控制系统供电；二极产生VA电压，经开关控制后为PPC校正电路IC1和主电源IC3供电。发生故障时，无指示灯亮，维修时先查IC901的5脚300V供电，再查7脚VCC供电。厚膜电路IC901击穿时熔断保险丝，维修时往意检查ZD902、D904是否开路。

过压保护：过压时击穿ZD602、ZD605通过D603、D604向晶闸管Q603的G极送入高电平保护触发电压。保护正常：Q603导通，将IC903的1脚开机状态高电平拉低截止。保护执行电路：保护时Q603导通，将IC903的1脚开机状态高电平拉低截止。

过流保护检测电路：通过取样电阻D605-1或IC601-3或IC601-4输出高电平，经D605-2或ZS603击穿，向保护执行电路Q603的G极送入高电平触发电压。过流保护：NTC601为热敏电阻，当机内温度过高时，NTC601的阻值改变，IC601-1的输出电压增大到保护阈值时，IC601-1的输出电压经D605-2击穿，向保护执行电路Q603的G极送入高电平触发电压，控制Q602截止，切断PPC和主电源驱动电路的VCC供电，使电路进入保护状态。