

苏州台达变频器24小时维修

产品名称	苏州台达变频器24小时维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2211.00/台
规格参数	台达:苏州台达变频24小时维修 M型:苏州台达变频器维修 苏州台达:苏州变频器台达维修
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

苏州台达变频器24小时维修变频器故障问题频繁出现，那么就更容易影响机器的工作效率，所以下面给整理了部分有关变频器维修中电路故障的问题，供学习参考。接手两台同型号台达VFD-B系列变频器，检查都为逆变输出模块损坏和驱动电路严重损坏：驱动集成电路T250V或炸裂，或输出端与供电地短路、滤波电容喷液、稳压管击穿或开路、电阻开路或阻值变大、电路板碳化受损等，继续检查，发现一台变频器的三相整流桥已有一臂击穿、充电限流电阻、充电电阻短接继电器触点粘连等，损坏情况较为严重。发现驱动集成电路的输入侧的信号引入电阻也有几只呈现开路状态

，此电阻的另一端即接至CPU触发脉冲输出端，想必CPU也遭受了强大的电冲击，如果CPU控制板再有损坏的话，则此两台变频器已无太大的修理价值将主电路及驱动电路画图后进行全面检查，苏州台达变频器24小时维修将线路板碳化部分用小刀刮净，将损坏元件尽数拆除。测量主电路不存在短路现象，送电检查，显示正常，说明开关电源、控制部分基本上正常。台达变频器故障维修图：

用示波器测六路驱动输入（从CPU来的触发信号），有峰值1.5V（万用表测0.6V）、载波10kHz随频率调整脉宽相应变化的触发波形。由此才算放下心来，看来除逆变及驱动电路部分损坏外，其余电路都正常，CPU三相脉冲输出端的耐冲击力能力还真不错。即开始购件，做好全面修复准备。将驱动电路损坏部分全部换新（30多只元器件），通电检测各驱动集成电路各脚直流静态电压，均正常；用示波器测各个集成电路的输出波形也在正常范围内，然后焊接逆变输出模块。发现驱动集成电路的输入侧的信号引入电阻也有几只呈现开路状态，此电阻的另一端即接至CPU触发脉冲输出端，想必CPU也遭受了强大的电冲击，如果CPU控制板再有损坏的话，则此两台变频器已无太大的修理价值。上电检查，用万用表交流档测量发现有三相不平衡现象，苏州台达变频器24小时维修换用直流500V档测量，V、W之间无直流成份，但U、V和U、W之间有直流电压！无论频率与电压高低，俱不应有直流成份在内。在输出端挂接三只星形连接的灯泡试验，观察闪烁现象太明显。根据经验，一般频率调至20赫兹以上时，应感觉不出明显的闪烁，15赫兹以下逐渐明显；调至30赫兹左右，仍有闪烁现象。结合上述检测，判断U相输出的两路正负半波电压中，有一路是无输出的！接入三只灯泡后通电，先将输出频率调至几赫兹，然后将控制

端子DCM与FWD端子（正转起动控制）瞬时短接了一下，耳听得“啪啦”一声，心里只叫得一声苦，明白刚换上的MG25Q6ES42逆变输出模块已于瞬间炸裂损坏！赶紧停下电来，检查发现EU回路触发电源中的稳压二极管DD11，由于原贴片元件损坏后，换用普通元件后搭焊不结实，安装逆变模块时不慎将其脱焊，致使U相中的上管触发端一直被强制为低电平——负压，上管一直在截止中，即该相只有下管导通的负半波输出，因而在输出中产生了直流成份！将DD11补焊，通电试机，测三相输出平衡，直流成份为零，将其接—5.5kW潜水电泵试验，起动与运行都正常，于是较好台变频器顺利修复。修复第二台机器时，重复了较好台的清理步骤，较后焊接逆变模块变频器故障问题频繁出现，那么就更容易影响机器的工作效率，所以下面给整理了部分有关变频器维修中电路故障的问题，供学习参考。接手两台同型号台达VFD-B系列变频器，检查都为逆变输出模块损坏和驱动电路严重损坏：驱动集成电路T250V或炸裂，或输出端与供电地短路、滤波电容喷液、稳压管击穿或开路、苏州台达变频器24小时维修电阻开路或阻值变大、苏州台达变频器24小时维修电路板碳化受损等，继续检查，发现一台变频器的三相整流桥已有一臂击穿、充电限流电阻、充电电阻短接继电器触点粘连等，损坏情况较为严重。发现驱动集成电路的输入侧的信号引入电阻也有几只呈现开路状态，此电阻的另一端即接至CPU触发脉冲输出端，想必CPU也遭受了强大的电冲击，如果CPU控制板再有损坏的话，则此两台变频器已无太大的修理价值将主电路及驱动电路画图后进行全面检查，将线路板碳化部分用小刀刮净，

将损坏元件尽数拆除。测量主电路不存在短路现象，送电检查，显示正常，说明开关电源、控制部分基本上正常。台达变频器故障维修图：

用示波器测六路驱动输入（从CPU来的触发信号），有峰值1.5V（万用表测0.6V）、载波10kHz随频率调整脉宽相应变化的触发波形。由此才算放下心来，看来除逆变及驱动电路部分损坏外，其余电路都正常，CPU三相脉冲输出端的耐冲击力能力还真不错。即开始购件，做好全面修复准备。将驱动电路损坏部分全部换新（30多只元器件）苏州台达变频器24小时维修，通电检测各驱动集成电路各脚直流静态电压，均正常；用示波器测各个集成电路的输出波形也在正常范围内，然后焊接逆变输出模块。发现驱动集成电路的输入侧的信号引入电阻也有几只呈现开路状态，苏州台达变频器24小时维修此电阻的另一端即接至CPU触发脉冲输出端，想必CPU也遭受了强大的电冲击，如果CPU控制板再有损坏的话，则此两台变频器已无太大的修理价值。上电检查，用万用表交流档测量发现有三相不平衡现象，换用直流500V档测量，V、W之间无直流成份，但U、V和U、W之间有直流电压！无论频率与电压高低，俱不应有直流成份在内。在输出端挂接三只星形连接的灯泡试验，观察闪烁现象太明显。根据经验，一般频率调至20赫兹以上时，应感觉不出明显的闪烁，15赫兹以下逐渐明显；调至30赫兹左右，仍有闪烁现象。结合上述检测，判断U相输出的两路正负半波电压中，有一路是无输出的！接入三只灯泡后通电，先将输出频率调至几赫兹，然后将控制端子DCM与FWD端子（正转起动控制）瞬时短接了一下，耳听得“啪啦”一声，心里只叫得一声苦，明白刚换上的MG25Q6ES42逆变输出模块已于瞬间炸裂损坏！赶紧停下电来，检查发现EU回路触发电源中的稳压二极管DD11苏州台达变频器24小时维修，由于原贴片元件损坏后，换用普通元件后搭焊不结实，安装逆变模块时不慎将其脱焊，致使U相中的上管触发端一直被强制为低电平——负压，上管一直在截止中，即该相只有下管导通的负半波输出，因而在输出中产生了直流成份！将DD11补焊，通电试机，测三相输出平衡，直流成份为零，将其接—5.5kW潜水电泵试验，起动与运行都正常，于是较好台变频器顺利修复。修复第二台机器时，重复了较好台的清理步骤，较后焊接逆变模块