

# 宜兴海利普变频器判断后维修

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 宜兴海利普变频器判断后维修  |
| 公司名称 | 无锡康思克电气有限公司  |
| 价格   | 2541.00/台  |
| 规格参数 | 海利普:宜兴海利普判断后维修<br>C100:宜兴海利普C100维修<br>宜兴海利普:宜兴变频器海利普维修 |
| 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

宜兴海利普变频器判断后维修说起变频器开关电源维修，想必附近哪里有变频器开关电源维修，变频器开关电源维修公司电话，变频器开关电源维修价格怎么算，变频器开关电源维修要多少钱，玻璃门维售后服务点，变频器开关电源维修方法技巧是业主较想知道的事情；北京天津青岛变频器开关电源维修、上海杭州南京变频器开关电源维修、广州深圳福州变频器开关电源维修、成都重庆绵阳变频器开关电源维修、武汉长沙西安变频器开关电源维修等，一修房屋快修小编介绍一下变频器开关电源维修步骤，

变频器开关电源电路图，开关电源维修实例：

- 1.准备开关电源维修的工具，这个一定要提前准备好，发展不知道如何维修。
- 2.先关闭电源，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，如果是将损坏的电阻进行修改。
- 3.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)
- 4.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。

说起变频器开关电源维修，想必附近哪里有变频器开关电源维修，宜兴海利普变频器判断后维修变频器开关电源维修公司电话，变频器开关电源维修价格怎么算，变频器开关电源维修要多少钱，玻璃门维售后服务点，变频器开关电源维修方法技巧是业主较想知道的事情；北京天津青岛变频器开关电源维修、上海杭州南京变频器开关电源维修、广州深圳福州变频器开关电源维修、成都重庆绵阳变频器开关电源维修、武汉长沙西安变频器开关电源维修等，一修房屋快修小编介绍一下变频器开关电源维修步骤，变

变频器开关电源电路图，开关电源维修实例：

维修人员对开关电源并不陌生,但对双开关管、双开关变压器的开关电源可能接触不多。下面广州科普电路板维修培训中心向广大维修者分析一下该电路的结构特点及典型故障与维修案例。

下面以台达变频器为例进行介绍：与其它电源稍有不同，采用此种类型的开关电源，是为了在较大输出功率下，减轻开关管负担，但也有小功率机型采用这种电源模式的。其典型电路结构如图所示。

#### 台达VFD-B 22kW变频器开关电源电路故障案例

接手故障机器，查DQ19、DQ20两只开关管损坏，继查电流采样电阻DR44，栅极电阻DR40、DR41等，均坏。DU6（2844B）芯片损坏。全部换新后，为芯片上电16.5V，测6脚脉冲电压为13V（据经验此电压应达15V左右）。又加电测试稳压反馈电路（DU5、DPH8等），反应正常。

正常上电后，测各路负载电压均为0V，测开关管的G、S端有2.5V，说明脉冲信号已经到达开关管的G、S极。检查负载电路无过载故障，证实负载电压为0非过载所引起。怀疑振荡频率不对，（此时搬出示波器来）宜兴海利普变频器判断后维修用示波器测试，振荡频率竟高达806kHz！查DU6的4脚振荡电容DC100已经有碎裂现象，接8脚电阻为5K，宜兴海利普变频器判断后维修试用103瓷片电容两只并联，为DU6单独上电测振荡频率约40kHz，此时测6脚输出脉冲电压变为正常值。

各路负载电压均为0V的原因已经找出：当DC100断路后，定时元件为DR132和线间等效电容（线路分布电容，线电容容量极小），因而测得令人惊诧的振荡频率。在此频率下，开关变压器一次绕组的感抗数十倍上升，其流入电流值极其微小，所以二次负载电路的电压近乎为0V。

单独给振荡芯片加16.5V，在PN端用调压管缓慢升压上电，

测+5V电源端，到达5V后继续上升，稳压失控。测DU6的1、2脚电压均为2.49V左右，且变化甚微，似乎工作于稳压起控点边缘。测1、2脚外围元件，1、2脚电阻值仅为400欧左右。因芯片刚换新，判断是电容DC98不良，折下电容后，测1、2脚电阻恢复正常。搞不清电容量多大，拆一同类机测试，约为0.1uF，换用104瓷片电容后，工作正常。该电容漏电，内部放大器变身为电压跟随器，跟踪于内部基准2.5V，故无法起到稳压控制作用。

提示：该电源上电过程为稳妥起见，用调压器串灯泡限流，宜兴海利普变频器判断后维修送入0~500V可调直流电压，电压较低时，DU6为较大占容比输出，开关管近乎直通导通，限流灯泡点亮，使电压拉低，灯泡一直点亮，无输出电压。需在非限流（确保稳压反馈是正常的）模式下，监测输出电压，同时调高电压。经试验，电压达DC280V以上时，电路纳入正常稳压范围。

另外,电路板维修培训中心工程师特别提醒大家：对于本类故障，在稳压失控状态下，如果不加限流贸然上电，会使故障扩大，开关电源严重损坏！若送电方式不合适，会使限流灯泡常亮，负载电压一直为0V，容易得出一次侧有短路故障的误判！