

# 江阴海利普变频器故障时维修

产品名称	江阴海利普变频器故障时维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:海利普 型号:HLP-NV 产地:江阴
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

江阴海利普变频器故障时维修变频器如何拆装，清理，分开试机，都需要在实践中摸索规律，很多变频器是没有图纸的，有时候还需要把电路板反画一部分电路图来分析电路找故障点，这些都需要一个积累过程，并不是某个老师或者某本书一时半会能教会你的。

因变频器使用电源电压等级的不同，所以在维修变频器时需要提供不同等级的电压。但在板级维修甚至芯片级维修工作时，并非一定需要真正的三相200v交流电压或三相400v交流电压（带负载试机时另当别论）。江阴海利普变频器故障时维修所需要的是200v和400v等级的交流电压以及相应的300v和500v等级的直流电压。市面上虽有多种款式的可调直流电源销售，但其价格不菲并且保护功能不够理想。作者在多年的维修工作中，以自己的经验自制了一台兼有以上交、直流四种规格电压输出，并且保护功能完善的变频器芯片级维修专用电源。

实物图：

变频器维修电源制作方法一

江阴海利普变频器故障时维修材料清单：

交流接触器220V 32A 数量2个

2、变压器220V变380V 500W单相 数量1个

- 3、自锁按钮（位置SB SB1）数量2个
- 4、整流桥型号MDQ100A数量1个
- 5、充电电阻（位置RL）120W60R 数量1个
- 6、电解电容（位置C1 C2 C3 C4）400V680UF 数量4个
- 7、均压电阻（位置RC1 RC2 RC3 RC4）电阻2W180k 数量4个
- 8、直流电压表，DC1000V 指针式
- 9、放电电阻(位置RB) 120W60R 数量1个

制作图纸：

#### 变频器维修电源制作方法二

一些维修店铺，限于条件，没有三相维修电源，这给维修变频器，江阴海利普变频器故障时维修尤其是交、直流调压器（软启动器）等电器设备，带来不便。

经过几次试验，合理优化结构，做成了三相逆变电源，测试输出波形，波形漂亮，非常接近工频电源了。

如图所示：

采用380V三相电源的变频器组装时，需添加KT1延时充电电路，江阴海利普变频器故障时维修其参数可与内部充电电路的参数相同。隔离变压器采用1:1变比的；若采用220V输入电源的变频器，可以省掉KT1限流环节，隔离变压器采用220:380升压变压器。选择 $R_2=R_1$ ，KT1触点容量以大于5A为宜，不足时应添加中继。

根据需要，T1T2可据变频器的输出电流来配。我是采用手头闲置易得的二手变频器、隔离变压器、电抗器配置而成的。

若有需要，可在后级添加整流滤波电路，江阴海利普变频器故障时维修取得0~550V可调直流维修电源。江阴海利普变频器故障时维修输出波形不理想时，可试调整变频器的载波频率，以适应LC滤波时间常数，从而得到更佳的波形输出。

LV故障解决

LV故障是松下变频器维修过程中经常能够碰到的现象之一，江阴海利普变频器故障时维修特别是在DV700系列变频器中。在排除外部电源问题的因素后，问题比较多的应该是检测电路故障，通过降压电阻取样，经光耦隔离后光耦信号送至主控制板处理。降压电阻、隔离光耦都可能损坏。解决方法当然是更换这些器件了！