

无锡康元变频器损坏故障维修

产品名称	无锡康元变频器损坏故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/件
规格参数	品牌:康元 型号:全系列 产地:无锡变频器维修
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

康元

(3) 已放置一年以上的电解电容器，应测量漏电流值，不得太大，装上前先行加直流电老化，直流电先加低一些，当漏电流减小时，再升高电压，***后在额定电压时，漏电流值不得超过标准值。

(4) 因电容器的尺寸不合适，而修理替换的电容器只能装在其他位置时，必须注意从逆变模块到电容的母线不能比原来的母线长，两根+、-母线包围的面积必须尽量小，***好用双绞线方式。这是因为电容连接母线延长或+、-母线包围面积大会造成母线电感增加，引起功率模块上的脉冲过电压上升，造成损坏功率模块或过电压吸收器件损坏。在不得已的情况下，另将高频高压的浪涌吸收电容器用短线加装到逆变模块上，帮助吸收母线的过电压，弥补因电容器连接母线延长带来的危害。

一、对拿到手的故障先用眼观察，一般功率模块崩坏的变频器在模块的后盖上都能发现有过的痕迹，模块内的绝缘胶有溢出的现象，之后再对模块进行测试确认整流器坏而逆变输出部分正常。

二、确认故障部位后要对变频器进行清理，将崩坏或闪络的污物痕迹都处理干净，尤其要检查清理冷却风扇，因为有不少变频器的功率模块就是因为风扇损坏或风道被污物阻塞而过热造成的。

三、用普通钢锯锯条折断后将断面磨窄，磨成刀刃状。用磨好的锯条将三相线端子下到模块的3根电源线切断，使三相电源与故障的整流器分开。

四、用锯条从模块与电源板之间，将模块里整流器引出到电源板的正极引线P、负极引线N分别切断，目的是使故障的整流器直流引出线与负载分开。

上述的两步都是要将已故障的整流器从原来的电路中分离出来。类似做手术将病灶从肌体中切除。

五、在电源板上模块引出的直流电源正负极处用红黑两根0.3-0.5米长的塑料软铜线，线径根据功率大小定，我用的都是1.5平方线。用电烙铁将红线焊到正极上，黑线焊到负极上以便于区分，防止接线时出错。然后将红黑两根线引到变频器壳外。

六、为了验证负载回路没有短路，要用万用表1K档测一下回路的电阻。既用万用表的黑表笔接红线变频器直流正极，红表笔接黑线变频器直流负极，测量时直流电阻先向0摆后然后缓慢回摆，电阻约有100K以上，反之对调表笔，直流电阻同样是先向0摆后然后向回摆但由于回路中的二极管PN结，表针会停留在电阻400欧左右。（<http://www.diangon.com>版权所有）如果测量是上述结果，则说明回路没什么大问题。

七、将外接的整流模块焊出3根电源线，准备接380V电源，用同样线径的红黑线分别焊到整流模块的正负极引出头上。（我用的整流模块中间有一固定用的圆孔，所以我将它固定在变频器的铝底座的侧面，既不太影响美观又可以给整流模块散热）

八、将焊好的整流模块的正负极线与变频器的引出的正负极线按相同颜色相连，注意千万不要将正负极接错！否则会瞬间将变频器烧坏，我是吃过这个亏的！

九、后将各连线接头的绝缘都处理好，就可以给变频器送电了。先不接负载做空载试验。为保险起见，我是在三相交流电源串接了3个100W白炽灯泡，这样万一有短路，也不会产生很大的短路电流。在正常情况下，通电后3个灯泡会因变频器的充电闪亮一下之后就熄灭。变频器里的切断充电电阻的会吸合，发出答的一声，接着面板操作器就会有显示，风扇旋转发出嗡嗡声。

十、先将变频器的控制设定在面板控制，调节面板频率变化正常，用万用表测量变频器输出电压随频率上升而增大且三相平衡。

十一、接一个1KW左右的3相进行带负载试验，如果电动机功率大了会因串接灯泡压降的影响，变频器会显示低压报警。运转半个小时后无异常，就可装到现场使用了。

变频器选型时要确定几点

1、采用变频的目的；恒压控制或恒流控制等。

2、变频器的负载类型；如叶片泵或容积泵等，特别注意负载的性能曲线，性能曲线决定了应用时的方式方法。

3、变频器与负载的匹配问题；

I.电压匹配；变频器的额定电压与负载的额定电压相符。

II.电流匹配；普通的离心泵，变频器的额定电流与电机的额定电流相符。对于特殊的负载如深水泵等则需要参考电机性能参数，以大电流确定变频器电流和过载能力。

III.转矩匹配；这种情况在恒转矩负载或有减速装置时有可能发生。

4、在使用变频器驱动高速电机时，由于高速电机的电抗小，高次谐波增加导致输出电流值增大。因此用

于高

公司尊崇：“踏实、拼搏、责任”的企业精神，并以诚信、共赢、开创经营理念，创造良好的企业环境，以全新的管理模式，完善的技术，周到的服务，卓越的品质为生存根本，我们始终坚持用户至上，用心服务于客户，坚持用自己的服务去打动客户。

如果您对我们的产品感兴趣或者有任何的疑问，您可以直接与我们联络或留言，我们将在时间与您沟通

高性价比芜湖海利普_HLPA变频器快捷维修

公司维修海利普HLPA系列变频器故障原因，HLP-A100系列功率

功能特点

- 1、以大规模电机控制IC IGBT 为核心，具有多种保护功能，整机可靠性高；
- 2、对进线电压适应性强，波动可达 $\pm 20\%$ ，特别适用于电网质量较差的国家和地区；
- 3、内置PID 调节器，可方便的构成闭环控制系统；
- 4、内置简易PLC，具有牵伸、扰动（横动）、多段速控制、程序运行等多种功能；
- 5、高启动扭矩，1Hz 时可达150%；
- 6、过载能力强，150%（1分钟），180%（0.2秒）；
- 7、解析度高，频率解析度高达0.01Hz；
- 8、可设置三个跳跃频率，满足多种避开机械共振的需要；
- 9、具有自动转矩补偿功能，补偿低频时转矩不足；
- 10、具有自动稳压功能，在输入电源不稳时，自动稳定输出；
- 11、具有自动省能源功能，在定速运转中，可根据负载功率自动计算出佳电压，以节省能源；
- 12、具有良好的通信控制界面，采用海利普通讯规约和标准MODBUS 协议（需定制），极易组成集中控制系统。

技术特点

项目名称 HLP-A

控制方式 SPWM

输入电源 380V电源：330~440V；220V电源：170~240

五位数码显示及状态指示灯 显示频率、电流、转速、电压、计数器、温度、正反转状态、故障等。

通信控制 RS-485

操作温度 -10~40

湿度 0~95%相对湿度（不结露）

振动 0.5G以下

频率控制 范围 0.10~400.00Hz

精度 数字式：0.01%（-10~40）；模拟式：0.1%（ 25 ± 10 ）

设定解析度 数字式：0.01Hz；模拟式：大操作频率的1%。

输出解析度 0.01Hz

键盘设定方式 可直接以 设定

模拟设定方式 外部电压0-5V，0-10V，4—20mA，0—20mA。

其它功能 频率下限，启动频率，停车频

率、三个跳跃频率可分别设定

一般控制 加减速控制 4段加减速时间（0.1-6500秒）任意选择

V/F曲线 可任意设定V/F曲线

转矩控制 可设定转矩提升，大10.0%启动转矩在1.0Hz时可达150%

优的控制

可驱动异步电机和同步电机(定制)