

海利普变频器维修

产品名称	海利普变频器维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:有实力承诺，有能力担当
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

在开始对变频器维修进行任何单独的二极管模块测量，检查二极管和IGBT模块外观。有时候二极管或IGBT模块也可能损坏或烧毁，例如模块内部由于短路而引起的电弧。

变频器操作面板显示E001（加速过电流）或E019（电流检测电路故障）表示变频器发生电流检测类型故障，在变频器维修检测主要注意：控制板Q1是否出现损坏。小板是否出现损坏：判断方法为变频器通电时，使用万用表直流档，黑线接7840的5脚，红线分别接到小板的脚从左到右测试的正常数值应为2.5，2.5，2.5，3.4 1.5，0，1.6。如过数值不对，则小板损坏：此时可更换小板坏中的三个小IC模块（3903、0024、LMV393），如还不好，更换小板。

变频器内部缓冲电阻和滤波大电容是成对的。如果其中一出现损坏，另一个很可能也会损坏。缓冲电阻损坏的原因也有可能是继电器不吸合（继电器损坏或控制板损坏，或与二者相连的电路元件损坏）引起。单相输入变频器维修时特别要注意：如果无显示炸机，很可能是用户接入了三相电（380V）引起的（可观察控制板的故障记录：母线电压是否由310变为了540）。此时不断IPM的整流桥已坏，滤波大电容也坏（或炸裂或顶面凸起变硬）。如果只更换IPM后就上电，会听到“啪，啪”的响声（电容内的声音），应立即掉电，否则IPM的整流桥又会坏。在变频器维修中发现一个大电容损坏，最好都换新的。因电容是易坏易老化的器件。

如果丹佛斯变频器维修检测发现部分整流桥损坏，而逆变桥全是好的，就有可能故障原因是正负母排之间打火引起。环境潮湿是主要影响因素，一般情况下是有水滴在正负接线端子之间，或者是有水滴在正接线端子和散热器之间引起炸机的。此种坏机的接线端子绝缘性已变差，一定要更换，否则一上电又炸了。另一种原因就是滤波大电容短路（或炸裂或顶面凸起变硬），也要注意更换电容。

变频器散热风扇时快时慢，无显示。一般是控制板短路了，去掉控制板再上电，如还打嗝，有可能就是厚膜周边的元器件损坏了，例如TD1000大体积R56电阻27欧的阻值变大了很多，即打嗝保护电路自身坏了。开关电源不工作，可量其中一个电阻的电压，如有点电压且在跳变，说明开关电源已起振，但后面电

路短路了（变压器脚间连锡，滤波电容碰歪），打嗝保护电路在起作用。如一点电压也没有，说明开关电源没起振，一般是厚膜坏或2844及附近器件坏。

变频器维修故障现象：变频器上电正常，但是变频器运行就报3220（直流欠电压），可复位，再次运行还报3220。电机不转。进过测量直流母排电压为334V，正常电压值约570V。

ACS800变频器维修经过：

- 1、怀疑变频器进线缺相，检查进线电压均400V左右，未发现缺相。检查熔断器，三相均正常。检查进线接触器，主触头正常。结果变频器进线未见异常
- 2、怀疑变频器整流触发板故障，拆开变频器前盖和侧盖，取出电容组，更换整流触发板AINP-01C，进行变频器通电测试，故障未消除。
- 3、怀疑整流桥故障，对ACS800变频器整流桥测试，发现变频器维修检测整流桥各项数据正常，暂时不需要更换。
- 4、怀疑检测反馈回路故障，变频器维修方式更换AINT-02C板，通电测试故障依旧仍未修复。
- 5、怀疑变频器rdcu板故障，将变频器rdcu板予以更换，变频器仍然未修复。

最后无奈了更换新变频器经过3个多小时安装，工作前通电检测直流电压在560V正常范围内，但是一启动电机发出嗡嗡声，随后发出3220报警，再次测量直流电压又下降到330V左右。过了会儿再次启动直流无电压了。变频器不但没恢复，还把预充电电阻烧了。