

苏州台安变频器出故障维修

产品名称	苏州台安变频器出故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:台安 型号:台安 产地:台安
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

苏州台安变频器出故障维修

三垦作为早大规模进入中国市场的变频器，老型号的SVS/SVF变频器在社会上仍有较少的使用量，此型号变频器都采用了分列式插脚元器件，辅以数码管显示，常见故障代码有3、4、6、8，分别代表过流、过压、欠压以及过热保护。过流经常是由于GTR 功率模块的损坏而导致的，在更换功率模块的同时，我们应先修复驱动电路，以免由于驱动电路的损坏，导致GTR 功率模块的再次损坏。欠压过压故障发生的主要可能性是快速熔断器的损坏，以及电压检测电路的损坏，电压检测电路采样中间直流回路的电压，然后经高阻值电阻降压，再由光耦隔离后送到CPU 处理，由高低电平判断是欠压还是过压。过热故障绝大多

数由风机散热不足引起的，由于此型号变频器较早在纺织行业使用，而纺织行业的环境通常较差，经常会有灰尘棉纱进入风道，造成散热不良导致过热报警，清理风道应该是有效地解决办法。

2.2 MF和IF 系列的常见故障

(1) ERC , AL4

ERC , AL4故障是三垦MF 系列和IF 系列变频器常见的故障。此故障的原因主要是由于EEPROM 出现故障，EEPROM 是一块可以在线读写程序的芯片，它的损坏可能导致内部数据的丢失或错乱，通常解决办法是更换EEPROM。

(2) 变频器无输出

变频器无输出，在使用MF系列变频器过程中经常会碰到，驱动电路损坏，逆变模块损坏都有可能引起变频器无输出，此外还有一种可能性就是输出反馈电路出现故障。有时我们会发现变频器有输出频率，没有输出电压，这时则需考虑一下是否反馈电路出现了故障，在反馈电路中用于降压的反馈电阻是较容易出现故障的。

(3) 无显示

上电无显示对于三垦MF系列以及IF，IHF系列来说都是较常见的故障，而引起原因也绝大多数是由于开关电源的损坏。MF系列变频器的开关电源采用的是较常见的反激式开关电源控制方式，而IF，IHF系列变频器则采用了一块型号为HPS74的厚膜电路来调整开关管的占空比，在开关电源中较容易损坏的部位有开关管、起振电阻、脉冲变压器，当然IF/IHF系列变频器的厚膜电路也是较容易发生故障的部位。此外，开关电源的输出电路发生短路也会引起开关电源损坏，从而导致变频器无显示。

(4) OCA，OCN，OCD

过电流也是三垦变频器的一个常见故障，驱动大功率晶体管工作的驱动电路的损坏是导致

致过流报警的一个原因。小功率三垦IF/IHF系列变频器采用了东芝的TLP250型号的光耦来搭建了驱动电路，由于该型号光耦内置放大电路，所以驱动线路设计简单，但驱动光耦也比较容易出现故障，引起OC报警。

IPM模块的损坏也会导致OC报警。我们有时会遇到这样一种情况，静态测量IPM模块时发现大功率管及续流两极管都正常，驱动电路波形也正常，但一运行就出现OC报警，这时需注意一下IPM模块，由于模块内置电流检测，电压检测以及温度检测等功能，所以不能单单以测量功率管和续流两极管的好坏来判断IPM整个模块的好坏。假如出现这种情况则可以尝试更换IPM模块。三垦变频器由于传感器故障而显示OC的情况较少。

1、E.OCC故障 安邦信变频器维修

过流报警也是变频器的一个常见故障，排除加减速度时间等参数设置的原因外，在硬件上主要有以下可能性：模块的损坏可能引起E.OCC报警

大功率模块的损坏主要可能有以下几种原因造成：

(1)输出负载发生短路缺相；

(2)负载过大，大电流持续出现；

(3)负载波动很大，导致浪涌电流过大，都可能引起OC报警，损坏功率模块。

(4)AMB300系列有时候霍尔线接触不良也会出现E.OCC故障

2、E.OH故障

此故障变频器过热，主要引起原因有以下几种可能性：

(1)确认散热风扇是否已经罢工；运行时风扇应该是转动的。

(2)确认散热风道是否堵塞，尤其是进风口与出风口要重点检查，堵塞了可不行。

(3)确认周边环境温度，一般周围环境温度在40摄氏度以下为正常范围。

(4)如果以前都没有解决就要考虑是E.OH检测线路的问题啦

3、GF故障

接地故障也是以前老结构G11系列平时会碰到的故障，在排除电机接地存在问题的原因外，可能发生故障的部分就是霍尔传感器了，霍尔传感器由于受温度，湿度等环境因数的影响，工作点很轻易发生飘移，导致GF报警。

4、E.SC故障

IGBT模块损坏，这是引起SC故障报警的原因之一。此外驱动电路损坏也容易导致SC故障报警。安邦信G9系列变频器在驱动电路的设计上，上桥使用了驱动光耦PC923，这是专用于驱动IGBT模块的带有放大电路的一款光耦，安邦信G9系类变频器的下桥驱动电路则是采用了光耦PC929，这是一款内部带有放大电路，及检测电路的光耦。此外电机抖动，三相电流，电压不平衡，有频率显示却无电压输出，这些现象都有可能是IGBT模块损坏。IGBT模块损坏的原因有多种，首先是外部负载发生故障而导致IGBT模块的损坏如负载发生短路，堵转等。其次驱动电路老化也有可能导致驱动波形失真，或驱动电压波动太大而导致IGBT损坏,从而导致SC故障报警。

5、E.LU故障 安邦信变频器故障维修

E.LU欠压故障，一般分两种情况 一种是上电就跳欠压故障
一种是带负载运行才跳欠压故障，解决办法如下

(1)先检测输入电源是否正常

(2)检查充电接触器的辅助触点是接触良好。接触不良时，可能报欠电压故障；

(3)检查开关电源二次侧的电压检测电路，及后续信号处理电路。

(4)另外补充一点 安邦信NEWG7系列变频器有时候跳LU，控制板有个蓝色小电位器
有时候调下它就可以解决问题

变频器维修中心普通致力于工业自动化系统的设计,开发,设备节能改造调试及高低压配电系统制造的生产性企业,公司普通销售代理和维修三菱、ABB、西门子,安邦信、德力西

电压可设定电源：1路。

端子控制电源：1路。

独立风道、无触点软启动开关、低电感直流母线排高可靠性设计。

重载型和风机水泵型机器合二为一。

伟创AC20系列变频器

AC20-s2-1R5

AC20-s2-2R2

AC20-T3-R40

AC20-T3-R75

AC20-T3-1R5

AC20-T3-2R2

AC20-T3-3R7

伟创AC32系列变频器

AC32-T3-2R2G

AC32-T3-3R7G

AC32-T3-5R5G

AC32-T3-7R5G

EASYDRIVE易驱变频器维修

我公司EASYDRIVE易驱变频器深圳总代理，销售和维修易驱变频器全系列产品：

ED2003系列

ED2800系列

ED3000系列

ED3100系列

ED3500系列

ED3800系列

一。易驱变频器的故障诊断及处理

7.1 故障现象及对策

当变频器发生异常时，LED数码管将显示对应故障代码及其内容，故障继电器动作，变频器停止输出，发生故障时，电机若在旋转，将会自由停车，直至停止旋转。ED3500可能出现的故障类型及对策如表7-1所示，故障代码显示范围为E00-E25，告警代码及对策如表7-2所示，告警代码显示范围为A-08-A24。用户在变频器出现故障时，应首先按该表提示进行检查，并详细记录故障现象，需要技术服务时，请直接与本公司售后服务部或我公司各地代理经销商联系。

7.2 故障记录查询

本系列变频器记录了近三次发生的故障代码以及后一次故障时的变频器运行参数，查寻这些信息有助于查找故障原因。故障信息全部保存于d48-d57组参数中，请进入d组参数查寻相应的故障信息。

7.3 故障复位

变频器发生故障时，要恢复正常运行，可选择以下任意一种操作：

- (1) 当显示故障代码时，确认可以复位之后，按 键。
- (2) 将DI1 ~ DI8中任一端子设置成外部RESET功能(F7.00 ~ F7.07=7)后，与COM端闭合后即可故障复位。
- (3) 切断电源重新上电。

注意：

- (1) 复位前必须彻底查清故障原因并加以排除，否则可能导致变频器的性损坏。
- (2) 不能复位或复位后重新发生故障，应检查原因，连续复位会损坏变频器。
- (3) 过载、过热保护动作时应延时5分钟复位。