

江阴艾默生变频器随时维修

产品名称	江阴艾默生变频器随时维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2541.00/台
规格参数	艾默生:江阴艾默生变频器随时维修 EV2000:江阴艾默生EV2000维 江阴艾默生:江阴变频器艾默生维修
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

江阴艾默生变频器维修艾默生变频器维修，可修复爱默生变频器常见故障：无显示、缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地、参数错误、有显示无输出、模块损坏等；艾默生变频器销售、安装、调试：TD2100系列供水专用变频器、EV1000、EV2000系列高性能通用变频器、TD3000系列高性能矢量控制变频器、吁D3100系列电梯控制专用变频器、TD3200系列门机专用变频器、EV3000高性能矢量控制变频器艾默生变频器维修，TD900系列通用变频器:TD900-4T0022G,TD900-4T0015G,TD900-4T0007G,TD900-2T0022G,TD900-2T0015G,TD900-2S0007G,TD900-2S0004G;艾默生变频器维修，EV1000系列通用变频器:EV1000-2S0004G江阴艾默生变频器维修,EV1000-2S0007G, EV1000-2S0015G, EV1000-2S0022G, EV1000-4T0007G EV1000-4T0015G, EV1000-4T0022G, EV1000-4T0037G, EV1000-4T0037P, EV1000-4T0055G, EV1000-4T0055P;艾默生变频器维修，EV2000系列通用变频器:EV2000-4T0055G, EV2000-4T0075P, EV2000-4T0075G, EV2000-4T0110P, EV2000-4T0110G, EV2000-4T0150P, EV2000-4T0150G, EV2000-4T0185P, EV2000-4T0185G1, EV2000-4T0220P1, EV2000-4T0220G1, EV2000-4T0300P1, EV2000-4T0300G1, EV2000-4T0370P1, EV2000-4T0370G1, EV2000-4T0450P1, EV2000-4T0450G1, EV2000-4T050P1, EV2000-4T0550G, EV2000-4T0750G, EV2000-4T0750P, EV2000-4T0900G, EV2000-4T0900P, EV2000-4T1100P;艾默生变频器维修，EV3100系列电梯专用变频器:EV3100-4T0300E, EV3100-4T0220E, EV3100-4T0185E, EV3100-4T0150E, EV3100-4T0110E, EV3100-4T0075E, EV3100-4T0055E;爱默生变频器维修、艾默生变频器维修，TD1000系列通用变频器:TD1000-4T0055G, TD1000-4T0037G, TD1000-4T0022G, TD1000A-4T0022G, TD1000-4T0015G, TD1000-4T0007G, TD1000-2T0037G, 江阴艾默生变频器维修TD1000-2T0022G, TD1000-2T0015G, TD1000-2S0022G, TD1000-2S0015G, TD1000-2S0007G, TD1000-4T0055P, TD1000-4T0037P;艾默生变频器维修，TD2000通用变频器:TD2000-4T0450G, TD2000-4T0550P, TD2000-4T0370G, TD2000-4T0450P, TD2000-4T0300G, TD2000-4T0370P, TD2000-4T0220G, TD2000-4T0300P, TD2000-4T0185G, TD2000-4, T0220P, TD2000-4T0150G, TD2000-4T0185P, TD2000-4T0110G, TD2000-4T0150P, TD2000-4T0075G, TD2000-4T0110P, TD2000-4T0055G, TD2000-4T0075P, TD2000-4T2500P, TD2000-4T2200G, TD2000-4T2200P, TD2000-4T2000G, TD2000-4T2000P, TD2000-4T1600G, TD2000-4T1600P, TD2000-4T1320G, TD2000-4T1320P, TD2000-4T1100G, TD2000-4T1100P, TD2000-4T0900G, TD2000-4T0900P, TD2000-4T0750G, TD2000-4T0750P, TD2000-4T0550G;晶闸管整流单元:EV-TU-4T2200;爱默生变频器维修、艾默生变频器维修，TD2000-1系列供水专用变频器:TD2100-4T0055S, TD2100-4T0075S, TD2100-4T0110S, TD2100-4T0150S, TD2100-4T0185S, TD2100-4T0220S, TD2100-4T0300S, TD2100-4T0370S, TD2100-4T0450S, TD2100-4T0550S, TD2100-4T07

50S; 艾默生变频器维修, TD2000-1系列高能矢量变频器:TD3000-4T0055G,TD3000-4T0075G,TD3000-4T0110G,TD3000-4T0150G,TD3000-4T0185G,TD3000-4T0220G,TD3000-4T0300G,TD3000-4T0370G
江阴艾默生变频器维修,TD3000-4T0450G,TD3000-4T0550G,TD3000-4T0750G;
艾默生变频器维修, TD3200门机专用变频器:TD3200-2S0004D,TD3200-2S0002D; 艾默生变频器维修, TD3400注塑机用变频器:TD3400-4T0075J,TD3400-4T0110J,TD3400-4T0150J,TD3400-4T0185J,TD3400-4T0220J,TD3400-4T0300J,TD3400-4T0370J,TD3400-4T0450J,TD3400-4T0550J
提供全球各品牌工业变频器, 逆变器销售维修服务, 技术好, 服务佳, 价格实在。

艾默生变频器抖动的维修中心介绍, 艾默生EV2000变频器缺点E006 E004 缺点代码 缺点类型 缺点代码
缺点类型 POFF 输入欠压 E008 输入缺相 E001 加速过流 E009 输出缺相 E002 减速过流 E010
模块维护 E003 恒速过流 E011 逆变过热 E004 加速过压 E012 整流过热 E005 减速过压 E016
读写缺点 E006 恒速过压 E018 接触器未吸合 E007 控制电源过压 E019 电流检测电路缺点
1、电流检测缺点(如报E019, E001): (1)控制板Q1(15050026)坏。(2)7840坏:在变频器通电时,用直流档,黑接5脚,红分别接6,7,8脚,值为2.5,2.5,5为正常,否则7840坏。(3)小板坏:在变频器通电时,用直流档,黑接7840的5脚,红分别接小板的脚从左到右应为2.5,2.5,2.5,3.4 1.5,0,1.6。如值不对,小板坏:此时可改换小板坏中的三个小IC(39030024 LMV393),如还不好,改换小板。2、显现POFF:驱动板上电POFF,测CVD电压正常应为2.6 - 2.7,

江阴艾默生变频器维修如测得1.9,可能R51,R52,C36,C37,排线中的某一个坏,其中的电解电容坏的多。只在带电机运转时报POFF,驱动板变压器也有可能坏。3、缓冲电阻坏:缓冲电阻和滤波大电容是成对的。假设其一坏,另一个很可能也坏。缓冲电阻坏也有可能是继电器不吸合(继电器坏或控制板坏,或与二者相连的电路元件坏)惹起。单相输入(220V)的变频器,特别要留意:假设无显现或炸机,很可能是用户接入了三相电(380V)惹起的(可察控制板的缺点记载:母线电压能否由310变为了540)。此时不时IPM的整流桥已坏,滤波大电容也坏(或炸裂或顶面凸起变硬)。假设只改换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。发现一个大电容坏,好都换新的。因电容是易坏易老化的器件。4、显现不稳:先有显现,然后没有,风扇停下,电压只需12,此种现象普通是U1厚膜坏。报缺点E015:通电指示灯亮,键盘不亮,拨了风扇就好--风扇短路5、不制动:01180099,01180100,01180113,01180114的制动管不在IPM内部,变频器炸机和不显现很可能就是在变频器停机制动时惹起的,所以改换IPM后,一定要检测制动电路的好坏:制动光耦,制动管(MOS管不好测,可测其串联的续流二极管,正常应为0.37左右),门极电阻(也就是MOS管的门极电阻,正常应为100欧姆)。修好上电后,TD900 F093改为150,报E007,红接P(+),黑接PB,如电压在17-30跳动,制动正常。TD3200 F133=150 直流电压270-350V 制动起作用。6、炸整流桥:假设测得部分整流桥损坏,而逆变桥全是好的,就有可能是正负母排之间打火惹起。环境潮湿是主因,普通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惹起炸机的。此种坏机的接线端子绝缘性已变差,一定要改换,否则一上电又炸了。另一种缘由就是滤波大电容短路(或炸裂或顶面凸起变硬),也要留意改换电容。7、机器打嗝:即风扇时快时慢,无显现。普通是控制板短路了,去掉控制板再上电,如还打嗝,有可能就是厚膜周边的器件坏了,例如TD1000大致积R56电阻27欧的阻值变大了很多,即打嗝维护电路自身坏了。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),打嗝维护电路在起作用。如一点电压也没有,说明开关电源没起振,普通是厚膜坏或2844及左近器件坏。8、风扇无力,转速慢:EV1000的D6击穿。上电报8888:FECD F21U1板U8坏,有细小裂痕。EV1000如01180128,带载停机报8888:变压器电感质变差或PC9原副边绝缘不够。9、按运转报8888:驱动光耦短路。10、EV1000大致积:原缺点是炸机,修好后运转无输出或E019,常坏的是U9。无输出有时Q2也坏。11、EV1000小体积:原缺点是炸机,修好后运转无输出,常是R13坏。

故修炸机时，要养成习惯量一下R13是不是10欧。 12、TD3000上电显现POFF:

1、驱动板CVD电压在2.5V~2.8V能否正常？

2、驱动板IU、IV、IW电压能否正常？（电流检测电路）

3、控制板VREF基准电压能否正常？检查T1和2.5V的稳压管U24。 以上都正常的话，请重新烧写两个DSP程序。请留意擦除后要下电几秒再上电写入程序。否则，DSP坏。

整机修好上电显现正常后，要经过以下步骤才按运转，可减少炸机的可能性。

直流档红接“十”，黑分别接UVW：TD900,TD3200单的都应为310v,TD900三相的都应为540v。TD1000,TD3000,EV1000,EV2000都应为5-10V。如不对，不能按运转，否则十有八九会炸机。江阴艾默生变频器维修此时应停机改换对应的光耦和二极管，再重复以上过程，直至电压对了才按运转。

13、显现E010: 上电显现E010,霍尔坏。运转显现E010,模块坏。当变频器一上电就显现E010,江阴艾默生变频器维修应是电流检测电路本身有缺点了。即变频器还没有运转，没有电流输出，但电路已检测到有输出电流了。小功率机常是TL082C坏，大功率机常是霍尔坏。到底UVW

哪相电流有问题？可用如下方法判别：

用表的mv档红接IU,IV,IW的测试点，正常应为0，假设哪个点偏高（例如

+10）或偏低（例如-10），就是对应相电流有问题。例IV=1000mv，V相霍尔坏。当变频器上电显现正常，一按运转就显现E010,模块坏的可能性大。哪相模块坏，可用如下方法判别：上电，直流档红接“十”，黑分别接UVW，正常都应为5-10V，如其中一相偏高很多，此相模块坏。

14、输出不平衡：如测IPM和光耦，电阻都是好的，普通是光耦的性能变差了，对应改换即好。当然，控制板，IPM也有坏的。判别IPM是上桥坏还是下桥坏，可用如下方法判别：上电并按运转，直流档红接“十”，黑分别接UVW，正常都应为210V，如其中一相为0，下桥坏。直流档黑接“-”，红分别接UVW，正常都应210V,如其中一相为0，上桥坏。

15、绝缘或耐压不过：

（1）散热器不平，顶坏IGBT。（2）硅脂中有硬的异物（如锡渣），顶坏IGBT。

（3）制动管下绝缘膜破或陶瓷片裂。（4）大功率机绝缘柱不良。（5）单板上接地电容不良。

一次对二次耐压不过：驱动板光耦不良。

16、EV2000键盘：显现4个8和全部灯亮（较暗）：插座CN1第二排左至右第二脚虚焊。

17、控制板无显现维修四步曲：（1）量电压。（2）量晶振。（3）量复位信号。（4）重写软件。

25、报POFF或E019缺点处置：

消费FECD整机老化后PQC测试报POFF或E019，用手摸U1有点热，改换U1后OK。

写不进软件：FECD控制板U1 U2 U16 U301都写不进软件，在测试工装上电发现5V短路，但用万用表量5V到地之间的电阻值又正常。拆过很多器件，分析了很久才发现了U329装反。修消费送修的单板，首先不要急着去丈量，去换器件维修。要先全面观察：正面，反面，缺点点近距离，远距离等有无连锡，虚焊，装反，装错。

26、EV2000控制板缺点处置：上电POFF：测U1的76，77脚或C19,C18的电压正常为1.6V,如正常，DSP坏;如电压低（如3.8V,0.5v），U19,U20坏。无显现：测3.3V

Q10的3脚与GND电阻小，正常0.6K.DSP坏。

无显现：测U24的8脚只需1.5V,正常为2.5V.测L3不通，L3坏。否则DSP坏。

无显现：测U17-LM324的4和11脚（+ - 15V）短路

.上电摸LM324,发现U17和U18有点热，拆下后不短路了。U17和U18坏。

无显现：5V短路。U6坏。显现E004：测U1的76，77脚或C19,C18的电压为3.8V.正常为1.6V,

U19,U20坏。一按运转炸机：U5,U9坏。VRF无10V：U42,C107,C108坏。报E010：上工装测试U-

灯常亮：U9坏。BRAKE灯常亮，继电器K1响（即缺点继电器吸合）：U6坏。报E019：

分别测IU,IV,IW对应的IC U19,U20,U21的第8脚电压为0.34，0.40，6.46。故U21坏。

27、EV2000上电键盘4个8加5个灯闪亮：控制板U8坏。

EV1000小体积控制板03025856：无显现：测CN3的6脚(SPISIMO-OUT)电压为0V,

正常为5V.此脚对应U4的16脚，4脚对DSP的21脚，正常为3.3V,实测为0V。故U1-DSP坏。

EV1000大小体积控制板频率无法下调（50HZ不变）：L8虚焊或碰坏。

TD900小体积频率调不到50HZ，只需49.80左右，控制板D10基准飘移，即5.1V稳压管不良

TD1000小体积控制板03023847：报E001:U7坏。

TD3000控制板：上电后操作方式改动:在更改操作方式时有时呈现E016,U13EEPROM坏。TD3200控制板：更改机型号时呈现POFF,江阴艾默生变频器维修恢复出厂参数时报E028:消费老化前送修，DSP的93脚RS1信号经R19,U11变为RSEEPROM信号到U4,用表量R19不通，手拔R19裂开（表面一点也看不出来），即EEPROM不能复位。一切控制板写软件：（1）不上电（呈现110）：（A）短路。（B）

晶振不起振（正常上电测电压：电源3.3V,频率输出端1.6V,如电压不对，晶振坏）。

（2）写不进软件（呈现113，114）：普通是DSP坏。