

# 江苏艾默生变频器维修

产品名称	江苏艾默生变频器维修
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

## 产品详情

### 艾默生变频器常见故障维修方法

#### 艾默生变频器常见故障维修方法

##### 1.电流检测故障（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2.5，2.5，2.5，3.41.5，0，1.6。如值不对，小板坏：此时可更换小板坏中的三个小IC（39030024LMV393），如还不好更换小板。

##### 2.显示POFF

驱动板上电POFF，测CVD电压正常应为2.6 - 2.7，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。只在带电机运行时报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。如果其一坏，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上元件坏）引起。单相输入（220V）的变频器，特别要注意：如果无显示或炸机，很可能是用户接入了三相电（380V）引起的（可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。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.显示不稳

先有显示，然后没有，风扇停下，电压只有12，此种现象一般是U1厚膜坏。报故障E015：通电指示灯亮，键盘不亮，拨了风扇就好--风扇短路。

### 5.变频器不制动

01180099，01180100，01180113，01180114的制动管不在IPM内部，变频器炸机和不显示很可能就是在变频器停机制动时引起的，所以更换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，TD900F093改为150，报E007，红接P（+），黑接PB

，如电压在17 - 30跳动，制动正常。TD3200F133=150直流电压270 - 350V制动起作用。

## 6.炸整流桥

如果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引起。环境潮湿是主因，一般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。

## 7.按运行报8888

驱动光耦短路。

## 8.机器打嗝

即风扇时快时慢，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器件坏了，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。

## 9.风扇无力，转速慢

EV1000的D6击穿。上电报8888：FECDF21U1板U8坏，有细小缝。EV1000如011

80128 , 带载停机报8888 : 变压器电感量变差或PC9原副边绝缘不够。

苏州恩勒——专业艾默生变频器故障维修 不限型号故障 有专业测试平台

苏州恩勒

## 艾默生CT变频器M701-104 03200 E10再生制动系统异常故障维修检测

艾默生CT变频器M701-104 03200 E10再生制动系统异常故障维修检测

专业艾默生变频器故障维修

苏州恩勒专业机器人本体维修、机器人保养、示教器维修、伺服驱动器维修、伺服电机、控制柜、驱动模块维修、电源维修等维修不限品牌型号故障有测试平台 专业团队 经验丰富

## 上海施承——专业工控设备维修

### 1.数控系统维修

各类数控系统板卡如存贮卡、定位模块、显示屏、电源模块、CPU板卡等,以及西门子610.611系列伺服驱动电源模块,发那科5系列、7系列、0系列、15、18系统以及01系统等,此外还有哈斯数控、辛辛那提、海德汉、发格、大隈

、三菱、AB机AMADA。

## 2.工控机维修

研详(EVOC)系列、研华系列、(ADVANTECH)大众系列(LEO)西门子系列(SIEMENS)华北(NOCOR)工控系列、艾蕾(ILACS)、凌华系列(ADLINK)、四维科瑞(CRESUN)、研杨(AEON)系列。

## 3.直流调速器维修

无输出维修，烧保险维修,开不了机维修,面板无显示维修，启动无输出维修，输出电压不正常维修负载不正常维修,模块坏维修,控制板维修、过电流超速、过压、欠压、过热、过载、接地、速度不稳维修参数错误、模拟量报警、有显示无输出、模块损坏报错等维修。

## 4.PLC/ 控制器维修

各种品牌 CPU 模块单元，数字量,模拟量输入输出模块，以太网通讯模块等，常见故障如上电不工作电源板损坏，通讯不良，面板报 ERR指示灯，SF灯闪，I/O 故障，密码保护无法进入程序等。

## 5.工业电源维修

各种品牌开关电源、线性直流电源、直流变换电源、交流稳压电源、逆变电源、UPS 及其他电源模块。

## 6.软启动器维修

常见故障:

.状态故障:直流过/欠压、直流过流、交流过流、速度偏差过大、接地故障、缺相等:

.硬件故障:电流板故障、触发板故障、IGBT故障、脉冲发生器故障等:

.系统故障:Watchdog 故障、系统参数异常、时钟故障等:

.通讯故障: TIMEOUT、OVERRUN等:

.电源故障:当控制电源过高/过低时报警:

## 关于我们

是施承电气自动化有限公司是一家工业机器人专业服务公司，从事国内外常用机器人本体和柜体的销售、回收、维护、调试保养、改造等，主要品牌有库卡 KUKA、ABB、安川Yaskawa、FANUC发那科、STAUBCI史陶比尔、OTC、CO MAU柯马、那智等。同时还拥有一批经验丰富的zishen工程师，除了快速修复工业机器人各种故障外，还能够高效地解决各dapinpai主板、PLC、变频器、触摸屏、伺服驱动器、工控机以及PCB电路板，UPS电路板，工业电源，仪器仪表数控控制单元、模块等工控产品故障。随着社会的进步我们也不断更新设备与技术，力争成为机器人服务行业的领跑者。