

# 徐州ABB变频器维修方向

产品名称	徐州ABB变频器维修方向
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:热门ABB变频器故障维修 型号:各种型号 产的:江苏徐州
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

键就显示“OC3”报警，则是驱动板坏了。

### (2) OLU报警

键盘面板LCD显示:变频器过负载。

当G/P9系列富士变频器维修出现此报警时可通过三种方法解决:首先修改一下“转矩提升”、“加减速时间”和“节能运行”的参数设置;其次用卡表测量变频器的输出是否真正过大;后用示波器观察主板左上角检测点的输出来判断主板是否已经损坏。

### (3) OU1报警

键盘面板LCD显示:加速时过电压。

当富士变频器维修中出现“OU”报警时，首先应考虑电缆是否太长、绝缘是否老化，直流中间环节的电解电容是否损坏，同时针对大惯量负载可以考虑做一下电机的在线自整定。另外在启动时用万用表测量一下中间直流环节电压，若测量仪表显示电压与操作面板LCD显示电压不同，则主板的检测电路有故障，需更换主板。当直流母线电压高于780VDC时，变频器做OU报警;当低于350VDC时，富士变频器维修做欠压LU报警。

### (4) LU报警

键盘面板LCD显示:欠电压。

如果设备经常“LU欠电压”报警，则可考虑将变频器的参数初始化(H03设成1后确认)，然后提高变频器的载波频率(参数F26)。若E9设备LU欠电压报警且不能复位，则是(电源)驱动板出了问题。

#### (5) EF报警

键盘面板LCD显示:对地短路故障。

G/P9系列富士变频器维修出现此报警时可能是主板或霍尔元件出现了故障。

#### (6) Er1报警

键盘面板LCD显示:存储器异常。

关于G/P9系列富士变频器维修“ER1不复位”故障的处理:去掉FWD—CD短路片,上电、一直按住RESET键下电,知道LED电源指示灯熄灭再松手;然后再重新上电,看看“ER1不复位”故障是否解除,若通过这种方法也不能解除,则说明内部码已丢失,只能换主板了。

#### (7) Er7报警

键盘面板LCD显示:自整定不良。

G/P11系列富士变频器维修出现此故障报警时,一般是充电电阻损坏(小容量变频器)。另外就是检查内部接触器是否吸合(大容量变频器,30G11以上;且当变频器带载输出时才会报警)、接触器的辅助触点是否接触良好;若内部接触器不吸合可首先检查驱动板上的1A保险管是否损坏。也可能是驱动板出了问题—可检查送给主板的两芯信号是否正常。

#### (8) Er2报警

键盘面板LCD显示:面板通信异常。

11kW以上的富士变频器维修当24V风扇电源短路时会出现此报警(主板问题)。对于E9系列机器,一般是显示面板的DTG元

无锡康思克电气有限公司是一家从事自动化控制与传动产品的销售、技术开发、设计整合、维修服务的综合服务性系统集成商。我司的主要业务以推广代理产品为主,与国内外的制造供应商和国内的重要用户建立了长期友好的合作关系,是您值得依赖的合作伙伴。变频器维修中心,拥有一支电子维修经验丰富,行业的工程师队伍。凭借的技能,先进的测试仪器结合灵活多变的维修方法,多年来为各行各业修复了大量的工业自动化传动控制设备及集成电路板,为各类客户提供的设备维修、现场抢修、等广泛而有效的服务。我们的产品已广泛应用于电力、石化、冶金、机械、造纸、食品、轻工、纺织、制造、环保等领域。公司主要代:生产电梯节能器.电机同步控制器.安川变频器及伺服、西威变频器电梯专用,经销三菱、西门子、等及英威腾、台达、台安、东元日立变频器、ABB、丹佛斯变频器施耐德变频器及国外国产各品牌变频器及触摸屏,PLC,伺服驱动器,工业电路板及控制板等工控产品。公司内有一支实践经验丰富的技术队伍,为用户提供售前技术咨询和售后技术服务。公司维修:西威、安川、CT、富士、台达、三菱、日立、科比、艾默生、西门子、ABB、丹佛斯、松下、英威腾、施耐德、台安、欧陆、欧姆龙、门机变频器、三肯等变频器及各类软启动器。公司承接:各变频节能工程设计改造;各电气控制柜制作安装,技术服务;提供注塑机改造;提供新老设备工业自动化系统设计、改造的方案及技术支持本公司另供应变频器控制板/驱动板/二极管/整流器/仪表/变送器/传感器/模块/变频器配件,并可到生产现场做设备抢修服务.并可为用户提供培训。本公司:维修效率高,周期短,质量可靠,收费合理,保修3个月。修不好分文不收,原样奉还。我们将用精湛的技术,的服务为您进行设备升级改造.为您的生产保驾护航;欢迎各工控设备厂商前来洽谈特约维修业务。

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、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。

## 8、风扇无力，转速慢：

EV1000的D6击穿。上电报8888：FECDF21U1板U8坏，有细小裂缝。EV1000如01180128，带载停机报8888: 变压器电感量变差或PC9原副边绝缘不够。

## 9、按运行报8888：驱动光耦短路。

10、EV1000大体积：原故障是炸机，修好后运行无输出或E019,常坏的是U9。无输出有时Q2也坏。

11、EV1000小体积：原故障是炸机，修好后运行无输出，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上电显示POFF：

(1) 驱动板CVD电压在2.5V~2.8V是否正常。

(2) 驱动板IU、IV、IW电压是否正常?(电流检测电路)

(3) 控制板VREF基准电压是否正常?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。请注意擦除后要下电几秒再上电写入程序。否则，DSP坏。整机修好上电显示正常后，要经过以下步骤才按运行，可减少炸机的可能性。直流档红接十，黑分别接U V W：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，不能按运行，否则十有八九会炸机。此时应停机更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行。

## 13、显示E010：

上电显示E010,霍尔坏。运行显示E010模块坏。

当变频器一上电就显示E010,应是电流检测电路本身有故障了。即变频器还没有运行，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U V W哪相电流有问题?可用如下方法判断：用表的mv档红接IU,IV,IW的测试点，正常应为0，如果哪个点偏高(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。当变频器上电显示正常，一按运行就显示E010,模块坏的可能性大。哪相模块坏，可用如下方法判断：上电，直流档红接十，黑分别接U V W，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，一般是光耦的性能变差了，对应更换即好。当然，控制板，IPM也有坏的。判断IPM是上桥坏还是下桥坏，可用如下方法判断：上电并按运行，直流档红接十，黑分别接U V W，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U V W，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。

2.2 6.5 2.5 E2 风冷

E1000/E2000-0037T3 3.7 8.0 2.5 E4 风冷

变频器的维修和故障处理

1、测量变频器主电路时应该注意那些问题?答：测量主电路应该注意的问题如下：

(1)测量绝缘时首先应该将接至电源和电动机的连接线断开，然后将所有的输入端和输出端都连接起来，再用兆欧表测量绝缘电阻。

(2)欧瑞变频器维修测电流：变频器的输入和输出电流都含有各种高次谐波成分，应选用电磁式仪表，因为电磁式仪表所指示的电流是有效值。

(3)欧瑞变频器维修测电压：变频器输入侧的电压是网络的正弦波电压，可用任意类型的仪表测量；输出侧的电压是方波脉冲序列，也含有许多高次谐波成分。由于电动机的转矩主要和电压的基波有关，因此采用整流式仪表为宜。

(4)欧瑞变频器维修测波形：用示波器测主电路电压和电流波形时，必须使用高压探头。如果使用低压探头，需用互感器或其他隔离器进行隔离。

无锡欧瑞变频器维修 保修时间：三个月

无锡欧瑞变频器维修 过程：客户根据故障来电寻求技术部帮助，工程师认为，故障可由客户自行解决的，我们将提供免费解决方案；不能自行解决的，客户可送变频器，或快递变频器到公司，公司当天安排维修工程师检测。检测报告出来后，公司接员及时将检测报告传真给客户。客户在阅读检测报告后，若决定维修，就与我公司签订维修合同及汇款到公司帐号。若不维修，公司可及时为您公司办理快递业务，伺服寄回贵公司。产品维修后，产品的外壳上有维修的保修标签，上面有保修日期！

欧瑞变频器及维修说明:融合了欧瑞传动，采用模块化设计，操作方便，丰富系统功能，可内置EMI滤波器，强化电磁兼容设计，结构紧凑，外形新颖，生产上完全自动化贴片工艺，保证了产

(5)单板上接地电容不良。