

泰州变频器出故障维修

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 泰州变频器出故障维修 |
| 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:变频器配件 型号:全系列 产地:泰州 |
| 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

PLC：台达、LG、三菱、西门子、富士、欧姆龙、施耐德等。

低压电器：三菱、西门子、LG、施耐德等。

人机界面：EVIEW、HITECH、台达等。

其它产品信息

· 苏州ABB变频器维修中心 · 苏州丹佛斯变频器维修中心 · 淮阴变频器维修调试 · 苏州施耐德变频器维修中心 · 苏州伦茨变频器维修中心 · 无锡爱德利变频器维修 · 盐城英威腾变频器维修 · 盐城科比变频器维修 · 南通变频器维修调试 · 盐城汇川变频器维修中心 · 宜兴变频器维修调试 · 苏州东元变频器维修中心 · 盐城变频器维修调试 · 盐城施耐德变频器维修 · 苏州安川变频器维修中心 · 淮安变频器维修调试 ·

南通台达变频器维修·宿迁变频器维修调试·苏州科比变频器维修中心·苏州三垦变频器维修中心·盐城三垦变频器维修·苏州松下变频器维修中心·苏州三菱变频器维修中心·苏州日立变频器维修中心·张家港变频器维修调试·太仓变频器维修调试·无锡利佳变频器维修·苏州西门子变频器维修中心·无锡格立特变频器维修·连云港变频器维修调试·苏州台安变频器维修中心·苏州LG变频器维修中心·南京变频器维修调试·苏州东芝变频器维修·苏州欧姆龙变频器维修中心·盐城艾默生变频器维修·镇江变频器维修调试·南通AB变频器维修·苏州AB变频器维修中心·苏州台达变频器维修中心

(3) 主控板问题导致的ITE故障：主控板上涉及ITE故障的电路较简单，元器件较少。维修时只需测试相关检测点的静态电压即可判断。

正常情况下，主控板上的I_u，I_v，I_w三个检测点的静态电压为零，若不为零则检测排线是否开路。CPU的73脚，79脚，80脚分别为IU-AD，IV-AD，IW-AD。该三点电压正常为1.6V左右。如检测电压正常但仍跳ITE则判为CPU本身损坏。如若某脚电压异常则只需检测相应脚外部阻容元件是否有损坏。下图为CHV系列1200主控板的V相电流检测电路。U相，W相检测电路相同。

3、POFF故障

显示POFF故障一般情况只有三种原因：(1) 机器检测到的直流母线电压严重偏低。(2) 缺相信号异常。(3) 220V机器电压等级参数设错。

【判断方法】使用键盘或者面膜上的移位键将显示内容切换到显示母线电压状态。用显示值与实测值对比如果偏差较大说明母线检测电路异常。反之，如果两值偏差极小或者相等说明缺相信号异常。目前我们公司所使用母线检测电路有两种：电阻分压和运算比较放大(TL082)。对应关系为检测电路输出的0—3.3V对应实际母线的0—1000V，两种电路相对比较简单，维修时只需测试电路中关键点电压即可轻易找到故障点。

检测缺相电路时直接测试缺相板，驱动板上的PL信号是否正常。正常情况PL为低电平，缺相时为方波，掉电时为高电平。需注意：驱动板或者缺相板输出的PL信号在主控板上还经过了电平切换后才送入CPU，维修时需注意判断故障是由主控板还是缺相板引起。

4、OU过压故障

OU故障分为加速运行过电压、减速运行过电压、恒速运行过电压。它们分别对应的故障代码是OU1，OU2，OU3。

【OU1、OU2故障检修思路】此类故障一般都是由于外部因素或使用不当导致。如输入电压异常；加减速时间设置不当；负载惯量太大；瞬时停电后对旋转中的电机再启动等。

【OU3故障检修思路】此故障一般是因母线检测电路工作异常导致CPU误认为母线电压过高而报OU3故障。维修时只需根据原理图测试母线检测电路输出的VPN(部分机为VDC)电压是否正常。正常情况下该电压与实际母线电压成正比。实际母线电压1000V对应VPN电压3.3V。主控板上的VPN检测电路较简单。可参考下面图a。图a中左边的VPN信号来自驱动板，右边的VPN-AD信号送入CPU的75脚。图b为1240AV08驱动板的母线检测电路，采用电阻分压式，原理较简单，目前公司15KW以下机型采用此电路。维修时可做参考

经验表明，母线检测电路易发故障点有：运放的输入串联的多个高阻值电阻有开路；运放反馈电阻开路；采用电阻分压检测电路的分压电阻易阻值增大或开路；CPU异常等。维修前还需注意OU3故障是否因P

E组（厂家功能组）的电压等级参数设置错误导致。

5、SPO输出缺相故障

输出缺相故障一般有两种原因：（1）某相电流检测电路异常；（2）某相驱动电路异常。

【电流检测电路引起的SPO故障】观察测试电流检测电路有无明显虚焊，开路现象；不带载测试电流检测电路中各关键点电压是否正常（参考ITE故障的相关测试数据）；带载测试（如带载就跳SPO或者运行到某个频率跳SPO，可选择带小功率电机）三相输出电流是否平衡，用万用表交流档测试三相霍尔的输出脚电压是否平衡，霍尔后的放大电路输入输出电压是否平衡，如某相不平衡则说明异常；主控板上的U、IV、IW检测电路及CPU是否正常。实际经验证明，霍尔、放大电路电阻、7840光耦、排线易导致此类故障。

【驱动电路导致的SPO故障】测试三相输出电压是否平衡；测试驱动波形是否异常；输出相对地是否有短路。维修时根据实际测试数据向前排查。

6、过流OC故障

过流OC故障分为3种，即OC1、OC2、OC3，其中OC1表示加速运行过电流，OC2表示减速运行过电流，OC3表示恒速运行过电流。

对于OC故障维修时建议采用先外后内的原则，即先判断故障是否因为参数设置不当，输入电网波动，干扰严重，负载电机短路，负载惯性过大，变频器功率偏小等而导致。后再检测变频器内部相关硬件电路。跳OC故障分为多种情况，维修判断时需注意区分。

（1）上电OC3：先判断故障是因驱动板的原因还是控制板的原因。

变频器维修、伺服器维修的自动化技术服务公司。12年的进口变频器维修经验,是国内规模大的变频器修理服务商;变频器维修

上海东洋变频器,上海东洋变频器维修中心,上海东洋变频器维修公司,专修东洋变频器公司

变频器维修

可修复变频器常见故障：报警、不正常工作、有时行有时不行、变频器温度过高、无显示、欠压、过压、过电流、变频器过载、电机过载、输出短路、输入缺相、输出缺相、过热、PI故障、外部故障的、接地故障、参数错误、有显示无输出、模块损坏、操作面板坏等

变频器维修流程如下:

免费代客户检测变频器维修（检测周期：3-24小时内）

进仓记录—免费检测—答应维修--带负载测试—电路板保养处理--带负载检验合格--入仓出仓--跟踪服务(

因其它原因不继续维修的客户,即按原机返还.

备注：我公司客服会建议不维修变频器或维修成本太高的变频器，可选择重新购买全新变频器维修或二手变频器维修变频器维修周期：一般1-3天内修复。

变频器维修保养：三个月免费保修。（同一故障可一样代码）

客户付款方式：1:现金 2:对公转账 3:对私转账 4:支票 5:月结（签订月结合同）

上海以外客户

1.可采用邮寄或快递方式将变频器寄至我司，我司将在收到货物后3-24小时内报价给您，经您同意后再维修。因其他原因不修，或无维修价值的变频器，我司尽快原机寄回给您。

变频器维修周期：一般1-3天内修复。

客户付款方式：1:现金 2:对公转账 3:对私转账

发货流程：我司在收到款后时间将变频器寄回给您。（每天5点钟之前，5点钟之后的货，明天再后，因其它特殊原因可当天发货）

我们为尊贵的客户提供以下服务：

变频器维修服务；

整厂变频器维护保养服务；

变频器谐波干扰整套解决方案；

变频器安装、调试、使用技术咨询服务；

变频器技术培训服务。

特别提醒尊敬的客户：

昊玺自动化的现场服务工程师，为您解决现场维修、调试、安装等的贴心技术指导服务。

因应您的需要，可上门接受变频器维修业务（限邻近地区）。

因应您生产需要，若情况允许，昊玺自动化可为您提供免费周转机使用，详情请向公司咨询，公司将热情为您服务。

为节省您的时间与金钱，保证变频器安全、迅速交收，与的物流公司合作，为尊贵的您提供优质、快捷的服务。

另供应大量二手变频器,变频器配件(模块,整流,主板,驱动板,电源板,风扇)。

长期从事高精度的TUNYO东洋变频器维修行业,具有多年的维修经验。维修周期短（加急处理24小时内可交付）、价钱实在、修复率高、可提供上门服务，以的技术为您提供优质的服务，欢迎洽谈！！！（24小时抢修服务热线：020-86489454）

东洋变频器常见的故障有：OC、IGbt、Ou、OL、Fu、uv、Oh、不显示等；

东洋TYPE 变频器维修：

VF62CE-0R744、VF62CE-1R544、VF62CE-3R744、VF62CE-5R544、VF62CE-7R544、VF62P-0R7544、VF62P-1R544、VF62P-2R244、VF62P-3R744、VF62P-5R544、VF62P-7R544、VF62P-1144、VF62P-1544、VF62P-1844、VF62P-2244、VF62P-3044、VF62P-3744、VF62P-4544、VF62P-5544、VF62P-7544、VF64C-1144、VF64C-1544、VF64C-1844、VF64C-2244、VF64C-3044、VF64C-3744、VF64C-4544、VF64C-5544、VF64C-7544、VF64C-9044、VF64C-11044、VF64C-13244、VF64C-16044、VF64C-20044、VF64C-22044、VF64C-25044、VF64C-31544、VF64CV-1144、VF64CV-1544、VF64CV-1844、VF64CV-2244、VF64CV-3044、VF64CV-3744、VF64CV-4544、VF64CV-5544、VF64CV-7544、VF64CV-9044、VF64CV-11044、VF64CV-13244、VF64C-16044、VF64C-20044、VF64C-22044、VF64C-25044、VF64C-31544、VF62CES-0R220、VF62CES-0R420、VF62CES-0R720、VF62CES-1R520、VF62CES-2R220、VF64-3722

以工业自动化，集工程技改，技术开发，产品(零配件)的销售，维修保养，系统集成等多元化服务型企业。

公司技术部汇聚了多名工控，领域中技术人员；销售部则由多名高素质、高效率的人员组成。公司管理制度完善，经过9年的发展，在医疗、冶金、石油化工、造纸、航空，纺织，环保，印刷，通讯，制造等各个行业都取得了骄人的成绩，得到业界的认可。同时与世界各工控产品、医疗器械厂商有着密切的联系，并与其保持着良好的合作关系。公司秉承“诚信为本，服务大众”经营理念与“精益求精，技术创新，超优快捷”的服务理念宗旨。耐心回答技术咨询及良好服务态度，伴随着中国工业自动化前进的脚步，以的技术与服务质量，优惠的产品，服务价格，令人满意的销售服务，赢得广大客户的广大客户的一致好评与信赖。服务区域已经逐步辐射到广西，四川，湖南，湖北，江苏，浙江等地乃至全国。

企业使命：立足工业自动化行业，开拓进取，锐意创新，规范管理，加强合作。为经济发展、人类健康，环境保护和社会进步做出贡献。

TUNYO东洋变频器维修

东洋VF64智能型变频器具有无速度传感器控制、有速度传感器矢量控制和V/f控制3种控制方式，

可以根据用途选择佳控制方式

- 创新的超级模块功能。
- 顺序控制功能（PLC功能）。
- 后台跟踪功能，在电脑画面上非常容易操作。
- 实现监视功能。
- 通过这些功能，可以迅速灵活地满足用户的各种要求。

V/f 控制变频器

- 静音式驱动（通过对IGBT进行PWM控制，实现静音式运转）
- 高可靠性的满功率运转（通过自整定功能，可获得150%的启动转矩）
- 多功能选择的数字式I/O系统（装备有多功能选择D-I/O系统）

- 备有各种FA选项

矢量控制变频器

- 从低速领域到高速领域运转特性稳定（在1:1000的宽范围速度控制中可以连续使用恒转矩）*1
- 150%的高启动转矩（用本会社开发的运算理论，实现满功率运转）
- 用速度鲁棒控制，调整简单方便（用鲁棒控制 < MFC > ，对应负荷波动以及速度设定急速变化）*2

1 与本会社UF马达组合

2 MFC = multi function control

无速度传感器矢量控制变频器

- 从低速领域到高速领域运转特性稳定（使用通用电动机，调速范围1:50、使用UF电动机为1:75）
- 用速度鲁棒控制，调整简单方便（用鲁棒控制 < MFC > ，对应负荷波动以及速度设定急速变化）

该东洋变频器维修故障代码查询表适用与东洋VF62CE变频器、东洋VF62CES、东洋VF62PG、东洋VF61R、东洋ED64SP、东洋ED64ADS几种型号！

E001变频器加速运行过电流 1、加速时间太短，延长加速时间
2、V/F曲线不合适，调整V/F曲线设置，调整手动转矩提升量或者改为自动转矩提升3、对旋转中电机进行再起动，设置为检速再起动功能4、电网电压低，检测输入电源5、变频器功率太小，选用功率等级大的变频器

E002变频器减速运行过电流 1、减速时间太短，延长减速时间2、有势能负载或大惯性负载，增加外接能耗制动组件的制动功率3、变频器功率偏小，选用功率等级大的变频器

E003变频器恒速运行过电流 1、负载发生突变或异常，检查负载或减小负载的突变2、加减速时间设置太短，适当延长加减速时间3、电网电压低，检查输入电源4、变频器功率偏小，选用功率等级大的变频器

E004变频器加速运行过电压 1、输入电压异常，检查输入电源2、加速时间设置太短，适当延长加速时间3、对旋转中电机进行再起动，设置为检速再起动功能

E005变频器减速运行过电压
1、减速时间太短，延长减速时间2、有势能负载或大惯性负载，增加外接能耗制动组件的制动功率

E006变频器恒速运行过电压 1、输入电压异常，检查输入电压2、加减速时间设置太短，适当延长加减速时间3、输入电压异常变动，安装输入电抗器4、负载惯性较大，使用能耗制动组件

E007变频器控制电源过电压 1、输入电压异常，检查输入电源或寻求旭兴达自动化帮助。

E008变频器过载 1、加速时间太短，延长时间加速2、直流制动量过大，减小直流制动电流，延长制动时间3、V/F曲线不合适，调整V/F曲线和转矩提升量4、对旋转中的电机进行再起动，设置为检速再起动功能5、电网电压过低，检查电网电压6、负载过大，选择功率更大的变频器

E009电机过载 1、V/F曲线不合适，调整V/F曲线和转矩提升量2、电网电压过低，检查电网电压3、通用电机长期低速大负载运行，长期低速运行，可选择变频电机4、电机过载保护系数设置不正确，正确设置电机过载保护系数5、电机堵转或负载突变过大，检查负载

E010变频器过热 1、风道阻塞，清理风道或改善通风条件2、环境温度过高，改善通风条件，降低载波频率3、风扇损坏，更换风扇

E013逆变模块保护 1、变频器瞬间过流，参见过电流。
2、输出三相有相间短路或接地短路，重新配线3、风道堵塞或风扇损坏，清理风道或更换风扇4、环境温度过高，降低环境温度5、控制板连线或插件松动，检查并重新连线6、输出缺相等原因造成电流波形异常，检查配线7、辅助电源损坏，驱动电压欠压，请联系旭兴达自动化8、控制板异常，联系我们

E014外部设备故障 1、非操作键盘运行方式下，使用急停stop键，检查操作方式2、失速情况下使用急停stop键，正确设置运行参数3、外部故障急停端子闭合，处理外部故障后断开外部故障端子

E015电流检测电路故障 1、控制板连线或插件松动，检查并重新连线2、辅助电源损坏，请及时联系旭兴达自动化3、霍尔器件损坏4、放大电路异常

E016RS485通讯故障 1、波特率设置不当，适当设置波特率2、串行口通讯错误，按stop/reset键复位3、故障告警参数设置不当，修改F2.16、F2.17的设置4、上位机没有工作，检查上位机工作与否、接线是否正确

E019欠压故障1、欠压，检查现场输入电压

E020系统干扰
1、干扰严重，按stop/reset键复位或在电源输入侧外加电源滤波器2、主控板DSP读写错误，按键复位

E023E2PROM读写错误 1、控制参数的读写发生错误，stop/reset键复位 POFF欠压故障

1、欠压，检查现场输入电压

【判断方法】用万用表直流电压档测试驱动板上IU，IV，IW三点电压，正常情况下为零。若电压正常则说明OC3故障是因控制板异常导致（包括34P排线）。若测的三点电压某相不为零则说明驱动板上的电流检测电路异常。

【驱动板OC3故障检修方法】

光耦7840的检测：7840光耦热冷端分别有一组5V供电，实际检修中发现热端的5V供电较容易出现故障。该5V电源是由相应相的驱动电源通过78L05稳压后加到7840的1，4脚。其中7840的2，3脚为检测信号输入脚。5，8脚为冷端5V供电脚（跟控制板5V为同一电源）。6，7脚为信号输出脚，静态电压（不带载）为2.5V。若检测到5，6脚电压输出不平衡，一般都为热端5V供电异常或7840本身损坏。值得注意的是：7840热，冷端的5V供电非开关电源开关变压器同一绕组提供，所以在检测电压时注意根据原理图正确选择接地点。7840隔离处理后的信号由5，6脚输出送往后级TL082组成的运放电路。TL082内部集成了两路独立的运放电路。其引脚定义为：8，4脚为正负15V供电脚；2，3，5，6脚分别为两路运放的同，反相输入端；1，7脚为两路的输出脚（IU，IV，IW）。正常状态下，TL082每路运放的同，反相输入端电压相等，故在其供电正常、反馈回路正常的情况下其输出（1，7脚）电压应为0。若电压异常，则说明TL082损坏。

霍尔传感器的检测：同上文ITE故障检测方法。