

# 淮安易能变频器内部故障维修

产品名称	淮安易能变频器内部故障维修
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:易能 型号:易能维修 产地:淮安维修
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

易能

### 三、十年经验

公司具有十多年的变频器行业维修经验，维修变频器品牌数量不计其数 技术娴熟 在行业内有良好的口碑，为客户快时间迅速排除机器的故障

### 四、原装配件

市面上配件鱼龙混杂，到处充斥假货，用冒牌/组装配件不但会把故障范围扩大，还会影响机器的使用寿命，本公司具有十多年的采购经验以及检测手段，并指定诚信供货商，有效杜绝假冒伪劣配件，保证了变频器的维修质量。

### 五、价格透明 诚信经营

公司收费标准按国家相关规定，收费合理透明，决不跨大乱收费，诚信经营，本公司变频器维修费按机器原价的比例收费：一般故障7.5KW以下收取机器原价的15% 11KW以上收10%---15%，检测费一律免收。

### 六、负载测试 稳定可靠

机器修好后只是测量一下输出或带马达随便转一下并不能保证质量，因为有些潜在故障要带负载设备满载运行才能发现，本公司建有普通的负载设备，每台机器都要带负载测试才交货，有效提高了机器的可靠性。

### 七、建立档案 售后无忧

本公司采用客服专用管理软件，完整建立客户历史维修档案 确保售后服务追踪 贴心服务 保证客户的权益。

普通从事工控设备维修的高新技术企业，业务包括各品牌变频器、伺服驱动器、直流调速器、CNC数控机床、工业机器人、工业电脑、人机界面、触摸屏、PLC、焊机、工业电源、UPS及各种类工业电路板等工控产品。维修领域涉及电力、钢铁、航运、电子、石化、橡胶、矿业、水泥、化工等各行业。同时设计开发非标工业自动化设备，承接PLC编程、触摸屏编程及组态系统开发；承接工厂自动化设备升级改造，提供整套电气自动化系统设计开发、安装调试服务。

公司以“客户至上，精诚合作”为宗旨，力争为广大客户提供、价格合理的高品质产品及技术服务。

维修的变频器有：三菱变频器，西门子变频器，ABB变频器，富士变频器，安川变频器，施耐德变频器，日立变频器，台达变频器，松下变频器，东元变频器，欧姆龙变频器，艾默生变频器，丹佛斯变频器，爱默生变频器，海利普变频器，惠丰变频器，爱德利变频器，四方变频器，安邦信变频器，汇川变频器，富凌变频器，康沃变频器，三垦变频器，森兰变频器，易能变频器，科比变频器，东芝变频器，威能变频器，时代变频器，LG变频器，台湾以及大陆各品牌变频器等。

伺服器维修：

我们在安川、法那科、欧陆、CT、三菱、派克等伺服驱动器方面，在同行享有很高的声誉，积累着非常丰富的维修经验与检测方法，并基本可实现完全试机，修复率可达85%以上。

西门子、法那科 FANUC、CT、欧陆、派克、科尔摩根、路斯特 LUST、安川 YASKAWA、科比 KEB、伦茨 LENZE、东荣

TOEI、德星 STAR、基恩士、韩国 YPV、SMITEC、IAI、博世力士乐、BAUMULLER

鲍米勒、ELAU、恩格哈 ENGEI HARD、诺得 NORD、百格拉 BERGER LAHR、SIMIX、VEM、宝德 BALDOR、莫格 MOOG、瑞恩 RELIANCE、GIENTEK、PITTMAN、西元 SEM、FENNER、帕瓦斯 PARVEX、玛威诺 MAVILOR、GLOBE、EIMO 等各。

触摸屏和PLC以市面上通用主流品牌为主，包括西门子，欧姆龙，AB，台达，基恩士，Proface，威纶，富士等等。以上品牌的触摸屏本公司都有充足的配件库存，有版本齐全的检测软件和应用软件，维修速度快，质量保障。

公司以“解决设备出现故障难修复，进度慢耽误生产”为着力点，为全球客户提供中国人的自动化解决方案”为使命，通过引进消化吸收与自主创新，全力打造中国人的自动化技术平台。

集自动化工程，改造，工控产品销售及维修为一体的高科技公司。长期致力于工业工控设备、电路板维修，以及企业旧有生产设备的改造升级，竭力为各企业提供普通、优质的行业服务。公司一直笃信“技术成就市场，诚信屹立品牌”的发展路线，以大的热诚服务于每一位客户，真诚服务，精工维修。公司拥有多名在工控领域工作多年，有着深厚的电气电子知识功底和不断累积的实践经验的工程技术人员，为您解决工业自动化设备的各种电气电子故障难题。我们随时准备出发奔赴现场，为您的自动化设备把脉会诊，替您分忧，为您省钱。同时，我们致力于工控维修技术的深度理论和实践探讨，试图从大量的维修实践中总结一套行之有效的维修理论，为您解决各种疑难杂症。

我司具有承接系统开发，系统设计，自动化工程，以及安装，调试的能力，能为橡胶，化纤，冶金，木业，食品，机械，水处理，物流等行业提供品质卓越的自动化控制系统，致力于现场自动化的解决方案。服务贯彻始终，解一解您燃眉之急，决一除您后顾之忧。本公司主要为富士、西门子、三菱销售代理商，以及售后维修服务中心等自动化工控产品代理商，承蒙广大客户的厚爱，公司得以迅速发展，公司期盼着您 尊敬的客户，继续给予我们支持和信赖。 主要服务：

- (一).承接自动化工程设计开发, 安装, 调试, 维护, 维修等。
- (二).单片机, DSP, CNC系统, PLC, 触摸屏等系统开发和编程。
- (三).维修变频器, 直流调

主动化工控产物, 承接列国变频器装置调试、现场培训、使用调养效劳项目。三、各行各业的变频节能装备研发与贩卖, 承接各种机器装备革新, 如: 消费线、注塑机、空压机、挤出机、拉丝机、分条机、中心空调、风机水泵, 纺织印染, 水泥厂、陶瓷厂等变频节能革新。

阿尔法电器在国际市场上一支具有很强的影响力, 在国内变频器市场, 阿尔法变频器也拥有一定的市场份额, 阿尔法变频器的维修技术近几年也获得了全面的发展。小编以阿尔法变频器为例, 向广大朋友们变频器的维修技术。想了解更多工业电路板、电梯电路板、变频器相关知识请关注“从零开始变频器维修”。

## 阿尔法变频器

阿尔法变频器报OC故障主要由两个方面的原因:

- 1、当逆变模块运行电流超大, 达额定电流的3倍以上时, IGBT管子的管压降上升到7V以上时, 由驱动IC返回过载OC信号, 通知CPU, 实施快速停机保护;
- 2、从变频器输出端的三只电流互感器(小功率机型有的采用两只), 采集到急剧上升的异常电流后, 由电压比较器(或由CPU内部电路)输出一个OC信号, 通知CPU, 实施快速停机保护。

当然, 当驱动IC或电流采样电路异常时, 变频器会误报OC故障。

小功率机种往往采用在输出端直接串接分流电阻, 来采集电流信号, 经

前级放大处理后, 由光耦运算放大器隔离后输送至CPU。其前级放大器的供电取自驱动IC的悬浮电源, 这样当模块损坏后(或拆除后), 经由逆变模块连接的供电支路断路, 使得电流采样电路输出高的负压, CPU误认为有大电流信号, 而报OC故障。此种情况, 变频器一上电即跳OC故障, 致使无法检修驱动IC电路是否能输出六路正常触发脉冲。另外, 驱动IC的外围电路异常或其本身损坏, 也会误报OC故障, 因而在检修时须区分是电流采样电路还是驱动IC报的故障, 是电路损坏误报还是模块损坏, 真的存在过流故障? 并采取措施解除报警状态, 以方便检修。

## 阿尔法变频器主板

但下面原因引起的跳OC故障往往不被人注意。检修一台阿尔法变频器, 因主直流回路电压检测电路损坏, 使端子8脚电压为0(正常时应为3V左右), 变频器跳欠压故障, 不能投入运行。将该端子人为送入+5V电压时, 变频器上电即跳OC故障。经实验证明, 该电压低于2.5V时跳欠压故障代码, 电压高于3.8V时跳OC故障, 由此发现直流回路电压过高时或直流检测电路异常, 是变频器跳OC故障的又一个原因。

## 阿尔法变频器操作面板

在检修或作应急处理时, 将接线排CN1的8脚取5V电压用分压电阻固定一个3V电压, 则变频器能方便检修或能应急运行。小编提醒各位学员: 变频器报故障不一定是变频器损坏、也有可能是选型和使用中出现了问题。因此, 变频器维保人员在开展阿尔法变频器维修过程中要注意辨别。想了解更多工业电路板

、电梯电路板、变频器相关知识请关注“从零开始变频器维修”。