

# 淮安欧瑞变频器常规系列维修

产品名称	淮安欧瑞变频器常规系列维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2325.00/件
规格参数	品牌:欧瑞 型号:欧瑞 产地:欧瑞变频器维修
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

欧瑞

是导致故障动作。2、又购回了一个拆机品,重复了以上步骤后,验明一切正常,进行装机。装机后考虑装机前已经接入了直流母线电压,应无问题了。于是将输入端直接接入了交流380v,通电,无异常,试启动,又跳co!又反复试启动几次,还是如此。测输出端,w与p端电阻已经为零!又拆机细查,后发现w相上臂moc管触发引线断线,造成模块又一次损坏!触发引线本来较硬,易于折断,修理中已断过两根,且焊接处胶固欠佳,也为折断隐患。另外,模块拆装端口的元器件,也应在焊装后,进行绝缘防腐封固,以杜绝使用隐患。但因用户催之过急,忙于装机,功亏一篑,造成模块的又一次损坏!教训:1、有些活急不得,必须全数处理妥当后方能交工,不可糊弄应付,急切了事。用户再急迫,不应影响我的正常工艺过程。2、装机完毕后一个关口,应将模块输出电源p端脱开,启动试验,验证驱动电路及连接俱正常,再接入直流母线,此一试验过程切切不可省略!在修复中虽感觉已做到了处处小心,步步为营,但后一个关口的忽略,往往会使前功尽弃,须细心之处再加细心,小心之处再加小心。二、重申修理步骤:1、六相输出触发脉冲全都正常,可焊接逆变模块;2、先用24v开关电源加电试验,无异常,再送入直流母线电压(如驱动电路及引线异常,加入24v开关电源不会损坏模块。注意测量三相交流输出是否平衡,输出中是否有直流成份,若异常,往往存在有一臂无触发脉冲,或触发脉冲异常。这一环节的观测至为重要,故障隐患往往都会暴露出来。);3、装机后,应将模块输入测电源p端脱开,空载起动,确定驱动电路无异常后,再接入母线电压,进行空载、带载试验。

电气维修事业部精修以下电气产品：

日韩港台变频器：山东三垦变频器维修

安川、日立、三垦、松下电工、富士、三菱、三木、住友、东洋TOYO、松下电器、明电舍、欧姆龙、三共(SANKYO)、神钢SHINKO、东芝(TOSHIBA)、乐声PANASONIC、日本SKK、春日、超能士、阳冈、东冈、三星、LG、台安、台达、爱德利、普传、东元、九德松益、隆兴、东菱、东炜庭、贺盛达、宁茂、台湾利佳、凯奇、三基等。

公司专修各类国产进口变频器，为广大客户提供优质服务，免费检测，修好再收费！技术好，价格低，欢迎广大朋友来电咨询。

## 变频器选型的基本方法和思路

变频器如何选型是我们技术人员和商务报价人员经常遇到的问题。我根据工作实际经验给大家总结的一些方法和思路。没有涉及对任何品牌的倾向性观点，如有不妥和不足的地方，加我们的公众号欢迎和我们进行交流。山东三垦变频器维修

首先要考虑的因素包括：品牌，功率，电流，电压，负载（就是电机拖动的设备），应用场合另外还有一些选配件要在选择的时候注意比如控制面板是否单独采购，需要不需要用滤波器，电抗器，制动电阻制动单元等。一些普通设备要选择专用变频器。比如注塑机，电梯，纺织一些场合选择专用变频器更好用。

一、无论考虑商业还是技术角度品牌选择的是非常重要的。

市场上可以说有上百种品牌，ABB，西门子，施耐德是市场占有率比较大的进口品牌。我大致给大家介绍下变频器的品牌，

### 欧美品牌

ABB,西门子，施耐德，伟垦，SEW,AB,丹佛斯，艾默生，伊顿，伦茨，

### 日韩品牌

富士，安川，三菱，欧姆龙，东芝，三垦，日立，东芝，松下，三星

### 台湾

台达，东元

### 山东三垦变频器维修国产品牌

汇川，英威腾，利德华福，普传，三晶，欧瑞，新时达，康沃，蓝海华腾，派尼尔，森兰，正弦等

## 二、功率的选择

### 变频器常用功率

一般变频器型号都是按功率大小进行定义型号的，如西门子变频器，但是ABB型号是按电流定义的值得注意的是进口品牌的控制面板都需要单独采购，变频器价格不含控制面板，而国产变频器一般都包含控制面板。

一般来说电机的功率是变频器选择变频器功率的基础。但是值得注意的是变频器时应以实际电机电流值作为变频器选择的依据，电机的额定功率只能作为参考。

风机水泵应用场合负载较小，一般变频器厂家都有专门的系列变频器。国产一般是P系列，进口如ABB一般使用A，西门子，施耐德等等，而一些特殊场合负载大一般都要适当的放大档使用。

1、根据负载特性选择变频器如负载为恒转矩负载可选择西门子变频器，ABB公司A系列变频器等；如负载为风机、泵类负载可选择西门子变频器，ABB公司

2、选择变频器时应以实际电机电流值作为变频器选择的依据，电机的额定功率只能作为参考。其次，应充分考虑变频器的输出含有高次谐波，会造成电动机的功率因数和效率都会变坏。

PI7000 和 PI7100 家族通用型和专用型两个系列，其

中通用机型按负载大小分为 F、G、M 和 H 型，专用型分为 S、T 和 Z

型，具体说明如下：

F 型：轻型负载

G 型：标准负载

M 型：较重负载

H 型：重型负载

S 型：纺织机专用型

T 型：提升机专用型

Z 型：注塑机专用型

过电流 OC

故障显示 OC-P 系统受到干扰或瞬间过电流冲击

故障显示 OC-C 过流信号来自电流检测电路

故障显示 OC-FA 过流信号来自驱动电路

故障显示 OC-2 输出过电流，电流超过电机额定电流的

1.5~3 (G/S : 2 ; F : 1.5 ; Z/M/T : 2.5 ;

2.变频器维修 工业电源维修 电路板维修 触摸屏维修 伺服驱动器维修 工业电脑维修，

3.人机界面触摸维修，花屏、白屏、按触摸屏无反应或反应慢（触摸不良）、内容错乱、无背光、背光暗、有背光无字符、不能通信、按键无反应等（可更换液晶屏）

4.维修各国品牌PLC、

5.维修电路板、工业电脑维修等

6.普通维修各种品牌伺服驱动等等、、、

维修流程：

本地客户：对杭州及杭州周边可提供免费上门取货和维护。

外地客户：可以选择快递方式发到我公司维修中心。

检测：实行免费检测，先检测再报价，后签定协议维修。

我维修中心在收到维修品1天内会将检查结果、损坏情况及费用情况通知用户；若确认维修，公司会马上安排工程师维修，在短时间内对产品进行修复保养，加载检测测试合格后交付用户。

报价：维修价格按照相关行业协会的收费标准执行。

相关品牌维修：

东芝变频器维修：VF-G3 VF-H3 VF-E3VF-A5A5P VF-A7 VF-S7 VF-S9等系列

东元变频器维修：7200GA、PA 7200、JA 7200、MA 7200、CX 7200GA等系列

松下变频器维修：DV551 DV690T DV707T DV707H MID MIX MIS系列等系列

日立变频器维修：L50 L100 SJ100 L300P J300 SJ300等系列

施耐德变频器维修：ATV08 ATV16 ATV28 ATV58 ATV68等系列

丹佛斯变频器维修：2020 2025 2040 2050 2815 2822 2840 3002 3003 3004 3006 3011

富士变频器维修：VG5 G7S K7S C9S E9S G9S P9S C11S E11S G11S P11S等系

西门子变频器维修：6SE31 MMV/MDV ECO MM420/440

检查处理（参见图9）：检查底板、二次电源，逆变开关管V2（IRF520）场效应管，栅极限流电阻由原正常阻值10 变为590k ，拆下测量为11M ，更换后，运行正常。

7. 西门子变频器的操作控制面板PMU液晶显示屏上显示“008”，开机封锁

变频器启动自检完毕，出现开机封锁“008”报警，008是启动封锁，一般，故障复位以后，要将“使能”、“ON/OFF1”置0，如果仍然在008状态，要检查系统的“OFF2”是不是置0了；或者硬件的“紧急停车”端子开路了；或者功率定义错了（例如功率定义应为43，结果定义成36）；后检查比较状态字1，位6的状态字有没有问题，如果状态字正常，应检查变频器电路板。

安川变频器常见的故障代码有：uv1、dc、uv2、uv3、uv、oc、gf、ov。

1.安川变频器故障代码有很多，它们分别代表不同的故障种类。故障代码gf，该故障代码说明了变频器输出侧接地电流超过了变频器的额定电流的50%以上，出现问题之后主要是检查电机是否绝缘裂化。故障代码ov，该故障代码说明了过电压组回路直流电压高于过电压的减除标准。出现问题之后的解决方法为延长减速时间加装制动控制器。

2.安川变频器适用于许多地方。安川变频器适用于写字楼、商场和一些超市、厂房都有中央空调，在夏季的用电高峰，空调的用电量很大。在炎热天气，北京、上海、深圳空调的用电量均占峰电40%以上。因而用变频装置，拖动空调系统的冷冻泵、冷水泵、风机是一项非常好的节电技术。目前，全国出现不少专做空调节电的公司，其中主要技术是变频调速节电。

3.变频器发热严重时查看具体原因，然后做出相应的处理措施。变频器的发热是由内部的损耗产生的。在变频器中各部分损耗中主要以主电路为主，约占98%，控制电路占2%。为了保证变频器正常可靠运行，必须对变频器进行散热我们通常采用风扇散热；变频器的内装风扇可将变频器的箱体内部散热带走，若风扇不能正常工作，应立即停止变频器运行；大功率的变频器还需要在控制柜上加风扇，控制柜的风道要设计合理，所有进风口要设置防尘网，排风通畅，避免在柜中形成涡流，在固定的位置形成灰尘堆积；根据变频器说明书的通风量来选择匹配的风扇，风扇安装要注意防震问题。安川变频器因在设计电路方面较为

的选用了与富士GS相似的电源开关的要点，共同采用了先后两级的电源启动。电源启动第一步，个开关作用下直流电一侧的母线电压由直流500V变更为直流300V，然后在高频脉冲变压器的作用下，6V、12V、24V等相对比较低的电压由次级线圈输出，而这些较为低的电压可以在变频器维修时作为电源，检测变频器的控制板电路。电源启动第二步，为了使输出的电压实现平稳的动机，安川变频器维修时的器件为了改善开关管的占空比在电源上采取了名为TL431的可以控制的稳压器来调整。

安川变频器在应对由于变频器开关电源负载过多而引起的短路而造成故障现象的解决方案。安川变频器的开关输出电源较为容易出现短路现象，例如，在变频器运行时发出了尖利的声音等。同样使用了这类调控方法作为开关管的QMSHL-24和 TL431的LG变频器也相对比较容易出故障。那么当损坏出现时，我们在变频器维修时除了能够在电源输出的方向排查故障原因以外，当显示控制端子没有电压显示或者DC12V/4V的风扇不再运转时，也有可能是开关处电源的故障。变频器的IGBT模块故障所产生的SC故障，也是安川变频器所带有的较为常见的故障之一。当然使SC故障发出报的原因也包括驱动电路的损坏。而安川变频器在设计驱动电路的时候分为上下两个桥，分别采用了PC923驱动光耦和PC929光耦，以上两种光耦都是用于IGBT的驱动器，前者是有使电路变大的一种光耦，而后者则是在光耦内部即携带有对变频器维修电路的对电路的放大作用。除此之外IGBT模块故障还有很多的诱因，包括在电压有较大波动的时候频率显示器却显示没有电压的输出，具体来说当变频器电源荷载的外部用电器发生损坏所引起的IGBT损坏，造成安川变频器维修的故障原因有： 负载自身短路

由驱动电路老化所带来的驱动波形变形 过于不稳定的驱动电压。

安川变频器过热是平时常会碰到的一个故障当遇到这种情况时首先会想到散热风扇是否运转，观察机器外部就会看到风扇是否运转，此外在变频器维修30kW以上的机器在机器内部也带有一个散热风扇此风扇的损坏也会导致OH的报。

安川变频器接地故障也是平时会碰到的故障，在变频器维修时排除电机接地存在问题的原因外，可能发生故障的部分就是霍尔传感器了。变频器霍尔传感器由于受温度湿度等环境因数的影响工作点很容易发生飘移，导致GF报。

城实维修公司变频器维修问题咨询流程：

- 1.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，或快递设备到城实维修公司
- 2.公司当天安排维修工程师检测。检测报告出来后，公司接单人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。
- 3.若不维修，公司可及时为您公司办理快递业务，寄回贵公司，维修公司无需承担任何费用。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！送货单，收据，名片等上面均有，请保管好以后作为维修凭证，免费保修。维修数控系统、机器人系统：西门子、三菱、发那科、新代、广数、凯恩帝、北京精雕、马扎克、哈斯、OKUMA、兄弟等，

ABB、库卡机器人的伺服驱动器、系统电路板、I/O板、显示面板、手轮、伺服电机

维修伺服电机：西门子、三菱、发那科、安川、松下、伦茨、贝加莱、AB、力士乐、科尔摩根、台达、广数、华大、迈信等

维修进口变频器：西门子、ABB/施耐德、伦茨、AB、西威、科比、安川、三菱、欧姆龙等

的维修团队,先进的检测设备,我司提供诊断和咨询服务,技术人员经验丰富,维修,保养,安装,维护一体.

维修流程：

第1步：根据客户的故障现象描述，评估该产品的可修复性。

第2步：客户寄/送到我司，登记入库，等待检测。

第3步：工程师检测故障点，出具检测报告书，确定维修价格及维修周期。

第4步：维修报价，等待客户确认。同意则进行维修，不同意则原机返回。

第5步：维修ok，测试正常。

第6步：试机成功。

第7步：客户付款;登记出库。

第8步：交付客户使用。

第9步：贴心的跟踪服务。

维修范围：所有品牌的变频器、伺服器、触摸屏、电路板等工业产品维修。在维修艾默生系列变频器前，一定要对故障代码有所了解，不然就无从下手。

故障代码：E001

故障类型：变频器加速运行过电流

故障原因：

- 1 . 加速时间设置过短（包括调谐过程）
- 2 . V/F 曲线或转矩提升设置不当

3 . 瞬停发生时，对旋转中电机实施再启动

4 . 变频器容量偏小

6SE70 6SE71等系列

ABB变频器维修：ACS100 ACS140 ACS400 500 ACS600 ACS800 ACS1000等系

通力电梯变频器：V3F16L,V3F18 , V3F25 , KDL16 , KDL32 , KDL、KDL、VFL、VF、VF

安川变频器维修：606PC3 V7 PC5 G3 G5/P5 656DC3 676GL5 VS-676VGL F7 G7等系列

三菱变频器维修：FR-V200 A140 A240 A024 A044 S500 E500 F50等系列

AB变频器维修：160、1305、1336、1397等系列

台达变频器维修：VFD-A/H VFD-B VFD-M VFD-P VFD-S VFD-V VFD-L等系列 台安变频器维修

江苏触摸屏维修：常州触摸屏维修、镇江触摸屏维修、无锡触摸屏维修、苏州触摸屏维修、宁波触摸屏维修