

# 台安变频器维修台安

产品名称	台安变频器维修台安
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:台安 型号:N2 产地:无锡
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

台安变频器维修台安变频器故障显示OPEN（为恒速中过载），客户给其他人修理没有解决问题，反而把开关电源弄坏了，拿到我们这里，我们修复了开关电源，继续检查并没有发现其他硬件问题，后来研究三垦变频器说明书，怀疑是参数问题，不错后发现此现象多为恒速中的电流补偿不够引起，只要相对把恒速中的电流参数补偿调态适当，即可正常运转。2、三肯变频器没有显示修复过程 用户反映；该变频器停机时正常，隔了一般后，再启动时，听到内部发出“啪”的一声响，连变频器的面板显示也熄灭了，电机不能启动。

拆回检查：

（1）、发现逆变输入模块炸裂，输出U、V、W端子已短路；

（2）、发现10 40W电容充电电阻烧断。原因为逆变模块短路后（后查出此电阻短接继电器也已损坏），其浪涌冲击电流将其烧断；查出并接在主整流回路上的尖波抑制电路的二极管RU4C21和电阻（二者并联后串接小电容）同时损坏，10 5W电阻已开路，台安变频器维修台安二极管短路。原因分析：限流电阻的损坏，是浪涌电流冲击所致；但尖峰电压抑制电路的电阻和二极管同时损坏，说明直流回路中出现了异常的波动剧烈的冲击电压，有可能存在电网电压异常的冲击，使其瞬间损坏，是否由于逆变模块的短路瞬间，造成电网电压波动，以至于损坏了尖波抑制网络呢？逆变模块的损坏，可能是由于电机时有堵转现象或由于器件老化、电网电压冲击等原因吧？

（3）修复：粗测滤波电容器无短路，也有“容量”；将损坏模块拆除，将其它损坏元器件更换新品，送电后有显示，说明电源及控制部分基本正常，测开关电源各路输出都正常。因为是OPM智能模块，新品价格不菲，故购买了一只拆机品，更换后带三只15瓦灯泡试机，一切正常。

三垦变频器维修案例：

三垦MF15KW变频器确认控制板损坏，手头没有15KW的主控板，于是将一台主回路报废的MF2.2KW的主控板换上，但是必需要进行参数设定。首先打开参数90，写入“7831”，确认后，变频器显示“P

ASS”，再确认，写入“28”（28代表15KW），再把参数恢复出厂值（参数36写入1），这样控制板就换完了。一台三垦IP 55KW变频器在保修期内损坏，上电无显示。打开机器盖子，仔细的观察各个部门，台安变频器维修台安发现充电电阻烧坏，接触器线圈烧断而且外壳焦糊。经由追问，原来用户电源电压低，变频器经常由于欠压停机，就专门给变频器配了一个升压器。但是用户并没有留意到在夜间电压会恢复正常，结果首先烧坏接触器然后烧坏充电电阻。因为整流桥和电解电容耐压相对较高而幸免于难。

### 三垦变频器维修故障代码

#### AL1 2 存储器异常

暂时断开电源，待充电灯熄灭以后，

再接通电源，对报警进行确认。

请向购买的商店咨询。

#### AL2 AL3 1 系统异常外部噪声是否过大？

信号线离电源动力线是否过近？

安装电涌吸收装置和静噪滤波器。

将信号线与动力线分开。 1 系统异常

#### AL4 2 系统异常

是否发生过电容的急剧放电？

重新检查变更过的代码数据。

如果几次开关电源后依然不能解除报警，请设定

Cd099=9，重新启动系统后再打开电源。但是这种

情况下所有功能数据都会回到出厂时的设定数据。

#### AL5 AL9 2 CPU 异常外部噪声是否过大？

信号线与动力线是否过近？

将信号线与动力线分开。

#### AL10 存储器异常

ACER加速中防止过载报警CnEr恒速中防止过载报警台安变频器维修台安

dCEr减速中防止过载报警 电流限制值 Cd043 是否太小？

加大设定值。

加长加减速时间。

CnEr恒速中防止过载报警

dCEr减速中防止过载报警

ES外部热敏器电机是否发热？减轻负载。

oh散热器温度异常风扇是否停止？周围温度是否过高？

检查风扇工作状态。增加换气量。

台安变频器维修台安

LuA加速中欠压 Lun恒速中欠压 Lud减速中欠压

电源电压条件是否良好？

电压是否过低？

是否欠相？

调查和改善电源条件。

主开关器件温度异常

风扇是否停止？

周围温度是否过高？

检查风扇工作情况。

增加换气量。

台达

台达变频器欠压故障产生原因是主回路电压低于下限引起的保护动作或整流桥某一路损坏或电网瞬时停电、输入缺相等。

### 1.比较器检测

通过稳压管固定比较器一端的电压，被检测的电压取样后再与之比较，台安变频器维修台安结果通过比较器输出。

### 2.ADC检测(模拟/数字转换器)

被检测的电压通过电阻降压取样后，落在ADC可检测的范围，可以通过程序设定电压的报警范围。

主电路中的储能电容，对运行中台达变频器过压、欠压影响很大。而变频器电路的各种零部件又有一定使用寿命的，所以一旦变频器零部件达到使用寿命就会带来故障的发生。像主电路中的储能电容或其它零部件的原因都有可能对主电路造成影响，从而使整个变频器发生故障。通常变频器停用时间过长，达

到一年以上，则应对储能电容要做一次全面体检。

对长时间不用的变频器，如何来避免这种现象发生呢？变频器维修来介绍

按照要求，停用的变频器应每隔两三个月通电一次，每次20~30分钟。

对于长时间不用的电解电容器，通电时，先加约50%的额定电压，只要加压时间在半小时以上，它的漏电流就会降下去，也就可以正常使用了。

此外，对使用年限较长(五年以上)的变频器，也一定要对储能电容器进行容量检测。运行中频繁跳欠电压故障，多数为直流电路的电容器容量不足、有容量下降或失容现象。

一台台达变频器因为设备闲置一年多时间没有启用，客户将其拆下配用到车间鼓风机上。发生冒烟和欠压跳闸。

变频器在接入鼓风机之前，电工决定先通电空载测试一下，谁知通电没多长时间，就发现冒烟台安变频器维修台安，立刻关掉电闸。将变频器打开后，发现主电路限流电阻很烫。该电工不以为然，在开盖情况下又通电观察一次。这一试，电阻倒是不冒烟了，但不一会儿，变频器便因“欠压”而跳闸了。用万用表量，该电阻已经烧坏。

### 变频器容量的确定

合理的容量选择本身就是一种节能降耗措施。根据现有资料和经验，比较简便的方法有三种：

- 1) 电机实际功率确定法。首先测定电机的实际功率，以此来选用变频器的容量。
- 2) 公式法。当一台变频器用于多台电机时，应满足：至少要考虑一台电动机启动电流的影响，以避免变频器过流跳闸。
- 3) 电机额定电流法变频器。变频器容量选定过程，实际上是一个变频器与电机的最佳匹配过程，不常见、也较安全的是使变频器的容量大于或等于电机的额定功率，但实际匹配中要考虑电机的实际功率与额定功率相差多少，通常都是设备所选能力偏大，而实际需要的能力小，因此按电机的实际功率选择变频器是合理的，避免选用的变频器过大，使投资增大。对于轻负载类，变频器电流一般应按 $1.1N$ （ $N$ 为电动机额定电流）来选择，或按厂家在产品中标明的与变频器的输出功率额定值相配套的较大电机功率来选择。

提供台达变频器维修！包括台达VFD-A系列、VFD-B系列、VFD-BP系列、VFD-BW系列、VFD-E系列、VFD-EL、VFD-F、VFD-FE、VFD-G、VFD-L、VFD-M、VFD-M-D、VFD-P、VFD-S、VFD-V、VFD-VE、VFD-VL等各系列台达变频器维修

台达变频器维修：OCC 交流电机驱动器侦测输出侧有异常突增的过电流产生

检查电机额定与交流电机驱动器额定是否相匹配 检查交流电机驱动器U-V-W间有无短路  
检查与电机连线是否有短路现象或接地

检查交流电机驱动器与电机的螺丝有无松动加长加速时间

台安变频器维修台安检查是否电机是否有超额负载

台达变频器维修：OH 交流电机驱动器侦测内部温度过高，超过保护位准

检查环境温度是否过高 检查交流电机驱动器通风空间是否足够

汇川

公司是专门从事工业自动化控制产品的研发、生产和销售的高新技术企业。主要产品有低压变频器、高压变频器、一体化及专机、伺服系统、PLC、HMI、永磁同步电机、电动汽车电机控制器等；主要服务于装备制造、节能环保、新能源三大领域，产品广泛应用于电梯、起重、机床、金属制品、电线电缆、塑胶、印刷包装、纺织化纤、建材、冶金、煤矿、市政、汽车等行业。公司在低压变频器市场的占有率在国产品牌厂商中，其中一体化及专机产品在多个细分行业处于业内首创或一般地位。

汇川变频器维修检测调试方法：

南京汇川变频器维修 苏州汇川变频器维修厂家 江苏汇川变频器维修 无锡汇川变频器维修中心  
常州汇川变频器故障维修

维修范围包括：不能启动、过流、过压、欠压、过热、过载、输出不平衡、无显示、开关电源损坏、模块损坏、接地故障、不能调速、限流运行等；

汇川MD300系列简易型变频器

汇川MD320系列通用型变频器

汇川MD330系列张力专用变频器

汇川ME320系列电梯专用变频器

汇川MD280系列通用型变频器

汇川MD380系列高性能变频器

汇川HD90系列高压变频器 台安变频器维修台安

汇川变频器共有24项警示信息及保护功能，一旦异常故障发生，保护功能动作，变频器停止输出，变频器故障继电器接点动作，并在变频器显示面板上显示故障代码。用户在寻求服务之前，可以先按本节提示进行自查，分析故障原因，找出解决方法。如果属于虚线框内所述原因，请寻求服务，与您所购变频器的代理商或直接与我公司联系。

21项警示信息中Err22为硬件过流或过压信号，大部分情况下硬件过压故障造成Err22报警。

汇川变频器故障代码：

逆变单元保护（Err01）

加速过电流（Err02）

减速过电流（Err03）

恒速过电流 ( Err04 )

加速过电压 ( Err05 )

减速过电压 ( Err06 )

恒速过电压 ( Err07 )

控制电源故障 ( Err08 )

欠电压故障 ( Err09) 台安变频器维修台安

变频器/电机过载 ( Err10/Err11 )

输入侧缺相 ( Err12 )