

# 江阴四方变频器常见故障维修

产品名称	江阴四方变频器常见故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:四方 型号:四方 产地:江阴
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

### 四方

1)充电接触器的主触点严重烧灼，形成接触电阻，运行中因接触不良形成跳火，造成主触点烧灼，进一步恶化接触状态，形成更为严重的烧灼，这一个恶性循环过程，终导致充电接触器的主触点虚接（主触点彻底烧毁后，运行中会使工作电流全部流经限流电阻，从而又引发限流电阻的断路故障）。

检查充电接触器的触点状态，用施加压力使主触点闭合测量其接触电阻值和通电后由接触器吸合声音判断其工作是否正常的方法是有局限的，主触点出现严重烧灼后，用万用表的电阻挡测量接触电阻，往往又是表现“良好”的。较为可靠的检查方法是拆开接触器的外壳，“眼见为实”地观察主触点的烧灼情况，以确定故障来源。

2)直流回路的储能电容容量减小或整流模块低效，后者的概率极低，理论上有其可能。如整流模块内部1-2只二极管断路，或整流二极管的正向电阻变大。作者十几年的维修实践中，还未碰到过此种现象，在此仅给出可能性的提示，读者也应该注意到整流电路这一环节。储能电容器是大容量的电解电容器，长期运行后，因电解液逐渐干涸会导致电容量减小，若因漏电等原因产生损坏，会直观观察到溅液、鼓顶变形等现象，怀疑其容量减小时，可用数字电容表，测试其电容量，进行确定。

### 故障实例四：

接修一台运行中报欠电压停机报警的变频器，由于维修部没有带载（额定负载）条件，只能尽量从主电路着手，找到故障器件。拆开变频器机壳，先直观观察储能电容有无异常，然后上电，观察和倾听充电接触器的动作状况，都正常。这时拆开充电接触器外壳，发现主触点烧灼严重，造成虚接。换用同型号交流接触器，安装试机，故障排除。

### 故障实例五：

一台送修变频器，用户反映轻载时运行正常，接近满载后，报欠电压故障而停机。根据故障表现，充电接触器主触点接触不良和储能电容量小的可能都有。询问用户，变频器使用年限达4年以上了，工作环境环境温度偏高，判断储能电容的容量减小可大为。拆开机壳，用电容表检测电容量，两只串联电解电容均有不同程度的容量减小现象，分别由原值的3300yF变为2300pF和1800yF。更换优质电容后，试机正常。

说明：上两例故障，限于维修部条件，一般不能为变频器带上额定负载试机，为降低返修率，首先要明确确定故障根源，找到故障根源并修复。再就是可联系就近工厂，创造试机条件，好是确定故障已根除后，再交付用户。

故障实例六：

用户电话反映，变频器运行以后，报欠电压故障而停机，空载运行正常。判断为变频器主电路故障。送修后，首先可以排除电压检测电路误报故障的可能性（空载运行正常），检查充电接触器的主触点接触正常、储能电容的电容量，都没有发现什么问题。询问用户电工，是否为三相电源电压偏低，回答说三相电源电压都在390V左右，无偏低现象。又询问电工检查为变频器供电的空气断路器有无问题，电工回答说是新换的，不会有问题。未查出什么故障，只得现场装机试验，运行中测量变频器的三相输出电压，发现S、T两相之间仅为200V，严重偏低，测量空气断路器的输入电压正常，判断为新换的电源开关（空气断路器）不良。这也是一例由电源异常造成的故障报警与停机保护实例，给人的教训是：一是要光排除变频器的外部原因，再检修变频器；二是即使新换的器件（如新购的空气断路器），也有可能是坏的。

(4)起动或运行过程中报“IGBT模块故障”、“输出端有短路”等故障，操作显示面板报出相应的故障代码（如SC、OC、OC1、OC2等）。OC（IGBT模块故障）故障的来源是广泛的，这在后文电流检测电路检修中有详细说明，变频器的逆变功率电路在工作状态和故障报警上，与开关电源电路和驱动电路有直接关联，须将三者结合起来进行检修，也请读者同时参考变频器主电路、驱动电路、开关电源电路的相关内容。

作为逆变功率(IGBT)电路本身的故障，一般表现如下。

1) IGBT的集电极开路，或模块内部集电极与发射极之间有断路故障。有时这种故障的出现有其“隐蔽性”——观察IGBT模块外形无明显变形，从变频器的U、V、W和P、N端子之间的电阻值，也测量不出异常来。但在正常的6路脉冲信号作用下，输出有缺相现象，可以判断IGBT模块已经损坏。

2) IGBT的栅，射结因IGBT的损坏受冲击而出现漏电损坏，单独测量栅—射结的电阻值，呈现一个数百欧姆至数千欧姆的电阻值，

、步科电机、步科变频器、步科高频电源、步科步进驱动器、威纶触摸屏、显控触摸屏、禾川PLC、禾川触摸屏、禾川变频器、西门子PLC、西门子变频器、三菱PL、三菱变频器、三菱伺服、松下变频器、松下plc、松下伺服、松下传感器、欧姆龙plc、欧姆龙变频器、欧姆龙传感器、永宏plc、信捷plc、信捷触摸屏等。

伟创变频器维修VEICHI AC70-T3-055G/075P.018G/022P成都伟创变频器维修VEICHI/AC70E-T3-004G/AC70-T3-075G/090P成都伟创变频器维修AC70-T3-7R5G/011P伟创变频器380V  
适配电机7.5KW风机水泵11KW AC70-T3-022G/030P 伟创变频器22KW/30KW 380V 矢量变频器  
AC60-T3-2R2G/3R7P 2.2KW/3.7KW 380V AC70E-T3-004G 全新原装伟创变频器 4KW 380V AC60E-T3-1R5G  
全新原装伟创变频器 1.5KW 380V AC80-T3-004G/AC60-T3-045G/055P/AC60-T3-022G/030P伟创变频器  
AC60-T3-022G/030P 22KW（保修18个月）代理批发 AC70-T3-004G/5R5P伟创变频器380V  
适配电机4KW风机水泵5.5询价 伟创变频器面板 AC32，AC60系列 键盘 控制面板 全新 议价  
正弦变频器面板延长线/伟创变频器面板延长线2米 每增加一米加5元 伟创变频器AC60系列控制面板

AC60专用面板伟创变频器面板AC60 伟创变频器AC60E-S2-1R5G 单相220V 1.5KW  
伟创变频器AC60-T3-045G/055P 45KW电机通用 AC60-T3-3R7G/5R5P伟创变频器380V  
适配电机3.7KW风机水泵5.5KW AC60E-S2-1R5G 伟创变频器迷你型 纺织机械流水线电机专用调速器  
伟创变频器AC60/AC70-T3-5R5G/7R5P AC70-T3-004G/5R5P伟创变频器380V 适配电机4KW风机水泵5.5  
四川VEICHI伟创变频器AC70-T3-7R5G/011P,037G/045P,380V,45KW,37KW成都伟创变频器维修销售AC70-T3  
-7R5G/011P 380V 7.5KW/11KW四川变频器现货供应AC70-T3-018G/022P 18.5KW 380V AC70-T3-5R5G/7R5P  
伟创变频器通用5.5/7.5KW AC60/AC70-T3-5R5G/7R5P保修1年；伟创变频器通用5.5/7.5KW  
AC60/AC70-T3-5R5G/7R5P保修1年伟创变频器延长线 AC60AC70AC80BAC90变频器控制线伟创（  
）伟创变频器面板控制延长线，数据线，全新原厂延长线。放心选购 伟创AC70系列变频器的一款外形美  
观、质量稳定的高性能电流闭环矢量控制变频器。电压等级220V级(单相电源)  
0.4-2.2kW；220V级(三相电源) 0.75-30kW 380V级(三相电源) 0.75-1000kW；660V级(三相电源)  
7.5-1000kW；1140V级(三相电源) 30-1100kW  
山、冶金、石化、机床、造纸、纺织印染、建筑机械、包装印刷等 键盘即插即用，支持外引，LCD/LED  
中/英文面板，支持数据拷贝。

四川伟创变频器维修VEICHI AC70-T3-055G/075P.018G/022P成都伟创变频器维修VEICHI/AC70  
E-T3-004G/AC70-T3-075G/090P成都VEICHI伟创变频器AC80-T3-004G/AC60-T3-045G/055P/AC60-T3-022G  
/030P伟创变频器 AC60-T3-022G/030P 22KW（保修18个月）代理批发  
AC70-T3-004G/5R5P伟创变频器380V 适配电机4KW风机水泵5.5询价 伟创变频器面板 AC32，AC60 系列  
键盘 控制面板 全新 议价 正弦变频器面板延长线/伟创变频器面板延长线2米 每增加一米加5元  
伟创变频器AC60系列控制面板 AC60专用面板伟创变频器面板AC60 伟创变频器AC60E-S2-1R5G 单相220V  
1.5KW 伟创变频器AC60-T3-045G/055P 45KW电机通用 AC60-T3-3R7G/5R5P伟创变频器380V  
适配电机3.7KW风机水泵5.5KW AC60E-S2-1R5G 伟创变频器迷你型 纺织机械流水线电机专用调速器  
伟创变频器AC60/AC70-T3-5R5G/7R5P AC70-T3-004G/5R5P伟创变频器380V 适配电机4KW风机水泵5.5 四  
四川VEICHI伟创变频器AC70-T3-7R5G/011P,037G/045P,380V,45KW,37KW成都伟创变频器维修销售AC70-T3  
-7R5G/011P 380V 7.5KW/11KW四川变频器现货供应AC70-T3-018G/022P 18.5KW 380V  
AC70-T3-5R5G/7R5P伟创变频器AC60 AC70 AC80 AC90 全系列通用大面板15KW-630KW  
适用于功率段：15KW---630KW 伟创变频器AC70-T3-018G/022P 18.5KW 矢量型 原装  
AC70-T3-7R5G/011P伟创变频器380V 适配电机7.5KW风机水泵11KW AC70-T3-7R5G/011P伟创变频器380V  
适配电机7.5KW风机水泵11KW 伟创变频器 面板 AC60变频器面板 AC70变频器面板 AC60E AC80  
伟创变频器AC70-T3-045G/055P 矢量型380V 45KW AC70-T3-7R5G/011P 矢量型380V 7.5KW/11KW  
AC70-T3-7R5G/011P伟创变频器380V 适配电机7.5KW风机水泵11KW伟创变频器AC70-T3-018G/022P  
18.5KW 矢量型 原装 伟创变频器通用5.5/7.5KW AC60/AC70-T3-5R5G/7R5P保修1年  
伟创变频器AC70-T3-045G/055P 矢量型380V 45KW 全新原装 AC70 矢量控制变频器 产品简介: AC70  
矢量控制变频器 产品介绍 电压等级:220V级(单相电源) 0.4-2.2kW 伟创变频器AC70-T3-004G/5R5P  
矢量型380V 4KWAC70-T3-7R5G/011P伟创变频器380V  
适配电机7.5KW风机水泵11KW伟创变频器AC70-T3-018G/022P 18.5KW 矢量型 原装  
伟创变频器通用5.5/7.5KW AC60/AC70-T3-5R5G/7R5P保修1年 伟创变频器AC70-T3-045G/055P 矢量型380V  
45KW 全新原装 AC70 矢量控制变频器 产品简介: AC70 矢量控制变频器 产品介绍  
电压等级:220V级(单相电源) 0.4-2.2kW 伟创变频器AC70-T3-004G/5R5P 矢量型380V 4KW

四川伟创变频器维修VEICHI AC70-T3-055G/075P.018G/022P四川VEICHI伟创变频器AC70-T3-7R5  
G/011P,037G/045P,380V,45KW,37KW成都伟创变频器维修销售AC70-T3-7R5G/011P 380V  
7.5KW/11KW四川变频器现货供应AC70-T3-018G/022P 18.5KW 380V AC70-T3-5R5G/7R5P成都拓安伟创变  
频器AC70-T3-015G/018P\5R5G/7R5四川变频器现货供应VEICHI-AC80-T3-004G成都变频器控制柜AC70-T  
3-2R2G/3R7P四川拓安伟创变频器维修销售AC60-T3-7R5G-011PVEICHI伟创电气 DRIVE FOR  
EVER伟创变频器AC60-T3-1R5G/2R2P 380V 1.5KW/2.2KW伟创电气 DRIVE FOR EVER AC60 AC70 AC80  
AC90 全系列通用小面板0.75KW-11KW 伟创变频器通用15/18KW  
AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年;伟创变频器AC70-T3-5R5G/7R5P 矢量型380V 5.5KW/7.5KW 全新;  
伟创变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年, 伟创变频器通用15/18KW  
AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年;全新原装 伟创变频器 AC80B-T3-5R5G 5.5KW/380V伟创变频器

AC80-T3-004G 高性能380V 4KW 全新, 伟创变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年;伟创A C60系列通用型/风机水泵型变频器: 电压等级: C60-T3-7R5G-011PVEICHI伟创电气 DRIVE FOR EVER伟创变频器AC60-T3-1R5G/2R2P 380V 1.5KW/2.2KW伟创电气 DRIVE FOR EVER AC60 AC70 AC80 AC90 全系列通用小面板0.75KW-11KW 伟创变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年;伟创变频器AC70-T3-5R5G/7R5P 矢量型380V 5.5KW/7.5KW 全新; 伟创变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年, 伟创变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年;全新原装 伟创变频器 AC80B-T3-5R5G 5.5KW/380V伟创变频器 AC80-T3-004G 高性能380V 4KW 全新, 伟创变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P保修1年;伟创变频器 AC60-T3-7R5G-011P 7.5KW/380V 16A-25A 2.2/3.7KW AC60/AC70-T3-2R2G/3R7P保修1年 伟创变频器AC60系列面板延长线2米, 伟创变频器通用2.2/3.7KW AC60/AC70-T3-2R2G/3R7P保修1年 变频器通用15/18KW AC60/AC70-T3-015G/018P 伟创变频器AC60系列面板延长线2米 伟创 变频器面板 KB204 KB203伟创 变频器面板 KB204 KB203 AC80B-T3-1R5G 高性能380V 1.5KW 数控机床改造配件,伟创变频器AC60-T3-011G/015P 380V 11/15KW 三相变频器 四川VEICHI伟创变频器AC70-T3-7R5G/011P,037G/045P,380V,45KW,37KW成都伟创变频器维修销售AC70-T3-7R5G/011P 380V 7.5KW/11KW四川变频器现货供应AC70-T3-018G/022P 18.5KW 380V AC70-T3-5R5G/7R5P启动电柜-现货供应-电柜控制柜-电气自动化控制系统-工控电器产品销售-程序软件编程-维修销售-服务地区

&项目.四川省(成都市)绵阳、内江市、南充市、自贡、遂宁市、宜宾、雅安市、巴中、乐山市、眉山、泸州-达州-广安、广元、德阳市、资阳、攀枝花市) 自治州(凉山彝族自治州、甘孜藏族自治州、阿坝藏族羌族自治州) 西昌市-康定-阆中市-江油市-彭州市-绵竹市-广汉市-什邡市-龙泉驿区-武侯区(浆洗街街道-金牛区(抚琴街道 锦江区(书院街街道、青羊区 新华西路街道 成华区(猛追湾街道 双流县-东升街道 龙泉驿区-龙泉街道-温江区-柳城街道 新都区-新都镇 青白江区 大弯街道 郫县;郫筒镇 金堂县(赵镇 大邑县-晋原镇 蒲江县-鹤山镇 新津县-五津镇 邛崃市,临邛镇 彭州市.天彭镇 崇州市(崇阳镇 都江堰市(灌口镇) 高新区-高新西区-天府新区-高新技术产业开发区-万源市 太平镇;四川PLC电气控制柜-交流GGD低压配电成套柜-伺服驱动器, 伺服电机控制器-恒压供水设备-人机界面系统集成-软件, 无塔供水设备-消防风机控制柜-触摸屏编程成套-消防水泵启动柜 防水型 防尘型 防潮型 防爆型 防腐蚀型 防油雾型 水泵专用型变频柜, 风机专用型变频柜, 空压机专用型变频柜