

连云港四方变频器常规故障维修

产品名称	连云港四方变频器常规故障维修
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:连云港变频器维修
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

四方四方

置，效果很好。

八、防雷也很重要。虽然很少发生，但当变频器被雷击，将损坏惨重。恒压供水的变频器容易被雷击，因为它有一条伸向天空的引雷水管。

九、为防止电磁波干扰，变频器输入、输出、控制线好用屏蔽线，屏蔽层接线方法不能错，否则作用相反，有可能的再用铁管套住，加装滤波器，调低载波频率。我们发现如果变频器开关电源的开关管是场效应管(如K系列)则其干扰会大些。

十、当变频器坏了以后，不要交给没有维修经验的人修理!否则可能越修越坏!有时快熔断了，一定要检查是否有问题，有的电工没有经验，马上装上一个好的快熔(不能用铜线代替)，结果是变频器烧毁更厉害。按我们的经验，如果快熔断则模块大多有问题，但模块坏快熔一不定断。很多变频器功率模块、整流模块是可互相替换的。

十一、我们在维修变频器过程中，经常碰到有些工厂自己维修后又炸掉的变频器，而且损坏比原来更严重，更难维修。经检查，原来他们用的是维修过的模块。维修的模块用仪表是很难检测出来，各参数完全正常，但由于其内部接线粗糙，晶体管的密封硅脂打开后没法封好，这样的模块有的能用几个月，有的一开机就炸毁。

伟创变频器的维修方法

功率变频器大部分模块是3相整流部分损坏，也有的是IGBT换流管损坏，但总体上说，没有完全损坏的。可以用外接整流器代替功率模块整流器来修理变频器。

1、对拿到手的故障变频器先用眼观察，一般功率模块崩坏的变频器在模块的后盖上都能发现有崩过的痕迹，模块内的绝缘胶有溢出现象，之后再用电表对模块进行测试确认整流器坏而逆变输出部分正常。

2、确认故障部位后要对变频器进行清理，将崩坏或闪络的污物痕迹都处理干净，尤其要检查清理冷却风扇，因为有不少变频器的功率模块就是因为风扇损坏或风道被污物阻塞而发热造成的。

3、用普通钢锯条折断后将断面磨窄，磨成刀刃状。用磨好的锯条将三相电源端子下到模块的3根电源线切断，使三相电源与故障的整流器分开。

4、用锯条从模块与电源板之间，将模块里整流器引出到电源板的正极引线P、负极引线N分别切断，目的是使故障的整流器直流引出线与负载分开。

5、在电源板上模块引出的直流电源正负极处用红黑两根0.3-0.5米长的塑料软铜线，线径根据功率大小定，我用的都是1.5平方线。用电烙铁将红线焊到正极上，黑线焊到负极上以便于区分，防止接线时出错。然后将红黑两根线引到变频器壳外。

6、为了验证负载回路没有短路，要用万用表1K档测一下回路的电阻。既用万用表的黑表笔接红线常州伟创变频器直流正极，红表笔接黑线变频器直流负极，测量时直流电阻先向0摆后然后缓慢回摆，电阻约有100K

以上，反之对调表笔，直流电阻同样是先向0摆后然后向回摆但由于回路中的二级管PN结，表针会停留在电阻400欧左右。如果测量是上述结果，则说明回路没什么大问题。

7、将外接的整流模块焊出3根电源线，准备接380V电源，用同样线径的红黑线分别焊到整流模块的正负极引出头上。

8、将焊好的整流模块的正负极线与变频器的引出的正负极线按相同颜色相连，注意千万不要将正负极接错！否则会瞬间将变频器烧坏。

9、后将各连线接头的绝缘都处理好，就可以给变频器送电了。先不接负载做空载试验。为保险起见，我是在三相交流电源串接了3个100W白炽灯泡，这样万一有短路，也不会产生很大的短路电流。在正常情况下，通电后3个灯泡会因变频器的电容充电闪亮一下之后就熄灭。变频器里的切断充电电阻的继电器会吸合，发出答的一声，接着面板操作器就会有显示，风扇旋转发出嗡嗡声。

10、先将变频器的控制设定在面板控制，调节面板频率变化正常，用万用表测量变频器输出电压随频率上升而增大且三相平衡。

11、接一个1KW左右的3相电动机进行带负载试验，如果电动机功率大了会因串接灯泡压降的影响，变频器会显示低压报警。运转半个小时后无异常，就可装到现场使用了。

公司为veichi伟创总代理、kinco步科核心代理，其他代理品牌有三菱、西门子、松下、欧姆龙、永宏、禾川、信捷、威纶、深圳显控。

代理销售：伟创变频器、伟创AC70变频器、伟创AC80变频器、伟创伺服、伟创PLC、伟创AC80-C机床专用变频器、伟创AC100-C主轴伺服、伟创空压机变频器AC100-K系列、伟创AC70-K系列空压机变频器、伟创AC-KK系列空压机专用一体机、步科触摸屏、步科步进电机、步科步进伺服、步科伺服驱动器、步科低压伺服驱动器、步科低压伺服、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PLC、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

使用图形显示终端, 选择所需要的参数并按F1, 在按下的同时就会显示所选参数的代码。

25、ATV71/61变频器是否可以用频率控制输入做给定?

可以。但需要加I/O扩展卡VW3A3202。

26、ATV71/61变频器通电但不能起动, 提示PrA故障(变频器被锁定), 是什么原因?

?是因为没有把变频器的24V电源端和PWR断电安全输入功能端子短接。PWR可以直接切断驱动器输出。

?逻辑输入开关SW1置于了“负逻辑Sink”位置, 应该置于“正逻辑Source”位置。

27、ATV71/61变频器通讯模式下，变频器的I/O能否正常工作？

通讯模式下，变频器的I/O仍然能够正常工作。除非它被定义了与通讯冲突的功能，比如定义了用通讯控制变频器起停，然后试图用端子启动变频器。

28、ATV71/61变频器型号后缀的含义？

? “D” 后缀表示不带直流电抗器；

? “S337” 后缀表示增强型版本，可使变频器适于特殊环境，应用环境达到IEC 60721-3-3类3C2；

? “Z” 后缀表示不带图形(中文)显示终端，只配有一个集成的7段码显示终端。增强型版本的变频器不能加Z后缀；

? “X” 后缀表示不带EMC滤波器。

注：不是所有型号的变频器都可以加后缀。

29、ATV71/61变频器允许安装的扩展卡数量？

ATV71多可以安装3块扩展卡，正装2块(种类：I/O扩展卡，“内置控制器”可编程卡，通讯卡)，侧装1块卡(种类：编码器接口卡)。

ATV61多可以正装2块扩展卡(种类：I/O扩展卡，“内置控制器”可编程卡，通讯卡、多泵卡)。

注：同一功能的扩展卡只能加一块。

30、ATV71/61变频器在2线控制时运行命令能否延时起动？

可以。I/O菜单中的参数“LID”可以调整逻辑输入状态变为1的延时(调整范围0 - 200毫秒)。

31、ATV71变频器可以使用值型编码器吗？

不可以，只能使用增量型编码器。

32、大功率ATV71/61变频器主回路已通电，为什么有时会提示NLP(主回路未通电)？

是因为接直流电抗器的端子PO、PA/+之间没有短接线，主回路无法供电。小于90KW的变频出厂时短接线已接好，大于等于90KW的变频需要客户自己短接。

33、多个连接至同一总线的ATV71/61变频器与一个图形显示终端如何进行通讯？

? [通信] 菜单 [网络MODBUS] [MODBUS地址] (ADD)设置各变频器的地址。

?当多个变频器被连接至同一显示终端时，终端会自动显示变频器地址。

?在多点模式下可以访问所有菜单，但不允许图形显示终端控制变频器。

34、三相380V电源供电的ATV71/61变频器标准产品的基本配置是什么？

中文液晶屏：15KW以下是选配件，15KW以上标配。

直流进线电抗器：?0.75kw-15kw没有内置直流电抗器，需要时作为附件选择；

?90KW以上的标准产品直流电抗器随变频器交付，需用户按照安装图装配，

如果不定购直流电抗器，在型号末尾添加一个“D”；

?18.5KW-75KW已内置。

EMC输入滤波器：全部有内置EMC。

日本品牌变频器维修范围

富士变频器维修：

G2系列、G5系列、G6N系列、VG5系列、G7S系列、K7S系列、C9S系列、E9S系列、C11S系列、E11S系列、P9S系列、C1S系列、G9S系列、E1S系列、F1S系列、G11/P11S系列、VG3系列；

三菱变频器维修：

FR-V200系列、A140系列、A240系列、A024系列、A044系列、FR-A500系列、FR-A540系列、FR-A5AY系列、FR-A5AR系列、FR-A5AX系列、FR-E500系列、FR-F500系列、FR-F700系列、FR-S500系列、FR-S500E系列；

安川变频器维修：

J000系列、V1000系列、A1000系列、L1000系列、E7系列、F7B系列、L7系列、G7系列、F7系列、J7系列、606PC3系列、VS606-V7系列、616G3系列、VS616G5系列、616G7系列、616F7系列、616PC3系列、VS616PC5/P5系列、VS-676GL5系列、VS-676GL5-JR系列、VS-676GL5-JJ系列、VS-676H5系列、676VG3系列、VS-656DC5系列、E7B系列；

松下电器变频器维修：

DV551系列、DV700T系列、DV707T系列、DV707H系列、MID系列、MIX系列、MIS系列；