常熟汇川变频器产品维修-HD90系列高压变频器

产品名称	常熟汇川变频器产品维修-HD90系列高压变频器
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:汇川变频器维修 型号:-HD90系列 厂家:康思克电气维修
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-****0867 159****9232

产品详情

情况下,550v以上的直流母经电压不能轻易投送,应验证确无异常后,才能连接直流母线回路,并做启动试验。一、修理中出现的异常:1、测量主回路各端子无短路等异常现象,尤其将逆变模块其它引脚各测了一遍,确认可以送电检测;送电,显示正常,空载按起动键,跳oc保护停机。为验证此过流信号的来源,检查电流互感器输入处理电路,为lm347(同lm324结构同),人为改变其输入、输出状态,变频器无反应,看来oc信号不是由电流检测电路输出的。考虑还是由逆变模块馈回的,故将模块三路触发线全数脱开,送电,听见啪的一声,又跳oc,但显然此次是将故障范围扩大了。分析原因,某相因一臂已经损坏,在未拔掉触发端子时,由触发端子来的截止负压尚加到某一臂上,故形不成直流短路。但拔掉端子后,一臂的漏电造成另一臂的误触发,形成了直流短路,测r输出端与直流p端已经短路。该机器驱动电路采用了三块集成电路,分别为:a4504、mc33153、和p521,a4504为cpu输入触发脉冲与主电路的隔离光耦,mc33153为模块驱动,光耦p521作用是将逆变模块异常情况反馈至cpu,以达到快速停机保护的目的。通电中,无论是待机或启动状态,将六路p521的任一路输出端短接一下,变频器均跳oc保护停机,电路非常灵敏。空载下的起动即跳oc,多是由这六路光耦将信号馈回cpu的。判断逆变输出模块skm75gd124d已经彻底损坏,故购得一块相同型号的拆机品,焊接前先用引线将驱动电路连接至模块上,慎重起见,先脱开直流母线,送电启动试之,变频器显示频率正常输出,测六路驱动直流电压,模块触发端未起动运行时为0v,起动后7.6v左右,皆为正常。又测六路触发脉冲幅度与变化也都正常,判断驱动电路及连接线都准确无误。还是未敢贸然接入直流母线,先接入dc24v开关电源,试启动,变频器显示频率正常,测u、v、w输出电压,50赫兹时电压仅为13v,且输出幅度有周期性收缩现象,但尚能“ 正常触发与运行 ”。由于对输出波形不太熟悉,对此现象未能引起注

维修、超能士变频器维修等；

欧美品牌变频器维修范围

西门子变频器维修：

MM-410系列、MM-420系列、MM-430系列、MM-440系列、MM-ECO系列、MM-G110系列、MDV系列、MMV系列、6SE31系列、6SE70系列、6SE71系列、6RA70系列、HD-6SG70系列；

ABB变频器维修：

ACS100系列、ACS140系列、ACS150系列、ACS300系列、ACS350系列、ACS400系列、ACS401系列、ACS500系列、ACS501系列、ACS550系列、ACS510系列、ACS600系列、ACS800系列、ACS1000系列、DCS400系列、DCS800系列；

施耐德变频器维修：

ATV08系列、ATV16系列、ATV28系列、ATV38系列、ATV58系列、ATV66系列、ATV68系列、ATV71系列、ATV73系列；

丹佛斯变频器维修：

FCM-300系列、MCD300系列、FC-300系列、FC-302系列、MCD-3000系列、VLT2000系列、VLT2800系列、VLT2900系列、VLT3000系列、VLT5000系列、VLT6000系列、VLT7000系列、VLT8000系列；

AB变频器维修：

160系列、1305系列、1397系列、FIEX-4系列、FIEX-40系列、FIEX-400系列、FIEX-7系列、FIEX-70系列、FIEX-700系列、FIEX-7000系列、FIEX-700DC系列、FIEX-700H系列、FIEX-700S系列、RSLogix5系列、RSLogix500系列、FIEX-440系列、1336PLUSII系列；

欧陆变频器维修：

650系列、690系列；

科比变频器维修：

KBVF-D800C系列、F4-F系列、F5系列；

爱默生变频器维修：

TD9000系列、TD2100系列、TD3000系列、EV1000系列、EV2000系列；

其他变频器维修：

GE变频器维修、伦茨(Lenze)变频器维修、SEW变频器维修、芬兰(Vacon)变频器维修等；

台湾品牌变频器维修范围

东元变频器维修：

7200MA系列、7200GA系列、7200CX系列、7200GS系

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

列、7200G3系列、7200M3系列；

台达变频器维修：

VFD-A/H系列、VFD-B系列、VFD-E系列、VFD-F系列、VFD-G系列、VFD-L系列、VFD-M系列、VFD-S系列、VFD-V系列、VFD-P系列；

台安变频器维修：

K1系列、 N1系列、SV300系列、EV3系列、E2系列、N2系列、V2系列；

普传变频器维修：

PI97G系列、PI168系列；

爱德利变频器维修：

意,又接入了200v左右的直流电源,一送电,还是跳oc!感觉模块还是有问题,于地拆开两个坏模块,组合成一个三相输出回路,当断开u相直流回路时,接入24v开关电源,再测u、v、w输出电压,50hz时电压值已上升到17.8v,且输出幅度恒定,无收缩现象,这次才是正常的触发与运行。故障为u相上、下臂直流母线之间存在漏电流,故使输出跌落至13v,还不至于引起故障动作,但一接入200v以上直流电源,其漏电流已达到一定值,于是导致故障动作。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,功亏一匮,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,输出中有无直流成份,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