

盐城森兰塑机厂变频器维修

产品名称	盐城森兰塑机厂变频器维修
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:森兰应用维修 型号:盐城原厂变频器维修 产地:盐城变频器维修厂家
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

z 1.5 2.8 7.0 1.5

HLPM02D223B 单三相220V 50Hz 2.2 4.4 11 2.2

HLPM03D723B 单三相220V 50Hz 3.7 6.8 17 3.7

HLPM0D7543C 3 400V 50Hz 0.75 2.2 2.7 0.75

HLPM01D543C 3 400V50Hz 1.5 3.2 4.0 1.5

HLPM02D243C 3 400V 50Hz 2.2 4.0 5.0 2.2

HLPM03D743B 3 400V 50Hz 3.7 6.8 8.5 3.7

HLPM05D543B 3 400V 50Hz 5.5 10 12.5 5.5

变频器的主电路和电源电路、驱动电路和MCU主板（控制信号）电路有着千丝万缕的联系，针对某一故障表现，很难将主电路完全独立地剥离出来进行检修。一个故障现象，可能有A、B、C、D等数种故障成因，读者应在“整机电路的大环境下”，用“全局眼光”审视、判断和“把握”故障现象，逐步强化自己的故障检修（对电路故障点的辨别）能力。或者说，将本章和后续几章的内容“贯串起来”，阅读和进行有机消化，才能真正具有对主电路和其他电路故障的判断和检修能力。

如果上电机器发生无反应（和没有上电时一样）的故障，故障区域即可能是主电路的整流电路、充电电路断路，也可能是电源电路停振、MCU没有正常工作等原因，检修者应该利用有效的检修手段，逐渐缩小故障范围，排除非故障电路，直到找到故障点并修复故障。

一、主电路的故障表现和检修方法及故障实例

(1)变频器无法送电，上电即跳闸。变频器的电源进线之前，一般接有空气断路器，作为电源开关。空气断路器具有严重过载（短路）跳闸保护功能，上电跳闸，说明负载（变频器）有短路故障。变频器主电路的三相整流电路（往往由整流模块构成）中任一只或多只二极管击穿短路，都会造成相间短路故障，引发前级电源开关器件跳闸的保护动作。如果故障变频器，已送至维修部，不要对故障变频器贸然上电，以免扩大故障，先测量变频器主端子之间的电阻值，确定故障电路（及元件）并排除短路故障后，再为主电路上电。

故障实例一：

一台送修海利普品牌15kW变频器（见图3-24主电路），在运行中操作人员听到机内爆响，随即电源开关跳闸。测量U、W电源端子之间的电阻为数十欧姆，进一步测量U、V、W与P、N之间的正、反向电阻值，U、P端子之间的电阻值为0，确定该变频器的整流功率模块已经损坏。检查主电路储能电容和逆变功率电路，未发现什么异常。按原型号（MDSIOOB-16）更换100A1600V的三相整流模块后，测量主端子之间的电阻值恢复正常，上电试机，故障排除。

故障实例二：

7、上门检测控制器故障，安装，调试。广州市番禺拥锦塑料胶粘带厂是一家集生产、设计、销售于一体，主要产品有：封箱胶带、包装胶带、印刷胶带、印字封箱胶、双面胶带、牛皮纸胶带、美纹纸胶带、文具胶带、工业胶带、特殊胶带、缠绕拉伸膜、PE拉伸膜、PE保护膜、打包带、等特殊胶粘制品。公司成立于2009年初发展至今，拥有多条先进生产设备和技术人才完善的管理体系和经营理念是我们和客户沟通的桥梁，公司产品并通过国际SGS检测符合ROHS环保标准。产品广泛应用于：电子、电器、塑料、玩具、五金、家具、灯饰工艺等行业，并全国各地和国外市场，深受广大客户的一致采用与认同。

公司一直秉承“敬业、团结、拼搏创新”的经营理念完善的运输系统为客户提供服务，我们的宗旨：质量为本、诚信至上、客户、力求不断提高自我水平，创造更好的、价廉的产品，公司热切期望各界人士光临指导与洽谈、携手共进！

派克PARKER SSD 欧陆EUROTHERM DRIVES 590 590+ 590P 590C 591P 591C
直流调速器/变流器/数字直流驱动器/数字直流调速维修。

具体型号：590P/15A 590P/35A 590P/40A 590P/70A 590P/110A 590P/165A 590P/180A 590P/270A
590P/380A 590P/500A 5890P/725A 590P/830A 590P/1580A 590P/2200A 590P/2700A 591P/15A
591P/35A 591P/40A 591P/70A 591P/110A 591P/165A 591P/180A 591P/270A

591P380A 591P500A 591P725A 591P830A 591P1580A 591P2200A 591P2700A

590C/35A 590C/70A 590C/110A 590C/150A 590C/180A 590C/270A

591C/35A 591C/70A 591C/110A 591C/150A 591C/180A 591C/270A

512C/16A 512C/32A 514C/16A 514C/32A

590P跟590C大的分别是590P带有独立的操作面板，可以本地启动，590C只有简单的4个操作按钮，只能端子启动。

590P/590C跟591P/591C的区别就是590P/590C是4Q的，可以正反转的，591P/591C是2Q的，只能单个方向转。

512C跟514C的区别是512C是2Q的，514C是4Q的。

欧陆变频器维修、深圳欧陆变频器维修、苏州欧陆变频器维修、长沙欧陆变频器维修

深圳欧陆变频器维修厂家/维修价格/维修型号

欧陆变频器维修常见故障：无显示、缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地、参数错误、有显示无输出、模块损坏等；

欧陆变频器维修：590P/591P、512C /514C、690PB/C/D/E/F/G/H等型号：

590P/0015/500/0011 590P/0035/500/0011 590P/0040/500/0011 590P/0070/500/0011

590P/0110/500/0011 590P/0165/500/0011 590P/0180/500/0011 590P/0270/500/0011

590P/0380/500/0041 590P/0500/500/0041 590P/0725/500/0041 590P/0830/5

么异常。按原型号（MDSIOOB-16）更换100A1600V的三相整流模块后，测量主端子之间的电阻值恢复正常，上电试机，故障排除。

一台送修海利普品牌15kW变频器（见图3-24主电路），电源开关合闸即跳，用户怀疑变频器损坏送修。测量变频器主端子R、S、T与P、N主端子之间的电阻正常，逆变功率电路也无问题，慎重起见，用调压器为变频器调压供电，试进行起、停操作，变频器工作正常。判断故障原因为用户为变频器所供电的电源开关（60A空气断路器）不良，建议用户换后试机，变频器工作正常。

本例故障，将故障范围延伸至变频器外部——变频器的供电线路异常上来。这也是变频器维修者有时要面临的问题，有些故障其实是外部线路、负载的故障，及变频器工作参数调节不适宜的问题，不一定是变频器的原因。维修者头脑中，要有这根“弦”儿。

(2)变频器上电无反应（或无指示），如同没有接通电源一样。三相整流电路内部有3只以上整流二极管断路故障（此故障概率极低）。限流充电电阻开路，使开关电源电路失去供电电源，或开关电源电路本身故障，使整机控制电路工作电源丢失。故障表现为操作面板的相关指示灯不亮，操作显示面板（由数码管显示屏或液晶屏及按键、指示灯等组成）无显示，变频器控制端子的24V、10V辅助电源电压为零。

步，要区分是充电电阻开路还是开关电源电路无输出（停振）故障，可用测量直流回路有无DC550V电压和充电接触器主触点两端电阻值的方法来确定。停电状态下，测量充电接触器主触点两端的电阻值，一般应为几欧姆至几十欧姆，若呈现千欧姆以上电阻值，说明充电电阻已经断路，由此使整机控制电路失去工作电源；若测量限流电阻的电阻值正常（或上电后测量DC550V电压正常），说明上电无反应故障，系由开关电源电路故障所引起。

第二步，确定是限流电阻的故障后，并非是一换了之。充电电阻的损坏往往与充电接触器的主触点状态相关联：如果是因充电接触器未产生吸合动作或主触点有接触不良故障，则导致变频器运行电流通过充电电阻，投入起动信号后，有可能会在发生跳欠电压故障以前，限流电阻即已烧毁。所以，换用限流电阻以后，在空载状态下，要继续检查和确认充电接触器KMO的工作状态是正常的以后，才能放心交付用户。

前文已有述及，限流电阻损坏后，要选用元件，如果一时不能购到原型号器件，则可用小功率电阻，用多只串、并联方法，满足原电阻的功率和电阻值（120W50）要求，替代原限流电阻。

故障实例三：

接修一台海利普品牌15kW变频器（见图3-24主电路），用户反映该变频器上电后无反应，可能是有熔丝烧断了（用户不明白变频器电路结构，故有此猜测性判断）。不要忙着为变频器上电，先用数字万用表的二极管挡，测量R、S、T电源输入端与直流P端（黑表笔搭P端），正常时应该是整流桥电路内部3只二极管的正向电压值（串联限流电阻的电阻值可忽略不计），现在测量结果显示正向电压值均为无穷大，从图3-24电路分析，整流桥内部3只二极管同时损坏的概率极低，大可能是充电电阻已经断路了。拆开变频器机壳，测量充电接触器KMO主触点两端电阻值，远远大于50（接着就发现机壳内部限流电阻损坏碎裂形成的白色硬决了），判断充电限流电阻已经损坏。

维修经验告诉我们：限流电阻损坏的背后有可能隐藏着另一个“原凶”——充电接触器的工作状态不良，在起动变频器后，因充电接触器没有正常动作，运行电流流过限流电阻使其烧毁。当然也存在限流电阻本身质量缺陷或电网劣化引起异常浪涌充电电流而使限流电阻烧坏的原因。

更换限流电阻后，在上电瞬间，注意倾听充电接触器的吸合声音，上电1~2s后，听到“啞”（声音不一定准，也可能是“嗒”）的一声响（伴随有机壳的微微震动），说明充电接触器工作状态正常。

(3)运行中报欠电压故障，保护停机。运行中报欠电压故障，牵扯到多个电路环节。

1)三相380V供电电源电压偏低，或有断相故障，这是电源本身的原因。

2)直流回路储能（滤波）电容的电容量减小或失效，使DC530V电压降低至某值（如450V），为后续电压检测电路所侦测，变频器报警并停机保护。

3)充电接触器的主触点接触不良，形成一定的接触电阻，使DC530V电压严重跌落，变频器报警并停机保护。

4)因后续检测电路本身故障，产生误报警。此种故障原因不在本章内

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：

AS2系列、AS4系列、AP4G3系列、AP4H3系列、AS系列、AP系列；

士林变频器维修、赫力变频器维修、隆兴变频器维修、利佳变频器维修、三基变频器维修、东炜庭变频器维修、凯奇变频器维修等；

韩国品牌变频器维修范围

LG变频器维修：

iC5系列、iG5系列、iG5A系列、iP5系列、iV5系列、iS3系列、iS5系列；

明电舍变频器销售VT23OS-VT240E成都变频器维修MEIDEN四川明电舍变频器维修一机多能THYFREC/V23-OP1无传感器矢量控制、有传感器高性能矢量控制、PM电机节能驱动、V/F恒转矩控制（大转矩提升）、V/F变转矩控制；动态启动功能可自动跟踪电机转速并投入运行，切换控制简便易行。适用于JIS、JEC、JEM、CE、UL等标准规范，在国内引进成套设备中大量采。成都明电舍变频器维修VT23OS四川明电舍变频器销售VT240E，多泵控制：可操作多至6个泵（一个变速控制泵和多至五个ON/OFF控制泵）以并联方式利用一台VT230S内置PID和VT230-RY0提供的五个继电器输出实现，在流动通道中的压力可被控制为常值；新增了PROFIBUS界面，方便于网络连接。还有比较重要的一点就是节能效果非常好，改造后比改造前一般可以节能40%以上，高的可以达到80%多。而且维修率大大降低了，一年下来，可以企业节省大量的人力和物力资源。THYFREC/V23-OP1四川明电舍变频器维修VT23OS四川明电舍变频器销售VT240E明电舍变频器主板,CPU控制板MEIDEN N62P20992 主板,原装现货，VT230S-11KW
明电舍变频器图纸