

江阴士林变频器损坏故障维修

产品名称	江阴士林变频器损坏故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/件
规格参数	品牌:士林 型号:士林 产地:士林
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

士林

过载故障报警

, 过热故障报警, 接地故障报警, 无显示故障, 有显示无输出故障, 主回路过电压故障, 主回路欠电压故障,

输入欠电压故障, 输出欠电压故障, 保险丝熔断烧坏故障, 上电烧保险管故障, 输入缺相故障, 散热扇过热,

负载短路故障等

1、变频器维修

三菱、安川、富士、南京欧姆龙变频器维修检测松下、西门子、施耐德、AB、ABB、CT、LG、KE B、丹佛斯、欧姆龙、邦飞利、

艾默生、伦次、罗克韦尔、森兰、欧瑞、三垦、博世力士乐、英威腾、科比、日立、海利普、汇川、安邦信、

易能、正弦、四方、德力西、台达、台安、东元、普传等各国变频器及软件调整。

所属分类：中国商务服务网 / 包装印刷设备维修安装

南京欧姆龙变频器维修专家检测的文档下载：PDF DOC TXT

关于无锡康思克电气有限公司商铺首页 | 更多产品 | 联系方式 | 黄页介绍

主要经营：变频器维修，变频器销售，直流调速器维修，伺服驱动器PLC等工控产品销售维修

无锡康思克电气有限公司是一家从事自动化控制与传动产品的销售、技术开发、设计整合、维修服务的综合服务性系统集成商。我司的主要业务以推广代理产品为主，与国内外的制造供应商和国内的重要用户建立了长 ...

三菱变频器维修三菱日立

欠压，输出关闭

由于输入电压过低，变频器切断其输出并试图重起，报警跳闸，记录欠压故障事件

优利康

操作出错

参数设定后，超出设定值的范围及各参数间相矛盾时，将出现操作出错。

在参数正确设定以前，变频器不能起动。（报警输出异常接点输出不动作）。

发生操作出错情况时，三菱变频器维修三菱根据下面列出原因，调查一下，变更参数。

OPEO1

变频器功率设定异常

HLP A011043B、HLP A013243B、HLP A016043B、HLP A020043B

HLP A022043B、HLP A025043B、HLP A028043B、HLP A031543B

深圳海利普变频器维修HLP-C系列

HLPC00D423A、HLPC0D7523A、HLPC01D523A、HLPC02D223A

深圳海利普变频器维修HLP-F系列

HLPF00D423B、HLPF0D7523B、HLPF01D523B、HLPF02D223B

HLPF0D7543B、HLPF01D543B、HLPF02D243B、HLPF03D743B

HLPF05D543B、HLPF07D543B、HLPF001143B、HLPF001543B

HLPF18D543B、HLPF002243B、HLPF003043B、HLPF003743B

HLPF004543B、HLPF005543B、HLPF007543B、HLPF009043B

HLPF011043B

深圳海利普变频器维修HLP-SV系列

HLPSV00D421A、HLPSV0D7521A、HLPSV01D521A、HLPSV02D221A

HLPSV03D721A、HLPSV00D423A、HLPSV0D7523A、HLPSV01D523A

HLPSV02D223A、HLPSV03D723A、HLPSV0D7543A、HLPSV01D543A

HLPSV02D243A、HLPSV03D743A、HLPSV05D543A、HLPSV07D543A

深圳海利普变频器维修HLP-NV系列

HLPNV0D1821A、HLPNV0D3721A、HLPNV0D7521A、HLPNV01D521A

HLPNV02D221A、HLPNV0D2523A、HLPNV0D3723A、HLPNV0D7523A

HLPNV01D523A、HLPNV02D223A、HLPNV03D723A、HLPNV0D3743A

HLPNV0D7543A、HLPNV01D543A、HLPNV02D243A、HLPNV03D043A

HLPNV04D043A、HLPNV05D543A、HLPNV07D543A

海利普变频器HLP-J

HLPJ001143B

HLPJ001543B

HLPJ18D543B

HLPJ002243B

HLPJ003043B

HLPJ003743B

HLPJ004543B

HLPJ005543B

HLPJ007543B

用绝缘的橡胶棒敲击有可疑的不良部位，如果变频器的故障消失或再现则很可能问题就出在那里。

【例1】某厂的变频器正常运行了3年多，在没有任何征兆的情况下忽然停机，而且没有任何故障信息显示，启动后会时转时停。仔细观察，没有发现任何异样，静态测量也没发现问题。

上电后，敲击变频器的壳体，发现运行信号会随着敲击有变化。经检查发现外部端子FR接线端螺钉松动，而且运行信号线端没有压接U型端子，直接连接在端子上，接线处压到了导线的线皮，导致螺钉由于震动松动后，控制线导线与端子虚连。压接U型端子，重新拧紧螺钉故障排除。

变频器维修十种修理方法，值得学习！

9.刷洗检查法

许多特殊故障可以用清水或酒精清洗，同时电路板上的灰尘和锈迹可以用软毛刷刷，特别要注意焊点的密集区域，接近0伏铜层的孔和电路应该清洗，然后用热空气吹干，通常可以达到意想不到的效果，至少有助于观察该方法的应用。

【例1】某变频器故障是无显示，经过初步检测，整流部分及逆变部分完好，所以通电检察。直流母线电压正常，可是开关电源控制芯片3844的启动的电压只有2v。分压电阻的阻值在线检测小很多，离线检测正常。采用洗刷法处理后，问题解决。原来是一个电容的正极管脚焊盘与0v层的很近，残留的助焊剂使之处于半导通状态。

【例2】变频器被送来时，有若干不同的报警记录。在通电测试过程中同样出现各种虚假的报警。认真清洗控制板与驱动板连接扁平电缆插座焊点后，问题解决。

10.原理分析检查法

原则分析是故障诊断基本的方法，当其它检查方法难以发挥作用时，可根据电路的基本原理，逐步进行检查，后查明故障原因。应用此方法必须对电路原理有清晰的认识，掌握每一时刻各点的逻辑电平和特性参数(如电压值、波形)，再用万用表、示波器进行测量，并与正常情况比较，分析判断故障原因，缩小故障范围，直到发现故障为止。

【例1】送修的一台变频器同时失去充电电阻短路继电器、风扇运转、变频器状态继电器信号。经过对比试验，证实问题出在控制板。经过分析，问题可能出在锁存器上，因为这些信号都由这个芯片控制。更换后果然修复。

以上是变频器维修的十种学习方法，通过这些方法去学习变频器维修有助于更好的入门，进一步掌握更丰富的知识，为熟练学会变频器维修知识做好基础。

在对变频器进行维修时，通常应按下面的维修步骤进行。

一、了解故障情况，做好维修记录

- 1) 记录变频器的型号、功率、电压等级。
- 2) 取得变频器的有关资料，好是使用手册。
- 3) 了解变频器的使用情况。
- 4) 记录变频器故障现象和损坏情况。

二、停电初步检查

停电进行初步检查是获取手资料的关键，特别注意在检查过程中拆卸的连接导线、接插件和元器件要按拆卸顺序一一认真做好标示和记录，以便检查后准确复原。

- 1) 卸开变频器的盖板或面板，直观检查变频器的所有部件有无异常，主电路的检查应在拆除了控制电路板后进行（检查时主要接电动机）。
- 2) 用指针式万用表欧姆挡（ $R \times 1$ ）检查输入侧断路器、熔断器是否完好，接着检查整流电路及相关主电路是否正常。一般应分别测量R、S、T端对直流P、N端的正反向电阻来初步判断整流二极管的好坏。如果整流电路是三相半控桥，则要测试晶闸管的好坏。
- 3) 用指针式万用表欧姆挡（ $R \times 1$ ）检查中间电路滤波电容的好坏以及制动单元和制动电阻有无损坏。
- 4) 用指针式万用表欧姆挡（ $R \times 1$ ）检查逆变器部分功率模块是否正常。通常是分别测量U、V、W端对直流P、N端的正反向电阻来初步判断元器件的好坏。
- 5) 用指针式万用表高阻挡测量主端子对壳（金属部分）的电阻，确认是否有短路现象。
- 6) 检查所有接插件有无损坏，安插位置是否正确。
- 7) 对产生怀疑的故障部位，应细心检查所有相关元器件，直至查到故障所在，对确认的故障元器件和连线，应进行更换和修复，并进行必要的清拭工作。

三、上电检查和处理

上电后，如果变频器的故障依然存在，就应借助仪器仪表做进一步的检查。上电检查应严格遵守安全操作规程，尤其要特别注意人身安全和设备安全。一般应事先进行故障原理分析，初步确定故障部位，有针对性地进行检查。实际上有相当数量的故障项目只有在上电后才能检查。例如，开关电源、直流母线电压等，操作面板也只有在送电操作后才能确认是否完好。对检查出来的故障元器件，当然应在停电后才能进行更换和修复。

四、元器件的更换

1) 对于确认的损坏元器件，原则上应按原型号新件更换，在参数、外形尺寸、安装方式等都满足要求的条件下，才允许用其他型号的产品替换。当元器件已损坏无法确定原来的型号和规格时，应设法通过查询或在同规格型号的其他变频器上获得相关数据。

功率模块的代换中由于元器件的生产批号会有所不同，但性能完全相同，所以没有必要要求型号一字不差，例如7MBR25NF-120与7MBR25NE-120，其内在参数完全相同。但在常见的功率模块更换中，也有外形、引脚、功能都与原来的相同，但无法正常代用的情况，例如，eupec模块BSM50GP-120不能代换三菱模块7MBR50SB-120，使用中应灵活对待。

海利普变频器HLP-H 中频机专用变频器

HLPH00D423B

HLPH0D7523B

HLPH01D523B