

兴化优利康变频器各系列维修

产品名称	兴化优利康变频器各系列维修
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:优利康 兴化:优利康 产地:兴化变频器维修
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

优利康

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。

压敏电阻损坏后，更换时除了阻值应相同外，还应注意是正温度系数还是负温度系数。

2) 更换IC芯片前应检查电烙铁是否漏电，并采用其他防静电措施（如使用防静电的橡皮垫、防静电刷子等），防止损坏自身甚至殃及控制板上的其他芯片。

3) 所有安装在散热器上的功率模块，在更换时均应先清洁散热面，并在安装前均匀涂抹散热硅脂，并注意拧紧固定螺钉，以满足散热要求。

4) 更换元器件后，注意原样恢复所有被拆除的坚固螺钉、导线、接插件和元器件，切不可弄错。

变频器的常见故障及如何检测和维修，看看下面的内容吧

方法

1/5

过载

过载故障包括变频过载和电机过载。其可能是加速时间太短，电网电压太低、负载过重等原因引起的。一般可通过延长加速时间、延长制动时间、检查电网电压等。负载过重，所选的电机和变频器不能拖动该负载，也可能是由于机械润滑不好引起。如前者则必须更换大功率的电机和变频器；如后者则要对生产机械进行检修。

找维修变频器?就上阿里巴巴广告

2/5

过流

可能是变频器的输出短路所引起。这是要对线路及电机进行检查，如果断开负载变频器还是过流，说明变频器的逆变电路损坏，应修理或更换。如拆开机器就发现严重的短路现象，整流模块和 IGBT 模块爆裂，短路造成的黑色积炭喷得到处都是，主回路两个继电器也爆开，主控板暂时没有发现问题，但驱动部分烧了好几处，另外储能大电容一部分都已发涨，电容板上的两颗大螺丝接触处全部烧焦，这就是西门子ECO变频器的通病，因为所有电量都是要经过这两颗铁螺丝，一旦铁螺丝生锈，很容易引起电容的充放电不良，这样电容发热，漏电，发涨到后损坏重要器件就不在话下了，为了防止再次接触不良打火，在上螺丝的同时好焊上几股粗铜线，维修触发板时不知道参数的，可以从控制板上完好的器件与损坏相同器件的对比，修复该板的电压分别为 -4.7V，-4.44V，更换损坏器件后，可以加电试验，试验步骤按主回路到控制空载，负载分别运行检查。加电试验前为保证器件安全，防止再次损坏重要器件，大容量电容器暂时不要装止，用两只小容量电容器代替，为了保护IGBT，电容器到IGBT的供电回路好是串联白炽灯泡（也就是接个假负载），通电后如果显示正常，可以启动变频器，再测量6个触发脉冲，如果信号正常，可以去掉电容器与IGBT之间的灯泡，装上大电容器进行空载运行，正常后再接负载运行，经调试机器后一般可恢复正常。

3/5

欠压

说明电源输入电路有问题，可能是线路严重超载，或是线路接触不良所引起。西门子6SE70系列变频器的PMU面板液晶显示屏上显示字母“E”，出现这种情况时，变频器不能工作，按P键及重新停送电均无效，查操作手册又无相关的介绍，在检查外接DC24V电源时，发现电压较低，解决后，变频器工作正常。

威纶触摸屏变频器大陆授权代理商-宏顺自动化广告

4/5

温度过高

另外变频器还有温度过高故障，如发生温度过高报警，经检查温度传感器正常，则可能是干扰引起的，可以把故障屏蔽，另外还应检查变频器的风扇及通风情况。对于其它类型的故障，好与厂家联系，获得快速可行的解决方法。

其他

后说明的是，一旦变频器发生硬件故障，如整流、逆变电路等。可能IGBT模块损坏，大多情况下会损坏驱动元器件。容易损坏的器件是稳压管及光耦。反过来如驱动电路的元件有问题如电容漏液、击穿、光耦老化，也会导致IGBT模块烧坏或变频输出电压不平衡。检查驱动电路是否有问题，可在没通电时比较一下各电路触发端电阻是否一致。通电开机可测量触发端的电压波形。但是有的变频器不装模块开不了机，这时在模块P端串入假负载防止检查时误碰触发端或其他线路烧坏模块。如此时变频器已严重损坏（可以通过测量输入及输出端有无短路），则要有专门的技术人员维修，一般不得再次通电，以免扩大故障范围。

在变频器修理时大家必须依据变频调速器的常见故障来分辨，一般产生的常见故障和毁坏的特点一般可分成：一种是在运

会阻止主板启动。从插槽中取出每个组件,检查插槽和触点是否有碎屑或障碍物,然后重新安装组件。

5. 一次一个模块将RAM重新安装到主板上,在安装每个模块后尝试打开艾默生伺服驱动器电源。如果艾默生伺服驱动器正常启动,请插入下一个模块并再次启动。继续测试每个模块,直到艾默生伺服驱动器拒绝启动、识别出坏模块或安装了所有RAM。错误的RAM会阻止主板启动。

艾默生伺服驱动器主板短路故障维修原因分析:

短路是艾默生伺服驱动器中的常见问题伺服驱动器也因此而损坏。如果其他组件与主板的连接松动或主板的外壳安装不当,则很可能会短路并损坏主板以及其他组件,如处理器、内存、硬盘等。在组装伺服驱动器时,应该注意主板是否与机箱完美贴合。确保您已使用每个螺钉将其固定到外壳上。因为螺丝松动会导致短路。确保除了必要的组件外,主板没有额外的物理接触(任何金属的东西)。汇川MD500系列变频器是一款通用高性能电流矢量变频器，主要用于控制和调节三相交流异步电机的速度和转矩，是MD380系列的技术升级产品。MD500采用高性能的矢量控制技术，低速高转矩输出，具有良好的动态特性、超强的过载能力、增加了用户可编程功能及后台监控软件，通讯总线功能，支持多种PG卡等，组合功能丰富强大，性能稳定。上海仰光电子提醒您，当汇川MD500变频器故障维修时可以参考以下方法进行排查，如果解决不了还是要找的维修工程师来检修。

故障信息解决方法：

(1) 逆变单元保护Err01

故障原因排查:

- 1、变频器输出回路短路
- 2、电机和变频器接线过长
- 3、模块过热
- 4、变频器内部接线松动
- 5、主控板异常
- 6、驱动板异常

7、逆变模块异常

故障处理对策:

- 1、排除外围故障
- 2、加装电抗器或输出滤波器
- 3、检查风道是否堵塞、风扇是否正常工作并排除存在问题
- 4、插好所有连接线
- 5、寻求技术支持

(2)加速过电流Err02

- 1、变频器输出回路存在接地或短路
 - 2、控制方式为矢量且没有进行参数调谐
 - 3、加速时间太短
 - 4、手动转矩提升或V/F曲线不合适
 - 5、电压偏低
 - 6、对正在旋转的电机进行启动
 - 7、加速过程中突加负载
 - 8、变频器选型偏小
- 2、进行电机参数调谐
 - 3、增大加速时间
 - 4、调整手动提升转矩或V/F曲线
 - 5、将电压调至正常范围
 - 6、选择转速追踪启动或等电机停止后再启动
 - 7、取消突加负载
 - 8、选用功率等级更大的变频器 常见汇川变频器维修型号：
MD300A-S0.4A、MD300A-S0.7A、MD300S0.4、MD300S0.7、
MD300S1.5、MD300S2.2、MD300T0.75、MD300T1.5、
MD300T2.2、MD300T3.7B、MD300T5.5B、MD300T7.5B、

MD300T11B、MD300T15B、MD300T18.5、MD300T22、MD300T30

汇川变频器维修MD320恒转矩系列：

MD320S0.4、MD320S0.75、MD320S1.5G、MD320S2.2G、

MD320T0.75G、MD320T1.5G、MD320T2.2G、MD320T3.7GB、

MD320T5.5GB、MD320T7.5GB、MD320T11GB、MD320T15GB、

MD320T18.5G、MD320T22G、MD320T30G、MD320T37G、

MD320T45G、MD320T55G、MD320T75G、MD320T90G、

MD320T110G、MD320T13

2G、MD320T160G、MD320T200G、

MD320T220G

汇川变频器维修MD320平方转矩系列：

MD320T5.5PB、MD320T7.5PB、MD320T11PB、MD320T15PB、

MD320T18.5PB、MD320T22P、MD320T30P、MD320T37P、

D320T45P、MD320T55P、MD320T75P、MD320T90P、

MD320T110P、MD320T132P、MD320T160P、MD320T200P、

MD320T220P、D320T280P、MD320T315P

个是过载故障，过载故障有可能是电量太重，或者是电压负荷不起相对