

# MDS5000斯德博变频器故障(维修)疑难解决

产品名称	MDS5000斯德博变频器故障(维修)疑难解决
公司名称	常州昆耀自动化科技有限公司
价格	367.00/台
规格参数	变频器维修:30+位维修工程师 免费检测:专修别人修不好的 可开票:当天修复
公司地址	常州经济开发区潞城街道政大路1号
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

选购拆机品模块应尤为注意，用万用表测量不出什么异常，但很可能存在潜在的损坏，选用好模块，也应注意触发端子万万不能悬空，不能确诊端子有无悬空，及连线是否正常的情况下，550V以上的直流母线电压不能轻易投送。MDS5000斯德博变频器故障(维修)疑难解决 昆耀维修各种品牌变频器，主要维修的变频器有：ABB变频器维修、SEW变频器、伦茨变频器维修、施耐德变频器、CT变频器、科比变频器、博世力士乐变频器、西门子变频器维修、欧陆变频器维修、GE变频器、丹佛斯变频器维修、西威变频器、AB变频器、罗宾康变频器、安萨尔多变频器维修、SIEMENS变频器、BOSCH博士变频器维修、路斯特LTI Motion变频器维修等变频器维修上电，显示Poff,反复检查，该驱动板的CN2，为白色4位插座，标PL的脚，为缺相检测，将其对GND短接，V+为母线电压检测，将该脚与边上的Q14中间脚连接，就是取3.3V电压，模拟母线电压信号，再将驱动板上电。EPE2PROM错误E，PIDPID反馈断线故障郑州丹佛斯变频器维修丹佛斯是能效解决方案领域的者,致力于通过技术减少能源浪费和化碳排放，产品和服务被广泛应用于食品冷冻，空调，可再生能源，建筑供热。MDS5000斯德博变频器故障(维修)疑难解决

1、过流 过流是逆变器报警最常见的现象。

1.1 现象 重新启动时，速度一增加就会跳闸。这是一种非常严重的过流现象。主要原因有：负载短路、机械部件卡死；逆变模块损坏；电机扭矩过小等现象引起。通电后会跳动。此现象无法重置。主要原因有：模块不良、驱动电路不良、电流检测电路不良。重新启动时，不会立即跳闸，而是在加速时跳闸。主要原因是：加速时间设定太短、电流上限设定太小、转矩补偿设定高。

1.2 示例 LG-IS3-43.7kW逆变器一启动就跳“OC”分析与检修：打开机盖未发现任何烧坏的迹象。IG在线测量基本上没有问题。为了进一步确定问题，去掉IG后测量7个功率晶体管的开通和关闭是非常好的。测量上半桥驱动电路时，有一个通道与其他两个通道明显不同。仔细检查，发现一个光耦A3120的输出脚与电源负极短路。更换后三个通道基本相同。模块已安装并通电，一切正常。

BELTRO-VERT 2.2kW变频器上电时会跳“OC”且无法复位。

分析与检修：首先检查逆变模块没有发现问题。其次，检查驱动电路有无异常。估计问题不在这方面。可能是在过流信号处理部分。拆下电路传感器并通电。表明一切正常，因此认为传感器坏了。找到新产

品并更换它。加载后，负载测试一切正常。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，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。在电机绕组供电回路中，还会产生各种分量的谐波电压，由电感特性可知，流过电感电流的变化速度越快，电感的感生电压也越高，电机绕组的感生电压比工频供电时升高了，在工频供电时暴露不出的绝缘缺陷，因不耐高频载波下感生电压的冲击。

## 2. 压力过大

过压报警通常发生在机器停机时。主要原因是减速时间太短或制动电阻、制动单元有问题。

例子 泰安N2系列3.7kW变频器停机时跳“OU”。分析与维修：在维修本机之前，首先要了解“OU”报警的原因。这是因为变频器减速时，电机转子绕组切割和旋转磁场的速度加快，转子的电动势和电流增大。电机处于发电状态，反馈能量通过逆变环节中与大功率开关管并联的二极管流向直流环节，导致直流母线电压升高。因此，应重点检查制动电路，测量放电电阻。测量刹车管时，发现刹车管已经破裂。更换后，通电运行，没有出现急停的问题。及手动/工频和故障自切换等功能，并能克服球磨机大惯性引起回升电压，有效地保证设备的正常运行，根据上述原则，选择我司的ACD320系列变频器，系统能够满足上述工况要求，(1)ACD320变频器采用磁通矢量控制技术。来推算是否接其使用寿命，电源电路板给控制回路，IPM驱动电路和表面操作显示板以及风扇等提供电源，这些电源一般都是从主电路输出的直流电压，通过开关电源再分别整流而得到的，因此，某一路电源短路，除了本路的整流电路受损外。注塑机变频节能原理传统的注塑机是采用定量泵供油的，注塑过程的各个动作对速度，压力的要求也不一样，它是通过注塑机的比例阀采用溢流调节的方式将多余的油旁路流回油箱，在整个过程中，马达的转速是不变的，故供油量也是固定的。5.矢量控制对电机参数不敏感，无需参数辨识可直接运行，6.矢量控制下支持一台变频器同时拖多台电机运行，7.变频器抗干扰能力强，不误报故障瞬变群脉冲试验正负4800V，不误报故障，8.VF控制模式下，全频无振荡9.耐环境温度能力强。变频器没用作用。变极电机当现场使用变极电动机时，变频器选型应保证工作电流不要超过变频器的额定电流，且在转换电机极数时要防止空转损坏变频器。变频器选型原则及步骤变频器选型是个技术活，如果选择不当，可能会使变频器炸机损坏，严重则会影响工厂的正常生产，所以科学合理地选择变频器是至关重要的。下面罗列了变频器造型的几大原则，供终端用户参考。专业人做专业变频器选型由厂家的技术工程师根据现场的实际情况来看定，不仅选型准确。而且有利于后期的调试、安装及服务。负载设备功能要求根据现场实际的工况需求（启动转矩、响应速度、调速精度等），考虑是选择通用变频器、矢量变频器还是变频器，是选择G型机（重载）还是P型机（轻载）。交流电机工作电流变频器选型要以电机的实际工作电流来确定功率。其容量要稍大于普通电机的选型，5.变频器如果需要长电缆运行时，此时要采取措施长电缆对地耦合电容的影响，避免变频器出力不足，所以在这样的情况下，变频器容量要放大一档或者在变频器的输出端安装输出电抗器，6.对于一些特殊的应用场合。并驱动电机正向或反向地转动，使齿轮组的输出位置与希冀值相符，令纠正脉冲趋于为0，从而到达使伺服电机准确与定速的目的，易驱变频器故障维修哪里有维修易驱变频器的易驱变频器维修故障代码故障现象/类型故障原因解决对策E-01变频器加速运行过电流1.负载太重。有不少变频器就因为这原因而损坏，接线问题:变频器输入端接上一个空气开关保护电流以值不能太大，以防止发生短路时烧毁不会太严重，一定不能将“N”端接地，控制线尽量不要太长，因为这样使控制板容易受电磁波干扰而产生误动作。送料:按比例搭配好的原料经料斗装进小车，小车经导轨前进到砖模上方开始布料，布料:小车在砖模上方反复筛料，使原料均匀的填充在砖模内，一般要分布3-4次，布料的同时，模震必须启震，保证填充均匀，密实，填充好后小车退回。MDS5000斯德博变频器故障(维修)疑难解决恒压控制或恒流控制等。2)变频器的负载类型；如叶片泵或容积泵等，注意负载的性能曲线，性能曲线决定了应用时的方式方法。3)变频器与负载的匹配问题；I.电压匹配；变频器的额定电压与负载的额定电压相符。II.电流匹配；普通的离心泵，变频器的额定电流与电机的额定电流相符。对于特殊的负载如深水泵等则需要参考电机性能参数，以大电流确定变频器电流和过载能力。III.转矩匹配；这种情况在恒转矩负载或有减速装置时有可能发生。4)在使用变频器驱动高速电机时，由于高速电机的电抗小，高次谐波增加导致输出电流值增大。因此用于高速电机的变频器的选型，其容量要稍大于普通电机的选型。5)变频器如果要长电缆运行时，此时要采取措施长电缆对地耦合电容的影响。