

IMS-H4-4022K海天注塑机蒙德伺服器报警不能启动故障修理

产品名称	IMS-H4-4022K海天注塑机蒙德伺服器报警不能启动故障修理
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	115.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇天众电子市场七楼708B、709B号
联系电话	15889761002 15817673762

产品详情

IMS-H4-4022K海天注塑机蒙德伺服器报警不能启动故障修理，如果不能判断是否电源故障，可以外接24v电源进行测试，测试结果一切正常可以判定为电源故障。变频器的液晶显示屏上显示报警变频器液晶显示屏上出现报警，变频器不能工作，重新送电后按reset键能复位，再启动时再次报警，查操作手册为接地报警，检查电机和相关电缆并无接地故障,也就是说故障在变频器。分析电路导致接地报警的原因为霍尔传感器输出电压信号到电流取样板再送到运算放大器进行比较，结果数值过大，查检测部分霍尔传感器正常，检测对陶瓷基薄膜集成电阻r501时测其中的一路阻值因腐蚀已变无穷大致使接地不良，造成信号过强，引起报警，无原件更换，在上面焊同阻值大功率贴片电阻，重新启动后运行正常。接地故障是平时经常遇到的故障，在排除电机接地存在问题的原因外，可能发生故障的部分就是霍尔传感器和信号传输电阻，由于它们受温度、湿度、腐蚀气体等环境因素的影响较大，工作点很容易发生飘移，导致接地报警。变频器液晶显示屏上出现报警，并能手动复位，不升速时正常，加速时就报警，重新送电，没有听到内部继电器吸合的声音，怀疑为充电电阻r401并联的接触器km1短路导致电流过大引起（见图3），用万用表测km1

线圈两端电压正常，停电测线圈直流电阻，为无穷大，换新线圈后上电试车，一切正常。过流原因：重新启动时，一升速就跳闸。蒙德

伺服电机有问题,哪里可以修里，怀疑为电源接触不良，查各电源一切正常，测功率板到控制板之间的线排，发现有线接触不良，换新后重新上电一切正常。整流桥损坏,变频器运行时前级保险烧毁，空开跳闸，并且听到变频器内部有异常响动，检查过程中，发现整流桥已损坏，炸出几条明显裂缝，测全桥已经短路，经查整流桥的型号为参数是电流30a、耐压完全符合技术要求，因变频器负载是拖辊、刀盘而且停车惯性大，且停车时有再生过电压现象，由于再生功率使直流电路电压升高，有时超过允许值，中间电压+再生电压超过整流桥耐压值，即为整流桥炸裂的原因。根据以上原因，我们对变频器个别参数进行调整，如减速时间由原5s延长到10s，三相输出u、v、w加压敏电阻（接法为 连接、加压敏电阻的耐压为1000v）。通过以上改进变频器的故障率明显降低。三相整流桥模块检测方法：将数字万用表拨到二极管测试档，用红、黑两表笔先后测r、s、t相与p、n极之间的正反向二极管特性，来检查判断整流桥是否完好。所测的正反向特性相差越大越好；如正反向为零，说明所检测的一相已被击穿短路；如正反向均

为无穷大，说明所检测的一相已经断路。整流桥模块只要有一相损坏，就必须更换。模块因散热不良导致其损坏，变频器在运转中突然发出爆炸声响，同时外接保险烧毁，拆机发现变频器的igbt模块损坏。经过对相关板卡的测试，发现igbt触发线路损坏，测量其他板块正常。在拆卸变频器板卡时发现其电源板和电流检测板上有很多的油污和灰尘。打开变频器的散热片风机，看到散热片上也粘满了油污和杂物，将变频器的散热通道完全堵死。由此推断变频器的igbt模块因散热不良导致其损坏。维修过程：首先将变频器完全拆开，将散热通道的散热片拆下，用空压气体将散热片清理干净，同时将变频器内部结构件和板卡全部清理干净。安装igbt模块，安装igbt

模块时候要按照模块的要求，顺序安装，力矩适度。修理触发线路，然后依次安装其他器件。蒙德伺服电机常见故障维修

处理过程，

常见故障为内部故障主要由于控制卡软件故障，现场电磁干扰造成。电磁干扰，变频器在工作中由于整流和变频，周围产生了很多的干扰电磁波，这些高频电磁波对附近的仪表、仪器有一定的干扰。因此，柜内仪表和系统，应该选用金属外壳，屏蔽变频器对仪表的干扰。所有的元器件均应可靠接地，除此之外，各元件、仪器及仪表之间的连线应选用屏蔽控制电缆，且屏蔽层应接地。如果处理不好电磁干扰，往往会导致变频器误报警，使整个系统无法工作，导致控制单元失灵或损坏。接地故障，一般是由于igbt损坏引起或现场电机或电机电缆绝缘损坏所造成的，由于变频器没有内设，因此该报警一般由于igbt触发端损坏造成。在更换模块前应先使用示波器检查驱动触发电路是否良好，以免再次发生相同故障。变频器主要故障为故障及驱动触发电路故障变频器由于使用到现在年限一般都较长，大部分功率器件都已经老化，特别是平波电容由于长时间的使用，且处于高频状态，很容易造成电解液的干涸。这样就会使得变频器总体功率下降，导致变频器上电无法正常工作。

伦茨变频器8200系列维修：EVF8201-E、EVF8202-E、EVF8203-E、EVF8204-E、EVF8211-E、EVF8212-E、EVF8213-E、EVF8214-E、EVF8215-E、EVF8216-E、EVF8217-E、EVF8218-E、EVF8219-E、EVF8220-E

EVF8221-E、EVF8222-E、EVF8223-E、EVF8224-E、EVF8225-E、EVF8226-E、EVF8227-E、EVF8231AE、EVF8232AE、EVF8233AE、EVF8234AE、EVF8231AE、EVF8232AE、EVF8233AE、EVF8234AE、EVF8241-E、EVF8242-E、EVF8243-E、EVF8244-E、EVF8245-E、EVF8245-E、EVF8246-E

9300工程高性能矢量变频器

E82EV113K4C E82EV113K4C200，E82EV152K2C，E82EV152K2C200
E82EV152K4C，E82EV152K4C200，E82EV222K2C E82EV222K2C200，E82EV222K4C，E82EV222K4C200
E82EV251K2C，E82EV251K2C200，E82EV302K2C E82EV302K2C200，E82EV302K4C，E82EV302K4C200
E82EV371K2C，E82EV371K2C200，E82EV402K2C E82EV402K2C200，E82EV402K4C，E82EV402K4C200
E82EV551K2C，E82EV551K2C200，E82EV551K4C E82EV551K4C200，E82EV552K2C，E82EV552K2C200
E82EV552K4C，E82EV552K4C200，E82EV751K2C E82EV751K2C200，E82EV751K4C，E82EV751K4C200
E82EV752K2C E82EV752K2C200 E82EV752K4C E82EV752K4C200 E82EV113K4C E82EV113K4C200
E82EV152K2C E82EV152K2C200 E82EV152K4C E82EV152K4C200 E82EV222K2C E82EV222K2C200
E82EV222K4C E82EV222K4C200 E82EV251K2C E82EV251K2C200 E82EV302K2C E82EV302K2C200
E82EV302K4C E82EV302K4C200 E82EV371K2C E82EV371K2C200 E82EV402K2C E82EV402K2C200
E82EV402K4C E82EV402K4C200 E82EV551K2C E82EV551K2C200 E82EV551K4C E82EV551K4C200
E82EV552K2C E82EV552K2C200 E82EV552K4C E82EV552K4C200 E82EV751K2C E82EV751K2C200
E82EV751K4C E82EV751K4C200 E82EV752K2C E82EV752K2C200 E82EV752K4C E82EV752K4C200