

东莞默纳克变频器维修上电无显示故障

产品名称	东莞默纳克变频器维修上电无显示故障
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	268.00/台
规格参数	默纳克:N820(S)-L-A- L-B-40:L-B-4003 中国:L-B-4005
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

东莞默纳克变频器维修上电无显示故障，当发生无显示，控制端子无电压，24v风扇不运转等现象时我们首先应该考虑开关电源是否损坏。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，变频器能启动有频率无电压变频器显示正常，并能启动且有频率变化但没有交流电压产生，试换控制板故障依旧，说明故障在功率部分，测igbt及相关电路正常，当查到mk1-mk2的排线时，发现排线上有线因腐蚀造成接触阻值过大，用酒精、尖针修理后确切无误后重新通电，一切正常。变频器屏幕无显示，灯频闪变频器无显示但灯频闪，换控制板无变化，怀疑电源部分有故障，上电查功率板的电源各输出都有明显的闪动，说明电源有短路故障，断电用手接触各元器件，当接触到图6的ic408时，发现其温度过高，用万用表测量内部已严重短路，换新后通电测各电压正常，带电机试运行，未发现故障。变频器面板显示时好时坏,变频器面板显示时好时坏，换控制板故障依旧，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，默纳克变频器屏幕无显示是什么问题，变频器维修常见故障:[变频器](#)

的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[电子](#)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[电气](#)

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[电流互感器](#)，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[电源](#)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[开关电源](#)总体功率下降，导致变频器上电无法正常工作。有时vlt3000变频器上电会出现操作面板闪烁的情况，同时电源高频[变压器](#)伴有节奏性的啸叫声，一般是由于电源初级部分存在短路或输出侧电源功率不足的情况。只要找出短路点或性能下降的器件便能很好的解决该故障。默纳克变频器维修通电之后无法启动,卡住如何处理，

日立电梯变频器维修HELGL1-4V1-11日立变频器SJ300-150HF-GH1电梯变频器维修日立电梯HGP GVF3专用变频器维修EV-ECD01-4T011

日立L100系列变频器故障报警一览表

E1 过流保护 输出短路或电机堵转产生过电流保护

E2过流保护 输出短路或电机堵转产生过电流保护

E3过流保护 输出短路或电机堵转产生过电流保护

E4过流保护 输出短路或电机堵转产生过电流保护

E5过载保护 电机中热敏电阻工作时，跳闸保护

E7 过压保护 直流母线过压

E8 EEPROM错误 干扰或温度过高及其他原因引起微处理器故障

E9 欠电压 直流母线欠压（过载，输入电压低，及检测电路故障）

E11 CPU不正常

E12 外部跳闸 来至外部的某个故障引起的跳闸报警

E13 usp错误 指出以上电，变频器开始工作时错误

E14 接地错误 输出电缆短路或模块坏

E15 输入过电压保护 输入100秒均检测到输入电压过高，关断输出

E21 热继电器保护 变频器散热器故障

E22 cpu错误

E35 ptc错误 电机（或外部的温度检测超出正常设定值），报警保护

日立SL300系列变频器故障报警一览表