

# 东莞诺德变频器维修报警E002

产品名称	东莞诺德变频器维修报警E002
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	238.00/台
规格参数	诺德:NORDAC700E SK700E:SK700E-222-3 中国:SK700E-222-3
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

东莞诺德变频器维修报警E002，其主要原因是负载惯性大减速时间太短。

如果变频器内部含有制动单元并在变频器的外部接有制动电阻，此时如果在变频器减速的过程中仍然出现“OU”的现象，这时应该是能耗制动选择参数未设置、制动电阻阻值选择不当、或制动单元未工作，这时可以通过检查制动电阻的发热状况来判定。如果变频器外部接有制动单元和制动电阻，在变频器减速的过程中仍然出现“OU”的现象。

可能是变频器的“OU”检测点低于制动单元的工作点，此时，应调整制动单元的工作点，或调整变频器的“OU”保护点。制动电阻阻值选择不当，阻值太大，制动时制动电流小，不能在短时间内泄放掉能量满足制动要求，此时仍然会出现“OU”的现象，这时在制动单元额定电流允许的范围内，适当减小制动电阻的阻值。电机绕组对地绝缘不良，电机线绝缘不良。控制板电压检测电路故障，这种情况通常在变频器空载的状态下也出现同样的故障。欠电压（E.LU）：欠压也是在变频器使用过程中经常碰到的问题，主要原因有以下几种情况，过热也是一种比较常见的故障，主要原因：周围温度过高，尤其是夏季，对于配套客户经常会将变频器装在控制柜当中，控制柜的散热条件不能满足要求的话，会导致控制柜内温度过高“过热”。轴流风机堵转或轴流风机不运转，中大功率变频器使用的轴流风机多为单相交流电源，在客户现场有时会出现电源缺相的情况，也会导致轴流风机不运行，造成变频器出现过热保护的现象。温度传感器性能不良，这种情况很少发生。通常温度传感器有常开/常闭两种，这种情况可以通过对温度检测接口进行通断测试，即可判断温度开关的状态。逆变模块损坏，通常是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，才能运行变频器。上电无显示，通常是由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起，如启动电阻损坏，操作面板损坏同样会产生这种状

况。显示过电压或欠电压通常由于输入缺相，电路老化及电路板受潮引起。变频器主修品牌：安川变频器维修、松下变频器维修、三菱变频器维修、富士变频器维修、丹佛斯变频器维修、A-B变频器维修、三肯变频器维修、欧姆龙变频器维修、日立变频器维修、西门子变频器维修、ABB变频器维修、KEB变频器维修、LG变频器维修、施耐德变频器维修、瓦萨变频器维修、伦茨变频器维修、台达变频器维修、东元变频器维修等。变频器维修常见故障现象：运转速度不稳定维修、可控硅晶闸管烧维修、装置不显示维修、运转速度不连贯维修、高速不稳定维修、低速不稳定维修、启动合闸跳保险维修、运转不出力维修、超速维修、速不可控制器维修、频率加不上去维修、电动机报警维修。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。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。变频器整流模块的损坏是变频器的

的常见故障之一，早期生产的变频器整流模块均采用

### 用二极管

，目前，大部分整流模块则采用晶闸管。中大功率普通变频器整流模块一般为三相半可控整流，整流器件易过热，也容易导致击穿或开路，当其整流模块损坏后，变频器直流母线电压不足，导致alarm 8报警后整机停机。在更换整流模块时，要求其在与散热片接触面上均匀地涂上一层传热性能良好的硅脂，再紧固安装螺丝。由于变频器对外部电源的稳定性要求较高（三相电压差 $\pm 10\%$ ），整流模块的损坏常与机器外部电源有密切关系，所以当整流模块发生故障后，不能再盲目上电，应先检查外围设备。

诺德全系列维修，维修包括以下型号：SK 500E系列：SK 500E-250-323-A SK 500E-370-323-A SK 500E-550-323-A SK 500E-750-323-A SK 500E-111-323-A SK 500E-151-323-A SK 500E-221-323-A SK 500E-301-323-A SK 500E-401-323-A SK 500E-550-340-A SK 500E-750-340-A SK 500E-111-340-A SK 500E-151-340-A SK 500E-221-340-A SK 500E-301-340-A SK 500E-401-340-A SK 500E-552-340-A SK 500E-751-340-A SK 520E系列：SK 520E-250-323-A SK 520E-370-323-A SK 520E-550-323-A SK 520E-750-323-A SK 520E-111-323-A SK 520E-151-323-A SK 520E-221-323-A SK 520E-301-323-A SK 520E-401-323-A SK 520E-550-340-A SK 520E-750-340-A SK 520E-111-340-A SK 520E-151-340-A SK 520E-221-340-A SK 520E-301-340-A SK 520E-401-340-A SK 520E-551-340-A SK 520E-751-340-A SK 530E系列：SK 530E-250-323-A SK 530E-370-323-A SK 530E-550-323-A SK 530E-750-323-A SK 530E-111-323-A SK 530E-151-323-A SK 530E-221-323-A SK 530E-301-323-A SK 530E-401-323-A SK 530E-550-340-A SK 530E-750-340-A SK 530E-111-340-A SK 530E-151-340-A SK 530E-221-340-A SK 530E-301-340-A SK 530E-401-340-A SK 530E-551-340-A SK 530E-751-340-A