

# 东莞诺德变频器维修有时报警E003有时报警E004

产品名称	东莞诺德变频器维修有时报警E003有时报警E004
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	66.00/台
规格参数	NORDAC:诺德 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有时报警E003有时报警E004，对变频器的输出电流也会造成很大的影响。一是线路的漏电流增大，任何平行的导线之间以及电机的绕组之间，都存在着分布电容，而且分布电容的容抗与频率成反比，也就是载波频率升高时，通过线路分布电容产生的漏电流较大，加重了IGBT逆变模块的负担。故载波频率如果设置的越高，分布电容产生的漏电流越大，变频器允许的输出电流越小，当超过变频器允许的电流时，变频器就会出现“过电流”保护的现象。同时，IGBT模块从截止到饱和导通，

以及从饱和导通到截止的转换过程中，都会有一定的能量损失，开关的次数越多，开关的损耗越大。因此，载波频率的升高，必然会增大模块的开关损耗。模块内部的温度在同样的散热条件和环境温度下，会有所升高，这样势必会导致模块的额定容量下降，使变频器允许的输出电流减少，变频器保护设定值降低，会出现提前“过电流”保护的现,过电压（E.OU）：过电压报警一般大多是出现在停机的时候，其主要原因是负载惯性大减速时间太短。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。解决方法是找出其电压检测电路及检测点，更换损坏的器件。显示过电流或接地短路通常是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放电路等。电源与驱动板启动显示过电流通常是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。空载输出电压正常，带载后显示过载或过电流通常是由于参数设置不当或驱动电路老化，模块损坏引起。诺德变频器无法启动故障，无显示故障是什么问题，开关电源损坏这是众多变频器常发生的故障，通常是由于开关电源的元器件损坏或负载发生短路造成的，丹佛斯变频器采用了新型脉宽集成控制器uc2844来调整开关电源的输出，同时uc2844还带有电流检测，电压反馈等功能。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，

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。

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