

# 姜堰大元变频器转速不稳维修

产品名称	姜堰大元变频器转速不稳维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

## 产品详情

姜堰大元变频器转速不稳维修SRE 定子电阻异常SCE 空载电流异常 原因1、电机与变频器的U、V、W三相输出未连接。2、电机未脱开负载。3、电机故障。对策1、检查变频器与电机之间的连线。2、电机脱开负载。3、检查电机。 HLU 瞬时欠压 原因1、输入电源缺相姜堰大元变频器转速不稳维修2、瞬时停电。3、输入电源连接端子松动。4、输入电源变化太大。对策1、检查输入电源。2、旋紧输入接线端子螺钉。

一台三菱变频器故障，维修工程师到现场时，查看了一下，是三菱F540变频器22KW。在现场据电工述说，变频器在启动中跳E.UVT代码，电机停止工作再次启动运行不到一分钟依然出现。

三菱变频器E.UvT故障代码维修 三菱F540变频器E.UvT(欠压)故障，在三菱变频器经常出现(欠压)故障，拆下变频器面盖，闻到一股烧焦的问题，发现驱动板有烧焦的痕迹，再检查模块已经炸坏，姜堰大元变频器转速不稳维修没有阻值。把驱动板维修好正常，从公司寄一个原装模块到现场，更换上去通电试机代码取消，带上电机设备，运行正常。回报情况完成 三菱变频器维修总结 三菱变频器E.UvT(欠压)报警维修，维修驱动板、更换三菱原装模块，故障处理完毕，上电时间测量电路电压完全正常。一、过流过流是变频器报警为频繁的现象。(1)重新启动时，一提速就跳闸。这是过电流十分严重的现象。主要原因有：负载短路，机械部位有卡住；逆变模块损坏；电动机的转矩过小等现象引起。(2)上电就跳，这种现象一般不能复位，姜堰大元变频器转速不稳维修主要原因有：模块坏、驱动电路坏、电流检测电路坏。重新启动时并不立即跳闸而是在加速时，主要原因有：加速时间设置太短、电流上限设置太小、转矩补偿(V/F)设定较高。

二、过压过电压报警一般是出现在停机的时候，其主要原因是减速时间太短或制动电阻及制动单元有问题。

三、欠压欠压也是我们在使用中经常碰到的问题。姜堰大元变频器转速不稳维修主要是因为主回路电压太低(220V系列低于200V，380V系列低于400V)，主要原因：整流桥某一路损坏或可控硅三路中有工作不正常的都有可能导致欠压故障的出现，

其次主回路接触器损坏，导致直流母线电压损耗在充电电阻上面有可能导致欠压。还有就是电压检测电路发生故障而出现欠压问题。

四、过热过热也是一种比较常见的故障，主要原因：周围温度过高，风机堵转，温度传感器性能不良，马达过热。

五、输出不平衡输出不平衡一般表现为马达抖动，转速不稳，主要原因：模块坏，驱动电路坏，电抗器坏等。

六、过载过载也是变频器跳动比较频繁的故障，平时看到过载现象我们其实首先应该分析一下到底是马达过载还是变频器自身过载，一般来讲马达由于过载能力较强，只要变频器参数表的电机参数设置得当，姜堰大元变频器转速不稳维修一般不大会出现马达过载。而变频器本身由于过载能力较差很容易出现过载报警。我们可以检测变频器输出电压。

七、开关电源损坏这是众多变频器常见的故障，通常是由于开关电源的负载发生短路造成的，有些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，DC12V，24V风扇不运转等现象时我们首先应该考虑是否开关电源损坏了。

八、SC故障SC故障是有些变频器较常见的故障。IGBT模块损坏，这是引起SC故障报警的原因。此外驱动电路损坏也容易导致SC故障报警。在驱动电路的设计上，上桥使用了驱动光耦PC923，这是专用于驱动IGBT模块的带有放大电路的一款光耦，下桥驱动电路则是采用了光耦PC929，这是一款内部带有放大电路，及检测电路的光耦。此外电机抖动，姜堰大元变频器转速不稳维修三相电流，电压不平衡，有频率显示却无电压输出，这些现象都有可能是IGBT模块损坏。IGBT模块损坏的原因有多种，首先是外部负载发生故障而导致IGBT模块的损坏如负载发生短路，堵转等。其次驱动电路老化也有可能导致驱动波形失真，或驱动电压波动太大而导致IGBT损坏，从而导致SC故障报警。

九、姜堰大元变频器转速不稳维修GF—接地故障接地故障也是平时会碰到的故障，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了，霍尔传感器由于受温度，湿度等环境因数的影响，工作点很容易发生飘移，导致GF报警。

十、限流运行在平时运行中我们可能会碰到变频器提示电流极限。对于一般的变频器在限流报警出现时不能正常平滑的工作，电压（频率）首先要降下来，直到电流下降到允许的范围，一旦电流低于允许值，姜堰大元变频器转速不稳维修电压（频率）会再次上升，从而导致系统的不稳定。

## 变频器维护方法

一、注意事项操作人员必须熟悉变频器的基本工作原理、功能特点，具有电工操作基本知识。在对变频器检查及保养之前，必须在设备总电源全部切断；并且等变频器Chang灯完全熄灭的情况下进行。