

# 盐城英威腾变频器损坏维修

产品名称	盐城英威腾变频器损坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:英威腾 型号:英威腾 产地:盐城维修
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

英威腾

P11系列富士变频器维修，电子热计为模拟信号，G/P9系列变频器电子热计为开关信号。

### (10) 1、OH2报警与OH2报警

对G/P9系列富士变频器维修机器而言，因为有外部报警定义存在(E功能)，当此外部报警定义端子没有短接片或使用中该短路片虚接时，会造成OH2报警;当此时若主板上的CN18插件(检测温度的电热计插头)松动，则会造成“1、OH2”报警且不能复位。检查完成后，需重新上电进行复位。

### (11) 低频输出振荡故障

变频器在低频输出(5Hz以下)时，电动机输出正/反转方向频繁脉动，一般是变频器的主板出了问题。

### (12) 某个加速区间振荡故障

当富士变频器维修出现在低频三相不平衡(表现电机振荡)或在某个加速区间内振荡时，我们可尝试一下修改变频器的载波频率(降低)，可能会解决问题富士变频器维修常见故障及判断:

#### (1) OC报警

键盘面板LCD显示:加、减、恒速时过电流。

对于短时间大电流的OC报警，一般情况下是驱动板的电流检测回路出了问题，模块也可能已受到冲击(损坏)，有可能复位后继续出现故障，产生的原因基本是以下几种情况:电机电缆过长、电缆选型临界造成的输出漏电流过大或输出电缆接头松动和电缆受损造成的负载电流升高时产生的电弧效应。

小容量(7.5G11以下)变频器的24V风扇电源短路时也会造成OC3报警，此时主板上的24V风扇电源会损坏，主板其它功能正常。若出现“1、OC2”报警且不能复位或一上电就显示“OC3”报警，则可能是主板出了问题;若一按RUN键就显示“OC3”报警，则是驱动板坏了。

## (2) OLU报警

键盘面板LCD显示:变频器过负载。

当G/P9系列富士变频器维修出现此报警时可通过三种方法解决:首先修改一下“转矩提升”、“加减速时间”和“节能运行”的参数设置;其次用卡表测量变频器的输出是否真正过大;普通后用示波器观察主板左上角检测点的输出来判断主板是否已经损坏。

## (3) OU1报警

键盘面板LCD显示:加速时过电压。

当富士变频器维修中出现“OU”报警时，首先应考虑电缆是否太长、绝缘是否老化，直流中间环节的电解电容是否损坏，同时针对大惯量负载可以考虑做一下电机的在线自整定。另外在启动时用万用表测量一下中间直流环节电压，若测量仪表显示电压与操作面板LCD显示电压不同，则主板的检测电路有故障，需更换主板。当直流母线电压高于780VDC时，变频器做OU报警;当低于350VDC时，富士变频器维修做欠压LU报警。

## (4) LU报警

键盘面板LCD显示:欠电压。

台达变频器：F系列 V系列 B系列 M系列 A系列 S系列 L系列 G系列 D系列

阿尔法变频器：2000 系列 3000 系列

欧姆龙：3G3RV系列、3G3FV系列、3G3JV系列、3G3WV系列、3G3EV系列

易驱：ED2003系列 ED2800系列 ED3000系列 ED5000系列

赛普信：500G系列 500W系列

公司以"的技术、的服务、为客户创造出大的价值"为原则；公司以"信誉，顾客至上，将你的维修费用降至低"为宗旨；让客户真正"享受到优惠，感受到满意"为目的；"急用户之所急，想用户之所想"是我们一贯的工作要求！1、标准维修时间为4个工作日，加急维修为2个工作日，紧急情况可现场进行维修，并对修复的电路板进行现场测试（遇到难采购器件，不按此标准执行）

2、对修复的设备电路板原故障部位保修180天.欢迎有需要的客户来电咨询！

本公司以真诚之心为客户所想，急客户之所急，全心全意服务每一单业务，拥有经验丰富的维修工程师，凭着高科技和先进的测试维修设备,良好的服务保障在消费者心目中竖立了良好的企业形象。公司已经先后为众多广州企业修复了各种不同的电路板和控制板，为多家单位解决了生产线上的技术难题，节约了宝贵的时间节省了大量的资金。我们本着“精益求精”的宗旨，努力提高维修技术，扩展测试手段，丰富维修经验，更新测试设备。我们的维修具有修复率高、价格合理周期短、无需电路图等优点，并已成为多家企业修复了不同类型的电路板控制器。如果您有任何需要维修的设备上的控制器。随时可以联系本公司人员。

## 欧姆龙变频器维修--3G3JV系列

3G3JV-AB0041.6KVA、3G3JV-AB0072.7KVA

3G3JV-AB0154.3KVA、3G3JV-A40041.9KVA

3G3JV-A40073.6KVA、3G3JV-A40155.1KVA

3G3JV-A40225.9KVA、3G3JV-A40379.1KVA

3G3JV-A20041.6KVA、3G3JV-A20072.7KVA

3G3JV-A20154.3KVA

## 欧姆龙变频器维修--3G3MZ系列

3G3MZ-AB002、3G3MZ-AB004、3G3MZ-AB007、3G3MZ-AB015

3G3MZ-AB015、3G3MZ-AB022、3G3MZ-A2002、3G3MZ-A2004

3G3MZ-A2007、3G3MZ-A2015、3G3MZ-A2022、3G3MZ-A2037

3G3MZ-A2055、3G3MZ-A2075、3G3MZ-A4004、3G3MZ-A4007

3G3MZ-A4015、3G3MZ-A4022、3G3MZ-A4037、3G3MZ-A4055

3G3MZ-A4075、3G3MZ-A4110

## 欧姆龙变频器维修--3G3MV系列

3G3MV-AB004、3G3MV-AB007、3G3MV-AB015、3G3MV-A4004

电源电压太低

电源缺相；

整流桥故障：如果六个整流二极管中有部分因损坏而短路，整流后的电压将下降，对于整流器件和晶闸管的损坏，应注意检查，及时更换。

变频器维修，我们更专诚信，快捷，

### 1.广州变频器维修的日常维护及保养：

变频器的日常维护和保养比较简单，主要是更换保险丝和锂电池，基本没有其它易损元器件。应注意更换保险丝时要采用指定型号的产品。定期清理变频器内部灰尘，冷却风扇口污物

### 2广州变频器维修本身的保护：

变频器本身具有各种保护功能，如：负载侧接地保护、短路保护、电流限制、逆变器过热、过载等，其

自诊断功能、报警警告功能也特别完善。了解这些功能对于正确使用变频器及故障查找是非常重要的。

### 3.黄田广州变频器维修故障诊断：

变频器的故障诊断是一个十分重要的问题，是保证变频器控制系统正常

可靠运行的关键。首先测量变频器主回路是否正常，如出现短路情况，请及时切断电源

### 4.广州变频器维修元器件的测试方法：

在维修过程中，根据故障情况要用万用表来检测电子元器件的好坏，如测量方法不正确就很可能导致误判断，这将给维修工作造成困难，甚至造成不必要的经济损失。测量方法分为元器件测试和线路板在路测试两种方式。在路测试：断开变频器电源，在不拆动线路板元器件的条件下，测量线路板上的元器件。对于元器件击穿、短路、开路性故障，这种检测方法可以方便快捷的查找出损坏的元器件，但还应考虑线路板上所测元器件与其并联的元器件对测量结果所产生的影响，以免造成误判断错误。下面介绍元器件好坏的判断方法：

### 5.广州变频器维修三相整流桥模块的检测：

以SEMIKRON(西门子)整流桥模块为例，将数字万用表拨到二极管测试档，黑表笔接COM，红表笔接V，用红、黑两表笔先后测3、4、5相与2、1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，就应更换。

### 6.广州变频器维修IGBT模块检测：

逆变器IGBT模块检测将数字万用表拨到二极管测试档，测试IGBT模块C1.E1、C2.E2之间以及栅极G与E1、E2之间正反向二极管特性，来判断IGBT模块是否完好。

以德国eupec25A/1200V六相IGBT模块为例，(参见附图)。将负载侧U、V、W相的导线拆除，使用二极管测试档，红表笔接P(集电极C1)，黑表笔依次测U、V、W(发射极E1)，万用表显示数值为大；将表笔反过来，黑表笔接P，红表笔测U、V、W，万用表显示数值为400左右。再将红表笔接N(发射极E2)，黑表笔测U、V、W，万用表显示数值为400左右；黑表笔接N，红表笔测U、V、W(集电极C2)，万用表显示数值为大。各相之间的正反向特性应相同，若出现差别说明IGBT模块性能变差，应予更换。IGBT模块损坏时，只有击穿短路情况出现。

红、黑两表笔分别测栅极G与发射极E之间的正反向特性，万用表两次所测的数值都为