

# 无锡大元变频器普通故障维修

产品名称	无锡大元变频器普通故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2325.00/件
规格参数	品牌:大元 型号:大元 产地:无锡变频器维修
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

大元

3.风扇工作异常/损坏

1.降低环境温度

2.清理风道

3.更换风扇

OL1电机过载三菱变频器维修三菱

1.变频器输出超过电机过载值

2.V/F曲线不合适

3.电网电压过低

4.普通电机长期低速大负载运行

5.电机堵转或负载突变过大

1.减小负载

2.调整V/F曲线和转矩提升

3.检查电网电压

4.选择专用电机

5.检查负载

OL2变频器过载

1.变频器输出超过变频器过载值

2.直流制动量过大

3.V/F曲线不合适

4.电网电压过低

5.负载过大

6.加速时间太短

1.减小负载，延长加速时间

2.减小直流制动电流，延长制动时间

3.调整V/F曲线和转矩提升

4.检查电网电压

5.选择功率更大的变频器

6.增加加速时间

SC负载短路/输出接地短路

1.变频器输出负载短路

2.输出侧接地短路

1.检查变频器和电机间的连接线是否受损

2.检查电机线圈电阻

3.检查电机的绝缘

EFO来自RS485串行通讯的外部故障

外部控制电路产生的故障

1.检查外部控制电路

2.检查输入端子的情况，如果未使用端子而仍然出现该故障显示，寻求技术支持解决

EF1端子X1 ~ X5上的外部故障

SP1输入缺相或不平衡

输入R、S、T有缺相或者三相不平衡

1.检查输入电压

## 2.检查输入接线

### SPO输出缺相或不平衡

输出U、V、W有缺相或者输出三相不平衡

## 1.检查输出接线

## 2.检查电机及电缆绝缘

### CCF1控制回路故障0

## 逆变模块损坏

在VF-7F系列变频器中，有时也会碰到逆变模块的损坏。较常见的现象就是变频器在正常运行中突然失电，导致变频器在重新上电后无法启动电机。经检查逆变模块损坏，究其原因主要是由于停电后变频器还在运行指令的控制下，而此时由于电机所带负载的消耗及变频器自身的消耗导致中间直流电压急剧下降，容易引起PWM调制波信号发生变化，导致功率模块的损坏，一般在这种情况下，驱动电路是不容易损坏的。更换逆变模块，变频器就能恢复正常运行。碰到此类情况，好能够在控制电路上采取措施，停电瞬间封锁变频器输出。

## 驱动电路损坏

在DV707系列变频器的维修中经常也会碰到逆变模块损坏的同时驱动电路也已损坏。驱动电路无负压是驱动电路损坏的常见现象。DV707系列变频器在功率器件上选用的是富士的PIM模块，属于IGBT类型的。大家知道IGBT大功率管是电压导通型的，在无负压的情况下将导致IGBT无法有效关断，产生误导通。负压一般是由稳压两极管产生的，这也是一个常见的损坏部位，更换之，驱动波形就应该恢复正常。

## LV故障

LV故障也是在维修中经常能够碰到的现象之一。特别是在DV700系列变频器。在排除外部电源问题的因素后，问题比较多的应该是检测电路故障，通过降压电阻取样，经光耦隔离后光耦信号送至主控制板处理。降压电阻，隔离光耦都可能出现损坏。更换后，机器应能恢复正常。

松下变频器的产品多样，有VF100系列、VF0系列、VF-8Z系列、VF0C系列，它们各自有各自的特点，这主要是为了适应不同人的需要而设计的。无论哪一个系列，在使用的时候还是要多多注意，这种电子产品重要的就是保养。再好的产品，如果你光使用不管理的话，很快就会出现故障。使用松下变频器的用户们好好记下它的故障代码，以后在看到这些字母的时候可以明白是哪里出了问题。

## 变频器黑屏故障的维修

### 安川变频器无输出，无屏幕，无显示维修方案

出现故障原因可能电源启动电阻短路，检查电阻电压，是不是正确，驱动板电源厚膜电路MA2850烧坏，贴片电阻的R5，R6等损坏，驱动板的变压器损坏也会导致。电源启动时，大电容损坏，可以更换电上电从新测试。

安川变频器维修中的黑屏故障，通常是由逆变器电源电压过高损坏和IGBT的内部短路引起的，根据IGBT型号进行更换，不建议用二手IGBT模块，因为耐压很可能不足。

还有就是变频器不显示的维修方法：首先检测到IGBT内部短路，先用表按照IGBT电路图测试，然后开始出发模块的内部电路，检测出来后内部保险丝熔断故障。更换逆变器IGBT，检查并修理变频器的内部电源。还有一个情况就是连接24v电源发生异常，可以使用万用表测试低压和交流输出时候的大小。如果没有电压，则表示变频器黑屏在电源处，处理电源就可以解决。测试UC3844脉冲输出是否正常，如果电压不对，解决UC3844也可以解决难题。也有可能是R321的电阻变为无穷大后，更换R321电阻，维修完成。

### Ls变频器黑屏不显示故障码是咋回事

有可能通电无显示故障:降压电阻老化损坏开路，致使高压直流电未能加到脉冲变压器的初级绕组上。开关电源无法工作，整个变频器无低压直流供电，出现无显示故障。

解决方法：更换降压电阻。

2. 没有任何显示，黑屏，由于器件老化造成。

解决方法：更MOS管，二极管，变频器恢复工作。

3. 开关电源电路不正常工作。

解决方法：需要更换已坏的无器件即可正常工作。

4. 变频器使用时间较久造成老化。

解决方法：更换变压器即可。

5. 用户可能在使用变频器时，经常带电扒插操作面板，造成主控板上的芯片损坏。

解决方法：更换芯片即可。

## 誉强变频器黑屏怎样解决

1.手机黑屏算是手机维修中经常容易遇到的故障之一，通常黑屏可以分两种：一种是使用中黑屏，一种是待机黑屏。这里就说说引起黑屏的一些基本原因及解决方法。2.使用中黑屏大都是由自己下载的第三方软件引起的，本机自带的鲜少会出现这种情况。也可以细分为两种：一种是此软件本身就有问题，软件自身不稳定啊，或者跟手机系统不匹配之类的，这个很好解决，卸载即可；二种就是软件跟软件之间起冲突，这个解决稍微麻烦点，需要一个软件一个软件安装跟卸载实验下到底是那个软件的问题.找到了就将其卸载，问题基本就能解决。3.待机中黑屏，说先说说待机原理，直板机因为大多都有一个省电电路设计:手机长时间检测不到按键触发信号就会自动关闭屏幕，也就是待机，当需要使用手机了一按键就会激活省电电路，然后屏目点亮。4.黑屏的原因往往就是屏幕触发电路延迟反映了.也就是说手机系统已经发出点亮屏幕的指令了但由于电路延迟了没发送成功结果屏幕就没点亮成功，但手机系统以为已经点亮了，所以就造成了黑屏。

## 变频器的操作显示面板acs-cp-d黑屏故障怎么修理

你好血刃霸道i82，acs-cp-c没有中文，屏小，只能显示少量简单的信息。

acs-cp-d有中文，屏大，可以显示较多复杂的信息。

## 变频器黑屏故障的维修 怎么修变频器

### 怎么修变频器

什么牌的变频器呢？艾默生变频器？还是别的

### 变频器的工作原理

由变频器的工作原理可以知道，三相交流异步电动机的同步转速表达式为：

$$n=60 f(1-s)/p \quad (1)$$

式中: n—异步电动机的转速;

f—异步电动机的频率;

$s$ —电动机转差率;

$p$ —电动机极对数。

由式(1)可知，转速 $n$ 与频率 $f$ 成正比，只要改变频率 $f$ 即可改变电动机的转速，当频率 $f$ 在 $0 \sim 50\text{Hz}$ 的范围内变化时，电动机转速调节范围非常宽。变频器就是通过改变电动机电源频率实现速度调节的，是一种理想的高效率、高性能的调速手段。

## 变频器维修常见问题分析

### 1 逆变功率模块的损坏