

# 丹阳伟创变频器故障分类维修

产品名称	丹阳伟创变频器故障分类维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:伟创 型号:伟创 产地:伟创
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

伟创

0R-3410,23U40RU-BM01,24F4C0U-3420,25F4C0U-3420,25U400U-BM01,27F4C0U-3410,26F4C0U-3410,27U400U-BM01,28F4C0W-3410,28U4W-3000,29F4C0W-3410,16F4F1G-4I40, , 29U4C0W-3000,30F4C0W-3410,30U4C0W-3000;

KEB科比变频器维修 , COMBIVERT F4-F:07F4F1D-3240,07F4F3D-1240,10F4F1D-3440,10F4F3D-3440,14F4F1E-3440,12F4F1E-3440,13F4F1E-3440,14U400E-BM01,15F4F1G-3440,16F4F1G-3440,16U400G-BM0,117F4F1H-3440,18F4F1H-3440,18U400H-BM01,19F4F1R-3440,19F4F3R-3440,20F4F1R-3440,20F4F3R-3440,21F4F1R-3440,21F4F3R-3440,22F4F1R-3440,22F4F3R-3440;

KEB科比变频器维修 , COMBIVERT

R4-F:14R4F0G-3241,16R4F0G-3440,20R4F0R-3440;KEB科比变频器维修 , KEB COMBIVERT F1 – P:14F1P00 – 3449,15F1P00 – 3449,16F1P00 – 3449,17F1P00 – 3449,18F1P00 – 3449,19F1P00 – 3449,20F1P00 – 3449,21F1P00 – 3449,22F1P00 – 3449,23F1P00 – 3449,24F1P00 – 3449,25F1P00 – 3449,26F1P00 – 3449,27F1P00 – 3449,28F1P00 – 3449 ;

KEB科比变频器维修 , KEB COMBIVERT F2:16F2210 – 3449,17F4F1G-4I00, , 17F2210 – 3449,18F2210 – 3449,19F2210 – 3449,20F2210 – 3449,21F2210 – 3449,22F2210 – 3449,23F2210 – 3449,24F2210 – 3449,25F2210 – 3449,26F2210 – 3449,27F2210 – 3449;

KEB科比变频器维修 , KEB COMBIVERT

F1 – K:13F1R10 – 3449,14F1R10 – 3449,15F1R10 – 3449,16F1R10 – 3449;

KEB科比变频器维修 , KEB COMBIVERT F5-Lift:10F5A1D-3A0A,12F5A1D-3A0A,13F5A1D-390A,14F5A1E-3A0A,15F5A1E-350A,16F5A1G-360A,17F5A1G-350A,18F5A1G-340A,20F5A1H-380F,21F5A1R-960A,22F5A1R-960A,23F5A1R-940A,24F5A1R-940A;10F5-D,12F5-D,13F5-D,14F5-E,15F5-E,16F5-G,17F5-G,18F5-G,20F5-H,21F5-

R,22F5-R,23F5-R,24F5-R;

KEB科比变频器维修 , KEB COMBIVERT R6:15r6s3E-900A,19r6s3E-900A;

KEB科比变频器维修 , KEB COMBIVERT F5 BASIC:05F5B3A-090A,07F5B3A-0A0A,09F5B1B-2B0A,10F5B1B-2A0A,12F5B1D-1A0A,13F5B1E-160A,14F5B1E-150A,05F5B3A-390A,07F5B3A-390A,09F5B3A-390A,10F5B1B-3A0A,12F5B1B-350A,13F5B1D-390A,14F5B1D-380A,15F5B1E-350A,16F5B1E-340A;

KEB科比变频器维修 , KEB COMBIVERT F5 COMPACT:05F5C1B-2B0A,07F5C1B-2B0A,09F5C1B-2B0A,10F5C1B-2A0A,12F5C1D-1A0A,13F5C1E-160A,14F5C1E-150A,15F5C1G-150A,16F5C0H-170A,17F5C0H-160A,18F5C0R-760A,19F5C0R-760A,20F5C0R-760A,21F5C0R-760A,05F5C1B-3B0A,07F5C1B-3B0A,09F5C1B-3A0A,10F5C1B-3A0A,12F5C1B-350A,13F5C1D-390A,14F5C1D-380A,15F5C1E-350A,16F5C1E-340A,17F5C1G-350A,18F5C1G-340A,19F5C0H-350A,20F5C0H-

东元TECO

东元N310变频器

额定电压、功率范围：220V单相(0.4KW-2.2KW)；380V三相(0.75KW-160KW)

特点：

采用新一代高性能32BitCPU作为控制核心；内建RS-485/232两个通讯口；V/F控制、矢量控制，特有的软件死区补偿功能；内建PID，具有PID Sleep及Wake up功能；4段独立加减速S曲线，每段时间设定范围0.0-4.0S；可实时显示变频器运行温度、反馈压力、流量等；灵活的软件分组、方便用户的参数编排；简易可程序运转功能，6种运转模式可供选用；电流型直流刹车功能，启动、停止两端直流制动；2路主+副频率来源，可组合多种控制需求。

东元A510变频器：

A510冲着严苛、重载、恶劣工业环境的场合而来。A510让机械厂老板们惊艳的原因，主要是其搭载的电流矢量核心控制技术，得以活化机械机台的加工性能，有效提升机台价值。业界的老手都知道，变频器多样的软硬件机能在技术上都很容易实现，但核心控制技术才是根本，更是一般变频器厂商难突破的地方。其次，A510独特的马达参数自动调测技术（Auto Tunning），是另一个客户喊赞的特色，因为「不需调机，即可使用」，替客户解决了原本要旷日费时去调机的头痛问题。

A510超越上一代产品，除了其强大稳定的低速扭力输出、高阶精度控制、短调机时间、宽广的功率范围（200V 1-150HP、400V 1-375HP）之外，值得一提的是，它还是东元台将永磁马达驱动技术纳入机身的变频器。而永磁马达也是东元集团的重点策略产品，永续蓝图的使命加身，让A510里程碑意味浓厚。而永磁马达在特定产业应用上，能提供较感应马达更「节能」、更「小型轻量化」与「精密数控」特性的解决方案，在节能、减碳的环保双翼带动下，市场潜力已蓄势待发。

司提供东元各系列变频器销售: 7200MA、7300PA、S310、E310、N310、GS510、E510、A510系列东元变频器等。简、易、精、智、无传感矢量型技术特点：无感测向量控制，启动转矩高；内建VR，8段速设定，PID功能；完整保护机能；弹性扩充功能：参数复制、远端监控、RS232/485通讯功能、2 in/1 out 扩充卡；内建24V，50mA电源供外部使用。

东元变频器7200MA系列：通用矢量变频器

额定电压、功率范围：220V三相(0.4KW-22KW)、380V三相(0.75KW-55KW)

新世代高性能通用向量变频器；机种齐全,3HP以下单相/三相共用；采用对话LCD操作器,有多国语言设定及参数拷贝功能；输入端子可选择SINK或SOURCE界面方式；标准内含RS-485通信功能；PG回授界面标准内含,外加PG即可作V/F闭环控制；标准内含PID、简易PLC计时功能及脉波输出,可适用不同之应用；2组类比输出界面,可分别设定11种不同类比输出信号；具有运转时间累积及智慧型异常履历机能,易于系统之维护管理；具有双额定（定转矩及递减转矩负载）过载保护功能；高起动转矩,全域全自动转矩提升及自动化差补正机能。

东元变频器7300PA系列：风机水泵变频器

额定电压、功率范围：380V三相(18.5KW-375KW)

对话式LCD操作器,具多国语言设定及参数拷贝功能；输入端子可选择SINK或SOURCE界面方式；具有自动节能(AES)机能,对不同负载,可自动调整输出电压,使马达负载电流为小；具有输出欠相及短路保护机能；具有运转时间累积、马达输出KWhr及输出功因等监视功能,易于系统维护管理；具有PID Sleep及Wake up机能,可配合负载需求,达到省能源目的；备有多种选择性界面卡：MODBUS、PROFIBUS、1对PID卡。

东元变频器GS510系列：塑机专用变频器

额定电压、功率范围：380V三相(18.5KW-160KW)

切换过程无冲击,具有很高的反应精度；矢量控制可提供低频时高转矩；转速精度高；驱动效率高,可达96%~98%；应用行业：塑料机械专用（型材、管材、片材、造粒及其他）

A510冲着严苛、重载、恶劣工业环境的场合而来。A510

E O U 接通电源时的过电压触发、重新运行

OH 散热片过热造 断路器

Err CPU错误

CAU 自我诊断断路

O L 外部强制触发

常见故障及处理

上电无显示

在DV707系列变频器维修中，经常会碰到的故障就是上电无显示，排除外部电源，显示器等因素，多数情况下是开关电源的损坏，在维修中我们可以注意到DV707系列变频器的脉冲变压器是较易损坏的器件，由于受到高频导磁材料，带负载能力，开关电源短路过流保护电路设计等一些因素的影响，在脉冲变压器的初级绕组侧易出现烧坏现象，由于脉冲变压器的骨架设计不同于一般的升/降压变压器，不易拆开，往往在拆开后会也会出现导磁材料裂开，连接处闭合磁场出现间隙，脉冲变压器不能正常工作。一般情况下更换脉冲变压器。

此外，DV707系列变频器开关电源的设计还是有区别与其它变频器的地方。它采用了一块型号为MA2810的集成块，它集成了开关功率管，以及箝位稳压管等一些元器件于一体，使得开关电源的外围电路减少了，但我们在维修中MA2810的损坏几率还是比较高的。

## 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

让机械厂老板们惊艳的原因，主要是其搭载的电流矢量核心控制技术，得以活化机械机台的加工性能，有效提升机台价值。业界的老手都知道，变频器多样的软硬件机能在技术上都很容易实现，但核心控制技术才是根本，更是一般变频器厂商难突破的地方。其次，A510独特的马达参数自动调测技术（Auto Tunning），是另一个客户喊赞的特色，因为「不需调机，即可使用」，替客户解决了原本要旷日费时去调机的头痛问题。

### 三菱Mitsubishi