

# 盐城安邦信变频器出故障维修

产品名称	盐城安邦信变频器出故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/无锡康思克电
规格参数	品牌:安邦信 型号:盐城变频器维修 产地:盐城变频器维修
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

安邦信

,西安,宝鸡,安康,铜川,汉中,渭南,咸阳,汉中,兴平,江西,南昌,吉安,三原,上海,浦东,黄埔,静安,长宁,虹口,徐汇,普陀,松江,宝山,青浦,金山,奉贤,南汇,江苏,南京,江阴,苏州,昆山,太仓,吴江,通州,无锡,如东,启东,海安,扬州,江都,宝应,秦州,徐州,丰县,盐城,东台,张家港

,连云港,浙江,杭州,绍兴,温州,湖州,嘉兴,金华,义乌,永康,武义,安吉,台州,常州,安徽,合肥,安庆,马鞍山,来安,亳州,太和,黄山,宿州,桐城,四川,成都,重庆,都江堰,攀枝花,成都,广西,南宁,梧州,贺州,海南,昆阳,保山,丽江,贵州,贵阳,遵义,湖北,武汉,宜昌,荆州,随州,辽宁,沈阳,锦州,丹东,大连,辽阳,黑龙江,哈尔滨,吉林,长春,白城,内蒙古,齐齐哈尔,呼和浩特,宁夏,银川,青海,西宁

在西门子变频器维修中，由于其电路板上选用的大都是贴片电阻、电容、贴片二极管、三极管、IC芯片，因受电路板体积所限，所选用元器件体积及功率都很小，因受周围环境温度的影响导致电路板散热不太好，引起的故障所占比例较大。当然，腐蚀也是导致变频器出现故障的重要原因。如果因为腐蚀出现故障，可以采用电子线路板用喷涂胶，对变频器电路板表面作防腐涂层处理，有效地降低变频器的故障率，提高使用效率！

面对西门子变频器维修，我们建议，在日常维护时，一方面应注意检查电网电压，改善变频器、电机及线路的周边环境，定期清除变频器内部灰尘，通过加强设备管理大限度地降低变频器的故障率。另一方面应注意在维修过程中尽量减少静电的危害，较高的静电电压可能对电子元件造成损坏，在更换电路板及元器件时，应该佩戴防静电接地环和防静电腕带，没有条件时可以将防静电接地线缠绕于腕上。

西门子工程型变频器，出现的比较多的故障有上电显示 " E " 的，有上电自检报F011、F029、还有启动就报F025的。下面我们总结了一些西门子变频器维修故障案例与大家一同分享！

一般显示一个E的大部分都是开关电源故障，主要表现为开关电源的15V电源没有，其中开关电源部分比较容易出问题的几个点就是MT33167、4974电源脚两端的小电容，还有4974前端一个编号为Z8的小三极管（这个小三极管我自己碰到过好多回，这个管子一换立马见效）。也有时显示一个E，但是开关电源部分没什么问题（我碰到过一回），怎么检查都是好的，但是接上CUVC板就不行，我碰到的一回就是在没有备用的CUVC板的情况下自己检查，发现CUVC板上所有的5V电源短路了，断开所有的5V芯片和电容后发先还短路，后没办法的情况下把三相检测芯片旁边的单片机吹下来才不得不承认一个事实，单片机短路了。

对于西门子E报警维修案例在“西门子6SE70系列变频器维修”中已经例举了很多，在这里就不多说了！如有须要您可点击链接查看！

上电自检时报F011故障主要出在驱动和检测上面，驱动要是不好，或者不接IGBT模块那毫无疑问肯定会报警，70机的驱动采用的是陶瓷片封装的驱动厚膜，问题主要也就是出在上面，这个片子坏了其实也可以修的，只是在焊接时要特别小心，上面的焊盘和容易掉；再就是在厚膜片旁边有一个塑料封装的无极电容，当驱动损坏时也很容易击穿该小电容。当驱动静态驱动电压都正常的情况下，F011一般故障就出现在电流检测上面了，30KW以下的70机电流检测有一个专门的厚膜，通过厚膜经过一个A7的三极管给传感器供电，传感器的输出信号共同给一个084，经过084再给厚膜片检测，当变频器检测到一个传感器信号不对时就会报F011，但是当检测一个正常一个没有时是不会报警的，我碰到几回都是这样的；30KW以下的小功率70机的传感器一般不会坏，在厚膜片及前端电路都正常的情况下报F011时大的可能就是厚膜片后面到084和传感器之间的A7的三极管故障和084的故障，但是当这个三极管故障时静态量都是好的，换了就没事了。当厚膜片

控制器 FANUC、欧姆龙、西门子、富士、三菱

一.产品简介 CDE300系列变频器，采用32位DSP（数字信号处理器）硬件平台，完成无速度传感器矢量控制，与V/F相比，矢量控制有更好的控制性能；CDE300设计灵活，内含SVC（无速度传感器矢量控制）和V/F控制，具有速度控制精度高、转矩响应快、低频输出力矩大的优点。

二.技术特点：先进的矢量控制算法，实现对电机的完全解耦控制，自动检测电机参数，矢量、V/F两种控制方式可选。采用G、P合一型结构，使用方便。

频率源组合方式丰富，可以根据现场要求进行切换。多种参数的在线监控及切换。

16段速度控制、可编程PLC、摆频运行。

可独立编程的多功能8路数字输入、2路模拟量输入、1路高速脉冲输入

2路集电极开路输出、1路继电器输出。多点V/F曲线，用户可以灵活设置。

内置PID调节器，方便客户进行简单的流量、压力等闭环控制。

可扩展的多泵供水控制卡，多可控制4台泵实现恒压供水。

自动电压调整和自动限流，使系统运行更加稳定。自动转速跟踪，实现平滑启动。

标准配置的RS485串行通讯接口，采用MODBUS-RTU通讯协议。

宽电压工作范围，260V-480V，可以应用在电压偏低的场合。完善的保护功能可实现过压、欠压、输入输出缺相、过热、过载、外部故障、过流、相间短路、对地短路等保护。

完全独立的风道设计，提高抗粉尘能力，冷却风扇运转模式可选。  
加减速过程中采用特殊的电流算法，满足瞬间电流重载的场合。  
优越的电磁兼容性，满足各种场合的使用要求。

公司主要自动化控制产品维修与销售，变频器维修，伺服驱动器维修，PLC维修，触摸屏维修，交直流调速器维修，工业电源维修，工控机维修，各种工业电路板维修业务。本着诚信、务实、积极服务的态度希望与广大客户建立起长期合作的伙伴关系，更好地促进双方在工业领域的发展。衷心希望能在将来得到广大客户更多的帮助与支持。成立了稳固的合作关系，欢迎有意向公司和个人来我司考察，洽谈合作事宜。

## 康元变频器

### 1.产品简介：

CDE300系列变频器，采用32位DSP（数字信号处理器）硬件平台，完成无速度传感器矢量控制，与V/F相比，矢量控制有更好的控制性能；CDE300设计灵活，内含SVC（无速度传感器矢量控制）和V/F控制，具有速度控制精度高、转矩响应快、低频输出力矩大的优点。

### 2.技术特点：

先进的矢量控制算法，实现对电机的完全解耦控制，自动检测电机参数，矢量、V/F两种控制方式可选。

采用G、P合一型结构，使用方便。

频率源组合方式丰富，可以根据现场要求进行切换。

多种参数的在线监控及切换。

16段速度控制、可编程PLC、摆频运行。

可独立编程的多功能8路数字输入、2路模拟量输入、1路高速脉冲输入、2路集电极开路输出、1路继电器输出。

多点V/F曲线，用户可以灵活设置。

内置PID调节器，方便客户进行简单的流量、压力等闭环控制。

01 SP1402 SP1403 SP1404 SP1405 SP2403 SP3401 SP3402 SP3403 SP3501 SP1406 SP2401 SP2402 SP3502 SP3503  
SP3504 SP3505 EN61000-4-2 IEC61000-4-3 EN61000-4-3 SP3506 SP3507 IEC61000-4-2 IEC61000-4-4  
EN61000-4-4 IEC61000-4-6 EN61000-4-6 EN50082-1 IEC61000-4-5 EN61000-4-5 IEC61000-6-1  
EN61000-6-1

EN61000-6-2 EN61800-3 IEN50082-2 IEC61000-6-2 EC61800-3 EN61800-3 IEC61000-4-11

EN61000-4-11 ES2404 ES3401 ES3402 ES2401 ES2402 ES2403 ES3403 ES4401 ES4402 ES4403 SKA1200025  
SKA1200075 KBD200110 SKA1200037 SKA1200055 SKBD200150 SKCD200220 SKBD200110 SK2202 SK2203  
SK3201 SK3202 SK4201 SK4202 SK4203 SK5201 SK5202

## 一．富士VG5系列变频器

FRN220VG5S-4 FRN200VG5S-4 FRN160VG5S-4 FRN132VG5S-4 FRN110VG5S-4  
FRN90VG5S-4 FRN75VG5S-4 FRN55VG5S-4 FRN45VG5S-4 FRN37VG5S-4  
FRN30VG5S-4 FRN22VG5S-4 FRN18.5VG5S-4 FRN15VG5S-4 FRN11VG5S-4  
FRN7.5VG5S-4 FRN5.5VG5S-4 FRN3.7VG5S-4 FRN2.2VG5S-4 FRN1.5VG5S-4 FRN0.75VG5S-4  
FRN0.4VG5S-4

## 二.富士P11S系列变频器

FRN400P11S-4 FRN355P11S-4 FRN315P11S-4 FRN280P11S-4 FRN220P11S-4 FRN200P11S-4  
FRN160P11S-4 FRN110P11S-4 FRN90P11S-4 FRN75P11S-4 FRN55P11S-4 FRN45P11S-4  
FRN37P11S-4 FRN30P11S-4 FRN22P11S-4 FRN18.5P11S-4 FRN15P11S-4 FRN11P11S-4  
FRN7.5P11S-4

## 三.富士G11S系列变频器

FRN400G11S-4CX FRN350G11S-4CX FRN315G11S-4CX FRN280G11S-4CX FRN250G11S-4CX  
FRN220G11S-4 FRN200G11S-4 FRN160G11S-4 FRN132G11S-4 FRN110G11S-4 FRN90G11S-4 FRN75G11S-4  
FRN55G11S-4 FRN45G11S-4 FRN37G11S-4 FRN30G11S-4 FRN22G11S-4 FRN18.5G11S-4  
FRN15G11S-4 FRN11G11S-4 FRN7.5G11S-4 FRN5.5G11S-4 FRN3.7G11S-4 FRN2.2G11S-4 FRN1.5G11S-4

## 四.富士G9S系列变频器

FRN220G9S-4JE FRN200G9S-4JE FRN160G9S-4JE FRN132G9S-4JE FRN110G9S-4JE FRN90G9S-4JE  
FRN75G9S-4JE FRN55G9S-4JE FRN45G9S-4JE FRN37G9S-4JE FRN30G9S-4JE FRN22G9S-4JE  
FRN18.5G9S-4JE FRN15G9S-4JE FRN11G9S-4JE FRN7.5G9S-4JE FRN5.5G9S-4JE FRN3.7G9S-4JE  
FRN2.2G9S-4JE FRN1.5G9S-4JE FRN0.75G9S-4JE FRN0.4G9S-4JE

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