

# abb工控维修-淮安ABB变频器维修

产品名称	abb工控维修-淮安ABB变频器维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:【ABB变频器实用性】 型号:ABB变频器故障维修 频率:50HZ
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

### ABB变频器实用性

或小容量电解电容器测试的准确性很差。在路测试还应考虑其它元器件对测试的影响，否则读出的数值就不准确，会影响正常判断。电解电容器还可以用电容表来检测两端之间的电容值，以判断电解电容器的好坏。

### 七、电感器和变压器简易测试

#### 1. 电感器的测试

用MF47型万用表电阻档测试电感器阻值的大小。若被测电感器的阻值为零，说明电感器内部绕组有短路故障。注意操作时一定要将万用表调零，反复测试几次。若被测电感器阻值为无穷大，说明电感器的绕组或引出脚与绕组接点处发生了断路故障。

来源:输配电设备网

#### 2. 变压器的简易测试

**绝缘性能测试：**用万用表电阻档R × 10K分别测量铁心与一次绕组、一次绕组与二次绕组、铁心与二次绕组之间的电阻值，应均为无穷大。否则说明变压器绝缘性能不良。

**测量绕组通断：**用万用表R × 1档，分别测量变压器一次、二次各个绕组间的电阻值，一般一次绕组阻值应为几十欧至几百欧，变压器功率越小电阻值越大；二次绕组电阻值一般为几欧至几百欧，如某一组的电阻值为无穷大，则该组有断路故障

**注意：**这种测量方法只是一种比较粗略的估测，有些绕组匝间绝缘轻微短路的变压器是检测不准的。

## 八、电阻器的阻值简易测试

在路测量电阻时要切断线路板电源，要考虑电路中的其它元器件对电阻值的影响。如果电路中接有电容器，还必须将电容器放电。万用表表针应指在标度尺的中心部分，读数才准确。

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，当变频器检测到有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。当厚膜片有故障时也会报F011，这种厚膜片可以检测两路信号，分别检测两个传感器信号，两路是完全分开的互不相干，经常只坏了一路，但是把两个传感器都装上有信号输入时就会报F011，可以通过卸传感器的办法检测出来

### 西门子变频器报F029故障

就是找不到传感器信号，30KW 以下的小功率70 机把两个传感器都拆掉时就会报F029，所以一般自检报F029 故障的可以从传感器开始往前查，我碰到的几回都是传感器前端的A7 三极管同时坏掉了，当别的电路正常这两个管子同时坏时是显示F029，只坏一个时显示F011。

### VFD-F系列 风机水泵专用变频器

### VFD-M系列 通用经济型变频器

### VFD-VE系列高性能磁束向量控制变频器

### 三、delta变频器参数调试及常见故障

故障主要发生在注聚泵用低压变频器，故障主要表现为启动时并不立即跳闸，而是在运行过程中跳闸。可能的原因有：

(1) 泵工作状态不稳定；

(2) 管线压力过大；

(3) 升速时间设定太短；

(4) 降速时间设定太短；

(5) 转矩补偿设定较大；

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，当变频器检测到有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。当厚膜片有故障时也会报F011，这种厚膜片可以检测两路信号，分别检测两个传感器信号，两路是完全分开的互不相干，经常只坏了一路，但是把两个传感器都装上信号输入时就会报F011，可以通过卸传感器的办法检测出来

## 西门子变频器报F029故障

就是找不到传感器信号，30KW 以下的小功率70

机把两个传感器都拆掉时就会报F029，所以一般自检报F029

故障的可以从传感器开始往前查，我碰到的几回都是传感器前端的A7

三极管同时坏掉了，当别的电路正常这两个管子同时坏时是显示F029，只坏一个时显示F011。

控制下，将直流电源转换为频率、电压均可任意调节的交流电源，实现对电机的调速控制。控制电路——根据用户指令、检测信号，向逆变桥发出控制脉冲，控制变频器的输出。同时检测外部接口信号，变频器内部工作状态等，以及进行各种故障保护。维修中常用的十个维修方法

看：看故障现象，看故障原因点，看整块单板和整台机器；

量：用万用表量怀疑的器件，虚焊点，连锡点； 测：测波形，上工装测单板；

听：继电器吸合的声音，电感、变压器、接触器有无啸叫声；

摸：摸IC、MOS管、变压器是否过热； 断：断开信号连线（断开印制线或某些元器件的管脚）；

为您提供各品牌变频器，伺服器，触摸屏，断路器等精致维修，期待您的来电垂询！我们有更的团队为您提供咨询，维修。

专注工控维修13年、提供免费检测、上门维修。

英威腾变频器POFF故障维修,数控系统维修,发那科fanuc数控系统维修，接插件损坏或接插件接触不良，由于CPU板和电源板之间的连接电缆经过几次弯曲后容易出现折断、虚焊等现象 服系统的任务就是要完成各坐标轴运动的位置控制及速度控制，它是一个双闭环系统，内环是速度环，外环是位

障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示“008”

检查处理(参见图10)：检查触发板A21集成块，9脚外接7.5k

## 淮安ABB变频器维修，ABB变频器维修，淮安变频器维修

无锡康思克电气有限公司是一家从事自动化控制与传动产品的销售、技术开发、设计整合、维修服务的综合服务性系统集成商。我司的主要业务以推广代理产品为主，与国内外的制造供应商和国内的重要用户建立了长期友好的合作关系，是您值得依赖的合作伙伴。变频器维修中心，拥有一支电子维修经验丰富，行业的工程师队伍。凭借的技能，先进的测试仪器结合灵活多变的维修方法，多年来为各行各业修复了大量的工业自动化传动控制设备及集成电路板，为各类客户提供的设备维修、现场抢修、等广泛而有效的服务。我们的产品已广泛应用于电力、石化、冶金、机械、造纸、食品、轻工、纺织、制造、环保等领域。公司主要代:生产电梯节能器.电机同步控制器.安川变频器及伺服、西威变频器电梯专用，经销三菱、西门子、等及英威腾、台达、台安、东元日立变频器、ABB、丹佛斯变频器施耐德变频器及国外产各品牌变频器及触摸屏，PLC，伺服驱动器，工业电路板及控制板等工控产品。公司内有一支实践经验丰富、的技术队伍，为用户提供售前技术咨询和售后技术服务。公司维修：西威、安川、CT、富士、台达、三菱、日立、科比、艾默生、西门子、ABB、丹佛斯、松下、英威腾、施耐德、台安、欧陆、欧姆龙、门机变频器、三肯等变频器及各类软启动器。公司承接:各变频节能工程设计改造；各电气控制柜制作安装，技术服务；提供注塑机改造；提供新老设备工业自动化系统设计、改造的方案及技术支持本公司另供应变频器控制板/驱动板/二极管/整流器/仪表/变送器/传感器/模块/变频器配件，并可到生产现场做设备抢修服务.并可为用户提供培训。本公司：维修效率高，周期短，质量可靠，收费合理，保修3个月。修不好分文不收，原样奉还。我们将用精湛的技术，的服务为您进行设备升级改造.为您的

生产保驾护航；欢迎各工控设备厂商前来洽谈特约维修业务。

维修：变频器，伺服驱动器，触摸屏，工业电源，PLC，工控机，专用线路板，直流调速器，软启动器，专用控制器等

程序化，在接收机器后先检查故障原因，列出故障部件明细及价目表传真至客户处，经客户同意后再行修理。

价格低，配件供应商，大限度的降低客户维修成本。极易受到工作温度的影响

质量高，本维修中心工程师都具有多年维修经验，有测试平台，及相应负载测试平台。