

南京日立变频器维修人力维修，精英化服务

产品名称	南京日立变频器维修人力维修，精英化服务
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:【南京日立合作维修】 型号:日立常用型号 厂家:康思克电气厂家
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

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。

30KW以上的西门子变频器70机启动报F025

30KW以上的70机传感器是采用ABB生产的传感器，白色的，圆的，这两个传感器同时拆掉静态都不会报警的，所以在修30KW以上的70机时，要是U、V相的模块主回路损坏了就应该特别注意传感器是不是有问题，当这两个传感器都损坏

，别的电路正常的情况下启动变频器时，变频器检测不到传感器信号会报F025，指示启动电流不到额定电流的12%。

西门子变频器黑屏维修案例四：检查底板，测量V34场效应管K2225，发现栅极保护贴片电阻24变值为430k，电源变压器T6二次绕组之间，经V58串联连接的5只相并联的100电阻值为33，拆下测100电阻其中一只已变值为10M，另一只电阻变值为1M。更换24、100电阻。

西门子变频器黑屏维修案例五：检查底板，25A正负熔断器F1、F2全部熔断（见图6），测量IGBT模块输出端U相与V相之间，电阻值为11，已经短路，（正常阻值应该为210k），IGBT模块触发部分触发板A12、A32、A22

的3脚与4脚和7脚、5脚、8脚的电阻值变为1.9，已经短路。更换同型号六单元IGBT模块(型号为BSM15G120DN12)与触发电路板A12、A32、A22后，恢复接线，变频器上电，测量各个电源输出电压正常，IGBT模块6个触发电路脚电压为-5.1V，正常，显示正常。

西门子变频器维修心得

西门子过电流维修

故障现象：变频器通电流后显示正常，但如果启动，显示F026（过电流保护）。

故障分析与维修：查变频器使用手册，可知显示为过电流或变频器对地漏电，逐个检查主回路中器件，并加电测试没有发现问题，检查驱动电路和驱动IGBT也正常，三相对地绝缘也没问题，后怀疑电流传感器有问题，但换上三个新的，故障还是原来过电流故障，证明原来的电流传感器是好的，给三个电流传感器的辅助电源正负15伏也正常，问题也只能是电流检测放大处理哪一部分了，重新检查运放LM084放大部分，发现有一个回路输出不正常，检查外部没发现有坏的元件，更换LM084后变频器恢复正常工作。

西门子变频器维修咨询

变频器维修故障现象：变频器有时工作正常，有时停机报警，显示故障F023代码。

故障分析与维修：说明书中所说故障是超过逆变器极限温度报警。按书中所说检查变频器周围温度不高，风扇运转很正常，也没有过载现象。于是怀疑温度传感器有问题，拆下温度传感器，用万用表测两端的压降，两个方向都是0.86伏左右正常，是热电耦形的，为了证明传感器好坏，把它装上另外一台机子上结果正常，这样问题肯定在信号处理回路中，详细检查所关联的回路，所有贴片电阻R1，R2，R3阻值都正常，从另外一台机上换过来一块CPU板试机，没发现问题，没办法只好把图中的小瓷片电容C1换掉，结果通电显示正常，原来是小瓷片电容C1漏电才引起的过热保护

[点击这里查看更多西门子变频器维修](#)

故障现象 R、S、T 三相输入短路，无显示。

拆开机器就发现严重的短路现象，整流模块和IGBT模块爆裂，短路造成的黑色积炭喷得到处都是，主回路两个继电器也爆开，主控板暂时没有发现问题，但驱动部分烧了好几处，另外储能大电容一部分都已发胀，电容板上的两颗大螺丝接触处全部烧焦，这就是西门子420系列变频器的通病，因为所有电量都是要经过这两颗铁螺丝，一旦铁螺丝生锈，很容易引起电容的充放电不良，这样电容发热，漏电，发胀到

后损坏重要器件就不在话下了，为了防止再次接触不良打火，在上螺丝同时好焊上几股粗铜线并存螺丝位上好，维修触发板时不知道参数的，可以从控制板上完好的器件与损坏相同的对比，修复该板的正向电压为4.7伏，负向电压为-4.44伏，更换损坏器件后，可以加电试验，试验步骤按主回路主控制空载，负载分别运行检查。

1、相数，电压，频率：单相100-120V(-15%~+10%)单相200-240V(-15%~+10%)三相200-240V+10%-15%
三相380-480 50/60Hz \pm 5%

大适用电动机容量 (KW) 单相110V 单相220V 三相220V 三相380V

了解产品

N2系列泛用型交流变频器

标准规格：(N2系列)

1、相数，电压，频率：单相200-240V \pm 10%三相200-240V \pm 10%

三相380-480V \pm 10% 50/60Hz \pm 5%

2、过载电流额定：额定输出电流的：2.3-87A

3、额定频率：50，60Hz

4、高输出频率：参数设定可对应至200Hz

相应型号：(0.4KW ~ 22KW)

大适用电动机容量 (KW) 三相220V 三相380V 单相220V

现货台湾台安变频器N2-SERIES变频器TAIAN变频器

台安变频器N2系列-泛用型

额定电压、功率范围：

220V单/三相 (0.4KW-22KW)

380V三相(0.75KW-22KW)

特点：

- 1、体积小,低噪音
- 2、全领域侦测保护功能
- 3、8段速控制及7段可程序重复运转
- 4、具RS232/RS485通讯功能

5、CE/UL/cUL/Ctick认证通过

6、具NEMA4保护等级(订制品)

台安变频器E2系列-简易型N2-SERIES变频器TAIAN变频器

220V单/三相 (0.4KW-2.2KW)

380V三相(0.75KW-2.2KW)

1、体积超小,操作更简单

2、可滑轨(DinRail)安装(选购)

3、CE/UL/cUL/C-tick认证通过

4、具IP65保护等级(订制品)

5、现场总线接入

通用型变频器 - N2系列：代理台安SV300/N310/E2/N2/E310变频器N2-SERIES变频器TAIAN变频器

E2系列简易型交流变频器

输出功率范围 0.2KW ~ 2.2KW 体积超小, 操作更简单

可滑轨(Din Rail)安装(选购)