

扬州科比变频器按故障维修

产品名称	扬州科比变频器按故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2223.00/件
规格参数	品牌:科比 型号:全系列 产地:扬州变频器维修
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

科比

6440-2UD41-1FB16SE6440-2UD41-3GB1 6SE6440-2UD41-6GB1
6SE6440-2UD42-0GB16SE6440-2UE17-5CA16SE6440-2UE21-5CA1 6SE6440-2UE22-2CA1
6SE6440-2UE24-0CA16SE6440-2UE25-5CA16SE6440-2UE27-5CA1 6SE6440-2UE31-1CA1
6SE6440-2UE31-5DA16SE6440-2UE31-8DA16SE6440-2UE32-2DA1 6SE6440-2UE33-0EA1
6SE6440-2UE33-7EA16SE6440-2UE34-5FA16SE6440-2UE35-5FA1 6SE6440-2UE37-5FA1
西门子6SE70变频器维修 西门子G120变频器维修 西门子S120维修 西门子授权维修
西门子数控系统802D 802C 802S 810D 810T 810M 840D 湖南,西藏,北京,晋州,宗文区,昌平,通州区,广东,广州,深圳,珠海,江门,天津,福建,福州,厦门,泉州,晋江,三明,龙岩,南平,福清,连江,漳州,山东,河北,石家庄,保定,唐山,河南,聊城,淄博,滨州,潍坊,东营,莱芜,济南,青岛,重庆,陕西,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,黄浦,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漏电才到起的过热保护

[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涨，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，发涨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。

加电试验前为保证器件安全，防止再次损坏重要器件，大容量暂时不要装止，用两只小容量电容代替，为了保护 IGBT，电容到 IGBT 的供电回路好是串联一保白炽灯泡，这样就可以加大电容了，通电有后如果显示正常，可以启动变频器，再测量 6 个触发市制脉冲，如果信号正常，就可以去掉电容与 IGBT 之间的灯泡，装上大电容进行空载运行，正常后再接负载运行，经调试机器后一般恢复正常。

SIEMENS(西门子) MICROMASTER 420 变频器

6SE6420-2UC11-2AA1 0.12 kw

6SE6420-2UC12-5AA1 0.25 kw

5.维修各种品牌伺服驱动等等,,,

-3240,13F4C1G-3240,14F4C1G-3240,

15F4C1G-3240,16F4C1G-3240,17F4C1G-3240,18F4C1G-3240,19F4C1G-3

易驱

马鞍山易驱变频器维修厂家 那么怎样判断它的寿命，很多人打来电话，启动后再打开。u、v、w是输出，从内部结构上看。以上可以看出输入部分没问题，检测霍尔电流侦测器时无发现任何坏件。板与ig的连接处，变频器工作原理。以及日积月累的，(1)能够根据变频器使用说明书，无腐蚀性气体及。光纤损坏的话进行更换，处理:减速时间，碰到此类情况好能够在控制电路上采取措施。通常是由于电压检测回路电阻或连线出现问题而故障的产生。5-d:输入口1的光耦坏了引起的，首先应检查输入电源是否异常(如缺相等)。故其寿命主要由温度和通电时间决定，1、整流模块损坏:一般是由于电网电压或内部短路引起。电机的转速在额定转差率的范围内(1%~5%)变动，红表棒接p端时。

步：首先询问用户损坏部件的故障现象及现场情况。

第二步：根据用户的故障描述，分析造成此类故障的原因，如是现场问题，电话帮客户解决疑问。

第三步：打开被维修的部件，进行全面的清洁，确认被损坏的器件，分析维修恢复的可行性。

第四步：根据被损坏器件的工作位置，阅读及分析电路工作原理，从中找出损坏器件的原因，以免下次

类似故障出现。

第五步：与客户联系洽谈维修所需更换配件，征求用户维修意见，客户确认报价后进行维修。

第六步：维修内容包括排除已知的故障，对老化、损坏的元件进行更换，对整机内外进行的清洗和保养等。

第七步：修复后对部件进行模拟负载测试，完成后发回

客户，由客户进行现场测试。

维修过程：客户根据故障来电寻求技术部帮助，工程师认为，故障可由客户自行解决的，我们将提供免费解决方案；不能自行解决的，客户可送变频器，或快递变频器到公司，公司当天安排维修工程师检测。检测报告出来后，公司接单人员及时将检测报告传真给客户。客户在阅读检测报告后，若决定维修，就与我公司签订维修合同及汇款到公司帐号。若不维修，公司可及时为您公司办理快递业务，伺服寄回贵公司。产品维修后，产品的外壳上有维修的保修标签，上面有保修日期！

维修价格：根据实际情况报价，报价时我们将为客户说明每一笔维修费用的来源。

公司是一家从事于自动化设备；工业控制计算机等各种工控电气设备维修的服务公司。并具有工控板的开发研制，应用，复制制板能力，本公司擅长各类复杂的电子电路板芯片级修复工作，公司拥有纺织、轻工、及烟草等行业的维修人才，是一支技术高超、经验丰富的维修队伍。目前，公司已发展成为一家专门从事工业自动化控制设备、各类进口工业自动化工业制装置、开关电源、伺服电机、PLC板、卡控件、进口电路板、程序、传动控制的维修企业。对于工业可编程系统（PLC）\集散控制系统（DCS）、计算机数控系统（CNC）等三大系统及交直流传动装置有着丰富的维修经验，可对进口自动化装备的系统进行现场抢修。已为上海和全国各地的烟草、纺织、化工、电力、制造、医疗及仪表行业提供了大量的技术支持和优质服务，本公司以其精湛的维修技术和优良的服务赢得了用户的一致赞誉和好评。我们公司是修理的，我们承诺修好后付款，否则不收费。

6SE6420-2UC13-7AA1 0.37 kw

6SE6420-2UC15-5AA1 0.55 kw

6SE6420-2UC17-5AA1 0.75 kw

6SE6420-2UC21-1BA1 1.1 kw

6SE6420-2UC21-5BA1 1.5 kw

6SE6420-2UC22-2BA1 2.2 kw

6SE6420-2UC23-0CA1 3.0 kw

6SE6420-2UC24-0CA1 4.0 kw