

宜兴安邦信黑屏变频器维修

产品名称	宜兴安邦信黑屏变频器维修
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:安邦信 型号:AMB100 产地:宜兴
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

宜兴安邦信黑屏变频器维修变频器报故障E.SC驱动电路故障维修案例。

a,132变频器报故障ESC驱动电路故障 又是假模块惹得祸，没炸机真是万幸，故障对策，变频器三相输出相间或对地短路，功率模块同桥臂直通，模块损坏，拉闸断电，放电电阻放电，测试逆变主回路，U相下桥臂直通，上桥臂正常，V,W相正常，拆机换U相模块，(这个西门康模块是假的，上次一批买了五个，害人不浅啊，这块还不错，用了一个多月)换一块块富士400A的，测试驱动电路正常，装机试车正常，假模块我无语了。

b,一台30KW变频器以前修好的，放在屋里一直没用，昨晚电工值班车间一台机子坏了，就把这台变频器装在拉丝机上，宜兴安邦信黑屏变频器维修开机就报故障ESC.不应该报故障啊，修好的机器放在屋里自己就坏了，拆机取下驱动板，正反面观察没有异常，短接管压降检测电路，

连接电源线上电测试，截止负压正常，启动开关测试动态，一开机就报ESC,晕，看来真坏了，复位又开机，还报故障，断电检测驱动板，插针氧化，砂纸打磨，后测试动态正常，试机带负载也正常，宜兴安邦信黑屏变频器维修变频器运行的环境恶劣，老是遇到奇奇怪怪的故障现

五、康沃30KW变频器报故障(模块保护)。测试主回路没有问题，拆机测试驱动板，驱动板动静态电压正常，这是咋回事，因变频器长期工作在潮湿环境，测试触发引线发现有有一相阻值异常偏大5K左右，拔下插排线，用砂纸打磨三相触发插针，测试阻值都在10K多一点，重新装机，带负载运转正常，开关多次不报故障

六、一台30KW变频器因为环境恶劣，潮湿损坏，测试主回路整流部分上半周没阻值，下半周阻值正常，拆机检查充电电阻损坏，换充电电阻，测试整流模块正常，测试逆变模块，阻值异常偏大，检测发现160A熔断器损坏，拆下熔断器发现电路板上正负极击穿，熔断器损坏原因找到，打磨电路板将击穿的地方修好测试没有短路地方，测试驱动板正常，装机带负载测试电机运转正常，但是发现散热风机不转，测试没有24伏，拆开检查发现开关变压器的24伏电源输出线圈腐蚀断了重新连接，试机正常。

1 变频器和交流电机组成的交流调速系统具有更宽的允许电压波动范围、宜兴安邦信黑屏变频器维修更小的体积、更强的通讯能力，更优良的调速性能，在工矿企业中得到了广泛的应用。在变频器的应用中，也会遇到各种各样的故障现象，借助于变频器完善的自诊断保护功能，并通过平时工作中积累的经验来提高处理变频器故障的技术水平，这将明显地缩短对变频器故障处理的时间。我公司粘胶短纤维生产线上共使用西门子6SE70系列变频器260多台，在应用中因受周围环境条件，如：温度、湿度、粉尘、硫化氢腐蚀性气体等因素的影响，出现的各种故障报警现象也很多，宜兴安邦信黑屏变频器维修在维修过程中我们积累了一些故障处理、维修维护保养的经验，下面对西门子6SE70系列变频器有代表性的故障现象进行分析介绍。此文中电路板图为维修过程中实际测绘下来的(因文中章节多次涉及同一电子器件，电路板图未按照顺序排列，论述问题涉及到的部分电路，请参见相关电路板图)，仅代表个人意见，供大家在维修时参考。

2 变频器故障实例的处理

宜兴安邦信黑屏变频器维修变频器操作手册上的故障对策表中介绍的皆为较常见的故障，宜兴安邦信黑屏变频器维修在出现未涉及的一些代码时应对变频器作全面检查。变频器的维修方式采用在线电压检测及直流电阻测量两种方法，测量各关键点电压并与正常值进行比较，将故障范围缩小，进行分析判断；测量元器件直流电阻，根据贴片电阻色环进行判断比较，然后将怀疑元器件拆下，再测量元器件直流电阻，采用比较法来确定元器件的好坏。2.1

西门子6SE7016-1TA61-Z变频器的操作控制面板PMU液晶显示屏上显示字母“E”报警 变频器液晶显示屏上出现“E”报警时，变频器不能工作，按P键及重新停、送电均无效，查操作手册又无相关的介绍，在检查外接DC24V电源时，发现电压较低，解决后，变频器工作正常。但是出现“E”报警一般来讲是CUVC板损坏，更换一块新CUVC板就能正常。“E”报警有以下几种情况是由底板及CUVC通讯板故障引起的：(1)故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示“E”报警 检查处理(参见图1、图2)：更换一块新CUVC板送电开机，液晶显示屏仍显示“E”报警，宜兴安邦信黑屏变频器维修说明故障原因不在CUVC板而在底板。检查底板，用数字万用表测外接DC24V电压正常，检测集成块N3基准电压不正常，集成块N2 20脚输出电压为0.1V,明显偏低，正常值应为15V,查集成块N2的1脚为11.3V,8脚为0.20V,11脚电源输入为27.5V,正常。经分析判断1脚、8脚、20脚电压值都不正常。测集成块N3的1脚电压为0.31V,2脚电压为1.8V,电压值也都偏低。用热风枪拆下N3集成块MC340,测2脚与3脚之间的电阻为84 Ω 。更换一块新N3集成块MC340后，测各引脚电压，1脚为2.1V,2脚为5.1V,正常。测N2集成块各脚电压也都恢复正常。集成块N3输出电压不正常，引起N2集成块各脚电压也出现偏移。恢复变频器接线，输入参数，启动变频器运行正常。