

风机变频器维修

产品名称	风机变频器维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你降低成本，创造价值
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

故障对于广大用户来说一定不陌生，这是一个比较常见的三菱变频器典型故障。当然损坏原因也是多方面的：1. 集成电路1302H02损坏，这是一块集成了驱动波形转换，以及多路检测信号于一体的IC集成电路，并有多路信号和CPU板关联，在很多情况下，此集成电路的任何一路信号出现问题都有可能引起E6，E7报警。信号隔离光耦损坏。在IC集成电路1302H02与CPU板之间有多路强弱信号需要隔离，隔离光耦的损坏在元器件的损坏比例中还是相对较高的，所以在出现E6，E7报警时，我们也要考虑到是否为此类因素造成的。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，在插头侧如果使用不当也易出现插脚弯曲折断等现象。

以上一些原因也都可能造成E6，E7故障的出现。开关电源损坏也是A500系列变频器的常见故障，排除掉以前我们经常提到的脉冲变压器损坏，开关场效应管损坏，启振电阻损坏，整流两极管损坏等一些因素外，常见的损坏器件就是一块M51996波形发生器芯片了，这是一块带有导断时间调整，输出电压调节，电压反馈调节等多种保护于一体的控制芯片。较容易出现问题的地方主要有芯片14脚的电源。调整电压基准值的7脚，反馈检测的5脚。以及波形输出的2脚等。功率模块的损坏，主要出现在E500系列变频器。对于小功率的变频器，由于是集成了功率器件，检测电路于一体的智能模块，当模块损坏时只能更换，但维修成本较高，已无维修价值。而对于5。

5KW，5KW的E500系列变频器，选用了7MBR系列的PIM功率模块，更换的成本相对较低，对此类变频器的损坏可以做一些维修。应该说三菱变频器在使用中还会不断有新的故障出现，在以后的维修对策中我们还会继续就各个品牌的新的故障原因，故障现象进行分析。同时也希望能有更多的人加入变频器维修的讨论中，切实为广大用户解决一些难题。找下结果，可以判定电路已出现异常，到变频器内部直流电源的P端和N端，将万用表调到电阻X10档，红表棒接到P，黑表棒分别依到R、S、T，正常时有几十欧的阻值，且基本平衡。相反将黑表棒接到P端，红表棒依次接到R、S、T，有一个接近于无穷大的阻值。将红表棒接到N端，重复以上步骤，都应得到相同结果。

如果有以阻值三相不平衡，说明整流桥有故障。红表棒接P端时，电阻无穷大，可以断定整流桥故障或启

动电阻出现故障。将红表棒接到P端，黑表棒分别接U、V、W上，应该有几十欧的阻值，且各相阻值基本相同，反相应该为无穷大。将黑表棒N端，重复以上步骤应得到相同结果，否则可确定逆变模块有故障。此法可以是自身相同回路的类比，也可以是故障板与已知好板的类比。有一台变频器，现象是面板显示正常，数字设定频率及运转正常，但是端子控制失灵。用万用表检查端子无10V电压。从开关电源入手，各组电源都正常，看来问题出在连接导线上。但是没有图纸的前提下在32根扁平电缆中找到10V真要花点时间，刚好有一台完好的22KW的在，所以就先记下22KW连接扁平电缆的各脚对地电压。

然后再对比37KW的各脚对地电压，很快找到差异。原来插槽的管脚虚焊，变频器用一段时间后氧化的作用使之彻底不导通了，重新焊好而修复。你知道变频器如何选型吗？你能确定变频器选型正确吗？现在小编总结了在变频器选型误区，很多厂家和业务员吹嘘变频器节电率有多高，用户也信以为真，单纯为了省电就花高成本选用变频器，结果却大失所望。使用变频器后能否省电，是由其驱动的负载类型决定的。对于风机、泵类负载，选用变频器后节能效果显著，而对于恒功率负载和恒转矩负载，节能效果就差很多，甚至不能省电。以电动机的额定功率来选择变频器是有一定的理论依据的，但很多现场实际情况下，电机运行富裕量太大，或者电机超负荷运行，这样变频器选型要么太大。

造成经济浪费，要么变频器选型过小，造成电机损坏或变频器炸机。较简便的预估方法是，艾米克变频器选型以电机稳定运行时较大的工作电流的1.1倍为依据。工作一会就死机了，是啥原因？变频器有故障代码吗？若有，对照说明书看一下，大多是过流，欠压，如果原先正常，可能天冷变频器设备摩擦大，阻力就大，把过流值调大一点，或把扭矩调大。不要一下子调的过大，根据电机额定电流而定。看一下变频器停止时有没有大功率设备启动，从而导致欠压。一是变频器减速时间设置过短，当变频器拖动大负载时，其减速时间设置较小时，减速过程中变频器输出频率下降过快，而负载惯性较大，使得电机的实际转速高于变频器输出频率所对应的转速，使得电动机处在发电状态。