

# 无锡钱桥易能变频器维修

产品名称	无锡钱桥易能变频器维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:易能 型号:无锡钱桥易能变频器维修 产地:无锡钱桥易能变频器维修
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

### 无锡钱桥易能变频器维修

山肯MF系列有一个通病，就是有时会显示“Erc”故障，这时可进行下列操作：打开参数90，写入“7831”，这时变频器显示“PASS”，写入“变频器容量数”，再把参数恢复出厂值（参数36=1）！

变频器容量数：2.2KW - 23 3.7KW-24 7.5KW-26

15KW-28 22KW-30 30KW-31

45KW-33 75KW-35 110KW-37

其它功率类推！

有的人为了提高电机的转矩，常把变频器的转矩提升参数（或低输出电压）调到很高！这样变频器的启动电流会很大，经常跳“过流”，也容易损坏模块！转矩提升应适当，可慢慢调上去并观察电流大小，负载大的好用“矢量控制”，这时变频器能自动地输出大转矩，变频器要进行“调谐（自学习）”，但真正有此功能的变频器并不多！更不能调低基本频率，国内电机设计基本频率是50HZ，当变频器的基本频率调小后，虽然可提高转矩，但电流急升，对变频器及电机都会造成伤害！！

有的人没有给变频器的电源输入端安装空气开关，一当模块损坏，则电路板烧毁严重！甚至无法维修！特别是变频器里面不带熔断器的几个品牌更是这样！熔断器的电流也不能选太大！质量要好一点！

富士G9变频器3.7KW-7.5KW有一个共同的问题:其散热风扇功率大转速高当在尘多的工作环境中寿命会比较短!当风扇坏了以后变频器也不会马上跳“过热”保护（可能是保护温度值设置太高）这时整个变频器的内部温度很高，使到驱动电路及电源电路的小电容容易老化，通常是开关电源先停止工作！变频器没有显示！！这时候应把风扇及电源电路的二个小电容换掉就可以使变频器恢复正常！好也把驱动电路的

电容也换掉！！

由于变频器是相对比较贵重的设备，不同牌子的价格差别又大，故障率又高，所以有的人在选购变频器时大伤脑筋！我们认为，当变频器是否正常运行对你的生产影响很大；当你的配套设备是卖到很远的地方；当你不想经常给机修工找麻烦！你还是用性能好的、价格高的变频器！但也并非所有都适合你使用！有的变频器很娇气(怕湿、怕尘)，要有好的环境才有好的质量！如果你的电机运行比较平稳，不用急停车，负载轻，电源电压稳定，变频器工作环境好，有故障也不影响生产，两年内坏包换新机，维修服务部又近，为了节省开支，你不妨考虑买一台价格比较低，名气过得去的变频器！

有的人在调试变频器时没有顾及变频器的“感受”！只根据生产需要把加减速时间调至1秒以下，变频器经常坏当加速太快时，电机电流大，性能好的变频器会自动限制输出电流，延长加速时间，性能差的变频器会因为电流大而减小寿命！加速时间好不少于2秒。当减速太快时，变频器在停车时会受电机反电动势冲击，模块也容易损坏！电机要急停的好用上刹车单元，不然就延长减速时间或采用自由停车方式，特别是惯性非常大的大风机，减速时间一般要几分钟！

近有两个工厂各坏一台75KW变频器，都是坏一个模块，可有一台模块的价格只有1300元（整台机共6个模块），可另一台的模块报价是23000元（一体化模块），所以购买变频器时必须考虑以后维修的问题！

经常发现有的人买模块回去自己修变频器时没有在模块底面涂上散热硅胶，这样模块的热量不能很好传给散热器，会因温度太高而烧毁！更不能涂麦乳胶（有的人是这样做），其作用相反！不少人维修变频器更换的模块没几天又坏掉，弄不清原因就拿到我们这里来，原来是有的螺丝没拧紧！看起来好象是小事，但对变频器却是致命的！我们发现，有很多变频器当装在有震动的设备上（如工业洗衣机、机床等）运行一段时间后，其主回路的连接螺丝和模块的紧固螺丝容易松动，此时先损坏一般是模块，如果换了模块后没有紧固其它螺丝，则模块很快坏掉，就埋怨模块质量不好！也特别强调不要把变频器装在有震动的设备上，不然多好的变频器可能很快就坏了！

有的人为了提高电机的转矩，常把变频器的转矩提升参数（或低输出电压）调到很高！这样变频器的启动电流会很大，经常跳“过流”，也容易损坏模块！转矩提升应适当，可慢慢调上去并观察电流大小，负载大的好用“矢量控制”，这时变频器能自动地输出大转矩，变频器要进行“调谐（自学习）”，但真正有此功能的变频器并不多！更不能调低基本频率，国内电机设计基本频率是50HZ，当变频器的基本频率调小后，虽然可提高转矩，但电流急升，对变频器及电机都会造成伤害！

我们的模块在卖出前是经严格测试！始终有一些不讲信用的人在把模块损坏后才要求退货，这是我们不能接受的！我们的退货条件是要求在装机前且在一个月之内！如果卖出的模块要我们保用，则要把变频器送给我们维修并收取合理的人工费！

6.

本文主要介绍了变频器的一些常见故障处理和维修方法，并简述了其故障产生的原因

三路模拟量输入信号信道(可作比例运算及加法运算);

二路模拟量输出(0-10Vdc/4-20mA信号);

15段速及自动程序运转;

节能运转;

内置DC Reactor;

电机累计运行记时功能等。

台达B系列 ---新一代高性能无感测向量控制型变频器,具有功能齐全、调速精度高、稳定性好及可应用范围广泛等特点。可广泛应用于产业机械、工厂过程控制自动化、建筑、石化、冶金、钢铁、能源、电力、楼宇、环保等国民经济各行各业。

主要功能及特点:

V/F控制,无感测向量控制模式;

内置PID功能及PID disable功能;

PG速度闭环精确速度控制;

自动侦测(autotuning)功能;

摆频功能;

飞速启动,速度功能;

主,辅频率及比例加法运算选择功能;

计数器, 马达累计运行时间;

散热风扇动作模式设定;

6AG1312-5BF04-2AY0

SIPLUS S7-300 CPU312C WITH ConFORMAL COATING ACCORDING EN50155 T1 CAT 1 CL A baseD ON 6ES7312-5BF04-0AB0 . COMPACT CPU WITH MPI, 10 DI/6 DO, 2 FAST COUNTERS (10 KHZ), INTEGRATED 24V DC POWER SUPPLY, 64 KBYTE WORKING MEMORY, FRONT ConNECTOR (1 X 40PIN) AND MICRO MEMORY CARD REQUIRED

aXXXDXFC-302PK37T5E20H2BNCXXXSXXXXA0BXCXXXXDX

FC-302PK37T5E20H2XNCXXXSXXXXA0BXCXXXXDXFC-302PK55T5E20H2BNCXXXSXXXXAXBXCXXXXDX

FC-302PK75T5E20H2BNCXXXSXXXXA0BXCXXXXDXFC-302P1K1T5E20H2XNCXXXSXXXXAXBXCXXXXDX

FC-302P1K1T5E20H2BGCXXXSXXXXAXBXCXXXXDXFC-302P1K5T5E20H2BGCXXXSXXXXAXBXCXXXXDX

FC-302P1K5T5E20H2XGCXXXSXXXXAXBXCXXXXDXFC-302P2K2T5E20H2XGCXXXSXXXXAXBXCXXXXDX

FC-302P2K2T5E20H2BGCXXXSXXXAXBXCXXXDXFC-302P3K0T5E20H2BGCXXXSXXXAXBXCXXXDX  
X

FC-302P3K0T5E20H2XGCXXXSXXXAXBXCXXXDXFC-302P4K0T5E20H2BGCXXXSXXX

AXBXCXXXDX

FC-302P5K5T5E20H2XNCXXXSXXXAXBXCXXXDXFC-302P7K5T5E20H2XNCXXXSXXXAXBXCXXX  
DX

FC-302P7K5T5E20H2XGCXXXSXXXAXBXCXXXDXFC-302P30KT5E20H2BNCXXXSXXXA0BXCXXXDX  
XFC-302P37KT5E20H2BNCXXXSXXXA0BXCXXXDXFC-302P55KT5E20H2BNCXXXSXXXAXBXCXXX  
DX

以下是我单位维修丹弗斯VLT2800VLT5000系列型号：VLT2803PT2B20STR1DBF00A00C1

VLT2807PT4B20STR0DBF00A00C1VLT2807PT4B20STR1DBF10A00C1

VLT2815PT4B20STR0DBF00A00C1VLT2830PT5B20STR1DBF00A00C1

VLT2855PT4B20STR0DBF00A00C1VLT2855PT4B20STR1DBF00A00