

无锡东洋变频器故障机维修

产品名称	无锡东洋变频器故障机维修
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:东洋 型号:AMB100 产地:无锡
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

无锡东洋变频器故障机维修Err13 外部故障 外部控制电路产生的故障 | 检查外部故障信号输入电路 | 复位运行；Err14 通讯异常 变频器与其它设备通讯异常 | 检查外部通讯线路 | 上位机工作不正常 | 通讯参数设置不正确 | 通讯协议不一致；Err15 变频器过热 散热器温度 oh检测值(约80 ,来至温度开关) | 检查风扇运行状况及通风状况；| 周围温度是否过高，需采取降温措施；| 查看热敏电阻或温度开关是否损坏；| 清除散热器外部及进风口污垢；Err16 变频器硬件故障 变频器存在过流或过压，被判断为硬件故障 | 按照过流和过压故障处理Err17 电机对地短路 电机对地短路 | 查看变频器输出线路或电机是否对地短路Err18 电机辨识出错 电机在参数辨识时，出现错误 | 检查电机参数是否与电机铭牌一致；| 变频器与电机主电缆是否连接良好；Err19 电机掉载 变频器运行电流小于掉载电流P6.1.18的值并持续P6.1.19的时间 | 检查负载是否脱离；| 查看参数P6.1.18、P6.1.19所设置的值是否符合实际运行情况；Err20 PID反馈丢失 PID反馈值小于P4.0.18的值，并持续P4.0.19的时间 | 无锡东洋变频器故障机维修检查PID反馈信号是否正常 | 查看参数P4.0.18、P4.0.19所设置的值是否符合实际运行情况；EM60变频器故障代码 说明 细节 解决办法Err21 用户自定义故障1 用户通过多功能端子或PLC编程功能给定的故障1信号 检查自定义故障1条件是否消除，而后复位运行；Err22 用户自定义故障2 用户通过多功能端子或PLC编程功能给定的故障2信号 检查自定义故障1条件是否消除，而后复位运行；Err23 累计上电时间到达 变频器累计上电时间到达P5.1.01所给定的时间 使用参数初始化功能清除记录信息Err24 累计运行时间到达 变频器累计运行时间到达P5.1.00所给定的时间 使用参数初始化功能清除记录信息Err25 编码器故障 变频器无法识别编码器数据 查看编码器型号是否匹配；查看编码器接线是否正确；查看编码器或PG卡是否损坏；Err26 参数读写异常 EEPROM芯片损坏 更换主控板Err27 电机过热 检测电机温度过高 查看电机温度是否过高；检查温度传感器是否损坏或接线松动；Err28 速度偏差过大 速度偏差大于P6.1.22的值，并持续P6.1.23的时间 无锡东洋变频器故障机维修查看编码器参数是否设置正确；查看P6.122、P6.1.23是否设置合理；查看是否进行过电机参数辨识；Err29 电机超速 电机速度超过P6.1.20的值，并持续P6.1.21的时间 查看编码器参数是否设置正确；查看P6.1.20、P6.1.21是否设置合理；查看是否进行过电机参数辨识；Err30 初始位置错误 电机参数与实际偏差太大 查看电机参数是否正确，特别是电机额定电流是否设置正确；Err31 缓冲电阻 母线电压波动比较厉害 检查接触器是否正常检查进线电压波动

情况Err32 接触器 接触器故障引起驱动板电源异常 检查接触器是否正常检查驱动板供电是否正常Err
33 电流检测异常 电流检测回路故障致使电流检测值异常 检查是否霍尔器件故障检查是否驱动板检
测回路故障； 检查是否驱动板故障Err34 快速限流超时

变频器运行电流持续过大，超过限流允许时间 检查电机是否负载过大或堵转；查看变频器是否选型过
小Err35 运行时切换电机 外部端子VF2给定通道断线 通过对变频器维修故障代码大全及解决办法对
照表介绍，变频器维修人员可以直接通过故障代码找出原因，从而快速做出正确的解决办法，提高了变
频器维修效率。常见故障一、过流过流是变频器报警较为频繁的现象。（1）重新启动时，无锡东洋变频
器故障机维修一升速就跳闸。这是过电流十分严重的现象。主要原因有：负载短路，机械部位有卡住；
逆变模块损坏；电动机的转矩过小等现象引起。（2）上电就跳，这种现象一般不能复位，主要原因有：
模块坏、驱动电路坏、电流检测电路坏。重新启动时并不立即跳闸而是在加速时，主要原因有：加速时
间设置太短、电流上限设置太小、转矩补偿（V/F）设定较高。二、过压过电压报警一般是出现在停机的
时候，其主要原因是减速时间太短或制动电阻及制动单元有问题。

三、欠压欠压也是我们在使用中经常碰到的问题。主要是因为主回路电压太低（220V系列低于200V，380
V系列低于400V），无锡东洋变频器故障机维修主要原因：整流桥某一路损坏或可控硅三路中有工作不
正常的都有可能引起欠压故障的出现，其次主回路接触器损坏，导致直流母线电压损耗在充电电阻上面
有可能引起欠压。还有就是电压检测电路发生故障而出现欠压问题。四、过热过热也是一种比较常见
的故障，主要原因：周围温度过高，风机堵转，温度传感器性能不良，马达过热。五、输出不平衡输出
不平衡一般表现为马达抖动，转速不稳，主要原因：模块坏，驱动电路坏，电抗器坏等。六、过载过载也
是变频器跳动比较频繁的故障之一，平时看到过载现象我们其实首先应该分析一下到底是马达过载还是
变频器自身过载，一般来讲马达由于过载能力较强，只要变频器参数表的电机参数设置得当，一般不大
会出现马达过载。而变频器本身由于过载能力较差很容易出现过载报警。无锡东洋变频器故障机维修我
们可以检测变频器输出电压。

七、开关电源损坏这是众多变频器较常见的故障，通常是由于开关电源的负载发生短路造成的，有些变
频器采用了新型脉宽集成控制器UC2844来调整开关电源的输出，同时 UC2844还带有电流检测，电压反
馈等功能，当发生无显示，控制端子无电压，DC12V，24V风扇不运转等现象时我们首先应该考虑是否
开关电源损坏了。八、SC故障SC故障是有些变频器较常见的故障。IGBT模块损坏，这是引起SC故障报
警的原因之一。此外驱动电路损坏也容易导致SC故障报警。在驱动电路的设计上，上桥使用了驱动光耦
PC923，这是专用于驱动IGBT模块的带有放大电路的一款光耦，下桥驱动电路则是采用了光耦PC929，这
是一款内部带有放大电路，及检测电路的光耦。此外电机抖动，三相电流，电压不平衡，有频率显示却
无电压输出，这些现象都有可能是IGBT模块损坏。IGBT模块损坏的原因有多种，首先是外部负载发生故
障而导致IGBT模块的损坏如负载发生短路，堵转等。其次驱动电路老化也有可能引起驱动波形失真，或
驱动电压波动太大而导致IGBT损坏，从而导致SC故障报警。九、GF—接地故障接地故障也是平时会碰
到的故障，在排除电机接地存在问题的原因外，较可能发生故障的部分就是霍尔传感器了，霍尔传感器
由于受温度，湿度等环境因数的影响，工作点很容易发生飘移，导致GF报警。

十、限流运行在平时运行中我们可能会碰到变频器提示电流极限。对于一般的变频器在限流报警出现时
不能正常平滑的工作，电压（频率）首先要降下来，直到电流下降到允许的范围，一旦电流低于允许值
，电压（频率）会再次上升，从而导致系统的不稳定。变频器维护方法一． 注意事项操作人员必须熟悉
变频器的基本工作原理、功能特点，具有电工操作基本知识。在对变频器检查及保养之前，必须在设备
总电源全部切断；并且等变频器Chang灯完全熄灭的情况下进行。二． 日常检查事项变频器上电之前应
先检查周围环境的温度及湿度，温度过高会导致变频器过热报警，严重的会直接导致变频器功率器件损
坏、电路短路；空气过于潮湿会导致变频器内部直接短路。在变频器运行时要注意其冷却系统是否正
常，如：风道排风是否流畅，风机是否有异常声音。一般防护等级比较高的变频器如：IP20以上的变频器

可直接敞开放置，IP20以下的变频器一般应是柜式安装，所以变频柜散热效果如何将直接影响变频器的正常运行，变频器的排风系统如风扇旋转是否流畅，进风口是否有灰尘及堵塞物都是我们日常检查不可忽略的地方。电动机电抗器、变压器等是否过热，有异味；变频器及马达是否有异常响声；变频器面板电流显示是否偏大或电流变化幅度太大，输出UVW三相电压与电流是否平衡。三．定期保养清扫空气过滤器冷却风道及内部灰尘。检查螺丝钉、螺栓以及即插件等是否松动，输入输出电抗器的对地及相间电阻是否有短路现象，正常应大于几十兆欧。导体及绝缘体是否有腐蚀现象，如有要及时用酒精擦试干净。如条件允许的情况下，要用示波器测量开关电源输出各路电压的平稳性，无锡东洋变频器故障机维修如：5V、12V、15V、24V等电压。测量驱动电路各路波形的方波是否有畸变。UVW相间波形是否为正弦波。接触器的触点是否有打火痕迹，严重的要跟换同型号或大于原容量的新品；确认控制电压的正确性，进行顺序保护动作试验；确认保护显示回路无异常；确认变频器在单独运行时输出电压的平衡度。建议定期检查，应一年进行一次。四．备件的更换变频器由多种部件组成，其中一些部件经长期工作后其性能会逐渐降低、老化，这也是变频器发生故障的主要原因，为了保证设备长期的正常运转，下列器件应定期更换：

1．冷却风扇变频器的功率模块是发热较严重的器件，其连续工作所产生的热量必须要及时排出，一般风扇的寿命大约为10K_h—40K_h。按变频器连续运行折算为2—3年就要更换一次风扇，直接冷却风扇有二线和三线之分，二线风扇其中一线为正极，另一线为负极，更换时不要接错；三线风扇除了正、负极外还有一根检测线，更换时千万注意，否则会引起变频器过热报警。交流风扇一般为220V、380V之分，更换时电压等级不要搞错。

2．滤波电容中间电路滤波电容：又称电解电容，其主要作用就是平滑直流电压，吸收直流中的低频谐波，它的连续工作产生的热量加上变频器本身产生的热量都会加快其电解液的干涸，直接影响其容量的大小。正常情况下电容的使用寿命为5年。建议每年定期检查电容容量一次，一般其容量减少20%以上应更换。变频器，在我们生活中可能不常接触过这个机器变频器。也许大家都不知道变频器究竟是什么。有何作用?其实变频器就是用来改变电动机频率的一个机器，而且对于使用电动机的行业来说也是不可缺少的一件机器。丹佛斯变频器是现在市场上一个普通英国品牌，下面我们就来谈谈丹佛斯变频器出现故障之后要采取什么措施进行维修吧。

变频器过热

变频器过热是我们平时会碰到的一个故障，首先就要想到散热风扇是否运转，丹佛斯在风扇控制上采用了on/off控制方式，通过温度传感器采样温度信号，用斩波电路调整输出电压达到控制风扇转速的目的，即省了电，又延长了风扇的寿命。其次我们也要检查散热通道是否畅通，有无堵塞现象。对于大功率45kw以上的变频器在安装上一定要注意机器必须安装在平整，垂直无间隔物的表面。

欠压故障

丹佛斯变频器也会产生欠压故障，当出现欠压故障时，我们首先应该检查输入电源是否缺相，无锡东洋变频器故障机维修假如输入电源没有问题那我们就要检查整流回路是否有问题，丹佛斯小功率37kw以下的变频器采用的是单个的全桥不可控整流器，而45kw以上的变频器则采用了半控全桥整流，整流桥缺相可能导致欠压报警。对于小功率机器预充电回路接触器有问题也有可能引起欠压报警。如果六个整流二极管中有部分因损坏而短路，整流后的电压将下降，对于整流器件和晶闸管的损坏，应注意检查，及时更换。

电源损坏

开关电源损坏不仅是丹佛斯变频器，也是众多变频器较常见的故障，通常是由于开关电源的负载发生短路造成的，丹佛斯变频器采用了新型脉宽集成控制器uc2844来调整开关电源的输出，同时uc2844还带有电流检测，电压反馈等功能，当发生无显示，控制端子无电压，dc12v,24v风扇不运转等现象时我们首先应该考虑是否开关电源损坏了。

以上便是丹佛斯变频器出现的故障及相关的维修办法了。相信大家看了之后都会知道变频器出现故障该怎么处理了吧。其实，关于变频器，它的功能是极大的。它不仅可以改变风机、水泵的频率，而且可以节约能源，对于人类而言可以说是不可或缺的机器。所以，虽然我们知道了变频器故障之后的维修，但也要在它不使用时做到好好保养。每一普通品牌的变频器都很高度重视维护作用，都想方设法提升维护作用，提升维护作用的实效性。在变频器维护作用的行业，生产商可以说使尽解数，做好文章内容。那样，也就产生了变频器维护电路的多元性和多元性。有基本的检验维护电路，手机软件综合性维护作用。变频器故障处理每一普通品牌的变频器都很重视维护保养功效，都想尽办法提高维护保养功效，提高维护保养功效的针对性。伴随工业自动化不断提高，变频器也得到了十分广泛的应用。当变频器出现异常时，便于使变频器因发现异常造成的危害减少到小，甚至减少到零。变频器故障处理很少造成了，从此以后他们都特殊要密闭式的变频器。他们体会到变频器密闭式的奇特，不仅可以防潮防水，还耐腐蚀，在各式各样极端化地理环境下也很少造成机械故障

变频器限制频率：我国中国一般用50HZ，可是一些场所必须超频应用，例如一些车床主轴，无锡东洋变频器故障机维修将会会早75HZ，要依据工作状况来挑选，可是也不可以太高