

# 丹阳欧陆变频器各系列维修

产品名称	丹阳欧陆变频器各系列维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:欧陆 型号:欧陆 产地:丹阳变频器维修
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

欧陆

3为模块驱动,光耦p521作用是将逆变模块异常情况反馈至cpu,以达到快速停机保护的目的。通电中,无论是待机或启动状态,将六路p521的任一路输出端短接一下,变频器均跳oc保护停机,电路非常灵敏。空载下的启动即跳oc,多是由这六路光耦将信号馈回cpu的。判断逆变输出模块skm75gd124d已经彻底损坏,故购得一块相同型号的拆机品,焊接前先用引线将驱动电路连接至模块上,慎重起见,先脱开直流母线,送电启动试之,变频器显示频率正常输出,测六路驱动直流电压,模块触发端未启动运行时为0v,启动后7.6v左右,皆为正常。又测六路触发脉冲幅度与变化也都正常,判断驱动电路及连接线都准确无误。还是未敢贸然接入直流母线,先接入dc24v开关电源,试启动,变频器显示频率正常,测u、v、w输出电压,50赫兹时电压仅为13v,且输出幅度有周期性收缩现象,但尚能“正常触发与运行”。由于对输出波形不太熟悉,对此现象未能引起注意,又接入了200v左右的直流电源,一送电,还是跳oc!感觉模块还是有问题,于地拆开两个坏模块,组合成一个三相输出回路,当断开u相直流回路时,接入24v开关电源,再测u、v、w输出电压,50hz时电压值已上升到17.8v,且输出幅度恒定,无收缩现象,这次才是正常的触发与运行。故障为u相上、下臂直流母线之间存在漏电流,故使输出跌落至13v,还不至于引起故障动作,但一接入200v以上直流电源,其漏电流已达到一定值,于是导致故障动作。2、又购回了一个拆机品,重复了以上步骤后,验明一切正常,进行装机。装机后考虑装机前已经接入了直流母线电压,应无问题了。于是将输入端直接接入了交流380v,通电,无异常,试启动,又跳co!又反复试启动几次,还是如此。测输出端,w与p端电阻已经为零!又拆机细查,后发现w相上臂moc管触发引线断线,造成模块又一次损坏!触发引线本来较硬,易于折断,修理中已断过两根,且焊接处胶固欠佳,也为折断隐患。另外,模块拆装端口的元器件,也应在焊装后,进行绝缘防腐封固,以杜绝使用隐患。但因用户催之过急,忙于装机,功亏一篑,造成模块的又一次损坏!教训:1、有些活急不得,必须全数处理妥当后方能交工,不可糊弄应付,急切了事。用户再急迫,不应影响我的正常工艺过程。2、装机完毕后一个关口,应将模块输出电源p端脱开,启动试验,验证驱动电路及连接俱正常,再接入直流母线,此一试验过程切切不可省略!在修复中虽感觉已做到了处处小心,步步为营,但后一个关口的忽略,往往会使前功尽弃,须细心之处再加细心,小心之处再加小心。二、重申修理步骤:1、六相输出触发脉冲全都正常,可焊接逆变模块;2、先用24v开关电源加电试验,无异常,再送入直流母线电压(如驱动电路及引线异常,加入24v开关电源不会损坏模块。注意测量三相交流输出是否平衡,输出中是否有直流成份,若异常,往往存在有一臂无触发脉冲,或触发脉冲异常。这一环节的观测至为重要,故障隐患往往都会暴露出来。);3、装机后,应将模块输入测电源p端脱开,空载启动,确定驱动电路无异

常后,再接入母线电压,进行空载、带载试验。

电气维修事业部精修以下电气产品：

日韩港台变频器：山东三垦变频器维修

安川、日立、三垦、松下电工、富士、三菱、三木、住友、东洋TOYO、松下电器、明电舍、欧姆龙、三共(SANKYO)、神钢SHINKO、东芝(TOSHIBA)、乐声PANASONIC、日本SKK、春日、超能士、阳冈、东冈、三星、LG、台安、台达、爱德利、普传、东元、九德松益、隆兴、东菱、东炜庭、贺盛达、宁茂、台湾利佳、凯奇、三基等。

公司专修各类国产进口变频器，为广大客户提供优质服务，免费检测，修好再收费！技术好，价格低，欢迎广大朋友来电咨询。

变频器选型的基本方法和思路

变频器如何选型是我们技术人员和商务报价人员经常遇到的问题。我根据工作实际经验给大家总结的一些方法和思路。没有涉及对任何品牌的倾向性观点，如有不妥和不足的地方，加我们的公众号欢迎和我们进行交流。山东三垦变频器维修

首先要考虑的因素包括：品牌，功率，电流，电压，负载（就是电机拖动的设备），应用场合另外还有一些选配件要在选择的时候注意比如控制面板是否单独采购，需要不需要用滤波器，电抗器，制动电阻制动单元等。一些普通设备要选择专用变频器。比如注塑机，电梯，纺织一些场合选择专用变频器更好用。

一、无论考虑商业还是技术角度品牌选择的是非常重要的。

市场上可以说有上百种品牌，ABB，西门子，施耐德是市场占有率比较大的进口品牌。我大致给大家介绍下变频器的品牌，

欧美品牌

ABB,西门子，施耐德，伟垦，SEW,AB,丹佛斯，艾默生，伊顿，伦茨，

日韩品牌

富士，安川，三菱，欧姆龙，东芝，三垦，日立，东芝，松下，三星

台湾

台达，东元

山东三垦变频器维修国产品牌

汇川，英威腾，利德华福，普传，三晶，欧瑞，新时达，康沃，蓝海华腾，派尼尔，森兰，正弦等

二、功率的选择

变频器常用功率

一般变频器型号都是按功率大小进行定义型号的，如西门子变频器，但是ABB型号是按电流定义的值得注意的是进口品牌的控制面板都

正弦EM321A施切机专用变频器

正弦EM325A木工剪板专用变频器，

正弦EM300A全能矢量变频器，

正弦EM330A起重提升机专用变频器，

正弦EM329A恒张开控制变频器等。

正弦sinee变频器303通用型变频调速器

功率范围：0.75KW-400KW(380V)

兴化正弦变频器哪里有维修的正弦EM303A系列开环矢量变频器型号（原正弦SINE303系列通用变频器替代系列）

EM303A-0R7G/1R1P-3AB: G型0.75kW/P型1.1kW

EM303A-1R1G/1R5P-3AB: G型1.1kW/P型1.5kW

EM303A-1R5G/2R2P-3AB: G型1.5kW/P型2.2kW

EM303A-2R2G/3R0P-3AB: G型2.2kW/P型3.0kW

EM303A-3R0G/4R0P-3AB: G型3.0kW/P型4.0kW

EM303A-4R0G/5R5P-3AB: G型4.0kW/P型5.5kW

EM303A-5R5G/7R5P-3AB: G型5.5kW/P型7.5kW

EM303A-7R5G/9R0P-3AB: G型7.5kW/P型9.0kW

EM303A-9R0G/011P-3AB: G型9.0kW/P型11kW

EM303A-011G/015P-3AB: G型11kW/P型15kW

EM303A-015G/018P-3AB: G型15kW/P型18.5kW

EM303A-018G/022P-3A: G型18.5kW/P型22kW

EM303A-022G/030P-3A: G型22kW/P型30kW

EM303A-030G/037P-3A: G型30kW/P型37kW

EM303A-037G/045P-3A: G型37kW/P型45kW

EM303A-045G/055P-3A: G型45kW/P型55kW

EM303A-055G/075P-3A: G型55kW/P型75kW

EM303A-075G/090P-3A: G型75kW/P型90kW

兴化正弦变频器哪里有维修的EM303A-090G/110P-3A: G型90kW/P型110kW

EM303A-110G/132P-3A: G型110kW/P型132kW

EM303A-132G/160P-3A: G型132kW/P型160kW

EM303A-160G/185P-3A: G型160kW/P型185kW

EM303A-185G/200P-3A: G型185kW/P型200kW

EM303A-200G/220P-3A: G型200kW/P型220kW

EM303A-220G/250P-3A: G型220kW/P型250kW

EM303A-250G/280P-3A: G型250kW/P型280kW

EM303A-280G/315P-3A: G型280kW/P型315kW

EM303A-315G/355P-3A: G型315kW/P型355kW

EM303A-355G/400P-3A: G型355kW/P型400kW

EM303A-400G-3A G:400kW

兴化正弦变频器哪里有维修的原正弦SINE303系列开环矢量变频器型号（现已全部升级为EM303A）

如：SINE303-015G/018P

SINE 公司代号

303 系列代号

015G/018P 适用电机功率

SINE303开环矢量控制型。此系列为G、P合一型变频器。

G型：适用于通用型负载；

P型：适用于风机、水泵类负载。

SINE303-015G/018P: G型15kW/P型18.5kW

SINE303-0R7G/1R1P: G型0.75kW/P型1.1kW

SINE303-1R1G/1R5P: G型1.1Kw/P型1.5kW

水箱拉丝机的主电机负责完成细线拉伸过程，为开环控制；收卷机负责卷取功能，线速度必须保持恒定。因此，要求通过对速度进行PID调节保证张力恒定，绞辊水箱拉丝机变频器主要应用如下：

§ 应用变频器：丹佛斯FC360，3 × 400V，3.0KW

§ 控制要求：水箱拉丝机的原理是将较大规格线径的电缆线，通过模具拉成较小规格线径的电缆线，然后按照收线马达的轴向将电缆线排好，要求变频器通过控制收卷电机，以张力动滑轮（跳舞轮）提供的张力反馈信号对速度进行PID调节，确保张力恒定。丹佛斯变频器在非滑动式铝大拉丝机的应用

拉丝机变频器中扩展PID（aka自由PID）性能的优劣是判断其能否满足该应用的关键部分。

§ 应用变频器：丹佛斯FC360，3 × 400V，22KW

§ 控制要求：控制收卷机，从空卷到满卷，线速度从低速上升到高速，在加减速过程中，多级拉伸部分的后一级线速度作为前馈信号给到FC360，FC360以前馈信号作为收卷电机的线速度给定，并根据跳舞轮提供的张力反馈信号对速度进行微调，确保张力恒定。应用效果：在控制收卷机从空卷到满卷、线速度从低速升到高速的整个过程中，张力非常稳定，FC360完全符合非滑动式铝大拉丝机的应用效果。

丹佛斯变频器在复卷机中的应用

该应用要求线速度在80-100m/min，现场温度在40℃。

§ 应用变频器：丹佛斯FC360，3 × 400V，0.75KW

§ 控制要求：线速度在80-100m/min，现场温度在40℃。

§ 应用效果：在控制复卷机的整个过程中，在控制收卷机从空卷到满卷、线速度从低速升到高速的整个过程中，张力非常稳定。可造成变频器制动过速故障的原因有：制动电阻选用小了，电阻的热时间常数，电阻的大持续额定功率，大制动持续时间，小制动间歇时间，制动形式。其中主要的是制动持续时间，制动间歇时间。

变频器能够根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压，进而达到节能、调速的目的，另外，变频器还有很多的保护功能，如过流、过压、过载保护等等。

由于变频器内置有32位或16位的微处理器，具有多种算术逻辑运算和智能控制功能，输出频率精度为0.1%~0.01%，且设置有完善的检测、保护环节，因此，在自动化系统中获得广泛应用。故障现象：显示OBF，制动过速故障

故障诊断：可分为以下可能；

参数未设置正确

制动电阻未接好

制动电阻损坏或阻值变大

变频器内部故障

解决方法：1.按照标准参数设置，或者从正常塔机上拷贝复制，特别是“应用功能-斜坡-减速斜坡自适应”一定要设为“无”。

2.“设置-减速时间”不要少于2秒。检查制动电阻接线，要接在PA和PB上;拆下制动电阻,用万用表量其阻值，应该和电阻箱上标明的阻值一致。有可能其中某个电阻丝坏掉导致其总阻值变大，将参数清零重新设一遍。

如果“减速斜坡自适应”设为了无，制动电阻接线盒阻值都正常的话，并且参数清零重新设一遍，如果还是不行的话，则可能是变频器内部故障。

故障现象：显示PRA，变频器无反应

故障分析：显示PRA安全断电，可分为以下情况：1.+24V和PWR未短接在一起，2.端子块损坏，3，变频器内部电源模块损坏。

解决方法：+24端子和PWR端子一定要短接在一起，否则就会出现PRA，被锁定。

可用万用表量+24和0V之间，是否有24V电压，如果没有，则证明变频器端子块损坏或者电源模