

南通富凌变频器销售维修

产品名称	南通富凌变频器销售维修
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:富凌 型号:DZB200 产地:南通
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

南通富凌变频器销售维修FANAC 0 Mate、3T、0、5、7、15、18系列、00系列等数控系统的主板、PC板、电源模块及主轴驱动及伺服驱动装置。

3.AB伺服驱动器，OSI系列 OSS200 等伺服器等。

4.INDRAMAT 电源模块及伺服驱动器。

5.Lenze 伺服驱动器，Lenze 9200 系列等。

6.BAUMULLER 驱动器，南通富凌变频器销售维修BUM 616 系列。

7.BOSCH 扭矩控制器、拒矩扳手，各类电源。

8.三菱 J2S 系列伺服，从10A到700A系列。

9.东荣伺服器,VLNBT,VLAST,VLPST,VLNBT等系列;

10.松下伺服器，MSDA系列，MDDA系列，MHDA系列，MFDA<, /span>系列，MGDA系列

变频器的发展应该说经历了一段很漫长的时间，中国变频器市场也经历了从80年代初到90年代中期如本变频器独领风骚，到现在的欧美变频器渐占主导地位的局面。在这中间我们不得不提到台湾产的变频器。作为一个半导体电子产品的集结地和加工中心，变频器这个和半导体IC业密切相关的行业在台湾业取得了巨大的发展。为台湾变频器在市场上也赢得了一席之地。并以其低廉的价格和较好的性能受到了中低档用户的青睐。南通富凌变频器销售维修处于一般地位的品牌主要有台达，东元，台安，其他我

们还能碰到的品牌有爱得利，利佳，宁茂，欧林，九德松益等。

2 台湾变频器概况

台湾变频器相对来说功能较简单，特别是早期的产品，像台安欧林主要功能就是调速，简单而实用。如台安早期的N1系列，和欧林的OL-2001系列、OL-4001系列。但随着半导体技术的发展，以及用户客观使用场合使用要求的提高，变频器的功能也越来越丰富。台湾变频器也有了长足的发展，随着控制理论的成熟，控制方式也由原来的V/F控制提升至电压矢量控制，主要的功率器件也由大功率双极型晶体管GTR改为绝缘栅双极型晶体管IGBT，变频器性能大为提高。

在功能上，台湾产变频器虽然无法和欧美及如本变频器相提并论，但功能上也越来越完善。台安，台达都有RS-232/485通讯功能，内置PID功能，台达变频器还带有PG卡选件，参数里更带有电子齿轮设置，调速更精确（VFD-V系列）。由于防止行业的一些特殊性，台安变频器推出了内建摆频功能的SV300系列变频器。对于东元变频器来说由于采用了安川公司的变频调速技术，质量还是相当可靠。分类也和安川变频接近。功能也十分强大，包括多种通讯方式的选择，内置简易PLC功能等等。

在型号分类上几大台湾品牌也更详细。如台达变频器就包括通用型的VFD-A系列，风机水泵专用的VFD-F系列，以及简易型的VFD-S系列，以及可用于直接转矩控制的VFD-V系列。台安变频器主要有通用型的N2系列，电流矢量控制型的V2系列，经济型的E2系列，以及功能完善的SV300系列。东元变频器主要包括大功率的7200GA系列，7200PA系列，中小功率的7200MA，7200CV系列，以及和台安变频器极为相近的E2，N2系列。

3 常见故障及维修

以下我们就从维修的角度，南通富凌变频器销售维修结合几个常见品牌变频器的常见故障和大家做一个探讨。

对于台安变频器，现在碰到故障比较多的是N2系列，常见故障代码有过电流OC，原因有多种：电机故障，加速时间过短，检测ct损坏，都有可能导导致过电流故障的出现。其实在维修中碰到多引起过电流警报的就是PIM模块的损坏，有时往往由于驱动电路上的短路，导致上电显示过电流报警，也有可能由于大功率晶体管的损坏，导致三相输出电压不平衡，变频器运行就显示国典流报警。我们常用的确定故障源的办法就是在不拖动电机的情况下运行变频器，并测量输出电压，确定是电机有问题，还是变频器故障。假如是变频器故障我们还是判断是PIM模块损坏引起的故障还是检测电流误检引起的故障。我们通过测量，就能判断出PIM模块的好坏，但值得注意的是我们不能忽略对驱动电路波形的测量。台安N2系列变频器下桥驱动采用的是带有短路保护的PC929驱动光耦，PIM模块的损坏也容易导致驱动光耦的损坏。检测电路的损坏主要是霍尔传感器损坏也会引起过电流报警。

N2系列变频器的开关电源的设计是目前开关电源较流行做法，用一块uc3842作为波形发生器，调整开关管k1317的占空比，达到调整输出的目的。整个线路设计简单可靠，被广泛采用。但由于开关电源所带负载的短路，或开关电源工作电压的突变也会导致开关电源的损坏南通富凌变频器销售维修。问题一般出在uc3842芯片上，但假如是外部电源发生突变，也有可能导导致脉冲变压器的损坏。在台安N1系列变频器中脉冲变压器的损坏还是比较多的，但原因则和N2系列变频器的损坏有所区别。多与脉冲变压器绕制时的工艺有关。

台达变频器我们碰到多的就是开关电源的损坏了。如台达的VFD-A系列变频器。它的开关电源采用了一种对称的设计结构，有两个开关管共同调整输出电压，问题往往都出在开关管的驱动电路上。此外该开关电源的脉冲变压器也是一个易坏部分。

东元的7200GA采用的则是安川616G3系列变频器的技术。我们碰到较多的就是CS故障以及CPF00-CPF04故障。当然开关电源的损坏也是常见故障。对于SC短路故障多是由于功

率模块的损坏而导致的，功率模块触发极的短路往往会导致上电就显示短路故障。驱动电路的损坏也会引起SC故障。往往是一运行，SC故障就出现了。那我们就只能通过测量功率模块，检测驱动波形来排除故障了。对于CPF00-CPF04故障，问题则是基本都在CPU板上，相对来说检测较困难。一般性故障点都出在可在线擦除的EEPROM上，此外集成CPU处理器和程序的芯片也是较容易出问题的地方，但我们在更换芯片进行维修时，应注意热风机温度的控制，以免烫坏芯片。

4 结束语

应该说台湾产的几变频器在使用中出现的故障还是多样性的，以上列举只是其中一小部分常见故障，希望在以后能有更多从事变频调速行业的人加入到此行列中，更好地为广大用户解决一些问题。由于使用环境恶劣，高温、导电粉尘引起的短路、潮湿引起的绝缘降低或击穿等突发故障（严重时，会出现打火、爆炸等异常现象）。这类故障发生后，一般会使变频器无任何显示，伺服维修厂家认为其处理方法是先对变频器解体检查，重点查找损坏件，南通富凌变频器销售维修根据故障发生区，进行清理、测量、更换，然后全面测试，再恢复系统，空载试运行，观察触发回路输出侧的波形，当6组波形大小、相位差相等后，再加载运行，达到解决故障的目的。

1. 维修变频器整流块损坏

变频器整流桥的损坏也是变频器的常见故障，早期生产的变频器整流块均以二极管整流为主，目前部分整流块采用晶闸管的整流方式（调压调频型变频器）。

中、大功率普通变频器整流模块一般为三相全波整流，承担着变频器所有输出电能的整流，易过热，也易击穿，其损坏后一般会出现变频器不能送电、保险熔断等现象，三相输入或输出端呈低阻值（正常时其阻值达到兆欧以上）或短路。

在更换整流块时，要求其在与散热片接触面上均匀地涂上一层传热性能良好的硅导热膏，再紧固螺丝。如果没有同型号整流块时，可用同容量的其它类型的整流块替代，其固定螺丝孔，必须重新钻孔、攻丝，再安装、接线。

变频器的常见故障以及变频器维修方法

2. 变频器充电电阻易损坏维修

导致变频器充电电阻损坏原因一般是：如主回路接触器吸合不好时，造成通流时间过长而烧坏；或充电电流太大而烧坏电阻；或由于重载启动时，主回路通电和RUN信号同时接通，使充电电阻既要通过充电电流，同时又要通过负载逆变电流，故易被烧坏。

其损坏的特征，一般表现为烧毁、外壳变黑、炸裂等损坏痕迹。也可根据万用表测量其电阻（不同容量的机器，其阻值不同，可参考同一种机型的阻值大小确定）判断。

3. 变频器逆变器模块烧坏维修

中、小型变频器一般用三组IGTR（大功率晶体管模块）；大容量的机种均采用多组IGTR并联，故测量检查时应分别逐一进行检测。IGTR的损坏也可引起变频器OC（+pA或+pd或+pn）保护功能动作。

逆变器模块的损坏原因很多：如输出负载发生短路；负载过大，大电流持续运行；负载波动很大南通富凌变频器销售维修，导致浪涌电流过大；冷却风扇效果差，致使模块温度过高，导致模块烧坏、性能变差、参数变化等问题，引起逆变器输出异常。

变频器维修流程如下：

免费检测--维修--带负载测试--电路喷漆处理--带负载检验合格--入仓出仓--跟踪服务(保修3个月)

因其它原因不继续维修的客户,即按原机返还.

检测周期：3-24小时内

维修周期：一般1-3天内修复。

设备保修：三个月免费保修。

客户付款方式： 现金 对公转账 对私转账 支票

佛山以外客户可采用邮寄或快递方式将变频器寄至我司，

我司将在收到货物后3-24小时内报价给您，经您同意后再维修。因其他原因不修，或无维修价值，我司尽快原机寄回给您.客户可通过对公或对私账户将维修款汇至我司，我司在收到款后时间将变频器寄回给您。

我们为尊贵的客户提供以下服务：

变频器维修服务；

整厂变频器维护保养服务；

变频器谐波干扰整套解决方案；

变频器安装、调试、使用技术咨询服务；

变频器技术培训服务。

1、变频器维修如下品牌:

日本品牌变频器维修:

富士变频器维修、安川变频器维修、三菱变频器维修、东芝变频器维修、三垦变频器维修、松下电工变频器维修、松下电器变频器维修、日立变频器维修、明电舍变频器维修、东洋变频器维修、春日变频器维修、松下变频器维修、欧姆龙变频器维修等

台湾品牌变频器维修:

东元变频器维修、台达变频器维修、台安变频器维修、普传变频器维修、爱德利变频器维修、九德松益变频器维修、阳冈变频器维修、士林变频器维修、赫力变频器维修、隆兴变频器维修、利佳变频器维修、三基变频器维修、东炜庭变频器维修、东达变频器维修等

国产品牌变频器维修：

华为变频器维修、佳灵变频器维修、森兰变频器维修、安邦信变频器维修、康沃变频器维修、南通富凌变频器销售维修英威腾变频器维修、海利普变频器维修、科姆龙变频器维修、阿尔法变频器维修、依托变频器维修、神源变频器维修、格立特变频器维修、时代变频器维修、星河变频器维修、烁普变频器维修、正弦变频器维修、中大博立变频器维修、森海变频器维修、惠丰变频器维修、风光变频器维修、富凌变频器维修等

欧美及其它品牌变频器维修：

LG变频器维修、西门子变频器维修、ABB变频器维修、施耐德变频器维修、丹佛斯变频器维修、南通富凌变频器销售维修AB变频器维修、CT变频器维修、Vacon变频器维修、欧陆变频器维修、三星变频器维修、伦茨变频器维修、科比变频器维修等