

江阴台安变频器故障时维修

产品名称	江阴台安变频器故障时维修
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:台安 型号:N2 产地:江阴
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

江阴台安变频器故障时维修台安变频器维修中故障检修思路，变频器的电子元器件使用寿命由于环境因素和使用条件的不同而有差异。在对台安变频器维修时，我们要具有丰富的经验，这样能够快速的判断出问题的原因所在，通过逐步排查明确故障问题的原因，对于一些变频器设备使用公司来说，掌握一些常见的故障问题及处理方法，也有利于台安变频器的维修维护工作。

在此，维修站为大家做了一些总结：首先，熟悉数控系统的人可能都会发现，关于台安变频器，目前碰到故障比较多的是N2系列，常见的故障代码包括过电流OC。造成这种情况的原因有很多种：比如电机出现故障，加速的时间过短，检测到ct出现损坏，都有可能导致这种情况的出现。

一旦遇到此类故障时，常用的确定故障源的办法通常是在不拖动电机的情况下开始运行变频器，并同时测量输出电压，确定是电机有问题，还是变频器出现了故障。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。

充电电路故障，也是台安变频器维修所遇到的一个常见故障。江阴台安变频器故障时维修这种故障通常包括起动电阻被烧坏，变频器报警显示为直流母线电压故障这些现象都是属于充电电路发生故障。当变频器的交流输入电源频繁通断时，或者短路接触器的触点接触不良，都会导致起动电阻被烧坏。如果是遇这种状况，可购买同规格的电阻更换。这是需要找出烧坏电阻的原因，如果故障是由短路接触器触点或短路晶闸管引起，则替换这些出现问题的元器件，才能再将变频器投入使用。

如果故障是由输入电源频繁通断引起的，我们要消除这种现象。

台安变频器维修，在进行故障判断的时候要做到耐心仔细的排查，将可能发生的问题都先想一遍，再依次进行分析检修

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改进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日本变频器相提并论，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)。由于纺织行业的一些特殊性，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，东元变频器无论从外形还是内部参数都和安川变频器极为接近，功能也极其相近。由于是安川变频的成熟技术，质量还是相当可靠。江阴台安变频器故障时维修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/B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，以及功能普通完善的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。

2、常见故障及维修

以下就从维修的角度，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,江阴台安变频器故障时维修原因有多种: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。其实在维修中碰到普通多引起过电流报警的就是PIM模块的损坏，有时往往由于驱动电路上的短路，导致上电就显示过电流报警，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，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。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。

江阴台安变频器故障时维修台达变频器我们碰到普通多的就是开关电源的损坏了。江阴台安变频器故障时维修如台达的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 616G 3系列变频器的技术。江阴台安变频器故障时维修我们碰到较多的就是SC故障以及CPF00-CPF04故障。当然开关电源的损坏也是常见故障之一。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。