

# 无锡东元变频器各机型维修

产品名称	无锡东元变频器各机型维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2541.00/台
规格参数	东元:无锡东元变频器各机型维修 N310:无锡东元N310维修 东元变频器:无锡东元变频器维修
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

无锡东元变频器各机型维修东元变频器在我们日常生产生活中是比较常见的变频器品牌，其使用的范围广泛。下面在本文介绍东元7200GS型号变频器在生产过程中发生的主回路和控制回路电压故障、外部端子输入异常以及过速度故障的代码及相应变频器维修检测方法。

东元7200GS变频器显示UV故障代码，表示变频器内部的直流主回路和控制回路出现故障需要进行维修检查。造成变频器维修主回路故障的主要原因可能是：变频器电源电容不足；变频器供电电源电压下降；在同一供电线路上有大功率电机启动运行；变频器电源侧的电磁接触器出现损坏。在变频器维修时要检查供电电源电压及相关的连接线以及变频器的电源电容和变频器整个供电系统。

东元变频器维修中发现变频器发出EF+数字（数字为3、5、6、7、8）故障代码，无锡东元变频器各机型维修表示变频器的外部的端子发生异常，其显示的数字对应的是相应的端子号码。故障的原因是变频器外部端子信

号输入异常，在对变频器维修检测依据相应的端子序号进行检修或者利用变频器参数Un-07来确认出现输入信号异常的端子。

东元变频器运行中发出OS报警信号，无锡东元变频器各机型维修变频器出现过速度故障其原因是变频器电机运转速度超过变频器速度检出单位。在变频器维修此种故障时要检查注意变频器ASR参数设定是否存在不良的情况以及变频器过速度检测单位的设定是否正确。

### 一、东元变频器电动机过电流问题的原因分析

在启动的时候大电流流过电枢，该电流大到足以受损电枢电路。由于启动电流过大保险丝可能烧断，电枢绕组或换向器电刷装置可能会受损。将会产生非常高的启动转矩因为转矩与电枢电流成正比,而这种高

启动转矩可能致使巨大的离心力，可能会甩掉电枢绕组。东元变频器电动机连接到同一电源的其他负载可能会经历端子电压的下降。大型直流电机由于其较大的转子惯性而将缓慢地加快速度。因而，缓慢建立反电动势会导致高启动电流水平维持相当长的一段时间。这可能致使严重受损，为减少这样的情况，须要采用适宜的直流电机驱动器。

## 二、东元变频器电机负载过重对机器的影响

反电动势的强弱与电动机的速度成正比，考虑下直流电机上的负载突然减小了，在这样的情况下，所需扭矩将比当前扭矩小，由于扭矩过大，电动机的速度将开始增加。因而，无锡东元变频器各机型维修与速度成正比反电动势的强弱也会增加，随着反电动势的撞加，电枢电流将开始减小。转振鸡电枢电完成正比，转矩也得减小，直到变得足以承受负载为止，因而，电动机的速度将调节。另一方面，如果突然加载了直流电机，则负载将导致速度降低，由于速度降低，反电动势也将降低，无锡东元变频器各机型维修从而允许更多的电枢电流。东元变频器电机负载电枢电流的增加将增加转矩以满足负载要求，因而，反电动势的存在使直流电机“自我调节”。

## 三、东元变频器电机不顺畅维修

东元变频器中的电机马达是一个电动机，其将电能转换成机械能，直流电机的主要工作原理是，每当截流导体置于磁场中时，它都是遭到机械力”。当电枢绕组连接到直流电源时，绕组中会产生电流。磁场可通过励磁绕组电磁或通过采用永磁体来提供，在这样的情况下，依据上述工作原理，载流电枢导体会遭到磁场的作用力。

## 四、东元变频器电动机电源问题该怎样处理

非常小的直流电机可通过接触器或开关将其连接到电源直接启动。它不会造成任何危害，因为它们由于转子惯性小而迅速收集了速度。在这种情况下，由于反电动势的快速上升，大的启动电流将迅速消失。无锡东元变频器各机型维修直流电动机启动器为了避免在启动直流电动机时出现上述危险，必须限制启动电流。因此，

东元变频器电机通过使用启动器来启动直流电动机。直流电动机启动器有多种类型，空载释放线圈启动器，晶闸管控制器启动器等。每个直流电动机启动器背后的基本概念是在启动过程中增加电枢绕组的外部电阻。

## 五、东元变频器电动机的扭转方向问题

东元变频器的换向器被分段以实现单向转矩，否则，每当导体的运动方向在磁场中反转时，力的方向会每次都反转。这是直流电动机的工作原理，则存在反电动势。当电动机的电枢链转射，导体也会切断田道线，因而。根据去拉第电在吸应定律，电动势会在电报导体由户生。该三变场器感应电动势的方向应使其电枢电流相对。般的电路图说明了

反电动势和电枢电流的方向，反电动势的强弱可由直流发电机的电动势方程式给出。