

无锡台达变频器故障时维修

产品名称	无锡台达变频器故障时维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	1144.00/台
规格参数	台达:无锡台达变频器故障时维修 B型:无锡台达变频器维修 无锡台达:台达变频器无锡维修
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

无锡台达变频器故障时维修台达变频器常见故障及处理方法

一、参数设置类故障 常用变频器在使用中，是否能满足传动系统的要求，变频器的参数设置非常重要，如果参数设置不正确，会导致变频器不能正常工作。1) 参数设置 常用变频器，一般出厂时，厂家对每一个参数都幸柜瞿现？这些参数叫工厂值。在这些参数值的情况下，用户能以面板操作方式正常运行的，但以面板操作并不满足大多数传动系统的要求。所以，用户在正确使用变频器之前，要对变频器参数时从以下几个方面进行：2) 确认电机参数，变频器在参数中设定电机的功率、电流、电压、转速、大频率，这些参数可以从电机铭牌中直接得到。3) 变频器采取的控制方式，即速度控制、转距控制、PID控制或其他方式。采取控制方式后，一般要根据控制精度，需要进行静态或动态辨识。4) 设定变频器的启动方式，一般变频器在出厂时设定从面板启动无锡台达变频器故障时维修，用户可以根据实际情况选择启动方式，可以用面板、外部端子、通讯方式等几种。5) 给定信号的选择，一般变频器的频率给定也可以有多种方式，

面板给定、外部给定、外部电压或电流给定、通讯方式给定，当然对于变频器的频率给定也可以是这几种方式的一种或几种方式之和。正确设置以上参数之后，变频器基本上能正常工作，如要获得更好的控制效果则只能根据实际情况修改相关参数。参数设置类故障的处理 一旦发生了参数设置类故障后，变频器都不能正常运行，一般可根据说明书进行修改参数。如果以上不行，好是能够把所有参数恢复出厂值，然后按上述步骤重新设置，对于每一个公司的变频器其参数恢复方式也不相同。二、过压类故障变频器的过电压集中表现在直流母线的支流电压上。正常情况下，变频器直流电为三相全波整流后的平均值。若以380V线电压计算，无锡台达变频器故障时维修则平均直流电压 $U_d = 1.35 U_{\text{线}} = 513V$ 。在过电压发生时，直流母线的储能电容将被充电，当电压上至760V左右时，变频器过电压保护动作。因此，变频器来说，都有一个正常的工作电压范围，当电压超过这个范围时很可能损坏变频器，常见的过电压有两类。1) 输入交流电源过压 这种情况是指输入电压超过正常范围，一般发生在节假日负载较轻，电压升高或降低而线路出现故障，此时好断开电源，检查、处理。2) 发电类过电压 这种情况出现的概率

较高，主要是电机的同步转速比实际转速还高，使电动机处于发电状态，而变频器又没有安装制动单元，有两起情况可以引起这一故障。3) 当变频器拖动大惯性负载时，其减速时间设的比较小，在减速过程中，变频器输出的速度比较快，而负载靠本身阻力减速比较慢，使负载拖动电动机的转速比变频器输出的频率所对应的转速还要高，电动机处于发电状态，而变频器没有能量回馈单元，因而变频器直流回路电压升高，超出保护值，出现故障，而纸机中经常发生在稍钙糠？处理这种故障可以增加再生制动单元，或者修改变频器参数，把变频器减速时间设的长一些。增加再生制动单元功能包括能量消耗型，并联直流母线吸收型、能量回馈型。能量消耗型在变频器直流回路中并联一个制动电阻，通过检测直流母线电压来控制功率管的通断。并联直流母线吸收型使用在多电机传动系统，这种系统往往有一台或几台电机经常工作于发电状态，产生再生能量。这些能量通过并联母线被处于电动状态的电机吸收，能量回馈型的变频器网侧变流器是可逆的，当有再生能量产生时可逆变流器就将再生能量回馈给电网。4) 多个电动机拖动同一个负载时，也可能出现这一故障，主要由于没有负荷分配引起的。以两台电动机拖动一个负载为例，当一台电动机的实际转速大于另一台电动机的同步转速时，则转速高的电动机相当于原动机，转速低的处于发电状态，引起故障。在纸机经常发生在榨部及网部，处理时需加负荷分配控制。可以把处于纸机传动速度链分支的变频器特性调节软一些。三、过流故障 过流故障可分为加速、减速、恒速过电流。其可能是由于变频器的加减速时间太短、负载发生突变、负荷分配不均，输出短路等原因引起的。这时一般可通过延长加减速时间、减少负荷的突变、无锡台达变频器故障时维修外加能耗制动元件、进行负荷分配设计、对线路进行检查。如果断开负载变频器还是过流故障，说明变频器逆变电路已环，需要更换变频器。四、过载故障 过载故障包括变频过载和电机电器过载。其可能是加速时间太短，直流制动量过大、电网电压太低、负载过重等原因引起的。一般可通过延长加速时间、延长制动时间、检查电网电压等。负载过重，所选的电机和变频器不能拖动该负载，也可能是由于机械润滑不好引起。如前者则必须更换大功率的电机和变频器；如后者则要对生产机械进行检修。五、其他故障 1) 欠压说明变频器电源输入部分有问题，需检查后才可以运行。2) 温度过高

如电动机有温度检测装置，检查电动机的散热情况；变频器温度过高，检查变频器的通风情况。

六、举例说明 1) 台达变频器故障OV, 1.5KW通电跳OV。

一般情况下，多次上电时变频器一直显示过流、高压都是电流、电压检测元件坏了。2) 台达变频器故障：运行中不明原因停机，stop亮，重启run亮、stop闪烁。切断电源几分钟后可正常重启。

此问题一般在于缺少频率信号，检查电位器或者可以调速的装置，看是否正常。3) 台达VFD-M变频器显示CF2故障恢复不了怎么办？先检查下数据线有没有接好，断电检查下。按

RESET键，然后恢复出厂值！4) 台达VPD-B变频器出现OCC故障

OC故障一般都是过流，检查电机是否有短路、电机负载是不是过重，

如果确定这些都正常那就很有可能是变频器的问题。5) 台达变频器CF3 GFF故障。拆掉霍尔是会报故障的，大的损坏就是变频器没有了过电流保护了无锡台达变频器故障时维修，具体损坏程度你应该想象的到。6) 台达变频器启动没输出有频率。

！有没有满足变频器有频率输出的条件。第二，如果满足，用万用表测量U V W是否有电压？第三。如果没有电压，换掉变频器或者维修；如果有电压，检查电动机！台达变频器维修与故障分析，台达变频器是国内常见的变频器品牌，为了提高维修效率以及准确率，旭东德将分享台达变频器故障分析检修，以及使用时需要注意的事项，其中包括台达变频器维修时常见的故障问题。

台达变频器报警OC-A故障: 一般出现这种现象是台达变频器使用1到2年，在现场运行后，在频率上升的过程中报警OC-A,严重的一起动会报警。

故障分析：拆下变频器测量模块是否有问题，做一个整机的观察,是否有明显烧坏的部分。容易观察出来。如果没有明显烧坏的器件，那么来分析故障部位。排除法，直接抓重点。在台达变频器维修中，这类故障是用了一段时间损坏的，属于自然使用损坏。问题的重点是某些器件的容量参数，发生了变化,老化所引起。容易老化的是驱动小电容，其次是开关电源电容。每个都用电容表测量一下，挑选出合格的电容将老化的电容更换。全部更换好后,装机上电试验，看是否还出现同样故障。一般都可以排除。

台达变频器维修与故障分析

如果在台达变频器维修中故障依旧出现，那考虑到电流互感器的问题。把3个电流互感器拆下来测量起参数,对比的测量看是否发生了参数变化。

台达变频器报警电流OC：电动机故障，加速时间过短，检测CT损坏，都有可能导致过电流故障的出现。

在台达变频器维修中碰到多的引起过电流报警的是IPm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。大功率晶体管的损坏，导致三相输出电压不平衡,变频器运行显示过电流报警。无锡台达变频器故障时维修判断故障源的方法是在不拖动电动机的情况下运行变频器，并测量输出电压，确定是电动机有问题,还是变频器故障。

台达变频器报警OC-S故障:在台安变频器维修中重点检测模块的好坏，包裹驱动的针脚。

此类报警经常遇到的是.上电会报警OC-

S,大多是IGBT模块击穿损坏。大多是P端和UVW的一端击穿。更坏全新模块, 923全部换新的。

台达变频器过流故障：过流故障可分为加速、减速、恒速过电流。其可能是由于变频器的加减速时间太短、负载发生突变、负荷分配不均，输出短路等原因引起的。这时一般可通过延长加减速时间、外加能耗制动元件、进行负荷分配设计、对线路进行检查。如果断开负载变频器还是过流故障，说明变频器逆变电路已环，需要更换变频器。

台达变频器过载故障：过载故障包括变频过载和电机过载。其可能是加速时间太短，电网电压太低、负载过重等原因引起的。一般可通过延长加速时间、延长制动时间、检查电网电压等。负载过重，无锡台达变频器故障时维修所选的电机和变频器不能拖动该负载，也可能是由于机械润滑不好引起。如前者则必须更换大功率的电机和变频器；如后者则要对生产机械进行检修。

在使用台达变频器时需要注意的一些常识：

请勿自行拆装更改变频器内部连接线或线路零件。在变频器断电后在主板上的红色充电指示灯未熄灭前请勿触摸线路板；不可在送电过程中实施配线变频器处于运行状态时请勿检查线路板；