

无锡台达变频器去厂里维修

| | |
|------|--------------------------------------------------|
| 产品名称 | 无锡台达变频器去厂里维修 |
| 公司名称 | 无锡康思克电气有限公司 |
| 价格 | 2134.00/台 |
| 规格参数 | 台达:无锡台达变频器去厂里维修 B型:无锡台达B型维修 无锡台达:无锡台达变频器维修 |
| 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

无锡台达变频器去厂里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，无锡台达变频器去厂里维修即速度控制、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，

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，无锡台达变频器去厂里维修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，则平均直流电压 $U_d = 1.35 U_{\text{线}} = 513\text{V}$ 。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轻糠？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，无锡台达变频器去厂里维修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、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坏，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机过载。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，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。

无锡台达变频器去厂里维修！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！台达变频器选型要点：根据实际经验，变频器的选用首先要明确其使用的目的、应用场合，按照生产机械的类型、调速范围、控制精度、启动转矩等实际要求，并从容量、电压、频率、保护功能、电网稳定性等诸方面进行综合考虑，其次依满足工艺和生产的基本条件为前提、既要考虑好用、又要经济、今后维修方便及备件易采购的原则，进行系统地选择其机型和生产厂家。

台达推出CP2000系列高端无感测向量控制风机水泵变频器新品，可满足客户在380V ~ 460v工作电压环境下的变频器需求。台达变频器台达变频器VFD-CP2000的性能特点：模块化设计，易于维护与扩展，内置PLC(10ksteps) 功率范围宽广(0.75~400kW) 散热设计，可操作于50 周温环境，自动调整输出额定值，维持变频器**能工作 高速通讯接口，内置Modbus及BACnet通讯协议，并可选购Profibus-DP、DeviceNet、ModbusTCP、Ethernet-IP及CANopen卡，进行多样化的通讯连接 长寿命设计与重要零件的寿命侦测 PCB涂层设计，增加环境耐受性三大额定负载选项：具备着轻负载、无锡台达变频器去厂里维修一般负载、重负载三种额定负载选项，可适应不同负载状况下对变频器额定值的需求，同时实现**

节能的变频调速。安全无隐患：设置了电机保护、过流保护、过压保护、过温保护、接地保护等安全措施。降低电机的噪音，降低涡流损耗；降低输入高次谐波造成的漏电流；用于平滑滤波，降低瞬变电压dv/dt，延长电机寿命；台达变频器的型号说明：VFD007CP43A-21 VFD015CP43A-21
VFD022CP43A-21 VFD037CP43A-21VFD040CP43A-21 VFD055CP43A-21 VFD075CP43A-21
VFD110CP43A-21VFD150CP43A-21 VFD185CP43A-21 VFD220CP43A-21
VFD300CP43A-21VFD370CP43A-21 VFD450CP43A-21 无锡台达变频器去厂里维修 VFD550CP43A-21
VFD750CP43A-21VFD900CP43A-21 VFD1100CP43A-21 VFD1320CP43A-21
VFD1600CP43A-21VFD1850CP43A-21 VFD2200CP43A-21 VFD2800CP43A-21
VFD3150CP43C-21VFD3550CP43C-21 VFD4000CP43C-21