

南通台达变频器维修电路坏

产品名称	南通台达变频器维修电路坏
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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

南通台达变频器维修电路坏故障现象：台达VF-B变频器开始启动的时候报GFF，把电机线拆掉之后单独启动变频器的时候不报GFF，故障消失，当一接上电机就不行了，跳GFF故障报警。故障分析：报GFF只有用PC929的光耦，其驱动电路，IGBT损坏，输出短路才会报此故障。像台达变频器小功率机器上下桥驱动没有用PC929的，都只是报CF3系列故障，出现这个故障的原因都是电流传感器损坏造成，该传感器是台达变频器厂家自己研制的，也是多年来一直没有解决的问题，此传感器的使用寿命相对莱姆LEM,霍尼韦尔等传感器寿命低，南通台达变频器维修电路坏出现CF3系列故障首先要检测电流传感器是否正常，辨别好坏可以测试霍尔的信号输出脚信号，上电静态测试传感器该脚电压值越小越好，如果出现HPF系列故障一般是控制板的电流检测电路，母线电压检测电路出现故障造成的，

南通台达变频器维修电路坏重点是检测控制板。很多台达变频器维修人员就没有把这个CF3，HPF故障区分开，在此为不熟悉台达变频器维修的人员，做个简单的维修指引！台达CP2000变频器维修CD1故障/CD2故障/CD3故障 U相电流侦测异常/V相电流侦测异常W相电流侦测异常我公司近多台湾台达变频器CP2000系列变频器，通过维修发现，以上故障，是这个变频器常出现的故障，我公司通过近维修得出，故障原因都是主板故障，主板损坏而报这个警。有一台是因为电源故障过高，把主板烧坏，报此故障从事自动化控制系统的设计、安装、调试、维护；南通台达变频器维修电路坏配电箱、配电柜（GCK、GGD、PLC、XL）、动力柜、自动控制柜及各种风机水泵变频控制柜生产制作。产品涉及高楼小区恒压供水系统、交流电机软启动系统、楼宇厂房中央空调控制系统、工业自动化过程控制及设备电气改造工程。产品广泛应用在水泥厂、电厂、造纸、化工、供水、供暖、烟草、食品、纺织、机械、机床、冷饮、啤酒、食品、钢铁、矿山、橡胶、塑料、饲料、医药、医院、宾馆、酒店等行业，凭借着高质量的产品，良好的信誉，的服务故障现象：台达VF-B变频器开始启动的时候报GFF，把电机线拆掉之后单独启动变频器的时候不报GFF，故障消失，当一接上电机就不行了，跳GFF故障报警。故障分析：报GFF只有用PC929的光耦，其驱动电路，IGBT损坏，输出短路才会报此故障。像台达变频器小功率机器上下桥驱动没有用PC929的，都只是报CF3系列故障，出现这个故障的原因都是电流传感器损坏造成，该传感器是台达变频器厂家自己研制的，也是多年来一直没有解决的问题，此传感器的使用寿命相对莱姆LEM,霍尼韦尔等传感器寿命低，出现CF3系列故障首先要检测电流传感器是否正常，辨别好坏可以测试霍尔的信号输出脚信号，上电静态测试传感器该脚电压值越小越好，如果出现HPF系列故障一般是控制板的电流检测电

路，母线电压检测电路出现故障造成的，重点是检测控制板。很多台达变频器维修人员就没有把这个CF3，HPF故障区分开，在此为不熟悉台达变频器维修的人员，做个简单的维修指引！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，

南通台达变频器维修电路坏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恒瞿现？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，南通台达变频器维修电路坏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，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，南通台达变频器维修电路坏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，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) 南通台达变频器维修电路坏输入交流电源过压 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，南通台达变频器维修电路坏在减速过程中，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，因而变频器支流直流回路电压升高，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，南通台达变频器维修电路坏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。