

泰州ABB变频器常规损坏维修

产品名称	泰州ABB变频器常规损坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2223.00/件
规格参数	品牌:ABB 型号:泰州 产地:泰州变频器维修
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

ABB,

电机或者输出线对地短路>用绝缘测试仪测量电机和输出线的绝缘

变频器损坏>返厂，寻求厂家服务

4.上电变频器显示正常，运行后显示“HC”并马上停机

风扇损坏或者堵转>更换风扇

外围控制端子接线有短路>排除外部短路故障

5.频繁报“Err14”（IGBT过热）故障

载频设置太高>降低载频（F0-15）

风扇损坏或者风道堵塞>更换风扇、清理风道

变频器内部器件损坏（热电偶或其他）>返厂，寻求厂家服务

6.变频器运行后电机不转动

电机及电机线>重新确认变频器与电机之间连线正确

变频器参数设置错误（电机参数）>恢复出厂参数，重新设置使用参数组；
检查编码器参数设置正确、电机额定参数设置正确，如电机额定频率、额定转速等；检查
F0-01（控制方式）、F0-02（运行方式）、设置正确；V/F模式下，重载启动下，调整F3-01(转矩提升)
参数。

驱动板与控制板连线接触不良>重新拔插连接线吗，确认接线牢固；

驱动板故障>返厂，寻求厂家服务

7.DI 端子失效

参数设置错误>检查并重新设置 F4 组相关参数

外部信号错误>重新接外部信号线

OP 与 +24V 跳线松动>重新确认 OP 与 +24V 跳线，并确保紧固

控制板故障>返厂，寻求厂家服务

8.闭环矢量控制时，电机速度无法提升

编码器故障>更换码盘并重新确认接线

编码器接错线或者接触不良>更换 PG 卡

PG 卡故障>更换 PG 卡或寻求厂家服务

9.变频器频繁报过流和过压故障。

电机参数设置不对>重新设置电机参数或者进行电机调谐

加减速时间不合适>设置合适的加减速时间

负载波动>返厂，寻求厂家服务

10.上电（或运行）报“Err17”

软启动接触器未吸合>1检查接触器电缆是否松动 2检查接触器是否有故障
3检查接触器24V供电电源是否有故障 4返厂，寻求厂家服务

11.电机在减速或者减速 停机状态时，电机制 动转矩不足

编码器断线或过压失速保护生效>1有速度传感器矢量控制模式下时（F0-01=1），请检查编码器接线。
2如果已配置制动电阻，需将“过压失速使能”选择为“无效”（设置 F3-23=0），关闭过压
失速软启动维修达人ctcr123 成都台创电气维修部精修电机软起动、变频器、可控硅调功器、直流屏充电
模块驱动板、主板、触发板故障维修案例分享深圳台达变频器G500运行中跳闸停机。

台达变频器可以说几乎每个行业都有应用，使用量还不少，台达实业旗下的变频器都有十几个系列，维
修中遇到多的主要有VFD系列和VL系列，多以驱动板故障为主，这次送修的变频器比较少见，G500系列
，成都某消防维保公司送修检测如下

品牌：深圳台达实业

型号：G500-G 37K0/P 45K0 4T

INPUT:AC 3PH 380-440V 50/60HZ 76/92A

OUTPUT:AC 3PH 390-440V 0-60HZ 57/69KVA

功率：45KW

电流：92A

故障现象：运行中跳闸停机，现场工人说 火花现象，不敢轻易上电测试。

维修思路：变频器跟软启动不一样，稍不注意就会炸机，损坏IGBT。此台变频器现场跳闸停机，有火花冒出。查主机IGBT如何？查控制部分损毁情况？查电路板是否存在短路现象？这些排查后才能试着上电看看什么情况。

上电OK，未再跳闸，启动几秒报警停机，对照故障代码，能够消除的故障好，消除不了只能维修，历时两天，找到故障原因，更换2个电子元器件后启动正常，可靠性测试后发到现场，启动OK，故障解除。

台达变频器常见故障及判断

(1) OC报警

键盘面板LCD显示：加、减、恒速时过电流。

对于短时间大电流的OC报警，一般情况下是驱动板的电流检测回路出了问题，模块也可能已受到冲击（损坏），有可能复位后继续出现故障，产生的原因基本是以下几种情况：电机电缆过长、电缆选型临界造成的输出漏电流过大或输出电缆接头松动和电缆受损造成的负载电流升高时产生的电弧效应。

小容量（7.5G11以下）变频器的24V风扇电源短路时也会造成OC3报警，此时主板上的24V风扇电源会损坏，主板其它功能正常。若出现“1、OC2”报警且不能复位或一上电就显示“OC3”报警

小容量（7.5G11以下）变频器的24V风扇电源短路时也会造成OC3报警，此时主板上的24V风扇电源会损坏，主板其它功能正常。若出现“1、OC2”报警且不能复位或一上电就显示“OC3”报警，则可能是主板出了问题；若一按RUN键就显示“OC3”报警，则是驱动板坏了。

（2）OLU报警

键盘面板LCD显示：变频器过负载。

当G/P9系列变频器出现此报警时可通过三种方法解决：首先修改一下“转矩提升”、“加减速时间”和“节能运行”的参数设置；其次用卡表测量变频器的输出是否真正过大；*后用示波