

# 泰州日立变频器各系列损坏维修

产品名称	泰州日立变频器各系列损坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2324.00/件
规格参数	品牌:日立 型号:日立 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

日立

当出现“OH3”报警时，一般是驱动板上的小电容因过热失效，失效的结果(症状)是变频器的三相输出不平衡。因此，当变频器出现“OH1”或“OH3”时，可首先上电检查变频器的三相输出是否平衡。

对于OH过热报警，主板或电子热计出现故障的可能性也存在。G/P11系列变频器电子热计为模拟信号，G/P9系列变频器电子热计为开关信号。

### (10) 1、OH2报警与OH2报警

对G/P9系列机器而言，因为有外部报警定义存在(E功能)，当此外部报警定义端子没有短接片或使用中该短路片虚接时，会造成OH2报警;当此时若主板上的CN18插件(检测温度的电热计插头)松动，则会造成“1、OH2”报警且不能复位。检查完成后，需重新上电进行复位。

### (11) 低频输出振荡故障

变频器在低频输出(5Hz以下)时，电动机输出正/反转方向频繁脉动，一般是变频器的主板出了问题。

### (12) 某个加速区间振荡故障

当变频器出现在低频三相不平衡(表现电机振荡)或在某个加速区间内振荡时，我们可尝试一下修改变频器的载波频率(降低)，可能会解决问题。

### (13) 运行无输出故障

此故障分为两种情况:一是如果变频器运行后LCD显示器显示输出频率与电压上升，而测量输出无电压，

则是驱动板损坏;二是如果变频器运行后LCD显示器显示的输出频率与电压始终保持为零,则是主板出了问题。

#### (14) 运行频率不上升故障

即当变频器上电后,按运行键,运行指示灯亮(键盘操作时),但输出频率一直显示“0.00”不上升,一般是驱动板出了问题,换块新驱动板后即可解决问题。但如果空载运行时变频器能上升到设定的频率,而带载时则停留在1Hz左右,则是因为负载过重,变频器的“瞬时过电流限制功能”起作用,这时通过修改参数解决;如F09 3, H10 0, H12 0,修改这三个参数后一般能够恢复正常。

#### (15) 操作面板无显示故障

G/P9系列出现此故障时有可能是充电电阻或电源驱动板的C19电容损坏,对于大容量G/P9系列的变频器出现此故障时也可能是内部接触器不吸合造成。对于G/P11小容量变频器除电源板有问题外,IPM模块上的小电路板也可能出了问题;30G11以上容量的机器,可能是电源板的为主板提供电源的保险管FUS1损坏,造成上电无显示的故障。当主板出现问题后也会造成上电无显示故障。

### 3 应用中的一些参数设置

(1) 当现场应用中需要一台三相220V输出(50Hz)的变频器,而手头只有一台同功率的380V变频器时,我们可以根据V/F变频器的基本原理将参数F04(基本频率1)修改为90Hz,参数F03(高频率1)修改为50Hz,参数F05(额定电压)保持出厂设定,这时就可以满足现场需要。在应用此设置时,注意要将自动节能运行(参数H10)关闭,且转矩提升(参数F09)设置成0。

(2) 当G/P9系列变频器出现在某个频率区段内电机振动问题(轻微三相不平衡)时,可调整转矩提升曲线的参数设置,这时能够减轻振动或改变振动的频段;再通过调整载波频率,降低为2kHz,基本可以解决问题。

(3) 低压通用变频器一般都具有“瞬时过电流限制”功能,即当负载过重,变频器的电流上升过快时,变频器自动降低(或限制)频率输出,而这种情况在某些使用场合是不允许发生的自动降频运行的情况,只能将这种功能关掉;为了保护电动机和变频器,通过参数设置尽量减小突变电流,如将F09先设成0.0(也可先设成2.0再比较两种设定电流的大小),节能运行关掉(H10设成0),为了防止恒转矩负载低电压启动时造成过电流,我们还要选择合适的加/减速度曲线,如将H07设成0。

(4) 当变频器出现“OL1”报警时,直接解决为调整过载的动作值(不建议使用),为了从根本上解决问题,又能起到过载的保护作用,我们可调整参数F09设为2(风机的合适点为0.1,水泵的合适点为0.8;一般设为2时电流要比设为0.0时要小),另外将节能运行关掉(参数H10设为0)。

(5) G/P11系列变频器在拖动大惯量负载时,很容易报OU2恒速过电压故障,适当修改减速时间参数F08,制动转矩参数F41设成0,节能运行参数H10设成0。

(6) 在希望设备以点动频率输出时,注意要先将JOG—CM置为ON,且在JOG—CM变为OFF之前,置FWD—CM或REV—CM为ON,设备才能按C20参数设定的点动频率运行。其特点是:在设备点动运行(无论匀速、升速或降速)期间,即使JOG—CM信号为OFF,变频器点动运行的状态按给定的Run、Stop信号为准。

### 4 故障判断实例

一台FRN11P11S-4CX设备故障为上电立即(有时为几秒)显示OC3报警,并且复位动作不正常(有时能复位有时不能复位)。将一台故障情况为带载运行时显示OH1、OH3的CPU板替换上之后,该设备故障情况为上电立即显示OC1报警—可以复位,几秒后又显示OL2报警—不能复位;而将此设备的主板换到运行时显

示OH1、OH3的机体(7.5P11)上时，能正常运行也不报警。说明该设备的主板未坏，是电源驱动板坏了；而显示OH1、OH3报警的7.5P11的机器为主板有问题，驱动板没问题。

## 5 驱动板与主板的替换问题

(1) 7.5G11 ~ 18.5P11功率等级系列，P型变频器与小一级容量的G型变频器的容量的驱动板可以互换；

(2) 在更换不同功率的E型变频器的主板时，先进入F00功能代码之后，同时按住Stop、Run和Pro键进入U参数(THR与CM端子必须短接且FWD与CM断开)，选择与该变频器主体同容量的主控程序参数设置；其次F01 ~ F06参数也应按要求修改或确认，步骤同F00；当修改完U参数后，一定要记得重新恢复出厂设置以保存修改完的U参数。

(3) 不同容量的G/P型主板在某一容量范围内(30kW以下是同一规格尺寸，30kW以上是同一规格尺寸)可以互换，其修改主控程序内的C参数，步骤与E型机器修改大同小异。

## 6 一些外部硬件配置时需注意的问题

(1) 直流电抗器和交流进线电抗器

5. 维修电路板、工业电脑维修等

6. 普通维修各种品牌伺服驱动等等、、、

维修流程：

本地客户：对杭州及杭州周边可提供免费上门取货和维护。

外地客户：可以选择快递方式发到我公司维修中心。

检测：实行免费检测，先检测再报价，后签定协议维修。

我维修中心在收到维修品1天内会将检查结果、损坏情况及费用情况通知用户；若确认维修，公司会马上安排工程师维修，在短时间内对产品进行修复保养，加载检测测试合格后交付用户。

报价：维修价格按照相关行业协会的收费标准执行。

相关品牌维修：

kone通力驱动普通维修：V3F16L/KDL32/KDL16/V3F18维修/V3F25等普通维修

丹佛斯变频器维修：vlt500 2025 2040 2050 2815 2822 2840 3002 3003 3004 3006 3011

富士变频器维修：VG5 G7S K7S C9S E9S G9S P9S C11S E11S G11S P11S等系

西门子变频器维修：6SE31 MMV/MDV ECO MM420/440 6SE70 6SE71,S120,6AR70等系列

东芝变频器维修：VF-G3 VF-H3 VF-E3VF-A5A5P VF-A7 VF-S7 VF-S9等系列

东元变频器维修：7200GA、PA 7200、JA 7200、MA 7200、CX 7200GA等系列

松下变频器维修：DV551 DV700T DV707T DV707H MID MIX MIS系列等系列

日立变频器维修：L50 L100 SJ100 L300P J300 SJ300等系列

施耐德变频器维修：ATV08 ATV16 ATV28 ATV58 ATV68等系列

ABB变频器维修：ACS100 ACS140 ACS400 500 ACS600 ACS800 ACS1000等系

安川变频器维修：606PC3 V7 PC5 G3 G5/P5 656DC3 676GL5 VS-676VGL F7 G7等系列

三菱变频器维修：FR-V200 A140 A240 A024 A044 S500 E500 F50等系列

AB变频器维修：160、1305、1336、1397等系列

台达变频器维修：VFD-A/H VFD-B VFD-M VFD-P VFD-S VFD-V VFD-L等系列

精修变频器：三星、日立、三菱、西门子、台达、台安、安川、施耐德、松下、通力、LG、AB、ABB、三星、现代、富士、丹佛斯、CT、SEW、TE、西门子、伦茨、芬兰Vacon、科比、欧姆龙、东川佳灵、森兰、安邦信、康沃、英威腾、海利普、科姆龙、阿尔法、依托、森海、惠丰赛普、风光、富凌、日业、易能等各国变频器及软件调

江苏变频器维修：常州变频器维修、镇江变频器维修、无锡变频器维修、苏州变频器维修、宁波通力变频器维修

当你的各型号的变频器出现故障时、-----都可拿起您手边的电话与我们联系，本公司竭诚为您服务

公司普通维修：英国欧陆、西门子、丹佛斯、伦茨、芬兰Vacon、科比、CT、SEW、TE、AB、ABB、施耐德、安川、富士、松下、三星、日立、三菱、东芝、欧姆龙、LG、三星、现代、台达、台安、东元、东川佳灵、森兰、安邦信、康沃、英威腾、海利普、科姆龙、阿尔法、依托、森海、惠丰赛普、风光、富凌、日业、易能等各国变频器及各类软启动器。

变频器维修信息：

欧陆直流调速器、变频器维修：590C、590P、590C、590P、591C、591P、512C、514C、690 等系列

丹佛斯变频器维修：VLT5000、VLT6000、VLT7000、VLT2800、VLT2900、FC301、FC302、FC312、FC51等系列

西门子变频器、伺服器维修：MM420、MM430、MM440、MMV、MDV、ECO、6SE31、6SE70、6SE71等系列

ABB变频器维修：ACS100、ACS140、ACS400、ACS500、ACS501、ACS600、ACS800、ACS1000等系列

施耐德变频器、软启动器维修：ATV08、ATV28、ATV31、ATV38、ATV46、ATV58、ATV66、ATV68、ATV16等系列

AB变频器维修：160、1305、1336、1397等系列

安川变频器维修：606PC3 V7 PC5 G3 G5/P5 656DC3 676GL5 VS-676VGL F7 G7等系列

三菱变频器维修：A500、F500、S500、E500、A700、F700、FR-V200、A140、A240、A024、A044等系列

富士变频器维修：  
G11S、P11S、C11S、E11S、G9S、P9S、C9S、E9S、G7S、P7S、K7S、VG5、VG3等系列

松下变频器维修：DV551 DV700T DV707T DV707H MID MIX MIS系列等系列

日立变频器维修：L50 L100 SJ100 L300P J300 SJ300等系列

东芝变频器维修：VF-G3 VF-H3 VF-E3VF-A5A5P VF-A7 VF-S7 VF-S9 等系列

东元变频器维修：7200GA、7200PA 7200MA 7300CX 7200GA等系列

台达变频器维修：VFD-A/H VFD-B VFD-M VFD-P VFD-S VFD-V VFD-L等系列

精修变频器：英国欧陆、西门子、丹佛斯、伦茨、芬兰Vacon、科比、CT、SEW、TE、AB、ABB、施耐德、安川、富士、松下、三垦、日立、三菱、东芝、欧姆龙、LG、三星、现代、台达、台安、东元、东川佳灵、森兰、安邦信、康沃、英威腾、海利普、科姆龙、阿尔法、依托、森海、惠丰赛普、风光、富凌、日业、易能等各国变频器及软件调整

HOLIP海利普变频器维修 HLP-M01D543C 海利普磨床普通变频器维修

海利普变频器常见故障：无显示、缺相、过流、过压、

欠压、过热、过载、接地、参数错误、有显示无输出、模块损坏等

海利普变频器维修，深圳海利普变频器维修：

海利普变频器常修系列：

海利普HLP-B系列变频器维修 海利普HLP-C系列变频器维修

海利普HLP-C+系列变频器维修 海利普HLP-A系列变频器维修

海利普HLP-P系列变频器维修 海利普HLP-NV系列变频器维修

海利普HLP-SP系列变频器维修 海利普HLP-F系列变频器维修

海利普HLP-J系列变频器维修 海利普HLP-H系列变频器维修

海利普HLP-M系列变频器维修 海利普HLP-SL系列变频器维修

直流电抗器并不能完全替代交流进线电抗器。直流电抗器的主要作用是提高功率因数和对中间直流环节的电容提供保护;但在三相进线电压严重不平衡或该电网内有可控硅负载的场合，进线电抗器的优势就明显体现出来:它主要保护电源对整流桥和充电电阻的冲击。对于小功率(7.5kW以下)，单独用进线电抗器

要比用直流电抗器的效果好得多。

## (2) 输出电抗器和OFL滤波器

。除了标准产品的三防漆措施外，对湿度或粉尘超标场合，还有另外制造工艺措施，以满足在该场合长期可靠运行的要求。

。满足如下：v

在实际应用中，许多客户在选用变频器时都配置了一台输出电抗器，主要是抑制输出侧的漏电流，尤其在输出电缆较长的场合，如电潜泵的应用。OFL滤波器不是一台简单的输出电抗器，它内部有LC回路，不但可以抑制输出侧的漏电流，而且可以稳定电动机的端电压和抑制输出侧对外界的干扰。由于OFL滤波器价格昂贵、需从国外订货，一般在输出配线很长又不允许对外界干扰的使用场合可以建议用户采用输出电抗器和ACL电抗器配合使用(ACL电抗器应安装在变频器的输出侧)。

## 7 一拖多问题

在此提到一拖多是指一台变频器同时驱动多台电动机，如纺织场合的绕丝辊。多台电动机同时被一台变频器拖动，需要满足一定的条件:如电动机的型号必须相同，每台电动机拖动的相同负载在同一时间内的工艺要求相同。对于变频器而言，根据电流原则需适当增加变频器的选型(容量增加及P型改G型)、适当延长变频器的加减速时间，以防瞬时过电流限制功能动作或OC报警;在外围硬件配置上，应增加一台输出电抗器来降低运行时