

江阴雷诺尔变频器修理

产品名称	江阴雷诺尔变频器修理
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:雷诺尔 型号:M430 产地:江阴
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

江阴雷诺尔变频器修理西门子变频器输出电压平衡，但输出电流不平衡，更换变频器就好了，请问是什么原因？

答：因为变频器有电流补偿，可能变频器里面的电流检测电路有故障。

14、西门子430的变频器输出电抗器温度高，105度，是电抗器的问题吗？

答：一般在60度左右才是正常，出现这种情况可能有以下两个原因：江阴雷诺尔变频器修理一是载波频率设置的太高，变频器载波频率输出调的太高，变频器输出扭矩提升的太大，变频器输出连接马达的电流太大，都会导致电抗器高，二是输出电流是不是太大。

15、变频器的IGBT击穿主要原因有什么原因？

答：检查是不是马达接错了，输入输出接错了，还要看是不是新变频器，假设是老变频器，IGBT容易坏的，用的IGBT质量一般，一到两年没坏就是正常的。

16、请问ABB800变频器经常出现变制失败的原因，是变频器本身自己有问题吗？

答：首先看变频器是新的还是旧的，如果是新的变频器，检查电机的参数设置是否没设置好或是扭矩故障设置的太大，如果是旧的，可能是IGBT模块或是电路板有问题，需要进一步检查。

17、请问5.5kW变频器重载启动，调速不转，手要推一下才转动江阴雷诺尔变频器修理，要设置哪个的参数？

答：把变频器的输出扭矩加大，任何变频器都有这个参数，具体查看你使用的相应变频器的说明书。

18、请问变频器过电流应该如何调节？

答：变频器报过流有很多种类，有加速的时候报过电流，有恒速的时候报过电流，有减速的时候报过电流，报过电流需要去查马达的原因还是变频器的原因。假设变频器通电就报过电流，可能个电流互感器输出引脚电压特别高，所以通电就报过电流，已经超越了变频器能修正的范围，假设变频器合闸，就报过电流，这里面有两个原因，一个IGBT，一个是变频器的三组电流互感器里有一组电压特别高，这就是通电的时候报过电流；还有一按运行，能走到3Hz~5Hz，再报过电流，有可能是参数设定的问题，参数设定的时候是不是输出扭矩太小，电机电流设置不准确，高频率设置不准确，电机电压设置不准确

19、VLT2800买新内存芯片换上没用是什么情况？

答：买一个内存芯片装上去，肯定是没有用的，因为它内部是空白的，江阴雷诺尔变频器修理必须有原始的资料放在那做芯片。此外要看变频器的序列号，序列号代表着它的版本，变频器的版本不同也不同，注意主板的内存芯片不能乱换，需要提供一个数据库，必须有一定的方法。

20、变频器在V/F模式时，要不要自学习电机参数？学习和不学习有什么差别？

答：要看是什么品牌的变频器，有些品牌的变频器V/F模式下学出来是没多少作用的，变频器V/F恒转矩调速，一般来说V/F模式下，可以自学习也可以不用自学习，但是建议自学习。但在FOC模式下，就必须自学习。变频器自学习之后在低频的输出扭矩会得到大的补充。低频的马达，如果不做自学习的话会出现扭矩不够的情况。

21、艾默生直流调速器MP550A4，报警HF04，数据处理错误，功率处理器无通讯，但是换主板后正常，这是什么问题？

答：数据处理错误，应该是主板数据库的问题。艾默生CT主板薄薄上面带显示数码管，看是不是这个类型的主板，应该是上面的数据库坏了，可换一个数据库。

变频器维修部

维修范围

变频器、伺服驱动器、伺服电机、PLC、触摸屏、工业电源、高频电源、江阴雷诺尔变频器修理工控机、机床电路板、数控系统；

维修品牌

西门子、三菱、台达、安川、富士、松下、三垦、欧姆龙、科比、伦茨、施耐德、ABB、AB、LG、台安、丹佛斯、爱默生、微能、英威腾、东元、康沃等进口品牌及国产品牌。

维修流程

联系客服 检测（不能维修送回） 维修报价 客户确定是否维修 维修 通知客户付款 款到发货

变频器伺服维修案例

ABB、西门子、三垦、台安、三菱、松下、科比、伦茨、四方、日机电装、韩国现代、吉纳

自动化产品销售部

三菱：变频器、伺服、PLC\屏、运动控制、低压电器、电机、数控

台达：变频器、伺服、PLC\屏、运动控制、低压电器、电机、数控

安川：变频器、伺服

ABB：变频器、直流调速器、软启动器、电机、低压电器、PLC

欧陆：590、591直流调速器；EEI：83U\83B直流调速器

路斯特：变频器、伺服电机及驱动器（德国）

微能：低压变频器、高压变频器

森兰：变频器

博士：变频器、气动

普通电机及伺服电机：上海美田、上海森力玛

电子元件：可控硅、三相桥、IGBT、电阻、电容、IC、（西门康、英飞凌江阴雷诺尔变频器修理、艾赛斯、富士、三菱等）

随着变频器技术的不断推广，方便用户使用。在变频器运行的过程中，偶尔也会出现一些故障，那么作为维修人员需要快速去判断。所以不错变频器厂家就介绍一下变频器维修人员必知的故障代码大全：

变频器维修之故障代码大全

(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报警江阴雷诺尔变频器修理，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;不错后用示波器观察主板左上角检测点的输出来判断主板是否已经损坏。

(3)OU1报警

键盘面板LCD显示：加速时过电压。

当通用变频器出现“OU”报警时，首先应考虑电缆是否太长、绝缘是否老化，直流中间环节的电解电容是否损坏，同时针对大惯量负载可以考虑做一下电机的在线自整定。另外在启动时用万用表测量一下中间直流环节电压，若测量仪表显示电压与操作面板LCD显示电压不同，则主板的检测电路有故障，需更换主板。当直流母线电压高压780VDC时，变频器做OU报警;当低于350VDC时，变频器做欠压LU报警。

(4)LU报警

键盘面板LCD显示：欠电压。

如果设备经常：LU欠电压“报警，则可考虑将变频器的参数初始化(HO3设成1后确认)，然后提高变频器的载波频率(参数F26)。若E9设备LU欠电压报警且不能复位，则是(电源)驱动板出了问题。

(5)EF报警

键盘面板LCD显示：对地短路故障。

G/P9系列变频器出现此报警时可能是主板或霍尔元件出现了故障。

(6)Er1报警

键盘面板LCD显示：存储器异常。

关于G/P9系列变频器“ER1不复位”故障的处理：去掉FWD-CD短路片，江阴雷诺尔变频器修理上电、一直按住RESET键下电，知道LED电源指示灯熄灭再松手;然后再重新上电，看看“ER1不复位”故障是否解除，若通过这种方法也不能解除，则说明内部码已丢失，只能换主板了。

(7)Er7报警

键盘面板LCD显示：自整定不良。

G/P9系列变频器出现此故障报警时，一般是充电电阻损坏(小容量变频器)。另外就是检查内部接触器是否吸合(大容量变频器，30G11以上;且当变频器带载输出时才会报警)、接触器的辅助触点是否接触良好;若内部接触器不吸合可首先检查驱动板上的1A保险管是否损坏。也可能是驱动板出了问题—可检查送给主板的两芯信号是否正常。

(8)Er2报警

键盘面板LCD显示：面板通信异常。

11KW以上的变频器当24V风扇电源短路时会出现此报警(主板问题)。对于E9系列机器，一般是显示面板的DTG元件损坏，该元件损坏时会连带造成主板损坏，表现为更换显示面板上电运行时立即OC报警。而对于G/P9机器一上电就显示“Er2”报警，则是驱动板上的电容失效了。

(9)OH1过热报警

键盘面板LCD显示：散热片过热。

OH1和OH3实质为同一信号，是CPU随机检测的，OH1(检测底板部位)与OH3(检测主板部位)模拟信号串联在一起后再送给CPU，而CPU随机报其中任一故障。出现“OH1”报警时，首先应检查环境温度是否过高，冷却风扇是否工作正常，其次是检查散热片是否堵塞(食品加工和纺织场合会出现此类报警)。若在恒压供水场合且采用模拟量给定时，一般在使用800 电位器时容易出现此故障;给定电位器的容量

不能过小，不能小于1k Ω ；电位器的活动端接错也会出现此报警。若大容量变频器(30G11以上)的220V风扇不转时，肯定会出现过热报警，此时可检查电源板上的保险管FUS2(600V，2A)是否损坏。

当出现“OH3”报警时，一般是驱动板上的小电容因过热失效。江阴雷诺尔变频器修理，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“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，江阴雷诺尔变频器修理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“瞬间过电流限制功能”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显示故障。

维修各品牌国产进口变频器，有健全的维修中心，配件齐全，维修速度快，质量可靠，保修时间长，收费合理，长期提供免费技术咨询，免费检测设备。

变频器维修范围：

6SE70系列、6SE31系列、MM410系、MM420系列、MM430系列、MM440系列、

MM-ECO系列、MM-G110系列、MDV系列、MMV系列

ACS100系列、ACS140系列、ACS150系列、ACS300系列、ACS350系列

ACS400系列、ACS401系列、ACS500系列、ACS501系列、ACS550系列

ACS510系列、ACS600系列、ACS800系列、ACS1000系列

ATV08系列、ATV16系列、ATV28系列、ATV38系列、ATV58系列、ATV66系列

ATV68系列、ATV71系列、ATV73系列

FCM-300系列、MCD300系列、FC-300系列、FC-302系列、MCD3000系列

VLT2000系列、VLT2800系列、VLT2900系列、VLT3000系列、VLT5000系列

VLT6000系列、VLT7000系列、VLT8000系列

160 系列、1305 系列、1397 系列、FIEX-4 系列、FIEX-40 系列、FIEX-400 系列

FIEX-7系列、FIEX-70 系列、FIEX-700 系列、FIEX-7000 系列、FIEX-700DC 系列

FIEX-700H系列、FIEX-700S 系列、RSLogix5 系列、RSLogix500 系列 FIEX-440 系列
1336PLUSII系列

TD9000 系列、TD2100 系列、TD3000 系列、EV2000 系列、EV3000 系列、EV5000

系列

Commander SK 系列、Unidrive SP 系列、Unidrive ES 系列

Vacon 1010 系列、Vacon NXL 系列、Vacon NXS 系列、VaconVacon NXC 系列、
Vacon 100HVAC 系列、Vacon X 系列

SMV 系列、TMD 系列、TML 系列、8200 motec 系列、9300 vector 系列 8200 vector

系列、8400系列

F4 系列、F5 系列、G6 系列、B6 系列、KBVF-D800C 系列

AC890PX 系列、AC890 系列、AC650V 系列、AC690+系列 AC650 系列、AC650S 系

列

IS5 系列、IC5 系列、IG5 系列、IG5A 系列、IW 系列、

IP5 系列、IP5A 系列、IH 系列、IV5 系列、IGX 系列

G2 系列、G5 系列、G6N 系列、VG5 系列、G7S 系列、K7S 系列、C9S 系列 E9S

系列、C11S 系列、E11S 系列、P9S 系列、C1S 系列、G9S 系列 E1S 系列、F1S

系列、G11/P11S 系列、VG3 系列

FR-V200 系列、FR-A500 系列、FR-A540 系列、FR-A5AY 系列、FR-A5AR 系列

FR-A5AX 系列、FR-E500 系列、FR-F500 系列、FR-F700 系列、FR-S500 系列

FR-S500E 系列、FR-F740 系列、FR-D700 系列、FR-A740 系列、FR-E700 系列

J000 系列、V1000 系列、A1000 系列、L1000 系列、H1000 系列、E7 系列、F7B 系列、
L7 系列 G7 系列、F7 系列、J7 系列、606PC3 系列、VS606-V7 系列、616G3 系列

VS616 系列、VS-676 系列、VS-656DC5 系列、E7B 系列

VF-A5/A5P 系列、VF-A7 系列、VF-S7 系列、VF-S9 系列、VF-G3 系列、VF-H3 系
列、VF-E3 系列

DV551 系列、DV700T 系列、DV707T 系列、DV707H 系列、MID 系列、MIX 系
列、MIS 系列、VF-7E 系列、VF-7F 系列、VF-8Z/X 系列、VFO 系列

SPF 系列、SHF 系列、IPF 系列、IHF 系列、MF 系列、SVC06 系列、VM06 系列、

VM05 系列、DB06 系列、FM05 系列、WD05 系列、GS/GF 系列、ES/EF/ET 系列

3G3RX 系列、3G3JZ 系列、3G3RV-ZV1 系列、3G3MZ-ZV2 系列

L50 系列、L100 系列、SJ300 系列、J300 系列、

SJ100 系列、SJ200 系列、L300P 系列

VT110S 系列、VT210S/A 系列、VT230SE 系列

VT240S 系列、VT630/MS 系列

7200MA 系列、7200GA 系列、7200CX 系列

7200GS 系列、7200G3 系列、7200M3 系列

VFD-A/H 系列、VFD-B 系列、VFD-E 系列、VFD-F 系列、VFD-G 系列

VFD-L 系列、VFD-M 系列、VFD-S 系列、VFD-V 系列、VFD-P 系列

GD2000 系列、GD35 系列、GD100 系列、IPE100 系列、CHV100 系列、CHV110 系列

CHV130 系列、CHV160A 系列、CHV190 系列、CHV100 系列、CHF100A 系列

F1000-G 系列、F1000-M 系列、HFR1000 系列、F1500-G 系列

F1500-P 系列、ZS1500 系列、LT2000 系列

变频器常见的故障现象

I 过流报警 现象为：重新启动时，一升速就跳闸，这是过电流十分严重的表现或者重启时并不立即跳闸，是在运行过程中跳闸。

可能的原因：1.负载侧短路，2.工作机械卡住，3.逆变管损坏，4.电动机的起动转矩过小，拖动系统转不起来，5. 升速时间设定太短转矩补偿设定较大引起低速时空载电流过大；电子热继电器整定不当，动作电流设定太小引起误动作；电机绝缘不良或内部短路。

I 过压欠压

原因：电网电压过高；降速时间设定太短；降速过程中，再生制动的放点单元工作不理想；来不及放电，应增加外接制动电阻和制动单元，放电支路发生故障；电网电压过低，电源断相，整流桥故障

I 过载过热

原因：负载过重；电网电压过低；加速时间太短；直流制动量过大；周围环境温度过高；风机堵转；温度传感器性能不良；电机负载过重；长时间超过其额定电流工作；

I 电动机不转

原因：参数设定不正确；接错线；负载过重；电机损坏；变频器故障

对于变频器修理，仅了解以上基本电路还远远不够的，还须深刻了解以下主要电路。主回路主要由整流电路、限流电路、滤波电路、制动电路、逆变电路和检测取样电路部分组成。图2.1是它的结构图。

1) 驱动电路

驱动电路是将主控电路中CPU产生的六个PWM信号，经光电隔离和放大后，作为逆变电路的换流器件（逆变模块）提供驱动信号。

对驱动电路的各种要求，因换流器件的不同而异。同时，一些开发商开发了许多适宜各种换流器件的专用驱动模块。有些品牌、型号的变频器直接采用专用驱动模块。但是，大部分的变频器采用驱动电路。从修理的角度考虑，这里介绍较典型的驱动电路。图2.2是较常见的驱动电路（驱动电路电源见图2.3）。

驱动电路由隔离放大电路、驱动放大电路和驱动电路电源组成。三个上桥臂驱动电路是三个独立驱动电源电路，三个下桥臂驱动电路是一个公共的驱动电源电路。

2) 保护电路

当变频器出现异常时，为了使变频器因异常造成的损失减少到最小，甚至减少到零。每个品牌的变频器都很重视保护功能，都设法增加保护功能，提高保护功能的有效性。

在变频器保护功能的领域，厂商可谓使尽解数，作好文章。这样，也就形成了变频器保护电路的多样性和复杂性。有常规的检测保护电路，软件综合保护功能。有些变频器的驱动电路模块、智能功率模块、整流逆变组合模块等，内部都具有保护功能。

图2.4所示的电路是较典型的过流检测保护电路。由电流取样、信号隔离放大、信号放大输出三部分组成。

3) 开关电源电路

开关电源电路向操作面板、主控板、驱动电路及风机等电路提供低压电源。图2.5富士G11型开关电源电路组成的结构图。

直流高压P端加到高频脉冲变压器初级端，开关调整管串接脉冲变压器另一个初级端后，再接到直流高压N端。开关管周期性地导通、截止，使初级直流电压换成矩形波。由脉冲变压器耦合到次级，再经整流滤波后，获得相应的直流输出电压。它又对输出电压取样比较，去控制脉冲调宽电路，以改变脉冲宽度的方式，使输出电压稳定。

4) 主控板上通信电路

当变频器由可编程（PLC）或上位计算机、人机界面等进行控制时，必须通过通信接口相互传递信号。图2.6是LG变频器的通讯接口电路。