

无锡森兰变频器跳故障维修

产品名称	无锡森兰变频器跳故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:森兰 型号:森兰 产地:无锡
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

无锡森兰变频器跳故障维修

诺德，普传和平及各种软启动器 电源UPS山特，山顿，西门子，宝星，APC，爱克赛等
工控机，触摸屏，PLC，逆变器，制动单元 其他各类电路板，电源，电梯变频器等

工程改造：

自动化控制系统的设计，系统集成，现场安装调试，用户培训及技术咨询；按客户提出的设备工艺要求对旧机器进行技术改造;为仿进口高层次设备和新开发机械设备提供配套电气系统;PLC、触摸屏、工控机、单片机、DCS等程序的编写；滑差调速改变频调速、直流调速，模拟直流调速改数字直流调速；恒压供水、锅炉的风机水泵、空压机、化纤、塑胶、印刷、包装、冶金、木业、线缆、食品等方面有丰富的应用实例经验，为客户解决现场全面的技术问题。

产品销售：

各种品牌的变频器，如三菱、富士、伦茨、西门子、三肯、安川、台达、台安等；各种品牌的直流调速器，如欧陆、西门子等；各类PLC，如三菱、西门子、台达等；各种伺服，如伦茨、西门子、三菱等。其他周边产品，如温控器、变送器、编程电缆、制动单元等。

普通从事工业自动化节能工程、交流变频调速技术开发和经营的高新技术企业。拥有多位从事自动化工程控制技术方面的普通人才，在从事工业自动化控制系统的开发，设计及应用、工业自动化产品集成、自动化产品维修方面积累了丰富的经验，普通代理销售变频器及配件，直流调速器、伺服、PLC、人机界面等产品，业务涉及电厂、化工、锅炉、供水、暖通、集中控制等行业。

工程项目：

承接工业领域各环境设备进行自动化节能工程

承接变频调速工程及自动化控制工程

承接PLC和触摸屏的编程设计

承接电气自动化系统设计，安装，调试和集成

代理销售产品：

ABB变频器,西门子变频器,三菱变频器,施耐德变频器,富士变频器,欧姆龙变频器,LS变频器

台达变频器,利德华福变频器,雷诺尔变频器,普传变频器,新风光变频器,安邦信变频器,英威腾变频器

西门子伺服,台达伺服,三洋伺服,三菱伺服,欧姆龙伺服,富士伺服

广东变频器维修中心,广州变频器维修,广州变频器维修中心

安川变频器维修中心大量安川电梯变频器：616G5,G7,L7,676GL5-JJ IP JS FL 5.5KW,7.5KW 11KW 15KW 18.5KW 22KW , CIMR-L5IP4011,L5IP4015,CIMR-L5IP47P5,CIMR-L5JJ4015,CIMR-L5JJ4011,CIMR-L5JJ4018,CIMR-L5JJ4022,CIMR-G5A4022,CIMR-G5A4018,CIMR-G5A4015,CIMR-L5R4015 , CIMR-L5R4013 , CIMR-G7A4015 , CIMR-G7A4022、 G7-22KW、 F7、 L7(CIMR-L7B4015 L7B4018)、 CIMR-L5FL4011NP H1000 L1000、 616G3、 676VG3 PG-B2,PG-X2,OH1,ELE1 ELE2,CPF00 CPF06 CPF04 OPE04 CPF25,OS OC BB,SC,VCF,DVF,EF,GF DV1 DV3 , ECT618450-S6922 S7140 ETC618343-S5230 ETC615721-S5159 ETC619210-S2010。

-----广州日立电梯变频器维修中心大量5000VG3N (FRN011VG3N-4、 FRN015VG3N-4GA1 , FRN18.5V G5N-4AUD2,FRN022VG3N-4GA2 4HU1 4AGA1) ,5000VG5N (FRN11VG5N-4、 FRN15VG5N-4 , FRN15VG5N-4AHU15 4AUD1 4AUD2 4AGA1 FRN22VG5N-4AGA1 H5-15-4AGA1,H5-11-4AGA1、 FRN15VL-4EL , H5-22-4AGA1 NRB Y 主板EP-3611E-C 驱动板EP-3626D-C)、 5000VG7 (FRN15VG7S-4UD , VG7S、 FRN11VG7S-4UD)、 H7-1 5-4GA1、 H7-11-4GA1,H7-22-4GA1 H7-18.5-4GA1 4GA7,ER9 HELG7F-4V8-11/15 HELG7F-4V8-8 HELG7F-4V9 4V7-8 H7F-11.0-4GA7 H7F-8.0-4GA7及面板操作器显示器, 5000G11UD (FRN11G11UD-4 C1、 FRN15G11UD-4C1,FRN18.5UD,FRN22UD) , 富士Lift变频器DT32LL1S-4CN,DT39LL1S-4CN,HELGLI -4V1, HLI-7.5LM1S-4GA1 HLI-11LM1S-4GA1 HLI-15LM1S-4GA1 FRN15LM1S-4C, FRN11LM1S-4C,4XO1,LM1-PP/11-4/15-4, DT56LL1S-4CN , TKE-1-24.5/18.5/32 ,艾默生变频器TD3100-4T011 0E、 TD3100-4T0150E、 HTD31-4T0150E , HTD31-4T0110E , EV-ECD01-4T0220、 EV-ECD01-4T0185、 EV-ECD01-4T0150、 EV-ECD01-4T0110、 EV-ECD01-4T0075、 EV-ECD01-4T0055、 F3452GM2,F34B2GM2,F34M2EI1, F34M2GU1 ,F34M2EZ1,EV-ECD03-4T0075,EV-ESL01-4T0075、 EV3100-4T0075E, 4T0055E,EV-ECD03-4T0150, EV-ECD03-4T0110故障代码110,FESLB21M1,F ECD23CM1,FESLB21M2,EV-IEL01-4T0075,EV-IEL01-4T0055,EV-IEL01-4T0110,,EV2000变频器主板、 SJ300-1 10HF-GH、 SJ300-150HF-GH、 HELG7F-4V8-11/15,SL1-900-033-04 , 5000G9、 A240主板、 HF5B6611A、 471 5PS-22T-B30、 VG7,H7变频器主板EP-4083C-C. EP-4083D-C , 驱动板EP4147B- C,H5,VG5N变频器主板EP-3 611E-C,驱动板EP-3626D-C5,EP-4259A-C,TD3300,蒙德电梯变频器IMS-P2-4015A IMS-GL3-4015EB/4018EB ,CDBR-4030B、 CDBR-4045B安川制动单元,默纳克一体机变频器NICE3000 , L1-B-4007 FL-L-B-4011.L-G-4 015,L-A-4018,L-A-4015,L-A-4011,L-C-4011,4007,L-B-4011-SAN,L-B-4015,L-IP-4011,日滨开关电源板VC200 VC240 VC300XHC380-A .新时达电梯变频器ASTAR-S8 4007 4011 AS380,AS4011H,整流CLK70AA160

4.0 CIMR-L7B44P0

5.5 CIMR-L7B25P5 , CIMR-L7B45P5

7.5 CIMR-L7B27P5 , CIMR-L7B47P5

11 CIMR-L7B2011 , CIMR-L7B4011

15 CIMR-3) 无显示故障的原因则多数是由于开关电源厚膜的损坏引起的。

(4) ERR故障是一个欠压故障，通常是由于电压检测回路电阻或连线出现问题而导致故障的产生，而不是实际输入电压真的出现欠电压。A200系列的OC故障多数是由于驱动电路的损坏而引起的，它的驱动电路采用了一块陶瓷封装的厚膜电路，这给维修带来了一定的困难，其厚膜电路主要是基于一块驱动光耦而设计的电路。

(5) 此外我们还会碰到一些LV故障，欠压故障的出现也多半由于母线检测电路出现了故障，三菱变频器也为此设计了一块用于检测电压和电流的厚膜电路。开关电源脉冲变压器的损坏也是A200系列变频器的一个常见故障，由于开关电源输出负载的短路，或母线电压的突变而导致脉冲变压器初、次级绕组的损坏。艾默生：TD1000 TD2000 TD2100 TD3000 TD3100维修

TD3300系列张力艾默生变频器

TD3300-4T0022G 2.2KW TD3300-4T0037G 3.7KW TD3300-4T0055G 5.5KW TD3300-4T0075G 7.5KW
TD3300-4T0110G 11KW TD3300-4T0150G 15KW TD3300-4T0185G 18.5KW TD3300-4T0220G 22KW
TD3300-4T0300G 30KW TD3300-4T0370G 37KW TD3300-4T0450G 45KW TD3300-4T0550G 55KW
TD3300-4T0750G 75KW

EV800系列经济型小功率爱默生变频器

EV800-2S0002G 单相220VAC 0.2KW EV800-2S0004G 单相220VAC 0.4KW EV800-2S0005G 单相220VAC
0.55KW EV800-2S0007G 单相220VAC 0.75KW EV800-2D0011G 三相220VAC 1.1KW EV800-2D0015G
三相220VAC 1.5KW EV800-2D0022G 三相220VAC 2.2KW EV800-4T0004G 三相380VAC 0.4KW
EV800-4T0007G 三相380VAC 0.75KW EV800-4T0015G 三相380VAC 1.5KW EV800-4T0022G 三相380VA

当G/P9系列富士变频器维修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;普通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。

当富士变频器维修中出现“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。当直流母线电压高于780VDC时，变频器做OU报警;当低于350VDC时，富士变频器维修做欠压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(H03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系列富士变频器维修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系列富士变频器维修“ER1不复位”故障的处理:去掉FWD—CD短路片,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/P11系列富士变频器维修出现此故障报警时,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以上的富士变频器维修当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后上电运行时立即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 ;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,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系列富士变频器维修，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系列富士变频器维修机器而言，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

当富士变频器维修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)，可能会解决问题富士变频器维修常见故障及判断:

(1) OC报警