

盐城蓝海华腾变频器内部故障维修

产品名称	盐城蓝海华腾变频器内部故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:蓝海华腾 型号:蓝海华腾 产地:盐城变频器维修
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

蓝海华腾

4JE FRN3.7G9S-4JE FRN2.2G9S-4JE FRN1.5G9S-4JE FRN0.75G9S-4JE FRN0.4G9S-4JE

富士变频器维修常见故障及判断:

(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: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,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

变和控制4个部分组成。整流部分为三相桥式不可控整流器，逆变部分为IGBT三相桥式逆变器，且输出为PWM波形，中间直流环节为滤波、直流储能和缓冲无功功率。

上海木凯自动化设备有限公司拥有国内具规模的普通变频器维修服务中心，提供免费诊断、咨询服务。在深入研究变频器设计理念和核心技术的基础上，真正有能力对日本、台湾和欧美等百余种品牌、上千种型号的变频器及相关设备提供全面解决方案，多年来累积维护、维修变频器及相关设备上万余台。高素质的变频器维修普通人员、高效的信息化管理和大量的配件库存，为解决用户的燃眉之急提供了快捷的服务。同时我们在电气及自动化成套设备的系统集成方面拥有一个强大的团队，有能力进行自主架构设计、软硬件开发编程。涉及领域包括：高楼小区恒压供水系统、交流电机软启动系统、锅炉自动监控系统、楼宇厂房中央空调控制系统、工厂不间断电源系统以及工业通讯和计算机集中控制系统。公司为适应市场的不断变化和用户的各种需求，坚持不懈地进行自我发展，精益求精。我们有信心为用户提供优质的产品、先进的技术和完美的服务。公司本着‘普通，高效，负责’的企业宗旨，竭诚为客户提供满意的服务。

变频器维修中心，变频器维修服务我公司是一家普通的自动化工控产品维修企业，公司有充足的备件和优良的维修工程师，可为客户提供各种品牌变频器维修，伺服维修，直流调速器维修，数控系统维修，触摸屏维修及各种控制板，电路板类的普通维修、现场抢修、技术支持等。维修企业化运作，为客户提供持续的保障，所有维修工程师均接受普通的技术培训，除现场器件板类快速更换维修外，我们均采用器件级维修，只将故障电子元器件及不良电子元器件进行更换，以此降低维修成本。24小时接修服务，先检测，报价，经用户认可再进行维修。所有维修变频器经负载试验、，没有修不好的机器，只有不精通的技术，维修成功率99%。

维修一部：普通维修西门子，伦茨，博士力士乐，库卡，科比等欧系变频器、伺服、直流调速器、触摸屏、PLC、电源等全系列自动化产品，维修工程师经培训合格后持证上岗。

维修二部：主要针对日本三菱，欧姆龙，富士，日立，安川，松下，三垦，发那科...等的日系品牌产品提供普通高效的维修业务。

销售部：公司和西门子、伦茨，力士乐，施耐德、ABB、AB，欧姆龙，安川，富士，三菱，松下，.....等众多世界企业有长期稳定的业务合作关系，其产品公司均有充足库存，包裹部分停产型号和易损备件均有销售。大量库存变频器及直流调速器主板、电源板、I/O板、触发板、励磁板、风机等备品配件。

工程部：自动化控制系统、节能系统等，从设计到施工一条龙服务。承接企业，大厦等场所变

频器、调速器、电气控制系统定期维护保养业务，承接非标设备和生产线的设计，安装，调试，搬迁，升级改造，维修维护业务，也对工厂原有的设备进行技术支持，现场服务。菱变频器我们常见的故障现象OC引起的原因主要有以下可能:

(1) 驱动电路老化

由于较长年限的使用，必然导致元器件的老化，从而引起驱动波形发生畸变，输出电压也就不稳定了，所以经常一运行就出现 OC 报警。

(2) IPM 模块的损坏也会引起 OC 报警 Z024

系列的三菱变频器使用的功率模块不仅含有过流，欠压等检测电路，而且还包含有放大驱动电路，所以不管是检测电路的损坏，驱动电路的损坏, 以及大功率晶体管的损坏都有可能引起 OC 报警。

(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。

各行业通用产品

变频器维修：三菱（Mitsubishi），安川(Yaskawa)，西门子(Siemens)，施耐德(Schneider)，台达(Delta)，