

兴化微能变频器出故障维修

产品名称	兴化微能变频器出故障维修
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:微能 兴化:兴化变频器维修 产地:微能变频器维修
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

微能

??如果制动器打开超时，可采用两种方法： 制动器打开稍微缓慢的情况下，把制动器打开延时时间加长； 制动器打开非常缓慢，此时必须更换新的制动器液力推杆。

??1.2故障代码：MF COMM ERR

??故障原因：主、从总线通讯无效。

??处理方法：检查主、从总线连接和主机CH：到从机CH：之间的光纤连接。看看连接是否紧密，如果松动，需重新插入并确认连接可靠。另外，还需检查光纤通讯是否正常以及光纤头是否清洁等，如果达不到要求的话，必须用精密电子仪器清洗剂清洗或者更换质量良好的光纤。

??如果上述情况都正常还是无法消除故障的话，在程序中强制变频器接触器输出线圈动作5min左右，故障即可消除。

??1.3故障代码：SHORT CIRCUIT

??故障原因：外部连接的机电缆故障或变频器自身硬件故障。

??处理方法：脱开变频器的输出线，用兆欧表测量三相对地绝缘情况和三相电组，如果电机或电缆有问题，更换电机和电缆；如果输出正常的话，就检查变频器的主回路，主要检查IGBT、逆变块和整流桥等。如何判断IGBT、逆变块和整流桥是否正常呢，这里我把上述完好电器件用万用表二极管档进行测试，测试结果如：

?? 对于IGBT，万用表黑表笔测C，红表笔测E时，阻值为0.34M 左右，反之无穷大。其它四种情况

均为无穷大。

?? 对于逆变块，万用表黑表笔测正极，红表笔测负极时，阻值为0.67M 左右，反之无穷大。万用表黑表笔测接地极，红表笔测负极时，阻值为0.34M 左右，反之无穷大；万用表黑表笔测正极，红表笔测接地极时，阻值为0.34M 左右，反之无穷大。

?? 对于整流桥，万用表黑表笔测1，红表笔测3时，阻值为0.37M 左右，反之无穷大。其它四种情况均为无穷大。

??如果测试结果与上述结果偏差太大的话，建议更换。如果考虑减少维修对生产时间影响的话，笔者建议直接更换变频器比较可取，因为更换一台变频

??器需要时间可控，大约2hCONTROL ENGINEERING China版权所有，而因为出现SHORT CIR—CUIT故障代码而维修的话，时间远超过2h，而且时间不可控。

??1.4故障代码：AMBINET TEMP

??故障原因：变频器工作环境温度过低。

??处理方法：电气室空调考虑增加空调，提高变频器工作环境温度；如果应急想尽恢复快作业的话，可以使用电吹风等加热工具提高环境温度。

??2、主电路分析法

??主电路分析法就是从变频器的主电路着手，分析引起故障的原因与解决方法。根据经验，一般遇见ABB变频器主电路故障时，可从以下几个方面着手。

??2.1滤波电容所引起故障

??故障原因：电网电压不稳，和内部温度过高，元件性能不好。

??解决方法：

?? 主要是设备不稳，易受电磁干扰；

?? 更换优质元件CONTROL ENGINEERING China版权所有，改善通风条件。

??2.2变频器超温

??故障原因：风扇不转、风道堵死。

?? 检查风扇线圈是否损坏；

?? 清理冷风道积尘鬃爹如缺油卡死的应先加轻油、在加些固体润滑脂；

?? 在更换新冷风风扇时，要注意有的风扇带自动转动信号，有的不带风扇转动信号，换原型号风扇。

??2.3输出电流过大

??故障原因：输出电流超过设定极限、跳闸。

- ?? 检查电机负载是否短路；
- ?? 检查电机制动器是否完全打开；
- ?? 检查机械转动装置是否运转灵活；
- ?? 判断异步电动机运转过程中是否有温升、有异味、有异响等现象；
- ?? 在确定电机和绕组线圈故障后，更换时注意原有型号和参数。

??2.4制动器故障

??故障原因：制动器运转不到位，到位信号限位不起作用，制动器机械故障。

- ?? 检查制动器供电是否正常；
- ?? 检查制动器机械传动是否正常；
- ?? 检查制动器线圈故障；
- ?? 检查制动器限位及返回信号；
- ?? 检查接触器是否正常；
- ?? 接触器主电故障，是由某一触点接触不好或是接触端子螺钉松动，采取修复和更换新元件，制动器损坏应采取从新下线和更换，更换时注意原有型号和参数。

??2.5编码器故障

?故障原因：变频器检测到编码器反馈回来的数据信号出错或与通讯中断。

三菱变频器： F700 系列 A500 系列 E500 系列 F500 系列 S500 系列 V500系列

富士变频器： G9 系列 P9 系列 P11 系列 G11 系列 VG5 系列 VG3 系列 G7/P7

西门子变频器： M440 系列 M430 系列 M420 系列 MDV 系列 MV 系列

施耐德变频器： ATV66 系列 ATV68 系列 ATV38 系列 ATV28 系列

ABB 变频器： ABB400 系列 ABB600 系列 ACS501 系列 ACS 800

科比变频器： F1 F2 F3 F4 F5

安川变频器： 616G3 616G5 G7 V7 L7 V1000 E7

三垦变频器： SPF 系列 SHF 系列 IPF 系列 IHF 系列 MF 系列

日立变频器： L100 SJ100 SJ200 SJ300 L300P

丹佛斯变频器： VLT2800 系列 VLT6000 系列 VLT7000 系列

爱默生变频器：TD9000 TD2100 TD3000 EV1000 EV2000

台达变频器：F系列 V系列 B系列 M系列 A系列 S系列 L系列 G系列 D系列

阿尔法变频器：2000 系列 3000 系列

欧姆龙：3G3RV系列、3G3FV系列、3G3JV系列、3G3WV系列、3G3EV系列

易驱：ED2003系列 ED2800系列 ED3000系列 ED5000系列

赛普信：500G系列 500W系列

公司以"的技术、的服务、为客户创造出大的价值"为原则；公司以"信誉，顾客至上，将你的维修费用降至低"为宗旨；让客户真正"享受到优惠，感受到满意"为目的；"急用户之所急，想用户之所想"是我们一贯的工作要求！1、标准维修时间为4个工作日，加急维修为2个工作日，紧急情况可现场进行维修，并对修复的电路板进行现场测试（遇到难采购器件，不按此标准执行）
2、对修复的设备电路板原故障部位保修180天.欢迎有需要的客户来电咨询！

本公司以真诚之心为客户所想，急客户之所急，全心全意服务每一单业务，拥有经验丰富的维修工程师，凭着高科技和先进的测试维修设备,良好的服务保障在消费者心目中竖立了良好的企业形象。公司已经先后为众多广州企业修复了各种不同的电路板和控制板，为多家单位解决了生产线上的技术难题，节约了宝贵的时间节省了大量的资金。我们本着“精益求精”的宗旨，努力提高维修技术，扩展测试手段，丰富维修经验，更新测试设备。我们的维修具有修复率高、价格合理周期短、无需电路图等优点，并已成为多家企业修复了不同类型的电路板控制器。如果您有任何需要维修的设备上的控制器。随时可以联系本公司人员。

欧姆龙变频器维修--3G3JV系列

3G3JV-AB0041.6KVA、3G3JV-AB0072.7KVA

3G3JV-AB0154.3KVA、3G3JV-A40041.9KVA

3G3JV-A40073.6KVA、3G3JV-A40155.1KVA

3G3JV-A40225.9KVA、3G3JV-A40379.1KVA

3G3JV-A20041.6KVA、3G3JV-A20072.7KVA

3G3JV-A20154.3KVA

欧姆龙变频器维修--3G3MZ系列

3G3MZ-AB002、3G3MZ-AB004、3G3MZ-AB007、3G3MZ-AB015

3G3MZ-AB015、3G3MZ-AB022、3G3MZ-A2002、3G3MZ-A2004

3G3MZ-A2007、3G3MZ-A2015、3G3MZ-A2022、3G3MZ-A2037

3G3MZ-A2055、3G3MZ-A2075、3G3MZ-A4004、3G3MZ-A4007

3G3MZ-A4015、3G3MZ-A4022、3G3MZ-A4037、3G3MZ-A4055

3G3MZ-A4075、3G3MZ-A4110

欧姆龙变频器维修--3G3MV系列

3G3MV-AB004、3G3MV-AB007、3G3MV-AB015、3G3MV-A4004

3G3MV-A4007、3G3MV-A4015、3G3MV-A4022、3G3MV-A4037

3G3MV-A4055、3G3MV-A4075、3G3MV-A2004、3G3MV-A2007

3G3MV-A2015、3G3MV-A2022、3G3MV-A2037

欧姆龙变频器维修--3G3RV系列

3G3RV-A4075 NEW13KVA、3G3RV-A4110 NEW18KVA

3G3RV-A4150 NEW 24KVA、3G3RV-A4185 NEW 30KVA

3G3RV-B4220 NEW 34KVA

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；

台安变频器维修：

K1系列、N1系列、SV300系列、EV3系列、E2系列、N2系列、V2系列；

普传变频器维修：，还可驱动以往一直使用专用变频器的同步电机（IPMM，SPMM）。因此该变频器通用性强，实现了变频器备件的通用化。超群的转矩特性，标准配备了同级别中首创的电流矢量控制。实现高起动转矩200%/0.5 Hz*，还可限制转矩。为了*限度地发挥电机的能力，还配备了自学习功能。不需要烦琐的调试。提高减速时的制动能力，采用过励磁制动，缩短了减速时间。完备的瞬时停电对策，可根据用途选择速度搜索方式和KEB方式的瞬时停电补偿功能。同步电机、感应电机都适用。速度搜索方式，自由运行状态的电机即使没有速度传感器，也可轻松起动。根据喜好定制变频器，配备有可视化程序设计功能DriveWorksEZ。通过与上位控制回路或变频器的I/O组合，可减少需要外设的定时器和继电器等外围设备。使用计算机，通过鼠标的拖放操作可简单定制变频器。从设定到维护，处处可以感受到V1000变频器的魅力所在。能按用途设定*参数的变频器！仅需选择给水泵、传送带、供气排气风扇等用途，即可自动设定*适宜的参数。缩短了试运行的时间。使用带USB的拷贝单元，可轻松设置多台变频器。使用带USB的拷贝单元（选购件）可简单地将变频器的参数设定内容复制到其他变频器上。用专用电缆连接变频器本体上的通信用连接器，只要拨动拷贝单元上的ON/OFF开关，就能轻松拷贝参数。借助计算机，使调试、维护作业更简便。如果使用变频器工程技术工具DriveWizard，就可由计算机对多台变频器的参数设定值进行一元化管理。此外还配备模式运行和示波功能，使变频器的调试、维护作业更加容易。该级别的变频器上标准配备了符合EN954-1 Cat.3及IEC/EN61508 SIL2的安全输入功能。并可减少外围设备，因此轻易便能符合机械安全标准。

安川U1000系列变频器维修对各类变频器、直流调速器、软启动器，PLC、人机界面等产品的开发、调试、维修工作，拥有一批技术扎实富于开拓精神的科技队伍，具有完成大中型企业自动化控制项目的经验。特别对多点变频同步控制，恒张力控制，恒压供水控制，风机恒压控制，起重位能控制，过程控制，

集散控制等工业自动化领域中的高端具有特长。长期服务于钢铁、石油、化工、冶金、电厂、铝厂、纺织、印染、机械、机床、造纸、供水、焦化、食品加工、制药等行业，积累了丰富的经验。天吉电气并与韩国LG、日本三菱、三菱、富士、安川、欧姆龙、日立、德国西门子、美国AB、芬兰ABB、法国施耐德、丹麦丹佛斯、中国森兰、惠丰、艾默生等国内外公司建立了广泛稳定的贸易技术合作网络，能及时掌握国内外高新技术及信息，引进先进的产品。多年来，我们一直本着以诚为本，共同发展的原则，以严格的管理体制，灵活的经营方式，强硬的技术实力。争取做到《3争》争取服务好，争取零故障，争取客户需求

PI97G系列、PI168系列；

爱德利变频器维修：

AS2系列、AS4系列、AP4G3系列、AP4H3系列、AS系列、AP系列；

其他变频器维修：

士林变频器维修、赫力变频器维修、隆兴变频器维修、利佳变频器维修、三基变频器维修、东炜庭变频器维修、凯奇变频器维修等；

韩国品牌变频器维修范围

LG变频器维修：

iC5系列、iG5系列、iG5A系列、iP5系列、iV5系列、iS3系列、iS5系列；

三星变频器维修等；

国产品牌变频器维修范围

安邦信变频器维修：

AMB-Z9/Z11系列、AMB-G11/HVI系列、AMB-V11/E11系列、AMB

A**变频器维修：

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、DCS400系列、DCS800系列；

施耐德变频器维修：

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；

丹佛斯变频器维修：

FCM-300系列、MCD300系列、FC-300系列、FC-302系列、MCD-3000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；

AB变频器维修：