

扬州优利康变频器出故障维修

产品名称	扬州优利康变频器出故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	222.00/台
规格参数	品牌:优利康 型号:优利康 产地:扬州
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

扬州优利康变频器出故障维修扬州优利康变频器出故障维修

从事工控技术服务行业多年，被誉为“工控界的黄埔军校”，培养有大量的电子电气维修工程师，在工控行业影响深远，目前联合华南理工大学自动化科学与工程学院，进行校企合作，面向工控自动化行业，从芯片级维修到工程项目到技术培训到产品研发，建立了一种长期的战略性伙伴关系，长期有大量的研究生在本基地研究“芯片级工控产品维修”课题，摸索工控产品维修的标准化作业，为下来的连锁维修经营做准备。基地培养出来的工程师都具有丰富的维修经验，掌握着大量宝贵的现场维修调试经验，精通各品牌工控产品的原理，能够在无图纸，无资料的条件下维修任何工控产品，保证次损坏机器，不收取任何检测费，没有修复的产品不收取任何费用，保修期内的修复品再次发生故障无法修复的退款处理。

本基地的工控产品维修包括：

各国各种变频器 伺服驱动器和伺服电机 直流调速器 编码器 制动单元

plc及扩展模块 DCS 智能仪表 触摸屏与人机界面 电源 工控机 电子线路

数控CNC系统 传感器 电路板及其他板件

基地拥有雄厚的技术实力和丰富的维修经验，目前被Parker SSD传动、西门子、富

士、三菱、施耐德、伦茨、ABB、AB、包米勒等国际工控品牌授权为华南地区的维修服务

中心。基地配有先进的测试仪器，包括多通道示波器、短路跟踪仪、在线测试仪、通讯检测仪、逻辑分析仪和编码器专用检测仪等，建有系列重载测试和通讯检测设备，备有充足的零部件。

维修流程：步：询问用户工控的故障。第二步：根据用户的故障描述和实际状况，结合工程师的理论及经验，分析造成此类故障的原因和大致故障点。第三步：打开被维修的产品，确认被损坏的基本器件，分析维修恢复的可行性。第四步：根据被损坏器件的工作位置，阅读及分析电路工作原理，从中找到损坏器件的原因，同时结合现场的使用情况，告知客户现场的情况预测，让客户做好现场检查工作，避免此类故障再次发生。第五步：与客户联系，报上维修价格，征求用户维修意见。第六步：寻找相关的器件进行配换。第七步：确定工控故障及原因都排除的情况下，通电进行实验。第八步：在工控正常工作的情况下，进入系统24小时抢修服务，快速反应测试。维修特色：维修企业化运作，给客户持续不断的保障免费检查、先核维修价，经用户认可再进行维修。免费检查，，交货迅速，价格合理，备件充足。普通工程师可上门服务维修，安装，调试。外地客户可以通过快递公司把机器邮寄给我们。另外提供24小时生产线抢修服务和变频器维修培训，欢迎随时来电。

英威腾变频器维修故障型号：CHF100-075P-4拖动电机为：额定功率75kW，额定电压380V，额定电流139.5A，额定转速1480r/min。

因夏天雨季遭遇雷电天气造成供电网波动严重，本厂供电进线线路瞬时高压，瞬间触发配电柜内综保跳闸动作，正在运转的75kW变频器机组，直接故障停机。当故障发生后，紧急现场变频器维修。发现该变频器控制柜内空气开关已经跳闸，尝试合闸上电变频器操作屏上无任何显示反应，无法通过显示故障代码进行变频器维修排除问题。此时确定变频器机组已有异常。

英威腾变频器维修的步骤，检查变频器外部三相电源，电压均为380V，排除外部电源原因。问题出自变频器内部，通过英威腾变频器维修手册排查，变频器CHARGE指示灯并未点亮，故障应该集中在整流桥或限流电阻上。打开变频器外壳，见到该变频器主电路的接线端，如图所示。

变频器维修.png

第二步使用指针万用表10 档对变频器维修测量上桥臂二极管，红表笔点触接线端的直流母线（+）位，黑表笔分别点触接线端的输入电源位（R/S/T）。测量下桥臂二极管，红表笔分别点触接线端的输入电源位（R/S/T），黑表笔点触接线盘的直流母线（+）位。当使用万用表指针指示2/3时，为正常。万用表指针指示不摆动时，为断路不通需要进行变频器维修。经过对变频器的接线端检查测量，发现为VD1、VD2、VD5、VD6开路。明确变频器维修故障后，针对该变频器有问题的二极管进行分解，经单独检测确实损坏。使用已报废的同型号变频器替换整流二极管，对其他控制单元也进行了检查，无异常。后上电投入运行，一切运转正常。

第二日，工程值班人员启动该75kW变频器机组时，此变频器再次出现上电后黑屏，无法操纵等现象。经到现场变

制波（正弦波）与载波（三角波）共同作用的结果。如果载波频率丢失，变频器就没有输出电压。同时

，载波频率的高低也会同时影响变频器在同频率下的输出电压，载波频率越大，则每个周期内交替导通的次数越多，总的死区时间越大，则变频器的输出电压就越小。

控制板或驱动电路故障

调制波是由控制板发出，经过驱动板的驱动电路隔离放大，控制功率模块的开通与关断，实现交变过程。如果是这样的故障，那就需要普通的维修人员使用普通的仪器进行检测和维修。

七、过载保护 (E.O.L)：

过载也是变频器跳动比较频繁的故障之一，平时看到过载现象我们其实首先应该分析一下到底是马达过载还是变频器自身过载，一般来讲马达由于过载能力较强，只要变频器参数表的电机参数设置得当，一般不大会出现马达过载。而变频器本身由于过载能力较差很容易出现过载报警。我们可以检测变频器输出电压。

八、操作面板无显示：

电源板开关电源损坏是造成变频器操作面板没有显示的重要原因之一，这也是变频器常见的故障，通常是由于开关电源的负载发生短路造成的，大多数变频器采用了新型脉宽集成控制器UC2844/UC3844来调整开关电源的输出，同时UC2844/UC3844还带有电流检测，电压反馈等功能，当发生无显示，控制端子无电压，DC24V风扇不运转等现象时我们首先应该考虑是否开关电源损坏了。

整流桥出现开路的情况，这种情况通过检测整流桥的静态整流二极管的管压降，就可以判断整流桥的好坏。

充电电阻损坏：充电电阻在上电的瞬间是给电解电容充电的。如果充电电阻断路，无法给主回路的电解电容进行充电，电解电容两端无电压，电源板的电源来自电解电容。充电电阻的通断可以通过检查变频器主回路的静态来判断。

九、通讯故障：

对于AMB100和AMB300系列使用过程中，有时会出现变频器显示闪烁，这属于通讯故障，通常有两种情况。一是操作面板的连接线与控制板或操作面板接触不良，二是控制板内部故障。

有时变频器会出现“88888”的现象，也属于通讯故障。安邦信变频器维修

EM303A-2R2G/3R0P-3AB: G型2.2kW/P型3.0kW

EM303A-3R0G/4R0P-3AB: G型3.0kW/P型4.0kW

EM303A-4R0G/5R5P-3AB: G型4.0kW/P型5.5kW

EM303A-5R5G/7R5P-3AB: G型5.5kW/P型7.5kW

EM303A-7R5G/9R0P-3AB: G型7.5kW/P型9.0kW

EM303A-9R0G/011P-3AB: G型9.0kW/P型11kW

EM303A-011G/015P-3AB: G型11kW/P型15kW

EM303A-015G/018P-3AB: G型15kW/P型18.5kW

EM303A-018G/022P-3A: G型18.5kW/P型22kW

EM303A-022G/030P-3A: G型22kW/P型30kW

EM303A-030G/037P-3A: G型30kW/P型37kW

EM303A-037G/045P-3A: G型37kW/P型45kW

EM303A-045G/055P-3A: G型45kW/P型55kW

EM303A-055G/075P-3A: G型55kW/P型75kW

EM303A-075G/090P-3A: G型75kW/P型90kW

兴化正弦变频器哪里有维修的EM303A-090G/110P-3A: G型90kW/P型110kW

EM303A-110G/132P-3A: G型110kW/P型132kW

EM303A-132G/160P-3A: G型132kW/P型160kW

EM303A-160G/185P-3A: G型160kW/P型185kW

EM303A-185G/200P-3A: G型185kW/P型200kW

EM303A-200G/220P-3A: G型200kW/P型220kW

EM303A-220G/250P-3A: G型220kW/P型250kW

EM303A-250G/280P-3A: G型250kW/P型280kW

EM303A-280G/315P-3A: G型280kW/P型315kW

EM303A-315G/355P-3A: G型315kW/P型355kW

EM303A-355G/400P-3A: G型355kW/P型400kW

EM303A-400G-3A G:400kW

兴化正弦变频器哪里有维修的原正弦SINE303系列开环矢量变频器型号（现已全部升级为EM303A）

如：SINE303-015G/018P

SINE 公司代号

303 系列代号

015G/018P 适用电机功率

SINE303开环矢量控制型。此系列为G、P合一型变频器。

G型：适用于通用型负载；

P型：适用于风机、水泵类负载。