

东台优利康变频器本地区维修

产品名称	东台优利康变频器本地区维修
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:东台优利康变频器维修中心 型号:优利康变频同型号维修 产地:同故障保修
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

AI1 丢失) 8 AI2 LOSS(AI2 丢失) 9 MOT TEMP电机过温 10 PANEL LOSS控制盘丢失 12 MOTOR STALL电机堵转 14 EXTERNAL FLT 1外部故障1 15 EXTERNAL FLT 2外部故障2 16 EARTH FAULT接地故障 17 UNDERLOAD欠载 18 THERM FAIL内部故障 19 OPEX LINK(OPEX 连接) 20 OPEX PWR(OPEX 电源) 21 CURR MEAS电流测量 22 SUPPLY PHASE电源缺相 26 DRIVE ID传动识别号 27 CONFIG FILE配置文件 28 SERIAL 1 ERR串口 1 故障 29 EFB CONFIG FILE(EFB 配置文件) 30 FORCE TRIP强制跳闸 31 EFB 1 32 EFB 2 33 EFB 3 34 MOTOR PHASE电机缺相 35 OUTPUT WIRING输出接线故障 36 INCOMP SWTYPE软件版本不兼容 101 SERF CORRUPT 102 RESERVED 103 SERF MACRO 104 RESERVED 105 RESERVED 201 DSP T1 OVERLOAD 202 DSP T2 OVERLOAD 203 DSP T3 OVERLOAD 204 DSP STACK ERROR 205 RESERVED(OBSOLETE) 206 OMIO ID ERROR 207 EFB LOAD ERROR 1000 PAR HZRPM参数不一致 1001 PAR PFCREFNG(PFC 参数错误) 1003 PAR AI SCALE(AI 参数错误) 1004 PAR AO SCAABB变频器维护和常规故障排除定期维护

1. 注意事项操作员必须具备电气操作的基本知识，并熟悉变频器基本工作原理、的功能。在检查和维护逆变器之前，请在设备的所有电源完全切断后等待逆变器放电。

2. 接通电源到日常检查项目逆变器之前，检查环境的温度和湿度，当温度过高时，逆变器会过热，可怕的情况下，逆变器的电源被破坏造成短路。在直接短路省大量时间。它们在ABB的各分销商处广泛供应，因而称之为标准变频器。这类变频器具有与现场总线通用的客户与流程界面，规格设计、调试及维护具有通用的软件工具，还有通用的备件。

常见故障：过流故障、过载故障等。

优利康变频器维修：YD1000，YD2000，YD3000，YD5000，YD101

艾默生变频器产品：EV1000 ED2000 TD3000,SK,TD1000,TD2000

台安变频器：E2 V2 N2 SV300 EV300 GENIE tp02 tp03,E310 , N310

欧姆龙变频器维修 OMRON变频器：3G3MZ、3G3RV-ZV1、3G3RV、3G3MV、3G3FV、3G3EV、3G3JV；

正弦变频器维修：EM100，EM303，EM303A,EM303B,EM500，AM90

四方变频器维修：V360系列闭环矢量变频器、E380通用型变频器
C320系列无速度传感器电流矢量型变频器、E310系列通用型小功率变频器 E300系列通用型小功率变频器
M320系列塑料机械专用变频器 H320系列多功能高频变频器 C300系列无感矢量型小功率变频器
E380系列通用性变频器

HLPH011043B

HLPH013243B

HLPH016043B

HLPH020043B

HLPH022043B

HLPH025043B

HLPH028043B

HLPH031543B

HLPM00D423C	单三相220V 50Hz	0.4 1.0	2.5	0.4
HLPM0D7523C	单三相220V 50Hz	0.75 2.0	5.0	0.75
HLPM01D523C	单三相220V 50Hz	1.5 2.8	7.0	1.5
HLPM02D223B	单三相220V 50Hz	2.2 4.4	11	2.2
HLPM03D723B	单三相220V 50Hz	3.7 6.8	17	3.7
HLPM0D7543C	3 400V 50Hz	0.75 2.2	2.7	0.75
HLPM01D543C	3 400V 50Hz	1.5 3.2	4.0	1.5
HLPM02D243C	3 400V 50Hz	2.2 4.0	5.0	2.2
HLPM03D743B	3 400V 50Hz	3.7 6.8	8.5	3.7
HLPM05D543B	3 400V 50Hz	5.5 10	12.5	5.5

变频器的主电路和电源电路、驱动电路和MCU主板（控制信号）电路有着千丝万缕的联系，针对某一故

障表现，很难将主电路完全独立地剥离出来进行检修。一个故障现象，可能有A、B、C、D等数种故障成因，读者应在“整机电路的大环境下”，用“全局眼光”审视、判断和“把握”故障现象，逐步强化自己的故障检修（对电路故障点的辨别）能力。或者说，将本章和后续几章的内容“贯串起来”，阅读和进行有机消化，才能真正具有对主电路和其他电路故障的判断和检修能力。

如果上电机器发生无反应（和没有上电时一样）的故障，故障区域即可能是主电路的整流电路、充电电路断路，也可能是电源电路停振、MCU没有正常工作等原因，检修者应该利用有效的检修手段，逐渐缩小故障范围，排除非故障电路，直到找到故障点并修复故障。

一、主电路的故障表现和检修方法及故障实例

(1)变频器无法送电，上电即跳闸。变频器的电源进线之前，一般接有空气断路器，作为电源开关。空气断路器具有严重过载（短路）跳闸保护功能，上电跳闸，说明负载（变频器）有短路故障。变频器主电路的三相整流电路（往往由整流模块构成）中任一只或多只二极管击穿短路，都会造成相间短路故障，引发前级电源开关器件跳闸的保护动作。如果故障变频器，已送至维修部，不要对故障变频器贸然上电，以免扩大故障，先测量变频器主端子之间的电阻值，确定故障电路（及元件）并排除短路故障后，再为主电路上电。

故障实例一：

一台送修海利普品牌15kW变频器（见图3-24主电路），在运行中操作人员听到机内爆响，随即电源开关跳闸。测量U、W电源端子之间的电阻为数十欧姆，进一步测量U、V、W与P、N之间的正、反向电阻值，U、P端子之间的电阻值为0，确定该变频器的整流功率模块已经损坏。检查主电路储能电容和逆变功率电路，未发现什么异常。按原型号（MDSIOOB-16）更换100A1600V的三相整流模块后，测量主端子之间的电阻值恢复正常，上电试机，故障排除。

变频器过热 环境温度过高 风道阻塞或风扇损坏 负载过大 降低环境温度 清理风道或更换风扇
检查负载或选用大功率变频器 Er.oLI（14）变频器过载 负载过大 变频器温度过高 加速时间太短
直流制动电流过大 V/F曲线不合适 对旋转中的电机进行再起动力 输入电压过低
检查负载或选用大功率变频器 检查风扇、风道和环境温度 延长加速时间 减小直流制动电流
调整V/F曲线和转矩提升量 设为转速跟踪起动或等电机完全停止后再起动力 检查输入电压 Er.oLL（15）
电机过载 V/F曲线不合适 输入电压过低 普通电机长期低速重载运行 电机铭牌或过载 保护 设置不当
电机堵转或负载突变过大 正确设置V/F曲线和转矩提升量 检查输入电压 加独立散热风扇或选用变频电机
正确设置F3-02、Fb-00、Fb-01 检查负载 Er.EEF（16）外部故障 外部故障端子闭合 处理外部故障
Er.oLP（17）电机负载过重 电机电流超出负载过重检出水平并超过检出时间 检查负载 检查负载过重 保护 设置 Er.ULd（18）变频器欠载 变频器输出电流小于欠载 保护 水平并超过检出时间 检查负载
检查欠载 保护 设置 Er.Co1（19）比较器1输出 保护 信号 由比较器1产生 检查比较器1输出定义
Er.Co2（20）比较器2输出 保护 信号 由比较器2产生 检查比较器2输出定义 故障代码 故障现象/类型
故障原因 解决对策 Er.EEP（21）参数存储失败 参数写入发生错误
复位后，重试，若问题仍然存在请寻求服务 Er.CFE（22）通讯异常 通讯干扰严重 上位机没有工作
通讯参数设置不当 检查通讯回路配线及接地 检查上位机及接线 检查FF菜单设置 Er.ccF（23）
电流检测故障 变频器内部连线或插件松动 电流传感器损坏或电路异常 检查并重新连线 寻求服务
Er.ArF（24）自整定不良 电机铭牌参数设置错误 未接电机或电机缺相 旋转自整定时，电机未处于空载
自整定振荡 按电机铭牌正确设置参数 检查电机连线 使电机脱开机械负载 调整F2-09“防振阻尼”
Er.Aco（25）模拟输入掉线 连线断或外部设备坏 掉线门限设置不当 检查外部连线和外部设备
检查F6-07、F6-16、F6-25的设置

公司是一家集配电、低压工控及工业自动化系统集成于一体的化电气公司。作为郑州市的高新技术企业，公司以的人才、良好的信誉和的服务赢得了广大客户的充分信赖和支持，拥有众多的稳定客户和友好的合作伙伴。公司面向全国市场，专门从事工业电气自动化产品的销售、维修服务。公司目前销售邦沃变频器B500/B600等一系列产品以及各类国内外软启动、PLC等产品。维修国内外各品牌变频器、软启动

、PLC、触摸屏以及数控伺服系统。在市场竞争环境日趋激烈的，公司努力提高自身的自动化系统服务能力，致力于为客户提供多样化的解决方案，从而实现客户生产优化。公司经过长期的发展，目前已与国内多家食品机械生产、包装印刷、纺织印染、石油化工、塑料加工企业建立了长期友好的合作关系。公司拥有服务周到、的销售和技术团队，河南邦沃以公平、诚信、实干、创新经营理念努力实现客户、公司、社会三赢，与您携手共创美好的未来!

销售供应德州变频器、三品变频器、德州变频器维修、山东变频器、abb变频器、西门子变频器、富士变频器、三菱变频器、三肯变频器、海利普变频器、森兰变频器、世界变频器维修中心、工厂节能改造等！

同时我公司是一家专注于山东变频器维修、

服务特色：

三品变频器 海利普变频器 特约维修中心

专修各国、各款变频器、plc、伺服系统、直流调速及各种电路板