

无锡三菱变频器电路坏维修

产品名称	无锡三菱变频器电路坏维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2255.00/台
规格参数	三菱:无锡三菱变频器电路坏维修 D740:无锡三菱变频器维修 无锡三菱:无锡变频器维修
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

无锡三菱变频器电路坏维修三菱FR-E540系列变频器维修故障代码表如下：

故障代码 故障现象/类型 故障原因 解决对策
E.OC1 加速中过电流断路 加速运行中当变频器输出电流达到或超过大约额定电流的200(%)时 保护 回路动作停止变频器输出 延长加速时间
E.OC2 定速中过电流断路 定速运行中当变频器输出电流达到或超过大约额定电流的200(%)时 保护 回路动作停止变频器输出 取消负荷的急速变化
E.OC3 减速中过电流断路 减速运行中加速低速运行之外当变频器输出电流达到或超过大约额定电流的200(%)时 保护 回路动作停止变频器输出 延长减速时间
检查制动动作
E.OV1 加速中再生过电压断路 因再生能量使变频器内部的主回路直流电压超过规定值 保护 回路动作停止变频器输出 电源系统里发生的浪涌电压也可能引起动作 缩短加速时间
E.OV2 定速中再生过电压断路 因再生能量使变频器内部的主回路直流电压超过规定值

保护 回路动作停止变频器输出 电源系统里发生的浪涌电压也可能引起动作 取消负荷的急速变化 请根据需要 使用制动单元或提高功率因数变换器FR-HC

E.OV3 减速停止中再生过电压断路 因再生能量使变频器内部的主回路直流电压超过规定值
无锡三菱变频器电路坏维修 保护 回路动作停止变频器输出 电源系统里发生的浪涌电压也可能引起动作 延长减速时间 使减速时间符合负荷的转动惯量 减少制动频度

请根据需要 使用制动单元或提高功率因数变换器FR-HC

E.THM 电机过负荷断路(电子过流 保护)(注1) 当变频器的内置电子过流 保护 检测到由于过负荷或定速运行时冷却能力降低引起电机过热时 停止变频器输出 多极电机或两台以上电机运行时 请在变频器输出侧安装热继电器 减轻负荷 定转矩电机时将Pr.71设定为定转矩电机

E.THT 变频器过负荷断路(电子过流保护)

(注1) 如果电流超过额定电流的150(%)而未发生电流断路(200(%)以下)时为保护输出晶体管用反时限特性使电子过流保护动作停止变频器输出减轻负荷E.FIN 散热片过热 如果散热片过热温度传感器动作使变频器停止输出 周围温度调节到规定范围内E.BE 制动晶体管报警 由于从电机返回的再生能量太大使制动晶体管发生异常检测出制动晶体管异常在此情况下变频器电源必须立刻关断 制动的使用频度是否合适E.GF 输出侧接地过电流保护 变频器启动时变频器的输出侧负荷发生接地故障对地有漏电流时变频器的输出停止 排除接地的地方E.OHT 外部热继电器动作为防止电机过热安装在外部热继电器或电机内部安装的温度继电器动作时(接点打开)使变频器输出停止即使继电器接点自动复位变频器不复位就不能重新启动 降低负荷和运行频度E.OLT 失速防止 当失速防止动作运行频率降到0时失速防止动作中显示OL

无锡三菱变频器电路坏维修减轻负荷E.OPT 选件异常 当发生内置选件功能上的异常通讯选件的通讯异常等时变频器停止输出网络模式时若本站为解除状态则变频器停止输出 与经销商或本社营业所联系E.PE 参数记忆异常 存储的参数里发生异常例E2PROM故障 请与经销店或本社营业所联系E.PUE 参数单元脱落 当Pr.75设定在“2”“3”“16”或“17”状态下拆开PU使变频器和PU之间的通讯中断变频器的输出停止用RS-485通过PU接口通讯当Pr.121“9999”时如果连续发生通讯错误次数超过允许再试次数变频器的输出将停止 牢固安装好操作面板FR-PA02-02和FR-PU04E.RET 再试次数超出 如果在再试设定次数内运行没有恢复此功能将停止变频器的输出 处理该异常之前一个的异常E.CPU CPU 错误 如果内置CPU算术运算在预定时间内没有结束变频器自检将发出报警并且停止输出 请与经销店或本社营业所联系E.3 选件异常 使用变频器专用的通信选件时设定错误或接触接口不良时变频器停止输出 将通信选件的连接确实连接上请与经销店或本社营业所联系

E.6 CPU

错误 内置CPU的通信异常发生时变频器停止输出 请与经销店或本社营业所联系E.LF 输出欠相保护 当变频器输出侧(负荷侧)三相(UVW)中无锡三菱变频器电路坏维修有一相断开时此功能停止变频器的输出 正确接线

确认Pr.251输出欠相保护选择的设定值

E.FN 风扇故障 变频器内含有一冷却风扇当冷却风扇由于故障或运行与 Pr.244“冷却风扇动作选择”的设定不同时操作面板上显示FN 更换风扇OL 失速防止过电流 加速时如果电流超过变频器额定输出电流的150(%)注4以上时停止频率的上升直到过负荷电流减少为止以防止变频器出现过电流断路当电流降到150(%)以下后再增大频率恒速运行时如果电流超过变频器额定输出电流的150(%)注4以上时降低频率直到过负荷电流减少为止以防止变频器出现过电流断路当电流降到150(%)以下后再回到设定频率减速时如果电流超过变频器额定输出电流的150(%)注4以上时停止频率的下降直到过负荷电流减少为止以防止变频器出现过电流断路当电流降到150(%)以下后再下降频率 三菱变频器会经常出现下列常见的故障现象：(1)变频器输出缺相。逆变电路中有一个桥臂不工作，导致变频器输出缺相。这可能是由于逆变模块中有一个桥臂损坏，此时需要更换逆变模块。另外驱动电路有一组无输出信号也会使逆变电路有一个桥臂不工作，此时变频器维修检查处理损坏的驱动电路。<http://www.cnswx.com>

(2)变频器输入缺相。当变频器的输入电源发生缺相、发生瞬时停电、无锡三菱变频器电路坏维修输入电源的接线端子松动和三相不平衡时，都会发生变频器输入缺相。维修变频器输入缺相可能将直接导致直流母线回路电压处于较低的电压值或是纹波系数增大，进一步损害变频器。因此，必须从硬件回路成软件回路对输入缺相进行检测并报警。(3)变频器过载故障。变频器运行过程输出电流大于等于变频器额定电流，但达不到变频器过流点，在运行一段时后就会产生过流保护。维修变频器过载的原理是保护按反曲线 i_2t 即指动作与通入电流大小的二次方成反比，通入电流越大，则动作时限越短，该曲线在出厂时由机型参数唯一确定，用户不能改。(4)变频器过热故障。变频器作为一种变流器无锡三菱变频器电路坏维修，其核心器件为电力电子，因此在运行过程必定要产生一定的功耗。变频器维修处理好散热，降低温升，从而可以提高元器件的可靠性。

使用三菱变频器采用以下技术具有的优点如下：(1)三菱变频器采用的RS485通信网络具有设备

简单、容易实现、传输距离远、变频器维修方便等优点，用户可通过上位机开发通信程序，监控变频器的运行。它可利用变频器自带的RS485接口，结合三菱变频器的FX2N-485-BD或FX3U-485-BD模块进行通信控制。（2）三菱变频器的CC-Link通信具有性能卓越、应用广泛、使用简单、节省成本等突出优点。CC-Link提供循环传和瞬时传输两种通信方式。一般情况下，CC-Link主要采用广播一轮询（循环传输）的方式进行通信。（3）三菱变频器采用PROFIBUS通信是目前较流行的总线，三菱700/500等系列变频器具有与PROFIBUS现场总线连接的通信功能，它可由主站向变频器发送各类命令，起停、多段速选择、无锡三菱变频器电路坏维修频率设定、修改参数和故障复位等，主站可从读取变频器维修时的相关信息，运行方向、输入输出端子状态、运行频率（转速）、电流、电压、参数内容和故障代码等。