

无锡三菱变频器拆机维修

产品名称	无锡三菱变频器拆机维修
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:三菱 型号:D700 产地:无锡
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

无锡三菱变频器拆机维修按电路板种类:

- 1.线路板企业的所有设备上的电子线路控制板：CPU板、信号板、放大器、I/O板、各种传感器、触摸显示器、各类特殊显示器等。
- 2.电子企业SMT、SMD设备上的所有电子线路控制板。
- 3.电脑锣及各类数控设备上的电路板。

随着变频器技术应用的不断推广，方便用户使用，变频器在使用中常出现的故障现象及处理方法列举如下。

(1)故障P.OFF

变频器上电显示P.OFF延时1~2s后显示0，

表示变频器处于待机状态。无锡三菱变频器拆机维修在应用中若出现变频器上电后一直显示P.OFF而不跳0现象，主要原因有输入电压过低、输入电源缺相及变频器电压检测电路故障，处理时应先测量电源三相输入电压，R、S、T端子正常电压为三相380V，如果输入电压低于320V或输入电源缺相，则应排除外部电源故障。如果输入电源正常可判断为变频器内部电压检测电路或缺相保护故障，对于G1/P1系列90kW及以上机型变频器，故障原因主要为内部缺相检测电路异常，缺相检测电路由两个单相380V/18.5V变压

器及整流电路构成，故障原因大多为检测变压器故障，处理时可测量变压器的输出电压是否正常。

(2)故障ER08

变频器出现ER08故障代码表示变频器处于欠压故障状态。主要原因有输入电源过低或缺相、变频器内部电压检测电路异常、变频器主电路异常。通用变频器电压输入范围在320V~460V，在实际应用中变频器满载运行时，当输入电压低于340V时可能会出现欠压保护，这时应提高电网输入电压或变频器降额使用；若输入电压正常，变频器在运行中出现ER08故障，则可判断为变频器内部故障。当主回路中KS接触器跳开，使限流电阻在变频器运行时串联到主回路中，这时若变频器带负载运行便会出现ER08故障，这时可排除是否为接触器损坏或接触器控制电路异常；若变频器主回路正常，出现ER08报警的原因大多为电压检测电路故障，一般变频器的电压检测电路为开关电源的一组输出，经过取样、比较电路后给CPU处理器，当超过设定值时，CPU根据比较信号输出故障封锁信号，封锁IGBT，同时显示故障代码。

(3)故障ER02/ER05

故障代码ER02/ER05表示变频器在减速中出现过流或过压故障，主要原因为减速时间过短、无锡三菱变频器拆机维修负载回馈能量过大未能及时被释放。若电机驱动惯性较大的负载时，当变频器频率(即电机的同步转速)下降时电机的实际转速可能大于同步转速，这时电机处于发电状态，此部分能量将通过变频器的逆变电路返回到直流回路，从而使变频器出现过压或过流保护。现场处理时在不影响生产工艺的情况下可延长变频器的减速时间，若负载惯性较大，又要求在一定时间内停机时，则要加装外部制动电阻和制动单元，G2/P2系列变频器22kW以下的机型均内置制动单元，只需加外部制动电阻即可，电阻选配可根据产品说明中标准选用，对于功率22kW以上的机型则要求外加制动单元和制动电阻。ER02/ER05故障一般只在变频器减速停机过程中才会出现，如果变频器在其它运行状态下出现该故障，则可能是变频器内部的开关电源部分，如电压检测电路或电流检测电路异常而引起的。

(4)故障ER17

代码ER17表示电流检测故障，通用变频器电流检测一般采用电流传感器，通过检测变频器两相输出电流来实现变频器运行电流的检测、显示及保护功能，输出电流经电流智能传感器输出线性电压信号，经放大比较电路输送给CPU处理器，CPU处理器根据不同信号判断变频器是否处于过电流状态，如果输出电流超过保护值，则故障封锁保护电路动作，封锁IGBT脉冲信号，实现保护功能。变频器出现ER17故障主要原因为电流传感器故障或电流检测放大比较电路异常，前者可通过更换传感器解决，后者大多为相关电流检测IC电路或IC芯片工作电源异常，可通过更换相关IC或维修相关电源解决。

(5)故障ER15

代码ER15表示逆变模块IPM、IGBT故障，主要原因为输出对地短路、变频器至电机的电缆线过长(超过50m)、逆变模块或其保护电路故障。现场处理时先拆去电机线，测量变频器逆变模块，观察输出是否存在短路，同时检查电机是否对地短路及电机线是否超过允许范围，如上述均正常，则可能为变频器内部IGBT模块驱动或保护电路异常。一般IGBT过流保护是通过检测IGBT导通时的管压降动作的。当IGBT正常导通时其饱和压降很低，当IGBT过流时管压降VCE会随着短路电流的增加而增大，增大到一定值时，检测二极管DB将反向导通，此时反向电流信号经IGBT驱动保护电路送给CPU处理器，CPU封锁IGBT输出，以达到保护作用。如果检测二极管DB损坏，无锡三菱变频器拆机维修则变频器会出现ER15故障，现场处理时可更换检测二极管以排除故障。

(6)故障ER11

ER11故障表示变频器过热，可能的原因主要有：风道阻塞、环境温度过高、散热风扇损坏不转及温度检测电路异常。现场处理时先判断变频器是否确实存在温度过高情况，如果温度过高可先按以上原因排除故障；若变频器温度正常情况下出现ER11报警，则故障原因为温度检测电路故障。康沃22kW以下机型采用的七单元逆变模块，内部集成有温度元件，如果模块内此部分电路故障也会出现ER11报警，另一方面当

温度检测运算电路异常时也会出现同样故障现象。

saj变频器故障代码普传变频器故障代码表变频器故障显示代码西门子变频器故障查询eng变频器故障代码

分享到

无锡三菱变频器拆机维修

只看楼主 |倒序浏览

有 5 条回复无锡三菱变频器拆机维修

沙发admin 楼主

昨天 12:16

abb变频器故障代码有0001、0002、0003、0004、0006、0007、0008、0009、0010。

具体操作步骤如下：

1.显示0001时：

（1）故障代表：过流。

（2）故障因素：输出电流超过了跳闸值。

（3）解决方法：查看电机负载，或者查看加速时间，或者查看电机和电机电缆，或者查看周围环境条件。

2.显示0002时

（1）故障代表：过压。

（2）故障因素：中心电流直流电压过高。无锡三菱变频器拆机维修200V变频器中心电路直流电压的跳闸值是420V，400V变频器中心电路直流电压的跳闸值是840V。

（3）解决办法：查看过电压操控器，或者查看输入电源的稳态和瞬态电压，或者查看制动斩波器和制动电阻，或者查看减速时刻。