

# 长沙三菱变频器维修

产品名称	长沙三菱变频器维修
公司名称	长沙厚博自动化设备有限公司
价格	88.00/台
规格参数	品牌:三菱 型号:A700 产地:中国
公司地址	湖南省长沙市岳麓区望城坡街道金星南路29号枫桥苑(中一九郡)6栋2407房
联系电话	0731-89842616 13786118110

## 产品详情

长沙三菱变频器维修, 湖南三菱变频器维修, 长沙三菱A700变频器维修, 长沙三菱A700变频器维修, 湖南三菱E700变频器维修, 湖南三菱变频器维修, 长沙三菱变频器, 湖南三菱变频器

欢迎来电咨询。

### 三菱变频器常见故障分析

#### E.UVT故障

欠压保护。故障描述：如果变频器的电源电压下降，控制回路可能不能发挥正常功能。或引起电机的转矩不足，发热的增加。为此，当电源电压下降到300V以下时，停止变频器输出。

如果P, P1之间没有短路片，则欠压保护功能动作。

故障排除：根据故障的解释，发生故障有2个地方。

第一：当主回路电源电压下降到300V一下，或者是P,P1之间没有短接，导致变频器内部直流母线电压低，显示UVT故障。

第二：当变频器内部直流母线电压正常，但是检测回路损坏，也会显示UVT故障。

该直流电压检测是以直接降压方式采样后，进入光耦隔离，后进入CPU处理。在维修时候会发现该光耦经常会损坏，更换光耦就可以修复。

## E.GF故障

输出侧接地故障过电流保护。故障描述：当变频器的输出侧（负荷侧）发生接地，流过接地电流时，变频器停止输出。

故障排除：根据故障的解释，发生故障点主要在2方面。

第一：输出电机侧对地短路，当有电流输出时候，变频器检测到三相电流之和不为零，变频器停止输出，显示接地故障。

第二：变频器内部电流检测故障。该电流检测线路是经过霍尔检测及采样后，进入控制卡处理。维修只要将先检测霍尔元件，如果霍尔元件是好的情况下，可以先更换控制卡，就基本上可以解决问题。

## E.OC1,OC2, OC3故障

加速、恒速、减速中过电流故障。故障描述：当在加速、恒速、减速过程中，当变频器输出电流超过额定电流的200%时，保护回路动作，停止变频器输出。

故障排除：

第一：负载是否发生急剧变化，或者是负载太重。

第二：输出是否短路，包括电机侧有没有短路，如果电机侧没有短路，那么变频器输出是否短路？

第三：变频器内部硬件故障，包括电流检测，IGBT模块，驱动线路损坏等。

出现这些问题就要逐步的排除，首先要检测IGBT模块，后测试驱动线路，然后再检测电流检测部分线路。这些就是维修中经常要遇到的问题。

## E6, E7故障

CPU故障，故障描述：如果内置CPU周围回路的算术运算在预定时间内没有结束，变频器自检判断异常，变频器停止输出。

故障排除：出现此类故障先检测控制卡和电源卡之间的连接线是否牢固。如果连接线没有问题的话，那么就是可能是1、电源卡上集成电路1302  
H02损坏.2、电源卡上隔离光耦损坏以及CPU损坏。出现此类故障CPU损坏的几率比较大。

## E.LF故障

输出欠相保护，故障描述：当变频器输出侧(负荷侧)三相(U, V, W)中有一相断开时，变频器停止输出。

故障排除：

- 1、检测电机侧接线是否正常，如果正常就是变频器的问题。
- 2、变频器缺相，检查变频器输出电压是否平衡。如果输出电压平衡，那么就是电流检测出现问题。检查霍尔元件以及输出状态检测线路。就可以找到问题。

长沙厚博自动化设备有限公司：

地址：长沙市岳麓区金星南路29号6栋2407室（汽车西站对面）