

MICNO迈凯诺变频器维修

产品名称	MICNO迈凯诺变频器维修
公司名称	惠州明杰自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	惠州仲恺高新区陈江银岭路3号1楼103房（注册地址）
联系电话	0752-3323803 18933524672

产品详情

惠州变频器维修，国产变频器维修，进口变频器维修，东芝变频器维修，LG变频器维修，施耐德变频器维修，西门子变频器维修，台达变频器维修

变频器常见故障维修方法

一、参数设置故障

参教设置故障，变频器不能正常运行，好是能够把所有参数恢复到出厂值，然后按照使用说明书参数设置步骤重新设置相关参数，对于不同型号的变频器其参数恢复方式也不尽相同。参数设定不当，这种问题常常出现在恒转矩负载，遇到此类问题时应重点检查加、减速时间设定或提升转矩设定值。

二、过压故障

变频器的过电压集中表现在直流母线的支流电压上。正常情况下，变频器直流电为三相全波整流后的平

均值。若以380v线电压计算，则平均直流电压 $u_d=1.35$ ， $u_{\text{线}}=513\text{v}$ 。在过电压发生时，直流母线的储能电容将被充电，电压升高，过电压检出值800vdc，当电压上升至过电压检出值时，变频器过电压保护动作。因此，对变频器来说，都有一个正常的工作电压范围，当电压超过这个范围时就很可能损坏变频器。

对于这种故障一是将“ 减速时间 ” 参数设置长些；二是安装制动单元，增大制动电阻，三是将变频器的停止方式设置为“ 自由停车 ”。还有一种情况变频器在电机空载时工作正常，但不能带负载启动，这种问题常常出现在恒转矩负载。遇到此类问题时应重点检查加、减速时间设定或提升转矩功能。

三、欠压故障

主要原因:整流桥某一路损坏或可控硅三路中有工作不正常的都有可能导致欠压故障的出现，其次主回路接触器损坏，导致直流母线电压损耗在充电电阻上面有可能导致欠压，还有就是电压检测电路发生故障而出现欠压问题。多数变频器的母线电压下限为400，即是当直流母线电压降至400vdc以下时，变频器才报告直流母线低电压故障，当两相输入时，直流母线电压为 $380 \times 1.2 = 452\text{v} > 400\text{V}$ 。当变频器不运行时，由于平波电容的作用，直流电压也可达到正常值，新型的变频器都是采用pwm控制技术，调压调频的工作在逆变桥完成，所以在低频段输入缺相仍可以正常工作，但因为输入电压低输出电压低，造成异步电机转矩低，频率上不去。

四、过流故障

过电流是变频器报警为频繁的现象，出现这种故障显示时，首先检查电动机连接端u、v、w电路有无相间短路现象或对地短路现象，其次检查负载是否太重，减少负载，后检查加、减速时间参数是否太短，转矩提升参数是否太大，减少转矩提升提升量。如果无这些现象，可以断开输出侧的电流互感器和直流侧的霍尔电流检测点，复位后运行，看是否出现过流现象如果出现的话，很可能是1pm模块出现故障，因为1pm模块内含有过压过流、欠压、过载、过热、缺相、短路等保护功能，而这些故障信号都是经模

块控制引脚的输出h引脚传送到微控器的，微控器接收到故障信息后，一方面封锁脉冲输出，另一方面将故障信息显示在面板上，一般更换1pm模块，加速或减速中过电流，这往往是由于加速或减速过快而引起的，可通过增大加(减)速时间或准确预置升(降)速自处理(防失速)功能而解决。

五、过载故障

过载现象，首先应该分析一下到底是电机过载还是变频器自身过载。般来讲电机由于过载能力较强，只要变频器参数表的电机参数设置得当，一般不大会出现电机过载。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。其可能原因是加速时间太短，电网电压太低、负载过重等原因引起的。一般可通过延长加速时间、延长制动时间、检查电网电压等，负载过重，减小负载，所选的变频器不能拖动该负载更换、增大变频器容量;也可能是由于机械润滑不好引起，对生产机械进行检修。