

贵阳西门子6SE70变频器维修

产品名称	贵阳西门子6SE70变频器维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

产品维修常见故障排查

变频器维修一直是使用变频器常见的问题，那么对于变频器如果出现了故障，该从哪些问题进行排查呢？下面小编来为大家做一个简单的阐述。

- 1、如未显示故障，检查参数是否有异常。将参数复归后，进行空载(不接电机)情况下启动变频器，并测试W、U、V三相输出电压值。如出现缺相、三相不平衡等情况，则模块或驱动板有故障。
- 2、通电后没有显示，如果将变频器设成面板控制，按运行键看变频器有没有输出。启动电阻或故障出现故障。一般是由于软充电电路损坏或开关电源损坏使直流电引起，如启动电阻故障，也有可能是面板损坏。
- 3、在输出电压正常（无缺相、三相平衡）的情况下，带载测试。测试时，要满负载测试；都是输出过负载、过电压、过电流。还有就是模块的电压过高。当发生这些问题时，变频器的故障灯都会亮灯，具体有什么问题能看变频器面板上的故障代码显示。
- 4、上电后检测故障显示内容，并初步断定故障原因。

变频器维修一般都是根据以上4点进行排查和维修的，我们在对变频器维修的时候可以通过以上4点逐一排查。

变频器维修因元器件损坏故障

变频器维修具体方法为，用万用表的二极管档分别将红黑表笔接IGBT上的E，C两端，如果都为接通状态，说明IGBT已经被击穿，保险肯定也被烧坏。更换制动单元之前，要注意检查控制柜到制动电阻箱之间的线是否有短路、断路、对地短接的现象，先将外部原因查清楚后再上电。下面郑州变频器维修厂家介绍变频器维修因各个部件损坏会出现的现象。

- 1、变频器维修制动单元烧坏。变频器报OV故障，并且电机在减速和停止的过程中制动单元上的红色二极管指示灯不闪烁。可将制动单元拆开，测量里面的保险是否已经烧断，制动斩波的IGBT是否已经被击穿。
- 2、变频器维修驱动板损坏。会导致电机控制时无动作，或者电机旋转时抖动很厉害。这种情况变频器有时不报任何故障，可将驱动板拆下，用万用表的欧姆档检测IGBT的门极触发极给定端，检查各个端的电阻是否平衡，如果出现100 以上的差别，说明触发电路已经有元件损坏，需要更换驱动板。
- 3、变频器维修启动电阻损坏。会出现直流母线上的接触器不吸合，控制面板无显示，在上电的时候听不到接触器吸合的声音。更换了启动电阻后还应注意检查制动单元是否有短路、对地短接的现象。
- 4、变频器维修主控板损坏。可能导致操作面板没有显示，电机的动作迟钝，动作中出现抖动，或者没有动作。外部指令不能接受，多功能输入信号没有显示（U1—10没有变化）。
- 5、变频器维修IGBT、保险烧坏。变频器会报PUF故障。每次IGBT烧坏后，至少有一个保险烧坏，应先更换保险，再按照第2条检查驱动板。维修好后上电运行前注意观察历史故障（可能历史故障主要为OC，OL2，OV）及启动电流和直流母线电压的zui高值和zui低值，按照需要对参数重新调整。如果是开环控制，有时需要对电机做一个静态自学习。