

湖南西门子变频器维修中心

产品名称	湖南西门子变频器维修中心
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

变频器维修：变频器维修“三不”，“三要”你知道吗？一不：不带电拔插线头有很多些维修人员可能

属于胆子比较大，有时故障比较隐蔽，时行时不行。喜欢带电去这里敲敲那里拔拔，这种行为是坚决不

允许的，特别IGBT模块很娇嫩，带电检查由于驱动脚接触不好容易损坏。二不：不乱修改用户使用参数

变频器的使用参数都是针对不同现场使用要求设置的，有些客户对变频器不熟悉擅自修改用户使用参数

不告知，装上去会导致设备不能正常使用。如果因为控制板问题需要更换或者必须恢复出厂设置才能修

复故障要告知用户再处理，以免造成不必要的麻烦。三不：不使用小于或与实际相差太大的器件在维修

过程中，有时为了找器件也大费脑筋，要用时没有，不用时又出现。在选择功率器件时没有功率一样的

，可以往大一点选都是可以的，但是不要用小了，不要觉得带个小电机可以就行。现场才是真正使用负

载。如果变频器内部的整流模块有一个桥臂损坏，变频器也会出现断相故障。湖南西门子变频器维修中

心

湖南西门子变频器维修中心,变频器维修

检查变压器柜顶风机或柜底风机是否工作正常（如果柜底风机工作不正常，可能出现三相温度相差较大）；测温电阻是否正常（有无断线、线路插头接触不良，如果接触不良，温度值将偏高）；过滤网是否堵塞（拿一张A4纸置于过滤网上，看是否能吸附，否则需要清洁过滤网）；变频器是否长期工作于过载状态；环境温度是否过高（环境温度应低于45℃，否则需要加强通风）；安装于变压器柜内正面底部的风机开关和接触器是否断开；变压器柜风机控制和保护电路是否正常。 湖南三菱变频器维修
欢迎咨询湖南诺亚众达自动化设备有限公司。

变频器上电之前应先检查周围环境的温度及湿度，温度过高会导致变频器过热报警，严重的会直接导致变频器功率器件损坏、电路短路；空气过于潮湿会导致变频器内部直接短路。在变频器运行时要注意其冷却系统是否正常，如：风道排风是否流畅，风机是否有异常声音。一般防护等级比较高的变频器如：IP20以上的变频器可直接敞开安装，IP20以下的变频器一般应是柜式安装，所以变频柜散热效果如何将直接影响变频器的正常运行，变频器的排风系统如风扇旋转是否流畅，进风口是否有灰尘及堵塞物都是我们日常检查不可忽略的地方。电动机电抗器、变压器等是否过热，有异味；变频器及马达是否有异常响声；变频器面板电流显示是否偏大或电流变化幅度太大，输出UVW三相电压与电流是否平衡。

所谓逐步缩小法，就是通过对故障现象进行分析、对测量参数做出判断，把故障产生的范围一步一步地缩小，落实到故障产生的具体电路或元器件上。它实质上是一个肯定、否定、再肯定、再否定，做到肯定（判定）的判断过程。例如一台变频器通电后，发现操作盘上无显示。首先判断肯定是无直流供电（可用万用表测量其直流电源电压），进一步检查，发现高压指示灯是亮的（测量PN电压进一步证实），

否定主回路高压电路的故障，肯定了开关电源中给操作盘供电的一路电源有问题。测该路电源的交流电压正常，无直流输出，又无短路现象，就可以断定是该电源电路的整流管损坏。这个例子采用的是典型的逐步缩小法。它的整个过程就是通过分析和参数测量，判断、肯定、否定几个回合，确定是整流管损坏。欢迎咨询湖南诺亚众达自动化设备有限公司。

常用变频器，一般出厂时，厂家对每一个参数都有一个默认值，这些参数叫工厂值。在这些参数值的情况下，用户能以面板操作方式正常运行的，但以面板操作并不满足大多数传动系统的要求。所以，用户在正确使用变频器之前，要对变频器参数时从以下几个方面进行：确认电机参数，变频器在参数中设定电机的功率、电流、电压、转速、大频率，这些参数可以从电机铭牌中直接得到。变频器采取的控制方式，即速度控制、转距控制、PID控制或其他方式。采取控制方式后，一般要根据控制精度，需要进行静

态或动态辨识。设定变频器的启动方式，一般变频器在出厂时设定从面板启动，用户可以根据实际情况选择启动方式，可以用面板、外部端子、通讯方式等几种。给定信号的选择，一般变频器的频率给定也可以有多种方式，面板给定、外部给定、外部电压或电流给定、通讯方式给定，当然对于变频器的频率给定也可以是这几种方式的一种或几种方式之和。正确设置以上参数之后，变频器基本上能正常工作，如要获得更好的控制效果则只能根据实际情况修改相关参数。变频器维修价格表，欢迎咨询湖南诺亚众达自动化设备有限公司。

变频器维修批发厂家，欢迎咨询湖南诺亚众达自动化设备有限公司。湖南西门子变频器维修中心

整流模块损坏：通常是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下，更换整流桥。在现场处

理故障时，应重点检查用户电网情况，如电网电压，有无电焊机等对电网有污染的设备等。逆变模块损坏：通常是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后，测驱动波形良好状态下，更换模块。在现场服务中更换驱动板之后，须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下，才能运行变频器。当变频器出现异常时，为了使变频器因异常造成的损失减少到小，甚至减少到零。每个品牌的变频器都很重视保护功能，都设法增加保护功能，提高保护功能的有效性。在变频器保护功能的领域，厂商可谓使尽解数，作好文章。这样，也就形成了变频器保护电路的多样性和复杂性。有常规的检测保护电路，软件综合保护功能。有些变频器的驱动电路模块、智能功率模块、整流逆变组合模块等，内部都具有保护功能。 湖南西门子变频器维修中心