

南京无锡SEW驱动器变频器伺服电机专业维修

产品名称	南京无锡SEW驱动器变频器伺服电机专业维修
公司名称	常州立马自动化维修有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	常州市武进区湖塘镇湖塘纺织城A8幢310-315室
联系电话	0519-82238168

产品详情

sew变频器维修 sew变频器故障代码维修 sew变频器报过流故障代码维修 找常州立马自动化系统有限公司专业维修 sew变频器故障代码 1、引言 交流传动以其优越于直流传动的特点，在很多场合中都被作为首选的传动方案。现代变频器基本上都采用16位或32位单片机作为核心，从而实现了全数字化控制，调速性能与直流调速基本相近，但使用变频器时，其维护工作要比直流调速复杂，一旦发生故障，工矿企业的普通技术人员就很难处理，这里就变频器常见的故障、故障产生的原因及处理方法作一分析。

2、参数设置类故障 变频器使用中，是否能满足传动系统的控制要求，变频器的参数设置非常重要，如参数设置不正确，轻者控制效果不好，重者系统不能正常运行。

2.1 参数设置 对于一台新购置的变频器，一般在出厂时，厂家对每一个参数都设有一个默认值，在这些参数值的情况下，系统是能以面板操作方式正常运行的，但仅此，并不能满足绝大多数传动系统的要求，修改变频器参数是从以下几个方面进行的：

(1) 确认电机参数 如abb变频器在99组参数设定电机的功率，电流，电压，转速，最大功率，这些参数都可以从电机名牌中直接得到；

2) 设定变频器的启动方式 一般变频器在出厂时设定面板启动，以西门子变频器来说，其启动可以用面板、外部端子、通讯方式等几种，用户可根据实际情况选择；

(3) 给定频率方式的选择 一般变频器的频率给定也可以有三种方式，即面板给定、外部电压或电流给定，通讯给定，当然对有些变频器的频率给定方式也可以是这三种方式的一种或两种方式之和。 正确设置这三个参数之后，变频器基本上可以正常运行。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。具体情况参看其使用说明书。

2.2 参数设置类故障的处理 一旦发生了参数设置类故障，变频器都不能正常运行，最好是能够把所有参数恢复到出厂值，然后按上数步骤重新设置相关参数。对于每个公司的变频器其参数恢复方式也不尽相同，对第二、三类参数可以用改变应用宏的方式来恢复出厂值，西门子mm420/mm440变频器的aop面板仅能存储一组参数。变频器选型手册中介绍aop面板中能存储10组参数，但在用aop面板作第二台变频器参数的备份时，显示“存储容量不足”。解决办法如下：

(1) 在菜单中选择“语言”项；< (2) 在“语言”项中选择一种不使用的语言；

(3) 按fn+ 键选择删除，经提示后按p键确认。

这样，aop面板就可存储10组参数。造成这种现象的原因可能是设计时aop面板中的内存不够。

3、过压类故障 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，常见的过电压有两类。

3.1 输入交流过电压 这种情况是指输入交流电源的电压超过正常值，一般发生在节假日线路负载较轻，电压升高或者线

路出现故障，笔者就经常遇到星期一刚上班，变频器故障指示报警，断开电源，过一会再送电启动即可正常。

3.2 发电状态时的过电压 这种情况出现的概率较高，主要是电动机的实际转速比同步转速还高，而使电动机处于发电状态或者是中频炉工作于向电网回馈能量时，而变频器又没有安装制动单元引起的，以下情况可引起这一故障。

(1) 当变频器拖动大惯性负载时，其减速时间设置较小，在减速过程中，变频器输出频率减小的速度快，而负载靠本身阻力减速较慢，使得负载拖动电动机的转速比变频器输出频率所对应的同步转速还要高，电动机处于发电状态，而变频器没有能量回馈功能，因而变频器直流回路电压升高，超过其保护值，出现故障。

(2) 中频炉或中频设备在向电网回馈能量时也会使输入电压过高而出现故障。

(3) 多个电动机拖动同一负载时，也可能出现这一故障。主要是由于没有负荷分配所引起的，即多台电动机速度不同步。以两台电动机拖动同一负载为例，当一台电动机的实际转速大于另一台电动机的同步转速时，则转速较高的电动机相当于原动机，转速低的电动机则处于发电状态，易引起故障，处理此类故障可加负荷分配器，也可修改变频器参数。