

西门子变频器维修过程步骤解析

产品名称	西门子变频器维修过程步骤解析
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	200.00/台
规格参数	凌肯自动化:变频器维修 西门子伺服驱动器维修:西门子电机维修 常州:西门子驱动器维修
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

西门子变频器维修过程中的相应调试步骤解析

“调试”一直是西门子变频器维修过程中的一个重要步骤，起着承上启下的作用。而且，西门子变频器维修过程中的调试对维修服务中心以及工作人员的技术和个人素质要求都非常高。关于西门子变频器的调试，常州凌科自动化科技有限公司总结了几种调试方法与步骤，具体方法与步骤如下：

西门子变频器维修调试方法一：变频器带电机空载运行

第一步，设置电机的功率、极数，凌科自动化提醒一定要综合考虑变频器的工作电流。

第二步，设定变频器的“输出频率”、“基频”、“设置转矩”特性。为了改善变频器启动时的低速性能，使电机输出的转矩能满足生产负载启动的要求，要调整启动转矩。在异步电机变频调速系统中，转矩的控制较复杂。在低频段，由于电阻、漏电抗的影响不容忽略，若仍保持V/f为常数，则磁通将减小，进而减小了电机的输出转矩。为此，在低频段要对电压进行适当补偿以提升转矩。一般变频器均由用户进行人工设定补偿。

第三步，将变频器设置为自带的键盘操作模式，按运行键、停止键，观察电机是否能正常地启动、停止。

第四步，西门子变频器维修要熟悉变频器运行发生故障时的保护代码，观察热保护继电器的出厂值，观察过载保护的设定值，需要时可以修改。凌科自动化建议：变频器的使用人员可以按变频器的使用说明书对变频器的电子热继电器功能进行设定。电子热继电器的门限值定义为电动机和变频器两者的额定电流的比值，通常用百分数表示。最后，当变频器的输出电流超过其容许电流时，变频器的过电流保护将切断变频器的输出。因此，变频器电子热继电器的门限值*值不超过变频器的*容许输出电流。

西门子变频器维修调试方法二：变频器的空载通电检验

第一步，将变频器的接地端子接地。

第二步，将变频器的电源输入端子经过漏电保护开关接到电源上。

第三步，检查变频器显示窗的出厂显示是否正常，如果不正确应改复位操作试试，如果还是不正确就应该要求退换。

第四步，熟悉变频器的操作键。

除了上述两个方法之外，西门子变频器维修过程中还有其它的调试方法，比如变频器与上位机相连进行系统调试和带载试运行。