

变频器的故障及维修-变频器维修厂

产品名称	变频器的故障及维修-变频器维修厂
公司名称	东莞英成机电设备有限公司
价格	100.00/个
规格参数	
公司地址	广东省东莞市大朗镇康丽路305号明辉智创园928
联系电话	18033338794

产品详情

东莞英成机电设备有限公司是一家集产品销售、安装、维护、系统电气工程业务为一体的机电设备公司，服务内容包括变频器维修，伺服器维修，PLC维修，触摸屏维修等自动化产品的销售与维修、工厂设备定期维护、自动化系统的设计、安装和调试。

英成公司拥有多名技术精湛的维修人员，凭着先进的测试维修设备、良好的服务保障为您提供良好的服务，欢迎来电咨询。

在学习变频器维修技术之前，以及学好变频器维修技术过程中，该打好那些基础和做好那些准备哪？

变频器的故障及维修-变频器维修厂

局部维修:针对故障点进行维修。

整体维修(大修):更换接口和驱动IC、整机过焊、清洗、检查故障更换元件、清洗、局部测试、整机测试、老化测试、稳定性测量、出厂。

掌握这些维修方法，轻松搞定变频器故障

1、笨维修法:元件和集成电路逐个检查

从最容损坏的元件开始检查，检查流程:电解电容、二极管、大功率三极管或场效应管、接口和驱动IC、

电阻、磁介电容、贴片电容、中央处理器看门狗或复位IC、时钟IC、晶振、RAM。

2、按故障和电路原理检查

3、目测法

4、比较法

5、加热法

6、代换法

7、故障分部检查法缩小法:

电源部分、输出部分、输入部分、通讯部分、中央处理部分

触摸屏维修/变频器维修/伺服器驱动器维修

plc/直流调速器维修/电气各种工业电源/

板卡/马达维修/数控系统维修/芯片级维修

首先，在学习前必须要对电子技术有一定的了解。这主要是因为绝大多数的培训机构所开设的该课程课期，均在30天（毕竟学习者绝大多数为脱产状态，经济收入压力很大）左右，其课程安排是非常紧凑的，而且多以实训为主，为此对于电子基础知识的讲解大多都是

非常有针对性的——例如着重讲解IGBT/IPM的有关知识，而几乎不会在电阻、电容、二极管等元件上浪费时间。同时为了顾及到大多数学员，讲师是不会单独因你放慢授课进程的！由此可见，在参加学习前大家可以对电子技术基础加强学习，免得跟一部分学员那样连电路板上的元件都不认识而耽误学习进程和学习质量！

其次，要想学好变频器维修技术还要求有一定的识图、阅图能力。做为授课当中的重头戏，讲解分析变频器主电路、开关电源电路、PWM驱动电路、保护功能电路以及主控电路等知识，是一步也离不开对电子线路原理图的分析。如果你这方面的能力有限，恐怕学习变频器维修会非常吃力！在此本人以两个有针对性的电子线路做为你这方面技能是否达标的参考：一个是电子镇流器线路；另一个是电动机综合保护器线路（分为NE555时基电路和LM324/LM339两个版本）。这两个线路图在网络资源当中均有，大家可以自行搜索试着分析一下，如果问题不大的话则你在学习当中的阻力将大为降低。

再次就是要考验你对万用表使用的熟练程度。或许你会认为这一关不在话下，但如果在实训考核中，要求你在半小时内找出变频器损坏、老化、变质的元器件，恐怕是对你熟练操作万用表的一个挑战——此环节中时有学员烧毁万用表的情况发生！

最后要讲的则是对你思维模式的要求。做为一种异于传统电器设备，变频器在维修过程中往往要求检修人员拥有打破常规另辟蹊径的思维方式，以便搞定各种稀奇古怪的故障。若你想仅仅通过他人经验分享来搞定故障，则实属“撞大运”。至于这些思维方式方法，在日后空闲时本人会专门结合案例做一些介绍。