

# 如何维修变频器-变频器维修电话

产品名称	如何维修变频器-变频器维修电话
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，欢迎您来电咨询。

如何维修变频器？变频器的修复过程：

检测现场电机的运行电流在额定值以内，电机状况良好，三相工作电压均在额定值以内，外部的电气和机械环境都看不出什么异常，其异常只能发生在变频器内部。那么症结究竟在哪里呢？

如何维修变频器-变频器维修电话

我公司主要经营变频器维修，伺服器维修，电路板维修，触摸屏维修，PLC维修，伺服器驱动器维修，伺服马达维修

逆变模块的损坏，除了外部负载的长时间过载，散热不良和雷电冲击外，究其内部原因，电容的容量减小、失容和失效，是导致其损坏的致命因素！电容的容量减小，轻者表现为带负载能力差，负载加重时往往跳直流回路欠电压故障，电容的进一步损坏，则形成对逆变模块的致命因素——电压检测电路来不及报出故障。

尤其是大功率变频器中的电容，运行多年后，其引出电极常年累月经受数百赫兹的大电流充、放电冲击，出现不同程度的氧化现象，用电容表测量，容量正常，但接在电路中，则因充、放电内阻增大，致使直流回路电压跌落，变频器不能正常工作，检修人员往往会作出误判。而失容后则极易出现谐振过电压导致炸裂模块。检修两年以上或运行年限更长的变频器，尤其不能忽略对储能电容的检查；对逆变模块说不清道不明原因的损坏，则应彻底检查直流回路中的储能电容！

现在倒回头来看一下该变频器未损坏前跳“减速过电流”的有趣现象。应该说明的是，减速过电流是发生在加速起动的过程中。在起动过程中，直流母线电压检测将延后动作，以避免起动过程中因电流增大而导致的电压保护误动作。因电容已经失效，电压的跌落以及纹波的扰动，使起动电流剧增，变频器在此时所能实施的动作，便是减缓频率上升速率，并进而将起动频率自动下调，以使电机的转差率维持在一定范围内，抑制起动电流。

等到电流回复到许可值以内，再继续升高频率起动。变频器起动过程中的智能化控制大致就是如此。在起动过程中出现了过电流现象，变频器启用的将频率自动下调（降频减速）这一“刹车”，因电容的失效，没有起到作用，出现了减速过程中的过电流。反之，起动过程中的电流（电压）的扰动，使逆变模块数次处于过流或过压击穿的边缘上，此际过电流是个“显”现象，而危险的过电压则“潜伏”在此一过程中，变频器确实检测到了减速过电流，只有停止起动，以求自保。程度不太过度的过流，只会引起模块的温升，但不会导致瞬间损坏，而危险的过电压则可轻易使逆变模块击穿于目不交睫的瞬间！

将该变频器的失效电容更换后，再换掉损坏的逆变模块，现场试运行，起动过程也不再出现“减速过电流”，短时间内反复起动了几次，起动电流都在额定电流值以内，变频器投入正常运行。该台变频器被有效修复。