

(当天修好)德国西门子6SE70伺服变频器报F027分析处理

产品名称	(当天修好)德国西门子6SE70伺服变频器报F027分析处理
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子变频器维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

(当天修好)德国西门子6SE70伺服变频器报F027分析处理；

西门子6SE70系列逆变器报“F027故障”(L3相有接地或IGBT损坏)，该逆变器下面控制一组电机，所以首先要测量每一台电机对地绝缘情况，经测量后绝缘数据正常。此时可判断L3相IGBT和IGD板可能损坏，拆解逆变装置，更换IGD板和IGBT。根据经验，整组IGBT可能在故障时受损性能降低，所以将该逆变器6个IGBT和IGD板整组更换，同时测量电容器组，发现两组容值偏大，分别为10.36uF和9.47F(串联电容正常值为9uF+-03)，于是又将三个电容组全部更换，上电后运行正常。

变频器接触器故障实例分析：之前有客户往我们这送机器时发现他有一台75KW的生变频器报警故障，当时将手上的机器安装好后开始现场强修这台变频器。这台变频器在上电后的故障现象是机器在带载启动时运行不到几秒机器便会报警欠压，将负载去除后报警消失。欠压故障是时常会发生的，一般与输入电压过低，或是线缆过长再者是电缆线的型号故障这几种原因都是会导致机器报警欠压故障的。

故障分析：一般在维修时很多的师傅会根据机器的多种报警故障来检测，其实很多的报警显示并不是机器正确的报警代码。就像上述变频器在带载时报警欠压，但是当在充电接触器触点两端直接测测直流电压时有20V的电压，按照正常的这里是没有电压的。检测到这里开始怀疑是接触器的原因导致的，一般接触器触点的损坏或是粘连灰尘都是会导致机器的报警欠压，类似这种接触器损坏的故障也是时常见到。之前在维修一台AB变频器时也见到过，当时这台机器的故障表现也是带负载启动时机器会报警欠压，但同时接触器的两端同样有电压存在，解决办法是换了新的接触器后机器恢复的正常。

变频器故障维修的总结：不过在现场维修这台变频器时虽说也是检测出故障原因，现场没有这么多的配件给予替换，只好继续检测直流接触器，用24V直流电通电时接触器没有反应，渐渐的提高电流在3.5A档的时候，接触器才能吸合，低于这个档位以下的吸合一律没反应。当时的反应是可能是线圈匝间短路，接触器的匝间短路会致使电源没有能力提供正常的电流给机器使用因此才会报警欠压实则不单是解决欠压的问题。接下来将线圈匝间的短路故障给解决了，再次测试接触器的电压确认没有什么问题的情况下，启动报警的现象也消失了。

