

西门子6SE70变频器输出短路（修复故障已过十年）

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 西门子6SE70变频器输出短路（修复故障已过十年） |
| 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:西门子 型号:变频器 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

西门子6SE70变频器输出短路（修复故障已过十年）

西门子变频器常见故障：无输出，无电压，无显示，模块炸，变频器异响，变频器报警及报错电机抖动等故障均可达到非常高的修复率,德国工业变频器维修，西门子变频器维修就找上海恒税电气专注西门子变频器的维修专家,10年以上变频器维修经验,对于变频器出现的大小故障均可轻松解决,一般故障当天即可修好,恒税电气公司电机配件齐全,还有专门的变频器检测仪器及测试平台,修复好后装上设备即可投入使用,不影响企业生产任务。

变频器输出电压偏低是因为主回路直流电压低于正常值造成，另外还有逆变模块老化，驱动信号幅值较低造成。首先需要确定电源电压是否正常，如果电源电压不正常，那么，输出电压不正常，那就不意外了，用万用表测量直流高压值，要看变频器的输出频率是多少，如果变频器运行频率低于50Hz，那么，电压低就是正常的，这是由于变频器的原理决定的，其电压和频率是同步变化的。

变频器输出电压低不够

整流模块有一个以上整流二极管损坏，整流电路缺相整流，输出的脉动直流电压低于正常值，使主回路直流电压低于正常值，造成变频器输出电压偏低。

措施：更换整流模块

逆变模块老化，开关元件在导通状态时，有较高的电压降，造成变频器输出电压偏低。

措施：更换逆变模块

驱动信号幅值偏低，使逆变模块工作在放大状态，而不是在开关状态。造成变频器输出电压偏低。

措施：检查驱动电路，并处理之。

如果以上确认都是OK的，那肯定就是变频器内部问题了，建议检查参数设置，如果OK，那就只能找维修变频器的厂家来搞定了。

首先检查加速时间参数bai是否过短，扭矩提升参数是否过大，然后检查负载是否过大。如果没有这种现象，则可以断开输出侧的电流互感器和直流侧的霍尔电流检测点，进行复位操作，看是否有过电流。

造成此故障的原因一般是过压或过流！具体原因，大多可能是短路，或变频器电源驱动板或igbt模块损坏等故障，导致瞬间高压击穿电容，电容也就这么的爆掉了。还有一种少见的情况，就是变频器瞬间断电，但是电机没停，那么这时电机由于剩磁的存在，电动机成了发电机通过变频器输出侧向变频器输电，然后导致大电容爆掉。

造成变频器电解电容损坏的原因

在判断滤波电解电容是否损坏，当电解电容出现下面表现形式就可以判断为损坏了，外观炸开、铝壳鼓包、塑料外套管裂开，流出了电解液、保险阀开启或被压出，小型电容器顶部分瓣开裂，接线柱严重锈蚀，盖板变形、脱落，说明电解电容器已损坏。用万用表测量开路或短路，容量明显减小，漏电严重。