

西门子电源驱动模块三相电压输出不平衡维修

产品名称	西门子电源驱动模块三相电压输出不平衡维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:无能输出 1123:无使能 德国:无显示跳闸
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

产品详情

西门子电源驱动模块三相电压输出不平衡维修常年修复；变频器冒烟，变频器异响，变频器报警，通讯不上，带不动负载，电机不转，电机抖动，电压输出不平衡，运行几分钟

过流.缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地,报错，RDY红灯，状态灯一直亮红灯，温度故障接地故障，功率部件故障，烧保险，跳闸，炸机，欠压，

流，无DC600V直流输出，黄灯不亮，指示灯全不亮，红灯亮，带不动负载，电路板烧毁，输出给定指令无工作，显示报警准备未绪，伺服驱动故障，02520

服故障，短期内驱动故障，编码器报警，DP通讯故障，X轴故障，Y轴不工作，Z轴无使能。

西门子电源驱动模块三相电压输出不平衡维修专家故障处理；检查电动机侧三相电压是否平衡，如果电动机侧的三相电压不平衡，则应再检查变频器输出端

相电压是否平衡，如果也不平衡，则问题在变频器内部发生故障，就必须对变频器维修。

如果电动机侧三相电压平衡，则应了解跳闸时的工作频率。如果工作频率较低，又未用矢量控制（或无矢量控制），则首先降低V/f比。如果降低后仍能带动

载，则说明原来设置的V/f比过高，励磁电流的峰值偏大，可通过降低V/f比来减小电流；如果降低后带不动负载了，则应考虑加大变频器的容量；如果变频器

矢量控制功能，则应采用矢量控制方式。

此法可以是自身相同回路的类比，也可以是故障板与已知好板的类比。这可以帮助维修者快速缩小检查范围。

变频器损坏，送回来修理，用户说不清具体情况。首先用万用表测量输入端R、S、T，除R、T之间有一定的阻值以外其他端子相互之间电阻无穷大，输入端子

R,S,T分别对整流桥的正极或负极之间是二极管特性。为什么R、T之间与其他两组不一样哪？原来R、T断子内部有控制电源变压器，所以有一定的阻值。以上

看出输入部分没问题。同样用万用表去检查U、V、W之间阻值，三相平衡。接下去检查输出各相对直流正负极的二极管特性时发现U对正极正反都不通，怀疑

相IGBT有问题，拆下来检查果然是IGBT坏了。驱动电路中上桥臂控制电路三组特性一致，下桥臂控制电路三组特性一致，采用对比方法检查发现Q1损坏。更

后,触发脚阻值各组一致，上电确认PWM波形正确。重新组装，上电测试修复。

日本:安川、三洋/山洋、松下、三菱、多摩川、欧姆龙、信浓、法那科、神钢、艾斯迪克

雅玛哈、日立、东芝、横河、东洋、基恩士、大洋、日机电装、日本电产、山田、神视

富士、山武,东方、日电、奥林巴斯、日本电装、大隈铁工所、三木、名机、昭和、森泰克川侯精机、光洋、大金等

西门子维修系列：

6sn1118伺服轴卡维修，西门子伺服驱动器控制板维修，simodrive611通用模块维修，西门子611d轴卡维修，西门子611数控轴卡维修，西门子6sn1123主板维修，西门子6sn1118轴控制板维修、西门子触摸屏维修、西门子驱动器维修、西门子plc维修、西门子调速器维修、西门子数控系统维修等等