变频器G120过电流维修

产品名称	变频器G120过电流维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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

G120变频器故障代码：F30001功率单元过流故障、F30002直流母线过电压、F30003直流母线欠电压、F30004逆变器过热、F30005功率单元I2t过载、F30011主电路断相、F30015电机反馈电路断相、A30016加载电源关闭、F30017硬件过流限制频繁、F30021接地故障、F30022U_ce监控、F30024热模型过热、F30025芯片过热等故障维修。

西门子数控机床维修，西门子数控机床电源模块维修，西门子6SN1123维修，西门子6SN1145驱动电源模块维修，西门子6SN1146电源驱动模块维修，模块无输出维修，6SN1145模块烧维修，输出控制点坏
您现在的位置： 西门子6SN1145电源模块维修> 6SN1145西门子6SN1145电源模块继电器不吸合维修
西门子6SN1123维修 西门子6SN1145维修 西门子6SL3120维修 西门子CPU50维修 611D电源模块维修
西门子6SL3130模块维修 西门子6SL3120模块维修 西门子6SN1146电源模块维修
西门子6SN1145电源模块维修 西门子电源模块维修 全部产品列表 查看更多同类产品> 首页 产品中心
公司新闻 供求商机 技术中心 公司档案 荣誉资质 人才招聘 联系我们 QQ联系
维修，使能不正常维修，报故障维修，模块炸维修，电源板灯不亮维修，欠压维修，缺相等等故障。西门子数控611，611E驱动维修，6SN1145维修，6SN1146维修，6SN1118维修，6SN1123维修，我司
面向全国专业维修，模块炸，输出电压低，红色灯亮，无显示，缺相，配件齐全，价格合理
西门子电源模块系列维修

变频器接通电源后显示输出电流检测值不平衡故障，故障出在变频器输出电流检测保护电路或者驱动电路。西门子变频器MMV420的输出电流检测保护电路共有3组，电流分别取样于三相输出电流。

取样电阻上的信号经光祸隔离器7800A光祸放大后再经放大集成电路TL084进行放大，然后送给相关电路处理，作为电流检测信号送到CPU。首先检查3个7800A的工作状态，有2只7800A的Vddl=IOV,与d=-5V, V0ut =OV，其中有I只7800A的Vddl=20V,与d=20V, vot=3V。3个电压均不正常，显然是故障状态。

7800A的④脚电压，它与VT，的E极相连，又正好是20V，驱动电路的低压直流供电也是20V，可能是驱动电路中产生负值电压的稳压二极管Y4损坏短路，导致VT。的E极电压Ue等于低压直流供电电压20V。检查稳压二极管Y;果然损坏短路，再查与稳压二极管Y;串联的限流电阻也损坏短路。更换电阻和稳压二极管后，7800A的电压值恢复正常。

更换电阻和稳压二极管，F23‘显示消除。

这台变频器有一路上桥臂驱动电路电源，稳压二极管和限流电阻损坏短路，使驱动电路的输出端Ue不是一5V电压，而是20V电压。光祸隔离器7800A的④脚与该端相连，所以7800A④脚上的电压喻d测出为20V. 7800A的①脚和④脚串接一个稳压二极管VD,④脚上的电压通过稳压二极管VD加到①脚，故7800A的①脚电压Udd l也为20V(值为19.4V)。这2个不正常的电压使7800A的输出电压不是ov，而是3V，这样出现3组电流检测保护电路的输出电压不一致，变频器显示输出电流测量值不平衡的故障。实际上变频器输出电流测量值不平衡故障不是电流检测保护电路故障产生的，而是驱动电路故障造成的。(西门子变频器维修实例)

西门子MM430变频器维修37kW

显示F231『输出电流测量值不平衡』

变频器接通电源后，操作盘显示输出电流测量值不平衡。首先检测3只7800A相关引脚的电压值，未发现有异常，又检侧TL084的3个运算放大器的输入端电压都正常，而测3个运算放大器的输出电压时发现:2个运放的输出电压相同，另I个运放的输出电压明显偏高。又检查它的输入电阻和反馈电阻，其值未发现变化。说明这个运算放大器电路已损坏。更换TL084后再检测3路运算放大器电路的输出电压正常，F231显示消除。

更换运算放大器TL084，变频器恢复正常。

由于电流检测保护电路中的二084中有1路运放损坏，出现3个输入信号相同而3个输出信号不同的情况，故操作盘显示输出电流检测值不平衡故障，更换运放后故障消除。