

西门子G120变频器通电面板无显示故障处理

产品名称	西门子G120变频器通电面板无显示故障处理
公司名称	上海耀宵电气有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:SIEMENS 西门子变频器维修:上电跳闸/主板坏/风扇坏等故障维修 德国:上海西门子变频器维修
公司地址	上海松江区佘山工业园吉业路450号4栋303
联系电话	18702125064 18702125064

产品详情

西门子G120变频器通电面板无显示故障处理

运行中的变频器，停机后再上电，仿佛接不通电源似的，毫无反应。用户送修，我们测量变频器接线端子P1、P (+) 两点间的电阻值变为无穷大，充电电阻R在不知不觉中已经开路了。此种故障并不少见。充电电阻提供变频器上电期间对直流回路储能电容（缓）充电任务，在储能电容上建立起一定幅值的电压后，充电接触器或充电继电器闭合，变频器才能进入待机工作状态。充电电阻'执行任务'的时间虽短，但要承受一定的电流冲击，若选用功率余量不足或质量欠佳的元件，则充电电阻在上电期间有可能随时'牺牲'掉。从1.5kW到90kW的变频器，充电电阻的阻值从51 到几 ，功率从几瓦到几百瓦，多采用柱体线绕功率电阻和方形水泥电阻，讲究一点和功率大些的变频器，则采用铝封装功率电阻。中、大功率变频器的充电电阻损坏不多，越是小功率的变频器，充电电阻损坏的故障率越高。直流回路中串有直流电抗器的变频器，如安川变频器、东元变频器等，因电抗器对上电充电电流的抵制作用，充电电阻往往阻值较小，如东元7200PA37kW变频器，充电电阻两只并联，仅为2 240W。

还有一种情况，也易导致充电电阻的损坏。西门子变频器G120上电面板不亮无反应（当天解决好）看看LED显示管驱动芯片电压是否正常。若正常的话再查该芯片高低电平信号输入/输出是否正常。一般通过这一步就能分辨出是驱动还是主控MCU的故障了。伺服控制器通电无显示的故障通常发生在三个模块上，一是接触器，二是伺服控制器的控制面板，三是给控制面板供电的电源模块，对于伺服控制器维修时无显示的三种情况应该如何检查，如何处理呢？下面我们以几则台达变频器无显示故障维修实例来分析一下例一：一台台达变频器VFD-F 功率为11KW 故障现象：通电无显示故障
故障分析：变频器高压直流供电LED灯亮，说明高压直流供电正常。检测低压直流供电都没有直流电压，这正是开关电源电路不工作的现象。开关电源电路不工作实际上就是开关管（K1317）不工作，检测直流电压没有送过来。查出是连接高压直流电端与脉冲变压器初级端之间降压电阻损坏开路。
故障原因：降压电阻老化损坏开路，致使高压直流电未能加到脉冲变压器的初级绕组上。开关电源无法工作，整个变频器无低压直流供电，出现无显示故障。故障处理：更换降压电阻。西门子G120变频器炸可控硅，跳闸，无显示，模块炸，开不了机维修，变频器无输出，无电压，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,面板显示'E' 面板无显示，电压输出不平衡，运行几分钟报过流.缺相、过流、过压、欠压、过热、过载、接地,报错维修