

西门子MM420/6SE70系列变频器有时工作正常，有时停机异常报警修理

产品名称	西门子MM420/6SE70系列变频器有时工作正常，有时停机异常报警修理
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇天众电子市场七楼708B、709B号
联系电话	15889761002 15817673762

产品详情

西门子MM420/6SE70系列变频器有时工作正常，有时停机异常报警修理，西门子变频器维修故障现象：R、S、T三相输入短路，无显示。故障分析与维修：拆开机器就发现严重的短路现象，整流模块和IGBT模块爆裂，短路造成的黑色积炭喷得到处都是，主回路两个继电器也爆开，主控板暂时没有发现问题，但驱动部分烧了好几处，另外储能大电容一部分都已发涨，电容板上的两颗大螺丝接触处全部烧焦，这就是西门子ECO变频器的通病，因为所有电量都是要经过这两颗铁螺丝，一旦铁螺丝生锈，很容易引起电容的充放电不良，这样电容发热，漏电，发涨到后损坏重要器件就不在话了，为了防止再次接触不良打火，在上螺丝同时好焊上几股粗铜线，维修触发板时不知道参数的，可以从控制板上完好的器件与损坏相同的对比，修复该板的电压分别为-4.7伏，-4.44伏，更换损坏器件后，可以加电试验，试验步骤按主回路到控制空载，负载分别运行检查。西门子变频器维修变频器开关电源，故障现象：电源不正常工作，无显示。故障分析与维修：此开关电源采用脉宽调节制集成电路UC2844来控制，首先将电源板取出与IGBT分离以避免因电源故障造成IGBT损坏，找到电源板输入560VDC正负极通电，测量UC2844的脉冲输出端有断续脉冲，UC2844的电源端11，12脚有（80 10）锯齿波。因此可以判断UC2844是好的，是UC2844的供电不正常。UC2844启振后补充供电是靠变压器有一组电压反馈以维持UC2844正常持续脉冲输出。测量开关管集成电极有一与脉冲与驱动脉冲互为反相，证明明开关管是好的。因此故障原因有可能是次级负载短路或是反馈绕组至UC2844电源端一路不正常，检查负载后发现有一整流管烧坏至短路,更换后通电正常。

西门子变频器维修故障：上电无显示、F0020、F0001、F0002、F0003、F0004、F0005、F0021、有显示无输出、模块损坏等故障。

