

# 西门子MM440变频器常见3个故障无法启动，无显示报警问题修理

产品名称	西门子MM440变频器常见3个故障无法启动，无显示报警问题修理
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MM440变频器常见3个故障无法启动，无显示报警问题该怎样修理吗？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。西门子变频器加电前：加电试验前为保证器件安全，防止再次损坏重要器件，大电容暂时不要装上，用两只小电容代替，为了保护IGBT，电容到IGBT的供电回路好是串联白炽灯泡（也就是接个假负载），通电后如果显示正常，可以启动变频器，再测量6个触发脉冲，如果信号正常，可以去掉电容与IGBT之间的灯泡，装上大电容进行空载运行，正常后再接负载运行，经调试机器后一般恢复正常。西门子变频器维修各种问题：上电无显示、缺相F0020、过流F0001、过压F0002、欠压F0003、过热F0004、过载F0005、接地F0021、参数错误、有显示无输出、模块损坏等故障。