

# 西门子MM440变频器显示F0003欠压维修

产品名称	西门子MM440变频器显示F0003欠压维修
公司名称	雷煜自动化
价格	600.00/台
规格参数	SIWMENS 西门子:西门子变频器厂家上门维修 MM440:MM440维修厂家电话 德国:德国进口设备维修
公司地址	成都青白江区清泉大道716号66栋 崧泽大道6686号
联系电话	15881129430 18521082189

## 产品详情

西门子MM440变频器显示F0003欠压维修、西门子变频器维修公司、MM440变频器常见故障维修、西门子MM440变频器维修厂家、西门子MM440变频器维修销售|专业维修炸保险|开不了机|开机报故障代码|F0001过流维修|F0002过压维修|F0003欠压维修|F0004过温维修|F0012温度信号不正常维修|F0022功率组件故障维修|F0024故障维修、|F0540故障维修|F0504故障维修|西门子440显示----|炸模块维修|报故障F0011维修、|报故障F0012维修|报故障F0015维修|报故障F0020维修|报故障F0021维修|报故障F0022维修|报故障F0023维修|报故障F0024维修|报故障F0030维修|报故障F0035维修|报故障F0040维修|报故障F0041维修|报故障F0042维修|报故障F0051维修、|报故障F0052维修|报故障F0053维修|报故障F0054维修|报故障F0060维修、|报故障F0070维修|报故障F0071维修|报故障F0072维修|报故障F0080维修|报故障F0085维修|报故障F0090维修|报故障F0101维修|报故障F0221维修|报故障F0222维修|报故障F0450维修|”

上海雷煜自动化科技快速专业维修MM440变频器无显示，炸机，主板运行程序错乱，显示横杠,报警代码F0001,F0002,F0003,F0004,F0022,A501,A502,A503，经典疑难故障解决，西门子专业工程师维修，技术精湛，实力强大，原装配件，带载测试，质量可靠，西门子MM440变频器报警故障代码F0022维修

公司常备以下MM440变频器型号规格，MM440变频器电路板配件，IGBT,触发板，主控板，电容板，整流桥，IO板，信号板，电源板等。

西门子MM440变频器显示F0003欠压维修、西门子MM系列变频器故障率高，一般F0001故障代码多一点，主要原因为：1.由于客户没有对西门子变频器维护使变频器里面的灰尘多，变频器受潮里面的高压短路到低压的驱动部分造成元器件烧毁而报F0001代码。2.变频器长时间的工作，超温、超负荷而使变频器元件老化性能下降变频器烧毁报F0001故障。西门子变频器报F0001故障一般是：模块烧毁、驱动电路烧毁、检测电路坏、主板坏、CUP坏、电源电路坏都会报F0001故障代码。

因为西门子MM440变频器接插件设计上的原因，再加上运输、使用过程中的震动、灰尘、腐蚀等外部因

素，导致变频器接触不良的情况比较多见。

如果能够排除接触不良的可能性，那么就可以考虑变频器内部的原因了。

变频器报警F0001，过电流故障，大致可分为两种情况：上电就出现报警F0001和启动时出现报警F0001。

上电出现报警F0001：如果不能复位，一般是先排除接插件接触不良的问题，其次如果有条件可以换一块主控板（CPU）试试能否复位，如果还出现并且不能复位，那就是主板驱动或功率部分硬件有问题了。需要更换硬件才能排除这个故障。

启动时出现报警F0001，又分带载和不带载两种情况。如果带载，先把负载脱掉再试，这时，出现“A092 2”是正常的，不影响运行。如果不再出现了，用万用表测试三相输出电压是否平衡。如果是，那么变频器基本上可以确定没问题，可能是参数设置问题或者是负载、机械方面存在问题。

如果负载脱掉启动还报警“F0001”，一般是IGBT功率模块损坏或者PCB板驱动电路部分硬件损坏所致。这时候需要更换损坏器件或找专业人员维修。

海雷煜自动化科技有限公司专业维修西门子数控系统，大型伺服传动，伺服驱动器，伺服电机，直流调速装置，变频器，触摸屏等维修，本公司另提供；ABB,施耐德，丹弗斯，AB,发那科，三菱，富士等品牌数控系统，变频器维修。技术专业，快速维修，免费测试，配件齐全，价格合理，售后跟进，大功率设备可提供上门维修，本公司秉着用心服务的宗旨期待和你的合作。

西门子MM440变频器显示F0003欠压维修、西门子变频器故障分析及处理方法：

一般来说，当遇到西门子变频器故障时，再上电之前首先要用万用表检查一下整流桥和IGBT模块有没有烧，线路板上有没有明显烧损的痕迹。

具体方法是：用万用表（最好是用模拟表）的电阻1K档，黑表棒接变频器的直流端(-)极，用红表棒分别测量变频器的三相输入端和三相输出端的电阻，其阻值应该在5K-10K之间，三相阻值要一样，输出端的阻值比输入端略小一些，并且没有充放电现象。然后，反过来将红表棒接变频器的直流端(+)极，黑表棒分别测量变频器三相输入端和三相输出端的电阻，其阻值应该在5K-10K之间，三相阻值要一样，输出端的阻值比输入端略小一些，并且没有充放电现象。否则，说明模块损坏。这时候不能盲目上电，特别是整流桥损坏或线路板上有明显的烧损痕迹的情况下尤其禁止上电，以免造成更大的损失。

如果以上测量西门子变频器故障结果表明模块基本没问题，可以上电观察。

1、上电后面板显示[F231]或[F002](MM3变频器)，这种故障一般有两种可能。常见的是由于电源驱动板有问题，也有少部分是因为主控板造成的，可以先换一块主控板试一试，否则问题肯定在电源驱动板部分了。

2、上电后面板无显示(MM4变频器)，面板下的指示灯[绿灯不亮，黄灯快闪]，这种现象说明整流和开关电源工作基本正常，问题出在开关电源的某一路不正常(整流二极管击穿或开路，可以用万用表测量开关电源的几路整流二极管，很容易发现问题。换一个相应的整流二极管问题就解决了。这种问题一般是二极管的耐压偏低，电源脉动冲击造成的。

3、有时显示[F0022,F0001,A0501](MM4变频器)，敲击机壳或动一动面板和主板时而能正常，一般属于接插件的问题，检查一下各部位接插件。也发现有个别机器是因为线路板上的阻容元件质量问题或焊接不良所致。

4、上电后显示[-----](MM4变频器)，一般是主控板问题。多数情况下换一块主控板问题就解决了，一般是因为外围控制线路有强电干扰造成主控板某些元件（如贴片电容、电阻等）损坏所至，或与主控

板散热不好也有一定的关系。但也有个别问题出在电源板上。

5、上电后显示正常，一运行即显示过流。[F0001](MM4)[F002](MM3)即使空载也一样，一般这种现象说明IGBT模块损坏或驱动板有问题，需更换IGBT模块并仔细检查驱动部分后才能再次上电，不然可能因为驱动板的问题造成IGBT模块再次损坏！这种问题的出现，一般是因为变频器多次过载或电源电压波动较大(特别是偏低)使得变频器脉动电流过大主控板CPU来不及反映并采取保护措施所造成的。

总结以上，大的原器件如IGBT功率模块出问题的比例倒是不多，因为一些低端的简单原器件问题和装配问题引发的故障比例较多，如果有图纸和零件，这些问题便不难解决而且费用不高，否则解决这些问题还是不容易的。最简单的办法就是换整块的线路板！