

# 泰州变频器MM440报了F0001维修方便测试

产品名称	泰州变频器MM440报了F0001维修方便测试
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

泰州变频器MM440报了F0001维修方便测试

现在大多数的变频器基本都采用交直交方式(VVVF变频或矢量控制)，将工频交流电源通过整流器转换为直流电源，再把直流电源转换成近似于正弦波可控的交流电以供给电动机。

三相交流电经过VD1~VD6整流后，正极经过RL，RL在这里是防止电流忽然变大。经过RL电流趋于稳定，晶闸管触点会导通。之后直流电压加在了滤波电容CF1、CF2上，这两个电容的作用是让直流电波形变得更加平滑。之所以是两个电容是由于一个电容的耐压有限，所以用两个电容串联起来使用。均压电阻R1、R2是让CF1和CF2上的电压一样，两个电容的容量不同的话，分压就会不同，所以各并联了一个均压电阻。而中间的放电回路作用则是释放掉感性负载启动或停止时的反电势，用来保护逆变管V1~V6和整流管VD1~VD6。直流母线电压加到V1~V6六个IGBT上，基极由控制电路控制。控制电路控制某三个管子的导通给电机绕组内提供电流，产生磁场使电机运转。

故障代码 故障现象/类型 故障原因

解决对策 F0001 过电流 电动机功率 ( P0307)与变频器的功率 ( r0206)不匹配 电动机的导线短路有接地故障 检查以下各项情况：电动机功率 ( P0307)与变频器的功率 ( r0206)相匹配 电缆的长度不得\*过允许的较大值 电动机的电缆和电动机内部不得有短路或接地故障 输入变频器的电动机参数必须与实际使用的电动机参数相符合 输入变频器的定子电阻值(P0350)必须正确无误 电动机的冷却风道必须通畅，电动机不得过载 增加斜坡上升时间 ( P1120) 减少 “ 起动提升 ” 的强度 ( P1312 )

F0002 过电压 直流回路的电压 ( r0026)\*过了跳闸电平 ( 2172 ) 检查以下各项情况：电源电压(P0210)必须在变频器铭牌规定的范围以内

直流回路电压控制器必须投入工作（P1240），而且正确进行了参数化  
斜坡下降时间（P1121）必须与负载的转动惯量相匹配 实际要求的制动功率必须在规定的限定值以内

F0003 欠电压 供电电源故障 冲击负载\*过了规定的限定值

检查以下各项：供电电源电压(P0210)必须在变频器铭牌规定的范围以内

检查供电电源是否短时掉电，或有短时的电压降低

F0004 变频器过温 变频器运行时冷却风量不足 环境温度太高

检查以下各项情况：变频器运行时冷却风机必须正常运转调制脉冲的频率必须设定为缺省值

检查环境温度是否太高，\*过了变频器的允许值

F0005 变频器I2T过温 变频器过载 变频器负载工作周期时间太长