

西门子变频器MM440上电报故障F0001维修（A501故障维修）

产品名称	西门子变频器MM440上电报故障F0001维修（A501故障维修）
公司名称	上海耀宥电气有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:SIEMENS 西门子:F006/F011/F020等故障维修 德国:上海西门子变频器报警维修
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

西门子变频器MM440上电报故障F0001维修（A501故障维修）

一、西门子MM440变频器报F0001（过电流）伴随报A501，是一个常见故障，原因也比较复杂。查手册，引起报F0001伴随A501故障的可能原因为：1、电机的功率参数（P0307）与变频器的功率参数（P0206）不对应；2、电动机电缆太长；3、电机导线短路；4、有接地故障。当不接负载，上电就报故障，且不可复位消除时，在排除外部原因和参数设置原因后，可以确认是变频器电路故障，需要维修。二、对西门子MM440 30KW（与15KW电路相似），重点检查以下电路：1、IGBT：30KW是用2个模块，每个模块的2相并联扩展容量的；2、U、V、W输出电流检测（检测电路故障引起误报）：3个A786J及周边电路；A786J输入侧供电电源：A786J的1脚对8脚应为+5.1V左右；A786J输出侧供电电源：取自CPU板送来的Vcc=+5V（Vcc=+5V是开关电源的+8V送给CPU板稳压为Vcc=5V后返回驱动板的，所以A786J的14脚对9脚应为+5V左右）；3、驱动电路（无驱动或驱动不足）：6个HCNW4506及周边电路；上臂供电电源：开关变压器3个独立绕组经整流滤波后由FZT651稳压形成3路独立的（VV+=+20V、VV=-5.1V）、（VU+=+20V、VU=-5.1V）、（VW+=+20V、VW=-5.1V）电源；注意，3个A786J的输入侧电源也分别取自这里的3个+20V；下臂供电电源：开关变压器1个有抽头（接地）的绕组，其中一边经整流滤波后，形成V+=+15V，另一边经整流滤波后，再经7905稳压，输出V=-5V。4、IGBT门极回路（无驱动或驱动损耗过大）：查2个反向串联的保护稳压二极管有无击穿短路；查串接的小阻值电阻有无断路或阻值增大、