

上海西门子变频器故障维修

产品名称	上海西门子变频器故障维修
公司名称	上海一擎电气有限公司.
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号2楼
联系电话	15801988201 18516290585

产品详情

上海西门子变频器故障维修定期对变频器进行除尘，重点是整流柜、逆变柜和控制柜，必要时可将整流模块、逆变模块和控制柜内的线路板拆出后进行除尘。变频器下进风口、上出风口是否积尘或因积尘过多而堵塞。变频器因本身散热要求通风量大，故运行一定时间以后，表面积尘十分严重，须定期清洁除尘。

2、将变频器前门打开,后门拆开,仔细检查交、直流母排有无变形、腐蚀、氧化，母排连接处螺丝有无松脱，各安装固定点处坚固螺丝有无松脱，固定用绝缘片或绝缘柱有无老化开裂或变形，如有应及时更换，重新紧固，对已发生变形的母排须校正后重新安装。

3、对线路板、母排等除尘后，进行必要的防腐处理，涂刷绝缘漆，对已出现局部放电、拉弧的母排须去除其毛刺后，再进行处理。对已绝缘击穿的绝缘板，须去除其损坏部分，在其损坏附近用相应绝缘等级的绝缘板对其进行隔绝处理，紧固并测试绝缘并认为合格后方可投入使用。

4、整流柜、逆变柜内风扇运行及转动是否正常，停机时，用手转动，观察轴承有无卡死或杂音，必要时更换轴承或维修。

5、对输入、整流及逆变、直流输入快熔进行全面检查，发现烧毁及时更换。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V_{CC}=+5V（V_{CC}=+5V是开关电源的+8V送给CPU板稳压为V_{CC}=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（V_{V+}=+20V、V_{V-}=-5.1V）、（V_{U+}=+20V、V_{U-}=-5.1V）、（V_{W+}=+20V、V_{W-}=-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