

当天能修好解决西门子MM440开机无显示无反应故障

产品名称	当天能修好解决西门子MM440开机无显示无反应故障
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:变频器报接地故障 MM440:变频器过流 德国:变频器欠压
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

当天能修好解决西门子MM440开机无显示无反应故障

西门子MM440变频器上电后无显示（半天内解决）检修一台西门子 MM440变频器，CNN1端子的第8脚为主回路直流电压检测信号输出脚，正常时应为3.5V左右，当因电路损坏造成5V以上的“信号输出”（相当于三相交流输入电压达500V以上了）时，CPU认为危及模块运行的安全了，于是不报过电压故障，而是上电即警示OC，以引起用户的注意。

西门子变频器MM440，功率105KW，上电后面板（BOP-2）无任何显示，机器无任何反应，请问，可能是哪些原因导致这个问题的产生？

- 1、扒开面板，观看IO板指示灯亮嘛，如亮面板可能是接触不好引起，重新插拔一下安装可显示。
- 2、面板本身是坏的可能，如果用的MM430面板，会显示五-----根横杠。
- 3、变频器本身电源没工作，面板无显示，先检查一下输入的380v进线电压有无。

西门子MM440变频器故障现象：无显示

故障分析：变频器通电后，面板无显示，但高压LED指示灯亮。检测变频器无低压直流供电，开关电源也正常，直流电路也没发现什么短路，开路，断路现象，那故障会出在那里，后来就用笨的方法——替代法，把T1变压器替换一个新的变压器，上电测试还真的有直流电压了，这说明是T1变压器损坏。

故障原因：由于变频器使用几年了，变压器老化损坏造成。故障处理：更换变压器即可

在对西门子MM440变频器维修的过程中，发现该变频器有一个通病——容易跳OC故障。其表现为：多在启、停操作过程中跳故障，但有时也在运行中跳故障；有时候莫名其妙地又好了，能运行长短不一的一段时间。在以为已经没有问题的时候，又开始频繁跳OC故障；空载时用表笔测量U、V、W输出电压时，易跳故障，但接入电机后起动运行，又不跳了，再过一阵子，接入电机还是跳OC故障。无论怎么查找故障原因和进行故障检测电路逐一的排查，就是找不出故障原因，可能电路存在说不清道不明的某

种干扰，但干扰的来源与起因又很难查找。莫非是启/停瞬间——逆变驱动模块的“加载和卸载”期间，导致了CPU供电的波动而跳故障吗。测量CPU供电为4.98V，很稳定，满足要求呀。后来偶尔将主板供电的4.98V调整为5.02V，再作起/停试验，故障竟然排除了！故障原因竟然为5V供电偏低！很见此故障的隐蔽之深