

# 西门子直流调速柜报警F60052检修-上海

产品名称	西门子直流调速柜报警F60052检修-上海
公司名称	上海渠利自动化科技有限公司
价格	800.00/台
规格参数	品牌:西门子 服务项目:电机维修 产地:德国
公司地址	上海市奉贤区柘林镇营房村598号第10幢118室（注册地址）
联系电话	021-67896629 15221677966

## 产品详情

西门子直流调速柜报警F60052检修-上海，西门子6RA70直流装置维修，西门子6RA70直流控制器,直流驱动器,直流变频器，直流调速器，直流调速装置维修，德国工业装置6RA70售后维修厂家，十年维修技术，配件齐全，各种故障当天修复，全国可现场服务。

西门子直流调速柜报警F60052检修-上海，西门子6RA70直流装置维修，故障修复包括：西门子6RA70直流调速装置常见故障：上电跳闸，运行炸可控硅，模块坏，IG烧，通电烧，无励磁电压，报励磁故障，励磁过流，速度不可控维修，超速维修，带负载报故障维修，冷却风机坏维修，散热风扇坏维修，直流调速装置风扇销售，励磁板销售，电源板销售，可控硅销售，晶闸管销售，熔断器销售，主板销售，面板销售，扩展板销售，CBP2板销售，通讯板销售，脉冲触发板销售，转速度不稳定维修，可控硅晶闸管烧维修，直流调速装置无显示维修，A018,A015,运转速度不连贯维修，高速不稳定维修，低速不稳定维修，启动合闸跳维修，运转不出力维修，控制板维修等等。

检修步骤如下：

- 1、先用电阻测量法测量开关管Q1有无击穿短路现象，电流取样电阻R4有无开路。电路易损坏元件为开关管，当其损坏后，R4因受冲击而阻值变大或断路。Q1的G极串联电阻、振荡芯片PC1往往受强电冲击而损坏，须同时更换;检查负载回路有无短路现象，排除。
- 2、更换损坏件，或未检测中有短路元件，可进行上电检查，进一步判断故障是出在振荡回路还是稳压回路。

检查：

- a、先检查启动电阻R1有无断路。正常后，用18V直流电源直接送入UC3844的7、5脚，为振荡电路单独上电。测量8脚应有5V电压输出;6脚应有1V左右的电压输出。说明振荡回路基本正常，故障在稳压回路;

若测量8脚有5V电压输出，但6脚电压为0V，查8、4脚外接R、C定时元件，6脚电路；

若测量8脚、6脚电压都为0V，UC3844振荡芯片坏掉，更换。

b、对UC3844单独上电，短接PC2输入侧，若电路起振，说明故障在PC2输入侧电路；电路仍不起振，查PC2输出侧电路。

二、开关电源出现间歇振荡，能听到“打嗝”声或“吱、吱”声，或听不到“打嗝”声，但操作显示面板时亮时熄。这是因负载电路异常，电源过载，引发过流保护电路的典型故障特征。负载电流的异常上升，引起初级绕组激磁电流的大幅度上升，在电流采样电阻R4形成1V以上的电压，使UC3844内部电流检测电路起控，电路停振；R4上过流消失，电路又重新起振，如此循环往复，电源出现间歇振荡。

检查：

a、测量供电电路、C5两端电阻值，如有短路直通现象，可能为整流二极管D3、D4有短路；观察、C5外观有无鼓顶、喷液等现象，必要时拆下检测；供电电路无异常，可能为负载电路有短路故障元件；

b、检查供电电路无异常，上电，用排除法，对各路供电进行逐一排除。如拔下风扇供电端子，开关电源工作正常，操作显示面板正常显示，则为24V散热风扇已经损坏；拔下+5V供电端子或切断供电铜箔，开关电源正常工作，则为+5V负载电路有损坏元件。

三、负载电路的供电电压过高或过低。开关电源的振荡回路正常，问题出在稳压回路。

输出电压过高，稳压回路的元件损坏或低效，使反馈电压幅度不足。检查：

a、在PC2输出端并接10k电阻，输出电压回落。说明PC2输出侧稳压电路正常，故障在PC2本身及输入侧电路；

b、在R7上并联500Ω电阻，输出电压有显著回落。说明光电耦合器PC2良好，故障为PC3低效或PC3外接电阻元件变值。反之，为PC2不良。

负载供电电压过低，有三个故障可能：1、负载过重，使输出电压下降；2、稳压回路元件不良，电压反馈过大；3、开关管低效，使电路(开关变压器)换能不足。

检查与修法：

a、将供电支路的负载电路逐一解除(注意!不要以开路该路供电整流管的来脱开负载电路，尤其是接有稳压反馈的+5V供电电路!反馈电压的消失，会使各路输出电压异常升高，而将负载电路烧毁!)判断是否由于负载过重引起电压回落；如切断某路供电后，电路回升到正常值，说明开关电源本身正常，检查负载电路；输出电压低，检查稳压回路。

b、检查稳压回路的电阻元件R5—R10，无变值现象；逐一代换PC2、PC3，若正常，说明代换元件低效，导通内阻变大。

c、代换PC2、PC3若无效，故障可能为开关管低效，或开关和激励电路有问题，也不排除UC3844内部输出电路低效。更换优质开关管、UC3844。

对于一般性故障，上述故障排查法是有效的，但不一定地灵光。若检查振荡回路、稳压回路、负载回路都无异常，电路还是输出电压低，或间歇振荡，或干脆毫无反应，这此情况都有可能出现。先不要犯愁，让我们往深入里分析一下电路故障的原因，以帮助尽快查出故障元件。电路的间歇振荡或停振的原因不在起振回路和稳压回路时。生成用于颜料混合配方的UDT后，可以用它来生成用于不同颜色配方的数

据组合。用户定义数据类型有基本数据类型和复杂数据类型组成。定义好以后可以在符号表中为它一个符号名，使用UDT可以节约录入数据的时间。举例说明：数组的生成和使用生成数组可以在数据块中定义数组，也可以在逻辑块的变量声明表中定义它。下面介绍在数据块中定义的方法，在SIMATIC管理器中用菜单命令：插入-S7块-数据块生成数据块DB3，双击打开DB3，默认显示方式为声明视图方式如下图所示：声明视图用于定义、删除和修改共享数据块中的变量，它们的名称、数据类型和初始值。