

# 西门子变频器报警F60038当天维修-陕西

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 西门子变频器报警F60038当天维修-陕西          |
| 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<br>服务项目:电机维修<br>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

西门子变频器报警F60038当天维修-陕西，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。

西门子变频器报警F60038当天维修-陕西，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。

还有哪些原因可电路不起振呢?

(1)主绕组N1两端并联的R、D、C电路，为尖峰电压吸收网络，提供开关管截止期间，储存在变压器中磁场能量的泄放通路(开关管的反向电流通路)，保护了开关管不被过压击穿。当D2或严重漏电或击穿短路时，电源相当于加上了一个很重的负载，使输出电压严重回落，U3844供电不足，内部欠电压保护电路起控，而电路间歇振荡。因元件并联在N1绕组上，短路后不易测出，往往被忽略;

(2)有的开关电源有输入供电电压的(电压过高)保护电路，一旦电路本身故障，使电路出现误过压保护，电路停振;

(3)电流采样电阻不良，如引脚氧化、碳化或阻值变大时，压降上升，出现误过流保护，使电路间歇振荡状态;

(4)自供电绕组的整流二极管D1低效，正向导通内阻变大，电路不能起振，更换试验;

(5)开关变压器因绕组发霉、受潮等，品质因数，用原型号变压器代换试验;

(6)R1起振电路参数变异，但测量不出异常，或开关管低效，此时遍查电路无异常，但就是不起振。修理：

变动一下电路既有参数和状态，让故障出来!试减小R1的电阻值(不宜低于200k 以下)，电路能起振。此法也可做为应急修理手段之一。无效，更换开关管、UC3844、开关变压器试验。

输出电压总是偏高或偏低一点，达不到正常值。检查不出电路和元件的异常，几乎换掉了电路中所有元件，电路的输出电压值还是在“勉强与凑合”状态，有时好像能“正常工作”了，但让人心里不踏实，好像质的，不知什么时候会来个“反常”。不要放弃，一下电路参数，使输出电路达到正常值，达到其工作状态，让我们“放心”的地步。电路参数的变异，有以下几种原因：

- 1、晶体管低效，如三极管放大倍数，或导通内阻变大，二极管正向电阻变大，反向电阻变小等;
- 2、用万用表不能测出的电容的相关介质损耗、损耗等;
- 3、晶体管、芯片器件的老化和参数漂移，如光电耦合器的光传递效率变低等;
- 4、电感元件，如开关变压器的Q值等;
- 5、电阻元件的阻值变异，但不显著。
- 6、上述5种原因有数种参于其中，形成“综合作用”。

由各种原因形成的电路的“现在的”这种状态，是一种“病态”，也许我们得换一下检修思路了，中医有一个“辨证施治的”理论，我们也要用一下了，下一个方子，不是针对哪一个元件，而是将整个电路“调理”一下，使之由“病态”趋于“常态”。就这么“模糊着糊涂着”，把病就给治了。

修理(元件数值的轻微)：

1、输出电压偏低：ight: 24px; color: rgb(62, 62, 62); text-align: justify;  
>a、增大R5或减小R6电阻值;b、减小R7、R8电阻值或加大R9电阻值。

2、输出电压偏高：

a、减小R5或增大R6电阻值;b、增大R7、R8电阻值或减小R9电阻值。

上述的目的，是在对电路进行检查，换掉低效元件后，进行的。目的是稳压反馈电路的相关增益，使振荡芯片输出的脉冲占空比变化，开关变压器的储能变化，使次级绕组的输出电压达到正常值，电路一个新的“正常的平衡”状态。

好多看似不可修复的疑难故障，就这样经过一、两只电阻值的，波澜不惊地修复了。

检修中须注意的问题：1、在开关电源检查和修复中，应切断三相输出电路IG模块的供电，以防止驱动供电异常，造成IG模块的损坏;2、在修理输出电压过高的故障时，更要切断+5V对CPU主板的供电，以免异常或高电压损坏CPU，造成CPU主板报废。3、不可使稳压回路中断，将输出电压异常升高!4、开关电源电路的二极管，用于整流和用于保护的，都为高速二极管或肖基特二极管，不可用普通IN4000系列整流二极管代用。4、开关管损坏后，换用原型号的，现在网络这么发达，货物来源不成问题，一般都能购到的。网上许多东西都能以便宜的价格购到，注意!

西门子伺服设备维修服务：伺服电机、主轴电机、直线电机、扭矩/力矩电机、电主轴、伺服驱动器、电源模块、NCU主板、CCU主板、PCU50主机。

西门子自动化设备维修服务：变频器、调速器、控制器、触摸屏、工控机、PLC模块、6RA80/6RA70。  
即式中， $I_{set1}$ 为长延时过电流脱扣器的整定电流值，单位为A， $K1$ 为可靠系数取值为1.1， $I_{N2}$ 为变压器低压侧的额定电流，单位为A。长延时过电流脱扣器起到过负荷保护的作用。2低压断路器短延时过电流脱扣器的整定电流一般情况下，低压断路器短延时过电流脱扣器的整定电流可以取值为3~5倍的低压断路器长延时过电流脱扣器的整定电流，其短延时时间可取0.2~0.4s。即：式中， $I_{set2}$ 为短延时过电流脱扣器的整定电流。