

# 西门子6RA70直流驱动器报警F046故障维修-快速维修

产品名称	西门子6RA70直流驱动器报警F046故障维修-快速维修
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	SIEMEN:诚信为本,快速修复 西门子:技术精湛,收费合理 德国:有实力承诺,有能力担当
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6RA70直流驱动器报警F046故障维修-快速维修, 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6RA70直流驱动器报警F046故障维修-快速维修, 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，好像质似的，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。