

# 西门子6RA80控制器启动电机不转修复处理方法有

产品名称	西门子6RA80控制器启动电机不转修复处理方法有
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1600.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子直流传动器维修 产地:西门子直流驱动器维修
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

## 产品详情

西门子6RA80控制器启动电机不转修复处理方法有；

- 1、观察R015显示值，380V输入调速器，正常是在380~400V。
- 2、更换脉冲触发电源板
- 3、更换CUD1控制板

工业上有的时候会用到直流调速器，这种设备在使用的过程当中因为某一些原因，经常会有使用不当的情况，\*直接的影响就是导致直流调速器损坏，那么对于工业使用的直流调速器建议大家还是选择大厂家进行维修。

如若不能解决您的问题，可以送至恒税电气进行维修。

故障现象：上电后显示正常，送入运行信号报OC故障代码。屏蔽IGBT管压降电路，单独为开关电源上电，测量V+脉冲端子，停机状态-8V，启动后脉冲电压约为+2.6V（用DC电压挡），与其它5路脉冲电压值相接近。基本“正常”。

在IGBT逆变电路供电端串入两只限流灯泡试机，运行后灯泡变得很亮。学员暗自庆幸：多亏串接了灯泡，不然的话，可能IGBT模块已经炸毁了。是IGBT模块不良吗？用电压15V，恒流3A检测六只IGBT，均表现优良，未发现什么问题。此际学员想到驱动电路“修复”后，未测试输出电流，这是检修驱动电路一个大的纰漏啊。

好了。用直流电流挡，串入30欧姆电阻，测量V+脉冲端子的动、静态正、负电流，故障原因豁然呈现：停机状态，有负向电流，但电流值偏小；运行状态，仍为负向电流！有点怪了啊。重新测量静、动态的正、负电压值，基本上是正常的啊。

无正向电流，但负向电流也显著偏小，检查10 栅极电阻的电阻值明显变大，焊下后测量为1M 左右，代换后驱动电路工作正常。

## 第二例

上例故障现象相同。

测W-脉冲端子，停机时的电压约为-5V，正常时为-8V。启动后用直流电压挡测脉冲电压为0V。如果检测正、反向输出电流值，表现更为明显，正、反向电流值均极小。

检查结果，也同上例。换栅极电阻后故障排除。

此两例故障，表现得很有意思。测脉冲端子的正、负电压均正常或接近正常，但测试输出电流时，“狐狸尾巴”露出来了。为分析方便，以下图作参考。

### 图一海利普HLP-P型15kW变频器U相驱动电路

当图中R17或R27电阻值严重变大（近于断路）时，此时脉冲电压或静态负压的正常，仅仅是一个假象。其实质是末级放大器失掉应有的激励电流，而使其输出电流能力大打折扣。

第一例故障，虽然正、负电压貌似正常，但无正向电流仅有反向电流的实质说明末级放大器未能正常工作。

第二例故障，T4或T2工作能力的严重下降，导致脉冲正电压与负电压相等而抵消，出现检测脉冲电压为零的现象。

当R27电阻值变大时，可以看出，T4、T5的基极负压向0V靠拢，T4、T5为互补形式的放大器，此时T5的导通条件优于T4，因而测量输出电流时，电路尚有一定能力的负电流输出能力。此时又因T5基本上不再具备导通条件，因而测正向电流近于为零了。

通过上述两例故障，再次说明检修驱动电路故障时，一定不能忽略检测输出电流这一措施。