

## 6RA8086-6KS22-0AA0西门子直流控制器故障（当天修复）

产品名称	6RA8086-6KS22-0AA0西门子直流控制器故障（当天修复）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子直流控制器维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

### 产品详情

6RA8086-6KS22-0AA0西门子直流控制器故障（当天修复）；

直流调速器工作原理:直流调速装置就是调节直流电动机速度的设备。上端和交流电源连接，下端和直流电动机连接，直流调速器将交流电转换成两路输出直流电源，一路输入给直流电机励磁（定子），一路输入给直流电机电枢（转子），直流调速器通过控制电枢直流电压来调节直流电动机转速。同时直流电动机给调速器一个反馈电流，调速器根据反馈电流来判断直流电机的转速情况，必要时修正电枢电压输出，一次来再次调节电机的转速。

直流调速器维修常见跳闸报警故障处理办法如下：

#### 1、OVERSPEED（超速报警 F\*0001）

速度反馈超过额定速度的125%启动报警，故障多在丢失速度反馈信号。如模拟测电机损坏，断线，接线反等。

#### 2、MISSING PULSE（丢失脉冲报警 F\*0002）

#### 3、HEATSINK TRIP（散热器过热报警 F\*0008）

调速器的散热器温度太高。通风不畅或调速器之间的空间太小。风扇故障。检查电源板上的熔断器，旋转方向是否错误。电枢过电流—应检查电机铭牌上的标称电枢电流是否符合调速器的电流校正。

6RA8086-6KS22-0AA0西门子直流控制器故障（当天修复）；

直流调速器维修常见检测方法：

1、用导线或镊子短接脉冲放大管V2的C、E射极，人为接通V1的触发电流通路，P4输出电压仍为0，说明晶闸管V1损坏；测P4能输出200V直流电压，说明主电路完好；继续下一步检查；

2、检查移相触发电路之前，应首先排除保护电路是否误动作，使移相触发电路不能投入正常工作。上电，若发现故障指示灯D4一直处于点亮状态，说明过流保护电路处于误动作状态，检查N3、N3两级保护电路；若D4不亮，测V6的 $U_{ce}$ 小于1V，则为V6击穿损坏。

更为有效的检查方法，将V的发射极脱开电路板，调W2，测P4输出电压正常变化，故障为保护电路误起控；测P4仍无输出，故障在称相触发电路，继续下一步检查；

3、调整W2，测N2的1脚是否有相应0-8V左右的直流电压输出，若变化正常，即N2本级及前级移相电路工作正常，故障在C5、V2触冲功率放大级，如V2放大倍数变低，或开路，电容C5容量下降或失容，造成触发电流过小，V1不能正常开通等；若N2的1脚为固定8V以上正电压或为0V，则故障在N2及前级电路。应继续下一步检查；