

# 解决西门子6RA70直流调速器运行电机抖动（二小时修好）

产品名称	解决西门子6RA70直流调速器运行电机抖动（二小时修好）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1900.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子直流传动器维修 产地:西门子直流变频器维修
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

### 解决西门子6RA70直流调速器运行电机抖动（二小时修好）

上海恒税电气有限公司，你的选择没有错。公司自成立以来，长期销售维修西门子变频器及伺服驱动器的，触摸屏，PLC，直流调速器等，积累了丰富的维修经验，对所维修的机器建立完善的维修档案，所有我们维修的机器我们都有完善的参数备份，确保我们维修的机器上机即能使用。

### 解决西门子6RA70直流调速器运行电机抖动（二小时修好）

故障方法排除：

- 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。

为减少或消除振动，可在变频器输出侧连接交流电抗器，吸收变频器输出电流中的高次谐波电流分量。当使用PAM模式或方波PWM模式逆变器时，可以切换到正弦波PWM模式逆变器以减少脉动转矩。为防止电机与负载连接形成的机械系统发生振动，整个系统不得与电机产生的电磁力发生谐波。负载匹配及对策生产机器的种类很多，其性能和工艺要求不同，其转矩特性也不同。因此，在应用变频器之前，

必须先了解电机所承载负载的性质，即负载特性，然后再选择变频器和电机。负载分为恒转矩负载、风机泵类负载和恒功率负载三种。针对不同的负载类型，应选择不同类型的逆变器。

(3)恒转矩负载 恒转矩负载分为摩擦负载和势能负载。摩擦负载的启动扭矩一般需要额定扭矩的150%左右，制动扭矩一般需要额定扭矩的\*\*\*左右。因此，应选择具有恒转矩特性的变频器，同时需要启动和制动转矩。较大的过载时间和过载能力较大的逆变器，如FR-A540系列。正能量负载一般需要较大的启动转矩和能量回馈功能，可以快速实现正反转。逆变器应为具有四象限运行能力的逆变器，如FR-A241系列。

(4)风机、泵类负载：风机、泵类负载为典型的平方转矩负载。低速时负载很小，与速度的平方成正比。通用变频器和标准电机的组合是\*\*\*合适的。该类负载对逆变器的性能要求不高，只要求经济性和可靠性，所以选择 $U/f=\text{const}$ 控制方式的逆变器，如FR-A540(L)。如果将变频器的输出频率提高到工频以上，功率会急剧增加，有时会超过电机变频器的容量，导致电机过热或无法运行。因此，对于这种负载转矩，不要轻易将频率提高到工频以上。

(5)恒功率负载 恒功率负载是指转矩与转速成反比，但功率保持恒定的负载，如卷取机、机床等。对具有恒功率特性的负载使用变频器时要注意应注意：频率范围内变频器的输出电压工频以上由固定值控制，所以电机产生的转矩为恒功率特性。使用标准电机和通用电机。逆变器的组合没有问题。但在工频以下的频率范围内，是 $U/f$ 定值控制。电机产生的转矩与负载转矩相反。标准电机与通用变频器的组合难以适应，需要特殊设计。