

# 西门子变频器6SE7036-0EK60报F006故障维修原因

产品名称	西门子变频器6SE7036-0EK60报F006故障维修原因
公司名称	上海耀宥电气有限公司
价格	999.00/台
规格参数	西门子维修:无显示维修 6SE70:6SE70维修 上海浙江江苏:通讯连接不上维修
公司地址	上海松江区佘山镇吉业路450号4号楼303
联系电话	021-57855250 18516586104

## 产品详情

### 西门子变频器6SE7036-0EK60报F006故障维修原因

西门子6SE70显示F008维修，西门子6SE70变频器PSU电源板维修，6SE7031-7HG84-1JA1销售，6SE70变频器F028维修，6SE70显示F020维修F010维修，6SE70报F011故障维修，F023维修，西门子6SE70驱动片销售，西门子6SE70陶瓷片销售，6SE70西门子矢量变频器维修，6SE70启动显示F026维修，6SE70报F027维修，6SE70启动报F029维修，F051故障维修，F101故障维修，6S70显示F025维修，F102代码维修，F103故障维修西门子6SE70变频器维修，公司提供上门保养检测维修服务。

其他故障修复：主板坏维修，

面板显示E故障维修

变频器风扇坏维修

，面板无显示维修

，启动报故障维修，

变频器发热大维修，

触发板坏，带不了负载维修

，跳闸维修，驱动板烧坏维修

，控制板损坏，

, 烧保险维修,

无输出维修,

, 复不了位维修

, 电机运转不连贯维修,

模块炸维修,

, 电压输出不平衡,

运行几分钟报过流,

低速电机抖动等故障维修

上海西门子工业自动化专业维修王工:

变频器输出电压不平衡处理方法

在实际维修中变频器u、v、w输出不平衡可分为三种情况：

(1) 变频器显示器显示：(missmg moto phase)输出缺相，如排除检测电路故障，则通过直接检查igbt模块和驱动电路，结论为igbt模块损坏，同时驱动电路也有问题。通过更换igbt模块和驱动电路上元器件如光耦，pnp，npn一对驱动晶体管，电解电容，稳压管等基本能解决问题。

(2) 变频器输出u、v、w之间相差100v左右，(输出380v为例)驱动电路中s1~s6中间的某一路驱动电路无驱动电压和驱动信号波形，通过测量输出端子u、v、w—p之间。

(3) u、v、w—n之间直流电压，可找到这一路驱动电压不正常或没有驱动信号波形，它导致u、v、w中的某一相不能正常工作所引起相位差。解决办法为检查驱动电路电压是否正常，光耦是否坏了，电解电容是否漏液等。通过示波器测量6路波形符合技术要求，问题也就可解决了。

还有另一种现象是变频器u、v、w三相输出交流电压之间相差大于3%，虽然能使用，但是不能长期使用和大负载使用。这主要是驱动电路s1~s6之间主要器件不对称所至，如晶体管的技术参数，稳压管的参数，电容的液枯，漏液和漏电等，6路驱动电路上器件的耗损使其参数上有一定的差别，导致变频器输出u、v、w之间产生微小的电位差。上述情况虽然能使用，但是技术上是不能容许的。

应用变频技术与微电子技术，通过改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的电力控制设备。变频器主要由整流(交流变直流)、滤波、逆变(直流变交流)、制动单元、驱动单元、检测单元微处理单元等组成。

变频器是可调速驱动系统的一种，是应用变频驱动技术改变交流电动机工作电压的频率和幅度，来平滑控制交流电动机速度及转矩，最常见的是输入及输出都是交流电的交流/交流转换器。

变频器可以用在所有带有电动机的机械设备中，电动机在启动时，电流会比额定高5-6倍的，不但会影响电机的使用寿命而且消耗较多的电量。系统在设计时在电机选型上会留有一定的余量，电机的速度是固定不变，但在实际使用过程中，有时要以较低或者较高的速度运行，因此进行变频改造是非常有必要的。变频器可实现电机软启动、补偿功率因素、通过改变设备输入电压频率达到节能调速的目的，而且能给设备提供过流、过压、过载等保护功能。