

## （三小时修复）西门子变频器报o008运行不起来分析

产品名称	（三小时修复）西门子变频器报o008运行不起来分析
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:西门子逆变器维修 产地:西门子电机控制器维修
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

（三小时修复）西门子变频器报o008运行不起来分析；已下为变频器故障做介绍

1、西门子6SE70变频器上电面板就显示o008代码，按面板上的P键也复不了位，故障依旧可看看参数r550的Bit0位查看ON/OFF1启动信号是否为高电平，若在停机状态下有此信号，则会产生启动禁止信号，从而显示o008。此时只要将ON/OFF1信号取消PMU显示也会变为o009。

2、若r550的Bit0位为低电平，则需要检查控制字r550的Bit1、Bit2，其应都为高电平，此时对应参数P555~P560均应该为1（要么参数值为1要么其连接器内实际值为1）才可以。

3、当BICO参数组切换的源P590=0时BICO参数组1生效，所有PB参数的下标1有效；当P590=1时BICO参数组2生效，所有P\*\*\*.B参数的下标2有效。为了防止BICO参数组的切换后，新生效的参数下标中的值不满足上述条件而导致的o008状态，暂时令P590=0，仅使BICO参数组1生效，然后按照上述方法排查完毕后可改回原值。

4、观察变频器PMU显示，伴随着o008状态外是否还有A017报警。若有则对于书本型变频器需要检查X9端子的5和6是否短接，有的客户使用此作为急停连锁回路的请检查急停回路是否正常。增强书本型和装机装柜型变频器需要看是否有K80安全停车选件。有的话检查X533端子的3和4是否短接；若没有K80选件则多数情况下为硬件故障

（三小时修复）西门子变频器报o008运行不起来分析

#### 变频器维修

##### 1、突然停电的后果

a、当逆变器件是GTR时，主要矛盾是驱动电路的电源电压及所提供的基极电流下降较快，将可能使GTR

因进入放大状态而迅速烧坏。

b、当逆变器件是IGBT时，由于驱动电路的功耗甚微，故IGBT进入放大状态的可能性不大，但由于变频器的输出电压不断下降，将引起电动机的过电流。

## 2、保护措施

a、逆变器件为GTR时，一旦停电，控制电路将立即停止向驱动电路输出信号，使驱动电路和GTR全部停止工作。电动机将处于自由制动状态。

b、逆变器件为IGBT时，在停电后，将允许变频器继续工作一个短时间 $T_d$ 。对于 $T_d$ ，有两种规定方法：一种是具体地规定时间，如15ms；另一种则规定为，主电路的直流电压下降到原值的85%所需的时间。当停电时间超过 $T_d$ 时，控制电路立即停止输出信号，使电动机处于自由制动状态。