

西门子进口变频器6SE7021-3EB71-Z现货当天发 故障维修

产品名称	西门子进口变频器6SE7021-3EB71-Z现货当天发故障维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:变频器炸机故障 6SE70:变频器烧保险修复 德国:西门子停产变频器销售
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

产品详情

西门子进口变频器6SE7021-3EB71-Z现货当天发 故障维修

西门子6SE70变频器维修检测步骤：

1.更新一块通讯板，接入电源打开机器，控制面板依旧有报警现象，说明问题产生的原因不是因为通讯板而是底板。然后查看西门子

6SE70变频器的背板，使用数字万用表检测外面接入的直流24伏电压电源有无异常。查看集成块N3的对照电压电源问题。集成块N22

0脚输出电压为0.1伏，很显然比较之前的数值低了，其标准值为15伏。查看集成块N2脚为11.3伏，8脚为0.20伏，11脚电源输入为2

7.5伏就表示正常。查看分析判断1脚、8脚、20脚不正常。检测集成块N3的1脚和2脚电压分别为0.31伏和1.8伏，电压值也比较之前

的数值低了。之后用热风枪撤下N3集成块MC340，并检测下引脚2和引脚3之间的电阻为84。更新N3集成块MC340后，检

测每个引脚的电压。1脚为2.1伏，2脚为5.1伏就表示正常。检测N2集成块各管脚电压就恢复正常。集成块N3输出电压电源异常了，

会引起N2集成块每个管脚电压都明显偏离。后重新恢复西门子6SE70变频器的接入线输进设置参数，之后重新启动西门子6SE70变频

器正常运行。

2.相对于有“e”报警的西门子6SE70变频器，要将西门子6SE70变频器原cu伏c板上通讯板拆下，安装在新cu伏c通讯板上。西门子

6SE70变频器组装cu伏c通讯板值后，如果重启后控制面板上依旧有“e”报警现象出现，拆掉cu伏c板后就会发现通讯板上的贴片电

阻被烧损坏了。这时候需要维修更换新的CBT通讯板，这样西门子6SE70变频器才能启动并正常运行使用。

西门子变频器维修的常见方法：

一、静态测试

1、测试整流电路

找下结果，可以判定电路已出现异常，A.到变频器内部直流电源的P端和N端，将万用表调到电阻X10档，红表棒接到P，黑表棒分别依到R、S、T，正常时有几十欧的阻值，且基本平衡。相反将黑表棒接到P端，红表棒依次接到R、S、T，有一个接近于无穷大的阻值。将红表棒接到N端，重复以上步骤，都应得到相同结果。如果有以阻值三相不平衡，说明整流桥有故障.B.红表棒接P端时，电阻无穷大，可以断定整流桥故障或启动电阻出现故障。

2、测试逆变电路

将红表棒接到P端，黑表棒分别接U、V、W上，应该有几十欧的阻值，且各相阻值基本相同，反相应该为无穷大。将黑表棒N端，重复以上步骤应得到相同结果，否则可确定逆变模块有故障。

二、动态测试

在表态测试结果正常以后，才可进行动态测试，即上电试机。在上电前后必须注意以下几点：

- 1、上电之前，须确认输入电压是否有误，将380V电源接入220V级变频器之中会出现炸机（炸电容、压敏电阻、模块等）；
- 2、检查变频器各接插口是否已正确连接，连接是否有松动，连接异常有时可能会导致变频器出现故障，严重时会出炸机等情况；
- 3、上电后检测故障显示内容，并初步断定故障及原因；
- 4、如未显示故障，首先检查参数是否有异常，并将参数复归后，在空载（不接电机）情况下启动变频器，并测试U、V、W三相输出电压值。如出现缺相、三相不平衡等情况，则模块或驱动板等有故障；
- 5、在输出电压正常（无缺相、三相平衡）的情况下，负载测试，尽量是满负载测试。