

## 6SE70变频器启动就报故障维修

产品名称	6SE70变频器启动就报故障维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	50.00/台
规格参数	凌肯自动化:收费合理，快递送修。 伺服驱动器维修:快速修复，测试平台全。 常州:规模性维修大公司，诚信合作。
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

### 产品详情

6SE70变频器启动就报故障维修，西门子6SE70变频器坏当天修好，西门子6SE70变频器面板显示E，西门子6SE70变频器操作控制面板PMU液晶显示屏显示“E”报警维修，西门子变频器6SE70显示“E”故障原因及排除，西门子6SE70系列变频器的PMU面板液晶显示屏上显示字母“E”维修，公司拥有先进、尖端的检测仪器及专业维修工程师，如示波器、逻辑分析仪、集成电路在线测试仪、负载试验装备等，实现无图纸化芯片级维修，修复率达95%以上，公司配件齐全，当天修好

西门子6SE70变频器面板显示，（1）故障现象：操作控制面板PMU板液晶显示屏显示"E"报警

检查处理：一台"E"报警的变频器，将变频器原CUVC板上CBT通讯板拆下，装在新CUVC板上，变频器装好CUVC板，启动后。液晶显示屏仍显示"E"报警。拆下CUVC板检查发现CBT通讯板上贴片电阻烧坏。更换新CBT通讯板后，变频器启动工作正常。

（2）故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示"E"报警

检查处理：更换一块新CUVC板送电开机，液晶显示屏仍显示"E"报警，说明故障原因不在CUVC板而在底板。检查底板，用数字万用表测外接DC24V电压正常，检测集成块N3基准电压不正常，集成块N2 20脚输出电压为0.1V，明显偏低，正常值应为15V，查集成块N2的1脚为11.3V，8脚为0.20V，11脚电源输入为27.5V，正常。经分析判断1脚、8脚、20脚电压值都不正常。测集成块N3的1脚电压为0.31V，2脚电压为1.8V，电压值也都偏低。用热风枪拆下N3集成块MC340，测2脚与3脚之间的电阻为84 $\Omega$ 。更换一块新N3集成块MC340后，测各引脚电压，1脚为2.1V，2脚为5.1V，正常。测N2集成块各脚电压也都恢复正常。集成块N3输出电压不正常，引起N2集成块各脚电压也出现偏移。恢复变频器接线，输入参数，启动变频器运行正常。

检查处理：用数字万用表测底板N2、N3集成块各脚电压，N3的1脚N2的8脚电压都偏低，测V28三极管的基极偏置电阻4.7k $\Omega$ 已变值为150k $\Omega$ 。更换新贴片电阻，测N2、N3各脚电压正常。因V28基极偏置电阻

变值，导致V28三极管截，造成N2、N3集成块不能正常工作。

(3) 故障现象：操作控制面板PMU板液晶显示屏显示"E"报警

检查处理：检查底板电源块N2 (L4974A) 第1脚的开机电压为11.32V，正常值为26.7V；第20脚输出电压为0.117V，正常值为15.31V；基准电压块N3 (MC340) 第1脚电压为0.315V，正常值为2.1V；第2脚的电压值在1.5~1.8V之间变化，而正常值为5.1V。检查继电器K4，线圈电路串联两支二极管V16、V15，电阻值分别为3.67 和5.5 ，已经短路，V28 (5C) 三极管基极电阻由正常值4.7k 变为150k ，已经烧坏。更换新的电阻和二极管后，运行正常。

2.2 西门子6SE70系列变频器的操作控制面板PMU液晶显示屏上无显示，"黑屏"

(1) 故障现象：西门子6SE7016-1TA61-Z变频器操作控制面板PMU液晶显示屏"黑屏"

检查处理：检查底板V34场效应管K2225，发现栅极保护贴片电阻24 变值为500k ，已损坏。检测N2集成块的20脚无电压，1脚为11.3V，N3集成块MC340脚为4V，2脚为3.3V。用热风枪将N3集成块MC340拆下测量1脚与3脚之间的阻值变为9k ，正常应为500k 。更换新的N3集成块MC340和24 贴片电阻。上电测试N2、N3集成块各引脚电压，正常。恢复接线，运行正常。