

SIMATIC西门子授权代理商 | 吕梁市西门子触摸屏一级代理

产品名称	SIMATIC西门子授权代理商 吕梁市西门子触摸屏一级代理
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子触摸屏代理商 西门子触摸屏:西门子触摸屏总代理 德国:西门子触摸屏一级代理商
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

西门子变频器常见故障维修案例与日常维护

西门子变频器的组成 西门子变频器大致可以分成以下几个部分：

- (1) 底板（直流中间电路、低压电源电路，各项检测电路、触发板电路等）；
- (2) cuvc板（显示电路、计算电路、触发电路等）；
- (3) 选件板（通讯板等）。

西门子变频器常见故障处理方法

为了对变频器的好坏作一个初步的判断，我们可以先对它做一个静态测试，主要是对直流中间电

路和igbt的检测，用万用表检测其内部保险是否烧断、中间滤波电容的容量及是否击穿、igbt的续流二极管是否损坏等。因为变频器同一种报警可以由底板、cuvc板、通讯板共同造成，所以发现故障时不要盲目判断，引起工作的繁琐和时间的浪费。

“e”报警 西门子变频器“e”报警（据分析其原因为：底板(15v过低)，cuvc板(5v电压没传到指定地点，cuvc板有短路故障)等。

(1) 西门子变频器6se7023 - 4ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“e”报警 处理情况：更换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，用万用表测底板各电压，发现15v明显偏低，查8脚软启动电压是0.5v(正常值为3.85v)经查5v正常，q2触发电压正常，用万用表测q2有故障换新后电压回复正常，15v输出正常，恢复变频器接线，输入参数，启动变频器运行正常。

(2) 西门子变频器6se7016 - 1ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“e”报警 处理情况：更换cuvc板送电开机（见图2），一切正常，说明故障就在cuvc板，测与之相关的3个1k 电阻，有一个已经变值，换新后恢复正常。

(3) 西门子变频器6se7021 - 0 ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“e”报警 处理情况：查底板15v不正常，严重过小，底板有明显的过热现象，断开15v负载，恢复正常，显然故障在其负载，经查为后部mos管短路造成，将mos管和与之并联的稳压管换新后，电压恢复，重新送电试机一切正常。

(4) 西门子变频器6se7016 - 1ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“e”报警 处理情况：更换cuvc板故障消失，说明故障就在cuvc板，用万用表电阻档测1，2点(5v电源端)阻值为320（正常为486）证明了电路有短路的地方，经查d5有两脚直接击穿，用热风枪拿掉d5，换上新的（焊接一定要仔细，不要有人为的短路或断路产生）重新送电试机，完全恢复正常