

德国西门子触摸屏显示白屏主板坏分析修复案例

产品名称	德国西门子触摸屏显示白屏主板坏分析修复案例
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:西门子显示屏修理销售 产地:西门子人机界面出售维修
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

德国西门子触摸屏显示白屏主板坏分析修复案例

西门子触摸屏白屏故障维修经验：触摸屏显示白屏故障可能是触摸屏面板驱动电路问题、触摸屏面板供电电路问题、屏线接触不良、主板控制电路问题等引起的。由于触摸屏开机后白屏，背光灯及高压产生电路工作正常，但触摸屏面板没有得到驱动信号。如果关机后画面消失，然后再次白屏，可能是电源板问题引起的。从故障现象分析，触摸屏不论开机还是关机，只要插上电源，高压产生电路始终处于工作状态，背光源始终被点亮。也就是说，高压产生电路已经不受开关控制，即主板向高压产生电路发出的开关信号失去了控制。由于主板微处理器发出的开关信号一般都要经过几个三极管来控制，因此故障可能是控制开关信号的三极管损坏。

德国西门子触摸屏显示白屏主板坏分析修复案例

西门子触摸屏白屏无显示维修思路及快速处理方法：

- 1、首先拆开触摸屏的外壳，然后检查屏线接口是否松动或未连接好。经检查屏线连接正常。
- 2、接着打开电源开关，然后用万用表测量屏线接口的供电电压是否正常。如果供电电压正常，转到第5步;如果不正常，接着检查屏线输出端附近的保险电阻或保险电感是否开路或损坏。如果损坏，则更换损坏的元器件即可。
- 3、如果屏线输出端附近的保险电阻或保险电感正常，接着检查为触摸屏供电的DC-DC电压转换电路的输出端电压是否正常。如果输出电压不正常，检查此电源电路中的保险电阻、PWM控制器、开关管、电感线圈、滤波电容等元器件，然后更换损坏的元器件即可。
- 4、如果DC-DC电压转换电路的输出端电压正常，则是DC-DC电压转换电路输出端到屏线接口之间有损坏的电容等元器件，检查并更换损坏的元器件即可。
- 5、如果屏线接口的供电电压正常，接着检查触摸屏面板驱动电路中的时序信号、驱动信号是否正常。如果不正常，分别检查产生此信号的芯片的输出端信号、输入端信号及供电电压，从而判断驱动芯片是否损坏。如果损坏，则更换损坏器件即可。触摸屏开机白屏的维修起来不象显示屏黑屏那样容易，需要掌握一些关于触摸屏的电路知识，好请的触摸屏维修人员进行检修。

西门子触摸屏白屏无显示维修：触摸屏白屏,西门子触摸屏白屏,人机界面白屏，西门子触摸屏白屏（故障原因及维修）触摸屏白屏维修由西门子变频器维修公司提供,人机界面的基本概念人机界面（Human Machine Interface）又称为人机接口，简称为HMI。人机界面可以承担下列任务：

- （1）过程可视化。在人机界面上动态显示过程数据（即PLC采集的现场数据）。
- （2）操作员对过程的控制。操作员通过图形界面来控制过程。如操作员可以用触摸屏画面上的输入域来修改系统的参数，或者用画面上的按钮来启动电动机等。