

西门子TP177B触摸屏开机白屏/黑屏（解决此故障过十年）

产品名称	西门子TP177B触摸屏开机白屏/黑屏（解决此故障过十年）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子触摸屏维修 产地:德国
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

西门子TP177B触摸屏开机白屏/黑屏（解决此故障过十年）故障处理；

开机黑屏故障首先确定供电电源没有问题，比如说你单独给屏接24v电源，不通过开关或者其它的东西。

如果还是有问题，就试着做一次os更新，更新屏的操作系统。

还是没办法解决，估计就是屏本身硬件问题了。找人士维修比较好。

DC24V电源自身问题，电子元器件性能问题，造成瞬时断电重启

西门子TP177B触摸屏开机显示屏白屏的故障维修思路：

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。

当触摸屏高压板中的场效应晶体管出现击穿故障后，电路中的电流迅速增大，强大的电流加到串在2SD31

25场效应晶体管源极1 的贴片电阻上，导致1 的贴片电阻烧断，使高压板的升压功能失效，没有高压输出给灯管，出现黑屏故障。检修此类故障时，应根据触摸屏的结构原理，先划分出各种引起触摸屏黑屏的故障范围，然后逐个进行检查判断，缩小故障范围，就可以迅速的找出导致黑屏故障的原因，将施耐德XBTGT5330触摸屏维修好了。

本身被损坏的机会非常渺茫!在检查故障时，一般可以通过以下三点解决问题: 1、由于各种按钮的同时，失败的可能性很小，或者仅仅是不存在，只要对比测试每个按钮对应的电压电路中二极管可以决定哪些关键可能有故障，如果有一些二极管两端的电压和其他对比很低，二极管，或其输出滤波电容器(通常104电容)，大多数拆卸后的二极管或电容器没有好坏之分，用电表测量时，大部分是正常的。 2、每个按键处理后的信号电压加到对应的4051引脚上，如果线路之间有油渍或水渍，即使只是有点潮湿，造成线路之间轻微漏电，相应的按钮也不会工作，否则就会出现所谓的故障排除问题。 3、确保触摸按钮上拉电压为5V，上接电阻正常，加到4051的电源电压应正常，否则触摸按钮无法处理升压信号，4051不能正常工作。在上面提到的三点中，前两个错误经常发生，而第二个很少出现，有些机器方法不敏感也是前两个原因。