

# 西门子TP1500触摸屏开机屏幕无显示（屏修理经验过十年）

产品名称	西门子TP1500触摸屏开机屏幕无显示（屏修理经验过十年）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:西门子触摸屏维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

## 产品详情

西门子TP1500触摸屏开机屏幕无显示（屏修理经验过十年）；

触摸屏开机无显示这样的情况先判断触摸屏线路是否通电，查看屏电源灯和显示器是否亮灯，如果不亮对电源线路进行更换尝试排除电源线的问题。如果电源线没有问题，显示器也正常亮灯，那么可能是电源出现问题，再继续深入检测主机上面的硬件，看下硬件是否接触不良或者元件坏了，也可以尝试对主机各部件进行灰尘清理，再排除硬件是否出现松动。

后发现可能是硬件出问题，建议把屏送到修复西门子进行维修，切勿自己捣鼓导致其他硬件损坏。

西门子典型故障之二：触摸屏通电后显示正常，但操作无反应。

包括西门子触摸屏在内的绝大部分触摸屏，都使用的是碳膜压接触摸板，这个东西时间久了容易失灵，特别是工作在这种潮湿环境的人机界面，更容易出现操作无反应的故障。这种时候需要判断准确后更换面板。

西门触摸屏黑屏无显示处理方案

西门子触摸屏黑屏原因：

- A.查看供电电源是否正常
- B.系统出错造成的无法启动
- C.液晶屏损坏

西门子TP1500触摸屏开机屏幕无显示（屏修理经验过十年）；

触摸屏加电后显示屏没有显示故障(触摸屏维修业界俗称为黑屏故障)给西门子触摸屏电源供电端加上+24V的电源后，触摸屏上的运行指示灯指示绿色，随后变为橙色，但显示屏不会显示

触摸屏维修思路分析：触摸屏显示屏上的运行指示灯可以由绿色转为橙色，但屏幕不能正常显示，说明触摸屏内部电源电路已经工作。根据触摸屏上电后的故障现象，将触摸屏维修思路及故障部位分析列举如下：1.液晶显示屏本身出现故障而导致；2.高压板出现故障不能供给灯管点亮及工作电压而导致的黑屏；3.灯管烧坏而导致；4.主控制板出现故障而导致的黑屏；5.开关电源不正常导致的黑屏。

触摸屏维修方法和步骤。针对触摸屏维修思路分析出引发故障的部位，维修工程师结合触摸屏工作原理按照先易后难的维修步骤，进行了以下检查：上电后用万用表的电压档检测电源板各支路输出的供电电压，检测结果+5VDC电压、±15VDC电压、+24VDC电压均正常，说明开关电源部分正常，排出了开关电源存在问题的可能。

用高压检测仪检测高压板输给灯管的工作电压，结果显示只有几伏的电压，说明引起触摸屏黑屏的故障原因是由于高压板出故障引起的。检查高压输出板中相关的电路，结果发现有一只场效应晶体管(2SD3125)的漏极与源极击穿，一只1Ω的贴片电阻烧断。更换上好的2SD3125场效应晶体管、同规格电阻后，装好高压板，重新给触摸屏电源供电端加上+24V的电源后，触摸屏出现了光栅，显示出了正常的画面。