

惠州市西门子TP270 AB 触摸屏维修实例

产品名称	惠州市西门子TP270 AB 触摸屏维修实例
公司名称	惠州市都能电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	惠州市仲恺大道263号华裕居1单元10层06号房
联系电话	07522037946 13528089600

产品详情

惠州市西门子TP270 AB 触摸屏维修实例

西门子TP270触摸屏黑屏故障分析与触摸屏维修思路。

从西门子TP270触摸屏上电后，触摸屏没有光栅出现，但电流表显示其用电电流明显比正常时增大，且触摸屏时内部的蜂鸣器可以发出吱吱声响这一现象来看，电流增大说明触摸屏内部的电路元件有漏电或击穿短路的情况，触摸屏时内部的蜂鸣器可以发出吱吱声响说明电源已经加到了内部电路，且开关电源有电压输出，能导致触摸屏黑屏故障的电路有开关电源电路、触摸屏光栅驱动电路，液晶显示屏电路等，综上所述西门子TP270触摸屏黑屏故障的维修应重点检查开关电源电路、触摸屏光栅驱动电路，液晶显示屏电路这几部分电路。

西门子TP270触摸屏黑屏故障维修。

拆开西门子TP270触摸屏，给触摸屏上电，开关电源上的运行指示灯点亮，用万用表测量开关电源各支路输出电压，只有12VDC这一支路的电压偏低，只有9V，将与之相连的负载电路高压条插座拔掉后，12VDC这一支路的电压有正常的12VDC电压输出，说明高压条电路板存在问题。

检查高压条电路板中的有关电路，发现高压变压器有明显的烧坏痕迹，用万用表电阻档检测变压器线圈的电阻值时，发现电阻值明显偏小，更换一只同型号的高压变压器后，将高压条电路板装好，给西门子TP270触摸屏加上电源，触摸屏出现了正常的光栅，触摸功能也均能正常操作，说明故障原因是触摸屏高压条电路板中变压器损坏所致，触摸屏维修人员如果维修时没有变压器更换时，可以采用更换整个高压条电路板的措施，就可以将西门子TP270触摸屏黑屏故障维修好了。

AB触摸屏出现花屏故障的分析。AB触摸屏出现花屏故障说明电源供电处理电路是正常的，如果电源供电处理电路存在问题的话大多会出现黑屏故障。高压板电路基本上是正常的，如果高压板电路存在故障，导致的故障现象一般也是黑屏；故障部位基本被锁定在液晶屏及逻辑控制板这两部分。综上所述，AB触摸屏出现花屏故障应重点检查液晶屏及逻辑控制板这两部分。