

# 南京西门子KP900触摸屏通讯时有时无屏幕蓝屏维修

产品名称	南京西门子KP900触摸屏通讯时有时无屏幕蓝屏维修
公司名称	上海恒税电气维修有限公司
价格	888.00/台
规格参数	西门子:SIEMENS KP900:触摸屏 上海:上海维修
公司地址	松江区佘山镇工业园吉业路450号4栋303
联系电话	18702125064 18702125064

## 产品详情

西门子KP900触摸屏通讯时有时无屏幕蓝屏维修 触摸屏上电无反应，上电烧保险，上电蓝屏，通电几分钟后屏幕变为蓝屏，主板故障，屏幕偏黑，通讯时有时无，触摸失灵，有时白屏，触摸面板故障，黑屏，死屏，电源故障，液晶故障，触摸面板损坏，触控正常但主板程序无反应，触摸不良，触摸失灵；操作灵敏度不够，上电无任何显示，PWR灯不亮但其他一切正常，双串口无法通讯，主板松动，485串口通讯不良，触摸屏上电无反应，通讯不良，画面不能切换，触摸死机等

西门子tp1200触摸屏维修花屏现象如下；

1)花屏故障现象总述：屏幕有图像，但图像上覆盖有点状、片状、马赛克等干扰。

对应维修思路方向：检查信号源，逻辑板，LVDS信号，主板，屏参，液晶屏。

2)花屏故障现象：用户菜单正常，只是图像出现花屏现象。

对应维修思路：检查主板及scaler处理芯片电路,补焊芯片。

3)花屏故障现象：不定时花屏，花屏中间图像夹杂很多细小的彩点。

对应维修思路：LVDS插线接触不良。

4)花屏故障现象：反复上电后，花的条纹、色彩有变化。

对应维修思路：检查逻辑板

5)花屏故障现象：反复上电后，花的条纹、色彩无变化。

对应维修思路：屏本身坏机会大。

6)花屏故障现象：图像有干扰，字符上也有干扰。

对应维修思路：逻辑板、屏信号连线、数字板信号输出电路。

7)花屏故障现象：字符正常，图像有块状、点状干扰。YPbPr输入信号，没有干扰。再从AV端口输入，图像出现干扰。

对应维修思路：帧存储器假焊，图像增强处理IC控制信号线断。

8)花屏故障现象：图像全部是花点状，细碎花屏，字符是正常的。

对应维修思路：故障在视频解码器电路。因为，图像增强处理电路产生的故障是块状的，不是细碎的。

9)花屏故障现象：图像上有扭曲状或者网纹干扰。AV试机一切正常。

对应维修思路：中放、高放电路。

10)花屏故障现象：图像规则块状花屏。

对应维修思路：主板缓存与主芯片通信不良。

3、红外线式触摸屏（红外线式触摸屏工作原理图）红外线触摸屏是利用X、Y方向上密布的红红外线矩阵来检测并定位用户的触摸。红外线触摸屏在显示器的前面安装一个电路板外框，电路板在屏幕四边排布红外发射管和红外接收管，一一对应形成横竖交叉的红红外线矩阵。用户在触摸屏幕时，手指就会挡住经过该位置的横竖两条红红外线，因而可以判断出触摸点在屏幕的位置。任何触摸物体都可改变触点上的红红外线而实现触摸屏操作。早期观念上，红外线触摸屏存在分辨率低、触摸方式受限制和易受环境干扰而误动作等技术上的局限，因而一度淡出过市场。此后第二代红外屏部分解决了抗光干扰的问题，第三代和第四代在提升分辨率和稳定性能上亦有所改进，但都没有在关键指标或综合性能上有质的飞跃。但是，了解触摸屏技术的人都知道，红外线触摸屏不受电流、电压和静电干扰，适宜恶劣的环境条件，红外线技术是触摸屏产品终的发展趋势。采用声学和其它材料学技术的触屏都有其难以逾越的屏障，如单一传感器的受损、老化，触摸界面怕受污染、破坏性使用，维护繁杂等等问题。红外线触摸屏只要真正实现了高稳定性和高分辨率，必将替代其它技术产品而成为触摸屏市场主流。过去的红外线触摸屏的分辨率由框架中的红外对管数目决定，因此分辨率较低，市场上主要国内产品为32x32、40X32，另外还有说红外屏对光照环境因素比较敏感，在光照变化较大时会误判甚至死机。这些正是国外非红外线触摸屏的国内代理商销售宣传的红外屏的弱点。而新的技术第五代红外屏的分辨率取决于红外对管数目、扫描频率以及差值算法，分辨率已经达到了1000X720，至于说红外屏在光照条件下不稳定，从第二代红外线触摸屏开始，就已经较好的克服了抗光干扰这个弱点。第五代红外线触摸屏是全新一代的智能技术产品，它实现了1000\*720高分辨率、多层次自调节和自恢复的硬件适应能力和高度智能化的判别识别，可长时间在各种恶劣环

境下任意使用。并且可针对用户定制扩充功能，如网络控制、声感应、人体接近感应、用户软件加密保护、红外数据传输等。原来媒体宣传的红外触摸屏另外一个主要缺点是抗暴性差，其实红外屏完全可以选择任何客户认为满意的防暴玻璃而不会增加太多的成本和影响使用性能，这是其他的触摸屏所无法效仿的。

11)花屏故障现象：花屏鬼影，整个屏幕有杂乱的彩色条纹。

对应维修思路：关掉图像对比度来判断.如果关掉对比度,图像缺色就说明故障点在主板的格式变换电路和LVDS连接线.反之,如果关掉对比度,图像基本正常,说明就是T-CON板的格式变换器没正常工作.逻辑板主查屏供电及芯片供电，格式变换器与帧存储器通讯，屏存储器数据损坏。

12)花屏故障现象：开机时左上方出现瞬间花屏。

对应维修思路：BLON控制电压异常。

13)花屏故障现象：图像彩色反相,且在出现菜单显示时表现出缺色而形成的补色出现。对应维修思路：主板与屏的接口时序不一致造成，重新升级对应软件数据。

14)花屏故障现象：彩色竖条，控制功能正常,且有黑屏现象。

对应维修思路：主板发送的LVDS信号与逻辑板驱动的逻辑时序不对应，查LVDS线和逻辑板。

15)花屏故障现象：图像呈现亮度不均匀,且有垂直和水平断续亮线干扰.输入其它测试信号也存在此现象。

对应维修思路：LVDS信号传输不良。

16)花屏故障现象：格子形规则块状花屏(满屏竖条)。

对应维修思路：主芯片与DDR之间通信。

17)花屏故障现象：光栅在垂直方向上出现垂直竖条闪动,且光栅在二分之一处错开。

对应维修思路：问题是由行列驱动信号和时序控制信号丢失造成。1)行列驱动电路自身问题.2)逻辑板与行列驱动电路的连接排插接触不良造成驱动信号异常.3)逻辑板格式变换电路未送出RSDS信号.

18)花屏故障现象：在有图像画面时可看到有彩色点组成的垂直竖道,有菜单显示时可见有白色雨点状斜纹,在无信号时整屏可隐约看到不均匀的较大的彩色颗粒点。

对应维修思路：像素丢失,检查缓存。

19)花屏故障现象：图像正常显示,只是其中会在局部区域,夹杂有很多细小的“雪花”状彩点。

对应维修思路：LVDS线不良。

20)花屏故障现象：无信号蓝屏时正常,加信号时图像花屏。

对应维修思路：主板DDR存储器和主板通信不良。

西门子触摸屏花屏故障已修复显示正常如图；