

# 热压机哪些品牌 瑞聪自动化 嘉峪关热压机

产品名称	热压机哪些品牌 瑞聪自动化 嘉峪关热压机
公司名称	广州瑞聪自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市番禺区大石植村工业一路15号威彩大厦3楼产品
联系电话	13826191120

## 产品详情

### 液晶电视的维修

维修液晶要学会判断是那一部分有故障.以下液晶电视的主要故障及部位的判断.

- 1:开机出现无象无音，电源灯闪一下变成常亮，屏幕在开机瞬间闪一下白光.此故障多为背光驱动板损坏.不过在维修中也遇见过是屏内的灯管损坏的.
- 2:出现开机一个时后花屏(马赛克)，音正常.此现象第yi个是数字板不良(过孔不通或IC接触不好).第二是机内连线接触不好.
- 3:开机三无，电源灯不亮.第yi个是电源板坏，第二个是CPU部分工作不正常.
- 4:灯闪不能开机:CPU总线工作不正常或开机程序IC(BIOS)不良，"BIOS"IC和CPU之间接触不良。

### 液晶电视背光灯常见故障判断

1、背光灯在交流开机瞬间液晶屏幕亮一下就熄灭，此时，伴音，热压机哪些品牌，遥控，面板按键控制功能均正常。此种现象为背光灯电路保护所致，原因多为背光灯升压板供电异常。对于CCFL背光源电路，如果某一个背光灯管开路（常见为背光灯升压板上的灯管插座开焊或插座未插紧所导致的电路保护）或某根灯管断裂均可造成上述故障。

2、背光灯开关机无变化，伴音，遥控，面板按键控制均正常。此故障需检测以下几个工作条件：

1)，背光源升压板电路的供电，常见大屏幕为24伏，极少数用120伏，小屏幕一般为12伏，2)，CPU控制电路输出的背光灯升压板振荡器工作的开关控制信号，常见为高电平启动，多为3V—5V灯管点亮控制

信号。如果上述工作条件均具备，则可以代换背光灯升压板，如果代换背光灯升压板后故障如初，多为液晶屏组件中的背光灯管损坏。

3、背光灯时亮时不亮。常见为背光灯升压板的灯管插座与灯管接触不良，背光灯供电高或低。实际维修中，24V供电用数字表测量不应该有1V的误差（电源板上输出的24V电压无论是空载还是带载都应该稳定）。

## 液晶屏逻辑板简单原理和维修

屏电路就是逻辑板，一直以来都被很多师傅误以为是不可维修的，主要是因为其相关资料太少，加之接触的少，因此对逻辑板的组成和工作原理也是甚是模糊不清，所以被误认为逻辑板是不可维修的，针对这种认识上的误解，现特通过维修实例供大家参考，以便让大家对逻辑板电路的工作原理有一个初步的认识，以增强大家勇于实践的信心，打破其不可维修的神话。白屏在维修中也占有一定的比例，遇到白屏故障首先要检查3个电压，一电压是10V或者12V（它是由5V或33V的屏供电电压经过一个简单升压后，产生的一个电压）；第二个电压是25V或者是30V，由屏而定。（它是由DC-DC变换电路输出的。）第三个电压是负7V（它也是由DC-DC变换电路输出的）。一般屏电路这三个电压都正常，最后才考虑主芯片；一般屏的DC变换电路，首先要检查的就是滤波电容，第二个就是DC-DC电路，IC坏的多，检查以上几步如果还不能修好，屏幕热压机，建议直接更换逻辑板，如果是一体屏，就只能更换整个屏边板或者屏了。

一般的故障判断如下：

1：花屏检查LVDS连接线，一般接口处连接松，或潮湿，芯片坏的也有。

2：调节显示器时菜单乱码，更换主芯片或者储存器。

长虹，康佳等多种机型此屏逻辑板故障：白屏通病DC-DC电路坏，可换DC-DC电路解决，不用换板搞定关键要断定故障部位是板坏了，屏供电5V，25V组员电压为0，即为白屏。采用TPS65161的DC/DC典型应用 电路主要电压释义！VGL:GATE OFF控制电压；本屏：-5.6V！VGH:GATE ON控制电压；本屏：21V

！VCOM:显示屏的基准电压。Vcom电压生产电路由接近工模电压（VDD/2）的10位D/A转换器组成。

！VDD:数字电源，VDD18表示1.8V，其他同。

！AVDD/VDA:模拟电源，供给U6/HX8915产生VCOM信号

！M/POL：液晶驱动极性转换信号，用于产生VCOM信号

！GVON，GVOFF:VGH时序控制信号，来自于CM1682A第36脚，37脚；

！PWRON，DC/DC转换IC开启信号，来自于CM1682A第33脚；

维修案例：

故障现象：有声无图，黑屏

机型：TLM4236P，机芯：液晶LCD-MST6

分析检修：开机检查背光灯亮，检测屏供电12V正常，遥控开关机正常，这说明主板控制部分工作正常，嘉峪关热压机，因此把重点放在对逻辑板的检查上，逻辑板主要是由格式变换器电路和DC/DC变换器电路组成，因为是屏不能点亮，使用把DC/DC变换器电路做为重点检查，为检修方便，先简要分析一下该电路的控制过程 VCC-PANEL进入UP1第20，21，22脚，经过芯片内部转换从第18脚（SWB）

输出电压通过UP5稳压得到18V给格式变换芯片提供供电，UP1的第11脚（DRN）通过DP7，C227，UP1第11脚内部组成的升压电路输出约-56V左右的VGL电压为行列驱动提供负压供电，UP1芯片内部检测到25V组成工作后，由LP7，LP2，DP2，DP6，UP1第4脚（SW）内部电路组成的升压电路开始工作，输出约16V的电压，UP1第27脚（GD）为QP1，QP2提供一个开启信号，16V电压经过QP1，QP2得到VDA电压为行列驱动电路提供供电，当以上电路都正常工作后，VAAP经过由DP5，CP18，UP1第10脚（DRP）内部组成的升压电路开始正常工作，提供RP21限流得到VGHP电压，VGHP提供QP8输出22V左右的VGH电压为行列驱动提供供电。从以上分析可以看出，该电路正常启动工作时存在严格的时序关系因此依此时时序关系分别检查各路电压，发现VGHP电压仅为10.5V，而正常时为19.5V，VGH电压为0V，正常时应为18V，显然问题是因VGHP电压不能正常升压引起的，经检测UP1的第10脚电压为0V，而正常时10脚应能检测到22.5V的直流电压，交流检测时有5V左右的交流电压，但实测交直流电压均检测不到测量该脚对地电阻无异常，怀疑UP1第10脚内部损坏，更换后故障排除。

机型：TLM40V68P 机芯：液晶LCD-MST6M68F

故障现象：白屏

分析检修：开机检查发现整机启动正常，但是屏亮起的时间较长，且亮起后呈现白屏，伴音及整机其他功能均正常，因此将故障确定在逻辑板上。首先检测逻辑板各路供电，分析VGHP检测点无电压，而正常时此检测点应有19.5V电压再测其他几个检测点电压正常取下逻辑板，测VGHP电压输出端对地电阻为0欧，显然这个问题就是因无VGHP电压引起当取下滤波电容CP19时，复测VGHP输出端对地电阻恢复正常将逻辑板装回原机，开机故障依然如故再测扔无VGHP电压，往前再测UP1第10脚有正常的直流22.5V和交流5V输出，VAA检测点也有正常的13V电压，因此确定无VGHP电压是因DP5开路所致，直接更换后开机检测VGHP电压有正常的19.5V电压输出，整机恢复正常。分析该故障形成是因为VGHP电压是为gate级提供的高电位，也就是打开gate级的电压当液晶LCD屏失去该电压时就会造成液晶LCD屏内部TFT不能正常工作而出现此类故障。DC/DC变换器部分原理图 V400H1-L01屏逻辑板 V400H1-C01实物图及故障点标识 小结：逻辑板主要是由格式变换器和DC/DC变换器这两部分电路组成的。由以上这两个故障实例的分析检修过程，我们可以看出逻辑板的大多数故障均出在DC/DC变换电路，对于维修这部分电路，就其电路结构来说并不难理解，关键点就是要熟悉其DC/DC电路的时序控制过程和5大电压的产生。

故障现象：上广电SVA 260PW023S屏上面有不规则彩色竖线

分析与检修：检查逻辑板5V供电正常。逻辑板数字供电3.3V也正常。屏驱动所需要的VGH VGL都没有。怀疑DC-DC电路有问题，逐个检测VGH和VGL对地电阻，发现VGH对地电阻为300欧姆左右，而VGL对地电阻为36K以上，怀疑VGH滤波电容漏电，去掉VGH对地的三个贴片电容检测VGH对地电阻为45K左右。拆下来的三个贴片逐个测量有两个漏电比较严重，更换电容后试机，机器恢复正常。

维修案例：32L01HM/8M19/奇美屏，花屏，屏竖带干扰

解决方案：该机芯很多会出现，花屏现象，经维修发现都是DC/DC块U16（ATC4060HS）损坏没有5V输出造成的，有时更换了该U16还是没有输出。把外围元件全部更换了，还是没有输出，队长电路分析，在U16的7脚加一个10K的贴片电阻输出正常，该电阻可以焊在主板的R239位置上，R239焊盘上没有元件，故障可以解决。

维修案例：30LBAIW/8TG5奇美屏不开机，烧屏驱动板

解决方案：该系列的机器，由于主板上的供电DC/DC电路MOS管击穿，电视热压机，需要更换，滤波电容也需要更换，否则还会少驱动板。

热压机哪些品牌-瑞聪自动化(在线咨询)-嘉峪关热压机由广州瑞聪自动化设备有限公司提供。广州瑞聪自动化设备有限公司(www.gzweicai.com)坚持“以人为本”的企业理念,拥有一支技术过硬的员工队伍,力求提供好的产品和服务回馈社会,并欢迎广大新老客户光临惠顾,真诚合作、共创美好未来。瑞聪自动化——您可信赖的朋友,公司地址:广州市番禺区大石植村工业一路15号威彩大厦3楼产品,联系人:米小姐(Micky)。