

## 液晶屏维修横线 瑞聪自动化 晋城液晶屏维修

产品名称	液晶屏维修横线 瑞聪自动化 晋城液晶屏维修
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

### 海尔L32A8A-A0型液晶彩电自动关机维修一例

一台海尔L32A8A-A0型液晶彩电，用户讲该电视已经使用六年，故障是最近一段时间频繁关机，关机后指示灯亮。刚开始出现是看几个小时关机，关机后有时也能再开机，后来可看的时间越来越短，直至开机后几分钟就关机。

打开后盖，开机后瞬间检查24V电压，按压开机按键测量电压瞬间有24V电压，随后没有了。拔下24V高压板插头端子，开机检查24V电压正常，按这种情况初步判断是高压板故障或是电源板故障。正好手里有一块犯英寸液晶通用电源板，按照电压端子要求接入代换的通用电源板，开机后电视机正常，但是电源板的开关变压器有叫声，就像CRT电视行频一样，看了十几分钟后开关变压器开始发热，测量各组电压只有12V、压降严重，最后电压降至5V，但是电视机工作还是正常的。

这个液晶通用电源板在其他犯英寸液晶电视上都能正常工作，在这台电视上为什么发热严重？于是怀疑功率不够，用一块37英寸液晶通用电源进行代换，故障却依旧，但是拔下24V高压板端子后，12V电源就正常了。

如果电视主板、高压板存在故障的话电视机怎么还能正常工作？因为春节到来，高压板、电源板也无法购买，手头有一块24V/5A的电源板，尝试着用这块电源板代替原电源板中的24V。将24V电源板安装在电视机内的空闲处，并改由原机主板进行开/关控制，经过几个小时的开机试验，电视机工作正常，交给用户使用。

小结：这台电视虽然暂时解决收看问题，但是还有疑问等待解决，一是代用的这块24V的电源板，这种维修方法是否妥当？二是电视电源板是否存在故障？望同行师傅指教。

编者：电源板代换通常有如下要求：1. 电源板的控制信号方式要与原机相同；2. 替代电源板各路输出电压及电流大小等于或高于原电源板；3. 安全安装位置。

此外，作者描述的电视电源应该是有问题的，前述已说明开机24V电压就下降，应该对24V带载进行检查。查一下24V滤波电容、整流管。

公司主要经营产品为：笔记本液晶屏维修、ACF贴附机、lcd液晶屏维修、镭射打线机、电视液晶屏维修、偏光片撕膜机，偏光片贴合机等等。

液晶电视机容易出现花屏：

在液晶电视中，只有信号处理电路中的变频处理电路工作不正常才会出现花屏故障。因此，检修“花屏”故障时，检查重点就在信号处理电路中的变频处理电路。

液晶电视中的电路结构不同，所采用的芯片不同，其变频处理电路的结构也不一样。液晶电视中的变频处理电路有三种电路结构形式：第1一种由两块独立的集成块组成，第二种由非独立的单一集成块组成，液晶屏维修横线，第三种由独立的集成块+非独立的集成块组成。

液晶电视1信号处理电路中的集成块通常装在电路板的一面上。变频处理电路中的时钟线、数据线和地址线在电路板上的布局会因为电路板结构的不同而有所差异。有的通过电路板上一面的走线相连，有的则要从电路板的一面通过过孔连接到另一面，在另一面走过一段距离后再通过过孔走到装有集成块的一面与其相关引脚相连。而过孔相通也是保障两块IC正常工作的条件之一。

在液晶电视维修中，当电视机出现花屏故障时，如果电视机的变频处理电路是由非独立的单一IC组成，晋城液晶屏维修，则故障一定在由该集成块组成的电路上，或该集成块的供电电路上，检修时的第1步是检查外电路为该集成块提供的工作电压是否正常；

第二步是检查集成块外接的滤波电容有无漏电或击穿；

第三步就是对IC本身进行代换。如果电视能二次开机并有光栅，集成块的时钟震荡电路和复位电路就不用检查，因为时钟震荡电路和复位电路出了问题，电视是开不了机的，液晶屏维修竖线，更不要说光栅出现了。

公司主要经营产品为：笔记本液晶屏维修、ACF贴附机、lcd液晶屏维修、镭射打线机、电视液晶屏维修、偏光片撕膜机，偏光片贴合机等等。

## 屏型 V420H2-P01 无图像

开机无图，首先测VIN，液晶屏维修贵吗，12V正常，再测VAA，VDD电压，发现VAA无电压，VDD短路。断开RP33电阻，再UP2稳压管两侧短路现象消失，初步判定TCON芯片内部短路，将TCON芯片吹下来，再将RP33电阻焊好，短路现象消失，因此可以肯定是TCON芯片坏了，换上新的TCON芯片后，开机正常显示图像

## 2屏型 V420H2-P01 开机画面异常，类似花屏现象。

首先检查PWB板外观良好，用万用表测量LVDS测试点，从ORX0-开始测量，当测到ERX2+时发现该测量点数值明显比其他测试点偏小，判定TCON芯片被静电1击伤，换上新的TCON芯片后，开机正常。

## 3屏型 V315B6-P01 无图像

开机无图像，测VIN正常，VDD正常，VAA无电压，用电阻档测对地短路，这种情况一般是VAA滤波电容击穿短路导致，将VAA电容逐个断开，发现短路依然存在，将UP1用热风枪吹下来。短路仍不消失，现在可大体判断是COF IC短路，用热风枪将SOURCE端COF的PCB端剥离，剥离顺序是S6到S1，当剥离完S5时短路消失，因此判定是S5的COF短路导致，更换S5，短路消失，开机画面正常。

## 4屏型 V315B6-P01 灰阶异常

首先检查GM电阻，GM电容有无掉件，发现没有掉件。然后测量GM1到GM14，当测到GM8时，发现GM8的电压比Gm-nine要高，正常情况下应该是GM1到GM14是一个递减的关系，测量RG8，CG9发现RG8阻值偏大，更换RG8电阻，开机测量GM8恢复正常，灰阶恢复正常。

## 5屏型 V3156-P01 无图像

首先测量VIN正常，测VDD VAA VGH VGL发现VAA电压偏低，断开RP30电阻，电压依然偏低，用二极管档测量QP1发现数值偏低，用烙铁将QP1拆下，再测量PWB板上QP1两焊点的数值无变化依然偏低，排除了QP1的故障，初步判断UP1故障导致，试着更换UP1后检测VAA恢复正常，画面也恢复正常。

以上实例是在维修过程中遇到的比较经典的故障，通过以上维修过程的讲解希望对大家的维修有所帮助。

液晶屏维修横线-瑞聪自动化-晋城液晶屏维修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)实力雄厚，信誉可靠，在广东广州的行业专用设备等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领瑞聪自动化和您携手步入辉煌，共创美好未来！