

### 《创维液晶电视各种机芯维修实例讲解手册》

机型/机芯	故障现象	解决方法
15AAB/8TT1	刚开机能看到画面，一秒钟后有声无像，背光灯不亮	判断为背光板引起的，拆开检测发现电容 C18、C24 (25V/22UF) 爆裂，更换试机，故障排除。
1 5 A A C/8TT1	无图像有伴音	经检修发现 P W 1 2 3 5 在工作时发热严重，造成引脚虚焊，对 IC 进行补焊，故障排除。
20L98TV/8K60	放一段时间后失控，图花	此机大概放 5 分钟就出现按键失控，图花，怀疑 MT8200 虚焊，补焊后故障依旧，在出现故障时测量各路供电，发现 IC2/3.3V 只有 3.1V 左右，换之老化，故障排除
20L98TV/8K60	声音失真(声音制式错乱一样)	刚开机,图像声音正常,过一会儿声音成呼声(声音制式不对).因该机为新机型,手头无资料,试代换存储器 24C32 后,长时间老化机器正常
20L98TV/8K60	TV 图像拖尾,AV 正常	AV 图像正常,说明故障出现在中放电路,试代换 TDA9886TS,380W38-02,故障依旧.怀疑声表面 K7262 坏,换之正常
19L11IW/8K60	搜不到台	首先查高频头的供电，发现没 33V 调谐电压，因此机 33V 采用的是自举升压电路，依次查 D6，D1，ZD1。D6 烧坏，换之，再次烧坏，仔细检查 C93/0.47UF 电容漏电，换 D6，C93 故障排除
22LEATV/8TT6	图不良	模拟信号 TV/AV 下时有时无图像,问题肯定在模拟信号通道,TV/AV 信号解码是通过 TVP5147 解码,查各供电,时钟正常,代换解码 TVP5147 试机故障排除.
22LEATV/8TT6	黑屏	开盖检查,发现背光灯在开机瞬间亮一下即熄灭.疑为背光板问题.检查发现 C34 虚焊,补焊后故障排除。
22LEATV/8TT6	该机开机黑屏伴音正常，背光不亮	测背光板供电有，控制电压也有但 FB1 开路，怀疑背光板上负载短路，仔细查发现 C305 有点变黄，拆下发现该电容已严重短路，于是找来一只 50V10UF 电容装上，再装上一只好的 FB1 开机背光亮起来了，故障排除。

机型/机芯	故障现象	解决方法
22LEATV/8TT6	图象正常，无音，但喇叭里有轻微的沙沙声	故障检修，怀疑高频板不良换之故障依旧。仔细观察现象，怀疑和存储器数据有关。进总线复位故障排除
22LEATV/8TT6	不定时黑屏,有声	怀疑背光板故障,查 F1 的 12V 正常,IC02,IC03,IC04I,C05,IC01 补焊后故障依旧!C01 用 35V/100 $\mu$ f 电容代换后一切正常.
22LEATV/8TT6	机始终在 " 工厂模式 " 下, 且不能退出' 工厂模式	因问题在数据错乱, 更换 24c32 存储器, 更换后一切正常.
22LEATV/8TT6	总是出现版本号	在开机状态下同时按面板的菜单和电脑两键, 出现 3 个项目. 第 3 个为老化模式, 把他设为关版本不在出现。
22LEATV/8TT6	自动开关机闪白、绿、红三色屏	开机测 U3 (I501) 5V 输出不稳定, 且严重发热, 断开 U3 测负载无短路现象, 更换 U3 后工作正常。
22LEATV/8TT6	TV 无图有点暗影	用 AV 试机正常, 检查 TV 通道与切换电路, 都正常, 进入总线后 RESET 后机器正常。
20LBATV/8TG3	无台, A V 闪一下	当故障出现时输入 VGA 信号显示正常,怀疑 VPC3230 不良换新后故障依旧,后将 3230 旁的 14.318M 晶振换掉经老化故障排除.
20LBATV/8TG3	TV/AV 绿屏, VGA 正常	2300 假焊
20LBATV/8TG3	8TG3 开机 2-3 个小时后出现 AV/TV 无彩图扭,接着行场不同步,最后蓝屏.	当故障出现时输入 VGA 信号显示正常,怀疑 VPC3230 不良换之故障依旧,后来将 3230 外挂 14.318M 晶振换掉经长时间老化故障再没出现.
20LBATV/8TG3	20LBATV,8TG3 机芯开机有声音黑屏	打开后壳检查发现在背光板的供电排插处有 12V 电压,测 2.5V 控制电压,在 F01 的另一端没有电压,测 F01 已开路,更换之, 故障排除。
20LBATV/8TG3	黑屏, 背光灯亮	测 U6 的供电 (1.8V) 仅为 0.8V; 5V 供电仅为 1.2V , 断电测量后级无短路现象。怀疑提供 5V 的二极管 D20 (在背面安装着) 不良代换, 故障排除。
20LBATV/8TG3	无伴音	音效处理集成块 1144 的供电总线正常, 代换 1144 后故障排除。该 IC 因有音频切换功能, 易受外部设备的静电影响, 故易损坏。

机型/机芯	故障现象	解决方法
20LBATV/8TG3	图象白色干扰线	由 D17 不良引起
20LBATV/8TG3	开机瞬间有字符, 随即出现满屏彩条	检测发现 U 6 输入电压正常, 但输出仅为 1.2V (正常应为 1.7V). 将其负载断开, 测量该点电压仍然没有上升. 更换 U 6, 开机一切正常.
26L16SW/8M01	少台	测高频头 VT 脚电压只有 18V, 测自举升压管 D68 三脚电都相近, 测其阻值不正. 更换开机 VT 电达到 32V
26L16SW/8M01	不开机	机指示灯亮, 电源板供电正常 1.8 伏. 按遥控待机键没反应. 更换 U3(24C32) 开机一切正常
26L16SW/8TTM	刚开机图声正常, 5 秒左右, 黑屏有伴音	判断为背光板问题, 拆机测背光板 24V 和控制电压正常, 黑屏时在左边的背光板上的变压器响声比较大, 怀疑变压器不良, 试补焊变压器后试机故障一样, 仔细观察后发现背光板上的 C28 高压电容有点裂横, 试代换 C28 10J/6KV 后试机正常.
26L16SW/8TTM	机器开机机内出现呜呜的响声	开壳检查发现响声是由电源板发出, 打开电源板上的散热片, 逐一查看响声是由那个元件响, 当碰到 C 1 时响声小了, 更换 C 1 (225K630V) 故障排除.
26L88IW/8TT3	图像左亮右暗、彩色和声音正常	根据故障现象分析, 应该是屏的背光板出了问题. 打开机壳发现背光灯右侧不亮. 检查发现右侧背光板上保险丝开路、ZD1049 (W9)、U103/U102 (FDS8958A) 对地短路, 换后背光灯发光正常, 故障排除.
26L98PW/8TT9	遥控关机异响	交流关机正常, 直流关机后扬声器内有嘭彭声, 5 秒后消失. 直流关机后测伴音供电仍为 24V, 测 CON21 黄线 (CPU 待机控制) 0V 正常. 判断为电源板坏, 检查电源板发现 Q6 已炸开, 用 C1815 代换, 开关机一切正常.
26L98PW/8TT9	黑屏声音正常	.测 U27 (4435) 的供电也只有 4 伏, 测 FB45 的输入一端为 12V, 试换 FB45. 故障排除

机型/机芯	故障现象	解决方法
26L98PW/8TT9	开机不到 1 分钟黑屏	开机不到 1 分钟黑屏,在黑屏时测背光板的供电 24V 正常,控制电压为高电平。说明背光板引起故障的可能性比较大。(像这种现像,一般为逆变器与它后级的一个电容引起)经检修为 C28 坏,代换开机正常,此电容容量很小,不易测得出好坏,望大家在检修时多加注意。
26LCAIW/8TT3	搜台黑屏	查高频板正常,测量各电压均正常,怀疑是数据不正常,换 24C64,试机正常,故障排除
26LCAIW/8TT3	冷机几次才可以开机,半个钟会出现自动关开机	冷机后可以开机,老化 30 分钟会出现自动关机又再开,测量各电压正常,换 CPU 存储器故障依旧,补焊 U13 DPTV,故障排除。
30LBATW/8TP2	TV 图闪 AV 正常	进入工厂模式时 TV 图像正常,检查发现 VPC3230 外 C1 漏电,更换之故障排除。
32L16HC8T1G	TV 无台,噪点暗,AV 无声	本机 TV 高频头及伴音处理都在高频板上,根据现象共性,故障锁定在高频板上,测总线电压比正常的 1.9V 偏高,仔细检查发现 CN1 的 SCL1 线不良,用导线短接后正常。注:本机总线开路后仍有电压,容使人误判
32L16SW/8TTK	三无,电源灯不亮	电源灯不亮,从电源查起,测到主板供电无+5V,经检查电源板副电源输出整流二极管击穿。位号 D8/D23, D8 击穿。其实的上门的过程中碰到此类问题不妨先检查一下续流二极管,是否击穿。
32L16SW/8TTK	刚开机无图,菜单出不来.	更换 24C432
32L16SW/8TTK	不定时出现有声无图像现象	根据故障现象,发现主板连接到屏的插排(靠近屏的一端)有松动,用一薄纸垫在插排的下方,使插排接触可靠后恢复正常!(多起)
32L16SW/8TTK	蓝屏	此机一开机,就蓝屏键控失灵,只音量加减键有作用,按切换键就死机,从键控失灵可知 CPU 工作不正常,查相关电压都正常,试换 24C32 存储器后开机一切正
32L16SW/8TTK	黑屏,无伴音	CPU 的晶振(24M)不良

机型/机芯	故障现象	解决方法
32L18HC/8T1G	花屏	供电 IC AP1513 U28 损坏（电压偏低 2.6）正常 5V
	有时遥控失灵	开机检测 P T 9 0 1（接收管）供电脚 5 V 输入正常，而信号输出脚有时 4 V 左右，有时只有 1 V，试更换接收管后，机器遥控正常。将拆下的接收管仔细观察后发现，有一个脚已经松动。
32L88IW/8TT3	画面有几条彩色画干扰。A V \ T V \ 分量都一样	故障分析及检修：这种故障一般是由动态存储器不良、魔画处理电路不良或者用户存储器数据丢失等，据此在用户家的现有条件下只能先试代换用户存储器 U 1，代换后开机一切正常。
32L88IW/8TT3	开机 2 秒钟，黑屏，声音正常	开机检查，发现背光灯不亮，测查驱动板 24V 供电正常，去背光板 PWM 信号 4V 也正常，怀疑驱动板故障，仔细检查该电路发现高压发生器 HC15，内部线圈开路，更换该元件，故障排除！
32L88IW/8TT3	TV\AV 或 AV\TV 转换时出现红绿蓝屏交替闪烁，不换台不出现故障。	经过观察发现本机主板和 8TT9 一样。先替换的 V12 魔画时钟 40M 晶体，和 TS66U 故障依旧。替换晶体 TSU66 外接 14.3188 故障排除。
32L88IW/8TT3	图闪	该机在 TV,AV,VGA 状态下满屏的光栅闪动，字符是稳定的，伴音则时断时续。由于图象伴音都有问题，首先测电源板 5V 正常，但 24V 为 21V,12V 为 10V，拆下电源板发现一烧黑的痕迹，代换电源板开机正常
32L88IW/8TT3	TV 行场不同步	用视频输入图像正常，检测高频头的供电及其外围电路均正常，怀疑是高频头本身性能不良引起，换之故障排除（5200-380651-22）。
32L88IW/8TT3	七彩屏	因为 TV 字符是在 V12 里产生的，VGA 字符是在缩放 TSU66AJW1 里产生的，用 8TT9 的遥控按 VGA，此操作是在无字符下进行的。VGA 字符正常，证明在前级有问题，测 V12 的供电 0 数据线都正常，补焊后故障依旧，代换外围晶体 Y3 后正常。

机型/机芯	故障现象	解决方法
32L88IW/8TT3	菜单内彩点干扰	更换 24C64,空的即可
3 2 L 9 8 S W/8TTK	开机五分钟后先遥控失灵. 再字符不良. 最后图闪自动关机	当故障出现时测电源板 5 V 电压偏低, 代换电源板故障排除. 5 V 供电电压偏低至使主板工作异常.
3 2 L 9 8 S W/8TTK	TV 花屏,无 AV,无色差输入	更换 U13,24C32.因没有贴片的 24C32 就用大个的 24C64 代用
3 2 L 9 8 S W/8TTK	开机花屏	关机,加热高频头数据脚开机正常, 冷机后再次开机仍然花屏, 换高频头故障排除.
32LBAIW/8TT9	机器开机一小时出现粉屏声音正常	根据故障现象分析: 故障应该在魔画板, (直接将 LVDS 排线插在主板上机器未出现毛病, 魔画板的问题) 补焊 U31 L003 故障依旧, 检查 U31 的供电. 晶振. 总线未发现有问题, 故障部位应该是接收器和发射器有坏的. 代换接收器 THC63LVDF84B 故障排除.
32LBAIW/8TT9	无彩色, 行中心左偏移约 1 公分	AV, TV, 分量输入均为黑白, 约 10 分钟后正常. 查为主板上 V12 外接 14.318M 晶振不良所至, 更换后正常
32LBAIW/8TT9	切换视频时黑屏伴音正常,背光亮	光亮、遥控开关机正常,怀疑屏供电和魔画板故障的可能性大, 试去掉魔画板, 故障依旧. 测屏供电, 发现 12V 电源电压仅 11.3V, 检查 1 发现 FB45 不良, 更换之, 故障排除. 注: 切换时屏供电电压偏低有时可以点亮屏, 此类故障的判断需要精度较高的万用表!
32LBAIW/8TT9	冷开机黑屏有隐约竖道, 关机再有类似负像图象, 连续 4、5 下开机能正常。	现象应为主板不良引起的, 冷开机时测量主板供电电压发现 U17 (1501A50) 一脚电压只有 8V 多偏低 (正常 12v), 考虑冷开机不良现象多电解电容引起, 代换 U17 一脚供电滤波电容 C240 (470UF/16V), 故障排除
32LBAIW/8TT9	TV\TV 图像彩色失真, 高清\VGA 正常	为 VGA\高清信号正常,说明后级图像缩放 MST9151 以及魔画电路均正常, 重点查 V12,DPTV6930 部份,试换晶振无效,再换 V12 也无效,后试初始化存储器,图像正常,后遇多台此类故障,初始化存储器后都解决了问题

机型/机芯	故障现象	解决方法
32LBAIW/8TT9	遥控失灵，有时跳菜单	经检测观察，发现按遥控无任何反应，按电视机上的按键时，只有"切换"菜单"键才有反应其它按键无任何反映，拆下按键板后，用10K档检测按键时，"菜单"键SW5已经漏电，更换后机器正常
32LBAIW/8TT9	不能遥控	出现不能遥控时候,主要是由遥控接收部分或是主板CPU引起,测接收头+5V供电无,拔掉键控板.+5V恢复,更换接收头无效.仔细检查发现固定接收头处的螺钉接触到供电端.给螺钉加固垫片OK
32LBAIW/8TT9	机无图可看到背光亮后进入待机(红灯亮),几秒钟后又重复现象	测电源各输出屏供电12V均正常,说明CPU已发开机指令,查U23(4435)无电压输出,经查FB42供电电感开路,更换故障排除。
32LBAIW/8TT9	看一两个小时后遥控按键均失灵	看一两个小时后才出现:怀疑有元件热稳定性不好:打开机器:给CPU加热:没有反应:后给Flash加热故障马上出现:带换之OK:
32LHAIW/8TG5	开机蓝屏正常但无字符,按面板待机键无功能,按菜单及切换键均有边框.但边框内无字符.	换存储器U16(24C16),OK
32LHAIW/8TT3	不定时无伴音	故障出现时检查伴音功放和静音电路均无异常,U701的18.19脚IIC电压5V正常,21脚9伏供电也正常,试代换U701(BBE1144)无效,经检查是U701的22脚外围电容C740漏电,更换故障排除.
37/40/42L88IW/8TTJ	冷机不开机指示灯由红变绿。 2.冷机不开机指示灯为红色键控遥控失控。	此机芯在我办发现多台冷机不开机,按照总部的更改方案(将Z2改为16V稳压二极管)改后无效。后来检查TDA16888的9脚供电在13V至15V间,当供电在15V时就能开机。于是代换外接滤波电容故障排出。仔细观察此电容发现该电容有鼓包现象实用为50V/10VF,建议将此电容的容量和体积适当增大(50V47VF)
32L18RM/8G20	USB搜索不到,酷K初始化失败。	插入U盘,USB正常,更换USB小板,一切正常。
32L18RM/8G20	开机正常,按USB,酷K屏幕均显示无信号输入	重新烧写U3M29W160BE OK.次故障多数由USB升级失败引起。

机型/机芯	故障现象	解决方法
32L18RM/8G20	酷 K 初始化失败	一般为 System 文件丢失, 此文件夹共包含 11 个文件, 其中 File7,File11 和 File12 本身就没有。File1,File2, File3,File4, File5,File6, File8,File9, File10,File13File14 有丢失, 重新复制丢失文件即可。
32L18RM/8G20	酷 K 基本正常, 按背景切换时出现有歌词字符, 无背景图片	此故障为 COOCAAOK/Picture 文件丢失所制, 只需通过 U 盘将文件考入即可。
32L88IW/8DA8	偶尔不开机	不开机时电源指示灯也不亮, 查交流电压正常, 电源板有 5V 但没有其他电压输出, 查 CPU 没有控制信号到电源板, 在按键控板时发现待机键顶在面壳上, 将键控板螺丝松开一点后电视正常。
32L88IW//8TR1	开机慢, TV, AV 无信号/U11 不良	开机初始化无效, 测 24C16 总线电压 (5)脚 0.5V, (6)脚 4.6V 断开(5)脚, 前端 4.7V 正常, 代换 U11, 初始化后正常
32L88IW//8TR1	无声, 开机时发现字幕全英文的, 试按菜单, 但菜单闪一下就消失, 按视频键也如此.	怀疑可能的程序错乱引起, 试带换 U11(24C64)后一切正常.
32L88IW//8TR1	灯亮, 不开机	从故障现象初步断定可能是 CPU 工作不正常引起的, 测量 CPU 的电源电压, 复位电压, IIC 电压, 没发现异常, 怀疑 X1(40M 晶振)不良, 代换后正常.
32L88IW//8TR1	0-7 频道自动跳越开	关掉主电源再开机后 0-7 频道自动跳越开, 先初始化试机无效, 怀疑软件不良, 试换 CPU 后一切正常.
32L88IW//8TR1	图像被压缩至左侧二分之一屏幕内, 右侧二分之一为水平彩色干扰线。	起初怀疑是屏的问题, 但是通过左侧二分之一完整图像和右侧二分之一可以显示正常的画中画图像分析, 故障应为软件数错乱所致。万不得已对机器进行复位处理, 故障排除。
32L88IW//8TR1	无图像有字符	24C16 不良
32L88IW//8TR1	刚开机时图像正常, 放一段时间后图像跳动, 且有竖条干扰, AV TV VGA 等都有此故障,	判断是 AV TV VGA 的共同通道出现故障。怀疑主芯片 RTD2620 工作不正常, 重新补焊一遍后, 试机故障排除。
32L88IW//8TR1	图象出现类似红色拖尾	更换主板至逻辑板排线故障排除

机型/机芯	故障现象	解决方法
32LCAIW/8TR1	刚打开机器菜单出现乱码:复位后正常:但是还搜不到台	换高频头正常
32LCAIW/8TR1	开机 20 分钟左右, 自动关机指示灯亮红色	从故障现象初步断定可能是 CPU 工作不正常引起的, 而且它是热机后不正常, 修这种机器用加热法, 加热 CPU 部位, 发现机器马上关机把有关的元件一一加热, 加到 X1(40M 晶振)关机, 代换后正常. 此故障以遇到两台.
32LCAIW/8TR1	TV 图闪、图像漂移几分钟后蓝屏	AV 输入正常, TV 图闪, 过几分钟后蓝屏, 找另一台电视作监视, 高频有信号输出, 试换 V26、RTD2613 (AV/TV 切换、解码) 后正常, 试机一天后故障又出现, 因高频头有信号输出, V26 已换故障锁定在高频与 V26 之间信号通路的 R183、L26 及 C360 三个元件, 试换 C360 后试机正常. 分析: C360 性能不良, 换 V26 用热风枪吹时, 使 C360 受热占时变好.
32LCAIW/8TR1	无 AV2	开机测电压正常, 顺着找信号进入 U26 进行切换, 怀疑是 U26 损坏, 把 U26 换之, 故障排除.
32LCAIW/8TR1	无台	AV 正常, TV 闪, 蓝屏, 高频有信号输出, 试换 V26、RTD2613 (AV/TV 切换、解码) 后正常, 试机一天后故障又出现, 因高频头有信号输出, V26 已换故障锁定在高频与 V26 之间信号通路的 R183、L26 及 C360 三个元件, 试换 C360 后试机正常. 分析: C360 性能不良, 换 V26 用热风枪吹, 使 C360 受热有时变好.
26L16SW/8M10	黑屏, 伴音正常	开机发现无背光, 经查发现 F 5 0 1 开路, C 5 4 0 短路, 用 1 0 0 U F / 5 0 V 电容代之 OK
32L98SW/8M10	新购机图像正常, 伴音时有时无. 或一直无声音.	电测得 TDA2616 直流供电电压 23V 多, 基本正常. 测得 2 脚静音控制电压 4V. 静音起控. 当用数字表 200V 档对地量到 D101 正端或负端时, 声音正常. 考虑到数字表电压档相当于一个电容. 于是在 D101 正极接一个 10NF 瓷片. 声音正常

机型/机芯	故障现象	解决方法
32L98SW/8M10	图象正常无伴音	TV/AV 和高清都无伴音, 说明故障在公共通道, 检查功放 IC 及静音控制都正常, 试代换存储器伴音正常但图象色彩差, 用一有数据代换后正常。
32L98SW/8M10	遥控失灵	机测遥控接收头的供电脚为 1V 多, 由供电脚往前找是一个 100 欧的贴片电阻测量正常, 在往前是一片电感, 电感一头为 5V, 另一头为 0V, 细看电感有裂纹, 用锡短接开机正常。
32L16HC/8T1G	USB 黑屏	此故障是 USB 程序丢失所致(FLASH), 重新烧写才程序即可。
32L16HC/8T1G	该机走台, 重新收台后图像颜色不良, 像鬼影一样	怀疑是数据不良, 换新 U27 开机故障排除, 32L16HC 中 8T1G 机芯该故障很多。
32L16HC/8T1G	流电开机, 指示灯为绿灯, 5 到 15 秒钟转为红灯待机, 能够用遥控器遥控。	检测为 U78 (AP1513) 损坏, 更换后, 机器正常
32L16HC/8T1G	满屏图像都有竖条干扰	疑 U700、U701 虚焊, 重新拖焊 U700、U701 故障不变, 试更换两块 IC 故障排除。
32L16HC/8T1G	有声音, 没图象, 没字符, 背光亮	此机可以换台, 说明 CPU 正常, 查屏供电 12V 正常, 随后查魔化块外围晶振 Y902 输入脚电压 3.3V 正常, 输出脚电压为 0V, 正常应为 1.6V 左右, 更换晶振后, 一切正常。
32L16HC/8T1G	开机指示灯亮绿灯, 黑屏不开机。	开机测电源板各输出电压都正常, 测主板 U32 输入电压正常无屏供电输出, 背光不亮。说明小 CPU 工作基本正常, 问题应在主 CPU 及其相应处理电路, 查 U600 各组供电发现无 1.8V, 该 1.8V 是由 12V 通过 U78 变换提供, 查 3 脚外围电容 C113, 漏电。
32L16HC/8T1G	开机过几分钟后交流关机或遥控待机再开机后有声音无图像	故障出现时经检测, 发现魔画芯片外接 40M 晶振供电电压 3.3V 正常, 其 3 脚无电压输出 (正常时为 1.6V), 怀疑晶振损坏, 更换 40M 晶振故障排除。
32L16HC/8T1G	图象拉丝	更换 40M 晶振故障排除。
32L16HC/8T1G	TV 无彩色, AV 正常	更换 24C32, 故障排除。

机型/机芯	故障现象	解决方法
32L16HC/8T1G	USB/DVD/AV/TV 都无声音。	查 U6001 声音处理 IC 的 21 脚供电 2V。应该 9V，往下查发现 L5 性能不良。
37FL6U1	指示灯亮绿色,不开机	更换 U13/24C32 后开机一切正常。
37L16HC/8T1G	有时开机白屏或绿屏	开机首先检查各路供电,发现 D36/2.5V 输出脚只有 1V 左右,输入脚也只有 2.3V,怀疑 D5/IN1400 损坏,拆下测量正常,试换之,故障排除。
37L16HC/8T1G	TV、AV、VGA 均不定时黑屏 (有声无图)	检修过程:黑屏出现的时候测量屏控制 12V 没有,按板 12V 也时有时无;测量 U32 (U4435) 控制脚电压,正常时是 0.7V,故障出现时是 12V;这说明故障在控制电路。此控制信号是 H-BGA (U600、FLI8668) 输出,经 R253、Q35、R254 控制 mos 管 4435 工作,经检查发现,是 R253 (10K) 的一个脚虚焊,补焊之,故障排除。
37L16HC/8T1G	图暗	开机发现各路信号都一样,怀疑 flash 坏,更换故障依旧。仔细考虑,觉得还是数据问题,更改用户存储器 U27 (24C32) 故障排除。
37L17SW/8TTN	屏幕闪烁	根据故障现象,应是驱动板不良,对其测量发现 24V 供电只有 18.6V,有对电源板测量电压都偏低,检修电源板发现 U6(KA431) 不良,换之,各电压恢复正常,故障排除。
37L17SW/8TTN	不开机	开机指示灯亮屏不亮,经检查电源板无 24V 输出,测待机角为高电平属于正常开机状态但是无 24V 说明问题在电源板.代换电源板故障排除
37L17SW/8TTN	背光亮,黑屏	检查屏逻辑板供电只有 6V 左右,取下 LVDS 排线测量 12V 供电正常,插上 LVDS 排线继续检测 U6 的输入脚电压也只有 6V 左右,继续前查发现那 L20 的输入电压为 12V 正常,而 L20 的输出就只有 6V 了,将 L20 替换后故障排除。
37L17SW/8TTN	不定时无伴音	伴音块 T D A 2 6 1 6 坏
37L17SW/8TTN	红灯变绿灯不开机	RN44 有几脚虚焊,补焊后 OK

机型/机芯	故障现象	解决方法
37L17SW/8TTN	开机背光闪	测背光板供电只有 20V, 测电源板上 C3 两脚电压只有 290V, 正常时有 370 左右, 说明电源 PFC 电路工作不正常, 测 IC1/TDA16888 第 1 脚为 0V, 正常应为 1.6V 左右, 测其外接电阻发现 R1 开路, 更换 R1 试机图像恢复正常。
37L17SW/8TTN	屏闪,图不良	电源板输出电压 4V,8V.19V,电压偏低查电源板 U6 KA431 不良,代换电压输出正常故障排除.
37L17SW/8TTN	背光闪	查电源板上的 12V,24V 共电均下降 4V 左右, 查电源板发现 R1 1 千 K 电阻开路, 更换后故障排除.
37L17SW/8TTN	不开机, 指示灯亮蓝色	不开机, 指示灯亮蓝色, 摇控待机开机键不起作用, 查 CPU 和 FLASH 正常, 测主板给屏供电处为 0 V 其它电路供电均正常。检查发现 MST5151 外围晶振不良, 更换
37L17SW/8TTN	指示灯红色, 不开机	该机多为 CPU 损坏
37L17SW/8TTN	USB 出现黑屏现象	1、USB 解码 SUN7300 不良。2、外接缓存器不良。3、音频 D/A 转换 U12(CE2826)损坏。4、外挂程序存储器 U5 不良。
37L17SW/8TTN	播放正常、无法刻录	般多为 PVR 板的问题, 先查 U11 TVP5147 的工作条件, 经检查, 为 74、75 脚外接晶振异常, 更换后, 恢复正常。
37L18HC/8T1G	不定时黑屏或出现水印状	Y9102 40M 晶振不良 换之故障排除
37L18HC/8T1G	背光灯闪	经检修电源板电压输出 2 4 V 降为 1 6 V, 1 2 V 降为 8 V, 5 V 正常, 怀疑电源板稳压电路有故障, 测贴片电容 C 4 3 漏电, 换之故障排除。此机为创维自产电源, C 4 3 为 0.1 微法。
37L88IW/8DA8	开机一分钟不到自动关机, 又重新开机再关机.	接收头坏, 换后故障排除.
37L88IW/8DA8	电源指示灯不亮, 不开机	电源板 5V 输出正常, 测 U26 输出 3.3V 正常, 试更换晶振 Y2 无效, 更换 U5/FLASH 试机, 电源指示灯亮绿灯机器开机正常。
37L88IW/8DA8	二次开机没台,搜台也不存	更换存储器,无效.更换高频头,OK!

机型/机芯	故障现象	解决方法
37L88IW/8DA8	背光亮;伴音正常无图像	开机检查电源输出各组电压正常,测量屏供电 U16 输出为 0V,观察本机为 LG 屏,供电应为 12V,检查发现 U16/9953 屏供电 IC 虚焊,加焊之开机正常工作
37L88IW/8DA8	黑屏背光亮	供电 AP1513 U25 损坏换后正常
37L88IW/8TTJ	无图.	开机屏亮.有字符.有时出现马赛克光栅.无图.查 U15RTC 时钟无 3.3V 供电.更换 U22 后开机正常.
37L88IW/8TTJ	背光不亮有声	本机背光板工作需要 24V、3.3V、5V 三组供电,经检查无 5V 输入,5V 控制电路是由 CPU 的 9 脚经 R103、Q8 组成的,经检查 CPU9 脚至 R103 板线过孔不良,用导线短接后一切正常。
37L88IW/8TTJ	机屏幕有图无音,但图一亮一暗的闪 8 秒左右就无光但同时出现正常伴音.	开机在背光未亮时测背光供电为 23V 左右,在背光亮起时就降为 22V 左右此时背光开始一闪一闪的.闪了 8 秒左右背光亮电压又回到 23V 左右.再测 12V 只有 11V 的样子,怀疑电源板带不起负载,试代换电源板开机正常
37L88IW/8TTJ	伴音制式.音量大小不能记忆	换 U13 24C032 换上后不需做任何调整
37L98PW/8TT9	热机七彩屏	机接手时已经修过,FLSH,40M,14.318 晶振,L003,TSU66 相关器件都已经更换过,通电试机,机器一切正常,待过了三分钟后,出现七彩屏.但此时还有另外一种现象---软件版本自动跳出,根据现象分析应属于 FLSH 的问题,关机更换后,老化观察,在未出现,确定故障排除。
37L98PW/8TT9	热机背光闪	开机半小时背光闪,图声正常。测 24V 供电只有 18V,空载一样,判断电源板坏,经检查电源板 24V 取样 C536 漏电,换后正常。
37L98PW/8TT9	交替闪红绿蓝黑白屏	经各种信号源下测试故障不变,说明在 U6 后级,先代换魔化 40MHZ 晶振无效,当换掉 U6 TSU66 后故障排除.
37L98PW/8TT9	机器除不能遥控外其它一切正常	FLASH 不良

机型/机芯	故障现象	解决方法
37L98PW/8TT9	一开机就白屏红屏兰屏黑屏反复交替变化,无字符。试按数字键,视频切换等键无反应。	因本机是用户正常收看电视节目期间出现问题的,试用遥控直接按 VGA 键发现屏幕立刻正常,再按视频切换键已能使用,切换到 USB,高清状态亦都正常,但一切换到 TV,AV,S 状态下便立刻花屏,过会便出现开机时的彩屏现象。由此可见问题出在视频解码部分。打开机器检查 DPTV6930 的供电等都正常,试换 Y3(14.318MHZ)晶振,故障解决。
37L98PW/8TT9	开机无伴音或伴音失控	此故障应与高频板有关,测 U704、LA7809 输出端为 3.5V,输入端为 5V,不正常。试换 U704,无效。换新 U701,故障排除。
37L98PW/8TT9	不定时出现老化模式	代换主板无效,怀疑是高频板上的上的总路线故障引起,用烙铁将高频板与主板上的总线插座重焊后故障排除。
37LBAlW/8TT9	右边声道有杂音	些类故障一般出在高频板的伴音处理电路,经查实是 Q760 性能不良,更换后故障排除。
37LBAlW/8TT9	USB 伴音小	C22 电容虚焊造成,(较多出现)补焊后恢复正常。
37LBAlW/8TT9	AV 功能无像	TV 正常、AV 无图像,经查是因为 R181 虚焊导致
37LBAlW/8TT9	黑屏	黑屏状态下输入各路信号都无图像,说明问题可能出在图像缩放电路或魔画电路,经查发现 IC U927 3.3V 三端稳压有供电但无电压输出,而输出端又无短路现象,换之故障排除!
37L16HC/8T1G	播放 USB 时无显示	根据现象分析,故障应在 USB 板,测其 U1、U2 供电正常。更换 Y1 故障依旧。怀疑软件问题,换 U5/24C32 仍然无图,换 FLSH/U8 试机故障排除。
37L16HC/8T1G	开机声音正常,图像很暗	开机声音正常,图像很暗(几乎看不到图像)把有线信号线拔掉,雪花点正常,试 AV 和 DVD,都一样.试代换存储器 24C32,开机自动初始后.一切正常.
37L16HC/8T1G	图象时有时无	R253 虚焊,

机型/机芯	故障现象	解决方法
37L18RM/8G20	开机只有酷 K 不正常,其他功能正常	经检查得知 USB 里复制的 SONG 文件丢失,找同型号机器把 USB 里 SONG 里的文件复制到坏机器里,酷 K 恢复正常
40L88IW/8TTJ	图像正常无声	开机器测量功放电源只有 1.8 V,断开功放后也只有 1.8 V,怀疑电源板不良,经检查发现电源板上 R1 (1M) 电阻开路,代换后电压正常,伴音正常!
40L88IW/8TTJ	遥控正常,键控失灵	将遥控接收头的地和键控板的地连接
40L98SW/8M10	搜台黑屏,有白点	测高频头每个管脚电压,发现调谐电压有 41V,正常是搜台在 0--33V 之间,更换高频头,故障排除。
40L98SW/8TTO	满屏绿线干扰	用不同信号源下测试只有模拟信号下有故障,打开画中画,子画面没有,说明故障在 PTV5160 到 MST5151 之间.代换 PTV5160 无效,代换 MST5151 后故障排除.
40L98SW/8TTO	不开机,电源灯不亮	打开机壳,拆下电源板,保险已开路,在路测电源前级短路,查为 Q7 损坏,Q7 为一只耐压 500V 21A 东芝场效应管,由于暂无此管,用一同规格 MOS 管 2SK3528 500V/22A 代用,电源板
40L98SW/8TTO	偶尔有声音无图像	发现背光灯驱动板排插有些松插紧,OK
40LBAIW/8TT9	有信号时满屏粉红色无字符,伴音正常	测 DPTV 供电偏高为 3.8V,代换 U18,故障排除。
40LBAIW/8TT9	字符扭曲	更换 Y114.318M 晶振故障排除
40LBAIW/8TT9	VGA/DVD 状态正常, AV/TV 状态下花屏(竖线)	故障分析: VGA 状态正常了,说明公共通道后级没有问题,更换 V12 故障依旧;当更换 M12116161A 动态同步存储器试机一切正常。
40LBAIW/8TT9	红绿灯交替闪不开机	怀疑 CPU 通过总线检测到 V12 工作不正常而保护,补焊 V12 (6930),整机工作正常。
40LBAIW/8TT9	不定时闪红绿蓝	取消魔画板试机虽有水印干扰但不会闪了,判断魔画板有故障,代换 40M 晶振无效,用洗板水刷洗魔画芯片周围处,发现引脚有虚焊

机型/机芯	故障现象	解决方法
42L16HC/8G10	有声音无图像	音正常，屏幕光栅暗且没有字符显示，说明电源板应该没有问题，试用遥控操作，控制都正常，据此判断故障可能在背光板及屏的问题，但用户说有时候开机正常，开机摇背光板排插 CN5 屏幕闪动，取下该排插。用针把每个引脚的卡子挑起来一点，装上反复试机，故障排除。
42L16SW/8TTN	调整时间时没有 24 时，只有 12 时。	开机测总线，均为 2.5V 左右，正常，测晶振 0V；2.9V 不良，正常值应为 0；3.5V，更换 U15，一切正常。
42L16SW/8TTN	自动关机，蓝色指示灯亮	开机测 5V（CPU 供电）正常 12V. 24V 无输出。电源坏。
42L16SW/8TTN	不录像，显示未连接、硬盘满、系统忙等	1、解码 7300 损坏。2、TVP5147 的 23 脚无输入信号（电感 L18 断开）。3、TVP5147 不良（不多见）。4、TVP5147 外接晶振不良。
42L18HC/8T1G	偶儿花屏,花屏时用力摇晃机器故障消失	根据故障现象应该是接触不良,拆机后摇动 LVDS 信号线故障消失,更换 LVDS 线后故障排除.
42L88IW/8TTJ	AV1 无图其他正常	阻 R132/22 欧开路
42L88IW/8TTJ	有时无伴音	测伴音供电为 21V,测电源板 24V 输出也只有 21V,判断电源板不良.测 C1 只有 310V,正常一般在 360V.PFC 电路没工作,测 U1 第 1 脚<电压传感>0V,经检查发现 R1<1M> 开路,换后,C1 为 360V,24V 输出正常,伴音也正常. 本办已遇到几台,24V 低于 22V 时就会出现伴音时有时无或无伴音.
42L88IW/8TTJ	冷开机无图无声,自动搜台时行场不同步	冷开机无图无声,自动搜台时行场不同步.试换高频头故障一样,热机后搜台正常,但图象等价而且无彩色.怀疑图象处理电路有问题,换 TVP5147 故障依旧,试换外围电路晶振 14.3180MHZ,故障排除。
42L88IW/8TTJ	图像正常,但左边的声音比右边要小很多	用户存储器(24C32)有问题,试代之,故障排除
42L88IW/8TTJ	每次交流关机后再开机,始终处于 4:3 模式,键控被童锁.	用户信息存放在 24C32 中,关机前即使改变相关设置,开机后都是如此.应是 24C32 不记忆,更换后 OK

机型/机芯	故障现象	解决方法
42L88IW/8TTJ	不开机	红灯亮,绿灯不亮.电源板只有 5V 电压,而没 12V 和 24V 电压输出.根据资料把 Z2 由 13V 改为 15V 稳压管后开机一切正常
42L88IW/8TTJ	TV/AV 均彩色不良,但色差及 VGA 的彩色正常!	TV/AV 彩色不良而色差及 VGA 的彩色正常,判断为 U10(TVP5147)或其外围元件不良,测 TVP5147 的供电正常,总线电压也正常。试代换 Y3(14.318M)晶振,故障依旧,再代换 TVP5147,彩色恢复正常。
42L88IW/8TTJ	个别台无彩	换 Y3(14.318M)晶振 OK
42L88IW/8TTJ	接通信号(TV/AV/VGA)后,出现七彩屏.	排插接触不良,拔下排插,发现排插有两个触点,发黑,清洗排插,重新装上开机,一切正
42L98SW/8TTO	收不到台	开机就显示在工厂模式中 总线字符偏移,而且搜索不到台。怀疑数据可能有问题 试更换 U11 W79E632A40PL 后开机一切正常
42LBAIW/8TT9	开机自动跳出工厂老化模式(有图像有声音),有时又出现无台.	更换高频头
42LBAIW/8TT9	冷开机白屏闪.有伴音,半小时后正常	切换到 DVD 状态现象一样,把魔画板拔掉,将驱动板的排线直接插到主板 CON2 上 故障依旧,测量 U6(TSU66AWVJ)供电正常,代换 Y1 晶振故障排除
42LBAIW/8TT9	图像花屏	D4 二级管,不良
42LBAIW/8TT9	图像有水印	主板连接驱动板的数据线松动,重新插紧,然后打硅胶固定.
42L16HC/8G10	TV 无图	换高频头 5221-389651-11 正常
42L16HC/8T1G	有的台很正常,有的台很暗好象无亮度信号但字符的亮度又正常。	初步分析为软件故障引起,更换主板的 U27 24C32 用户存储器后故障解决。如果身边没有 24C32 芯片的话,可进入工厂模式对软件初始化,一般问题也可以解决。
42L16HC/8T1G	TV 无声	U6001NJW1144 损坏
42L16HC/8T1G	开机有时半个小时后有声无图,有时十分钟无图	开机测各路供电电压,发现 U 7 8 \ 4 4 3 5 输出的 1.8V 偏低,实测只有 1.4V 左右,当给该部位加热时故障出现,此时再测该电压已降到只有 1.0V,故怀疑 U 7 8 不良,换之无效,再测其外围元件发现 C 1 1 5 有漏电,换之故障排除。

机型/机芯	故障现象	解决方法
42L16HC/8T1G	有时自动加音量，有时自动换台	发现键控板上 R7/3K 键控接地电阻虚焊，补焊后故障排除，
42L28RM/8G20	新机,开箱就不开机	开机测量各处供电,发现 FB38 的一端只有 1.5-1.6V.图标 1.8V.该供电由 U78 输出.更换 U78(AP1510),故障排除.我办已发现 3 台.该故障有时开关几次就正常均为 U78 性能不良.
42L16HR/8TAG	不开机	D52 二极管不良
46L16HC/8T1G	无伴音	换伴音控制块【1144】
46L16HC/8T1G	开机收台后无图,雪花噪点异常.	此机开机无图,雪花点异常,怀疑高频板故障.开机测高频板 5V 正常.当检测 CN1 插排,发现 SDA1 为 0V,SCL1 为 5V,SDA1 异更换 U9600
46L98SW/8TP9	不开机	故障是主电源引起,强行开机,Q608 电压变化正常,IC603 1、2 脚变化正常,3、4 没有变化,且为 0V,测 Q609 发射极没有电压,测 D609 正常,R601 10 欧姆开路,换之正常。
46L98SW/8TP9	无图象声音正常,按键控制正常,背光灯亮	屏不亮先检查屏供电只有 1.5V.(三星屏正常为 5V)查 9953 的供电只有 2.6V,检查供电电路无异常,最后发现位号 R629 是空的,它是 5V 与 9953 供电脚相连的.试装一 0.22 的电阻开机一切正常.
46LBAWW/8TP5	遥控不能开机	更换 U43PIC12F629),OK
46LBAWW/8TP5	红灯亮不开机	主板 12V 正常,经检查 B 电源板的 F1,C49,D6 都有损坏,更换后故障排除.
46LBAWW/8TP5	开机能见到"LOGO"二秒钟后黑屏,有声无像	怀疑是背光板损坏,更换 A 背光板,故障排除
47F20HF/8DA6	冷机开机无图、背光亮、无字符、图抖有竖条 2 分钟左右方才正常.	此批机器应该是 8DA6 比较早批次的机器,影响低温开机性能的电容 C167 没有更换为合适的电容,所以会出现反馈的现象,在主板电容 C167 背面加焊一 470uF 的钽电解电容
52L16HF/8G10	有 5V 输出、无 12V、24V	经查为 D402、D403、D210 虚焊造成,补焊后故障排除。
52L16HF/8G10	无声,有时不开机.电源板工作不正常.	电 源 板 上 D210,D211,D212,D402,D403,(EN2204) 二极管易虚焊. 建议用铆钉固焊.
52L16HF/8G10	多次才能开机,	电源板故障引起