

国 产 彩 色 电 视 机 优 秀 品 牌 检 修 丛 书

熊猫彩色电视机

检修1000例

裴新军 李 霖 裴志强 主编
杨旭明 主审



重 庆 大 学 出 版 社

前 言

彩色电视机进入我国市场10年多来,我国拥有量已进入世界大户的行列,国内外品牌竞相争妍。改革开放以来,经过我国电视机业界人员的不懈努力,国产彩色电视机不仅占据了国内市场的主要份额,而且还远销海外,一批优秀品牌脱颖而出。本书是《国产彩色电视机优秀品牌检修丛书》之一,编者还将逐步推出长虹、康佳、TCL、创维等一系列优秀品牌的检修实例,旨在拓展和推动我国彩电行业的发展。

本书按101种熊猫彩电机型,采用广大读者喜闻乐见的编排形式,结合编者10多年维修电视机的实践经验,精编成1000个检修实例。对每一种实例,列举出其“故障现象”,然后进行“分析检修”,读者参考本书对号入座,可在彩电检修中收到事半功倍的效果。

本书由洛阳市裴新军、李霖、裴志强等主编,特邀电子科技大学杨旭明教授主审。在编写过程中参阅和引用了部分书刊中名家高手所写的宝贵资料,值此,谨向原作者和原有关出版单位表示由衷的谢意,并在书首列出原作者名录。由于诸多原因,编者未能与原作者一一联系,待书出版后,原作者可与洛阳市老城二通科技书店不易得电路图搜编室联系,地址:洛阳市启明西路27号附18号;邮编:471002;电话:(0379)3557145、(0379)3985538。

编者衷心地希望读者和有关人员将自己宝贵的彩电维修实践经验,原则上按本书的体例整理成文寄给编者(将酌情付酬),以期共同来充实本书的内容,使彩电维修之花灿烂、绚丽。

由于编者水平有限,书中错误之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。

编 者
1998年10月

目 录

一、机型 DB3702/DB37C2(M11 机芯)

- 例0001 光栅过亮,有回扫线…………… (1)
- 例0002 画面上有垂直暗彩条纹,关掉
彩色后暗条消失…………… (1)
- 例0003 亮度控制的变化范围变小
…………… (1)
- 例0004 伴音低沉失真…………… (1)
- 例0005 对比度控制的变化范围变小
…………… (1)
- 例0006 光栅枕形失真…………… (2)
- 例0007 图像淡,调对比度控制无变化
…………… (2)

二、机型 DB37C2(M11 机芯)

- 例0008 无光栅,有“沙沙”声…………… (2)
- 例0009 水平一条亮线…………… (2)
- 例0010 场不同步…………… (3)
- 例0011 行不同步…………… (3)
- 例0012 行、场均不同步…………… (4)
- 例0013 无伴音…………… (4)
- 例0014 音量失控…………… (4)
- 例0015 关掉彩色时,画面上有细水纹
干扰…………… (5)
- 例0016 画面上有彩色横条向上爬行,
且条纹密集…………… (5)
- 例0017 全暗…………… (5)
- 例0018 光栅行幅变小…………… (5)
- 例0019 图像垂直线性差,幅度变小
…………… (6)
- 例0020 出现回扫线…………… (6)
- 例0021 亮度失控并出现回扫线…………… (7)
- 例0022 亮度失控,但无回扫线…………… (7)
- 例0023 低亮度状态时图像色调不正

- …………… (7)
- 例0024 图像清晰度下降…………… (8)
- 例0025 图像暗、调亮度控制无变化
…………… (8)
- 例0026 有光栅、无图像、有伴音…………… (8)
- 例0027 有光栅、有伴音,没有吱吱声
…………… (8)
- 例0028 开机时正常,后来无光无声
…………… (8)
- 例0029 无光栅,有伴音…………… (9)
- 例0030 有光栅、无图像、无伴音…………… (9)

三、机型 DB4703

- 例0031 亮度变暗…………… (10)

四、机型 DB4704

- 例0032 收看中有时突然无图像,屏幕
上只有纯净的光栅,伴音正常
…………… (10)

五、机型 DB4705

- 例0033 图像左侧展宽失真,但声音
正常…………… (10)

六、机型 DB47C1

- 例0034 电源吱吱叫…………… (10)
- 例0035 水平一条亮线…………… (11)
- 例0036 光栅极亮且闪烁不定…………… (11)
- 例0037 图像底色偏紫,色调畸变…………… (11)

七、机型 DB47C3(M11 机芯)

- 例0038 开机一段时间后所有频道节目
均逃台,关机一会再开机,故障
重复…………… (11)

- 例0039** 图像模糊,将亮度关暗后出现拖尾…………… (11)
- 例0040** 将AFC 开关置于ON 位置,图像和伴音变劣(或消失)…… (11)
- 例0041** “三无”…………… (12)
- 例0042** “三无”…………… (12)
- 例0043** 图像正常,伴音有“打嗝”现象…………… (13)
- 例0044** 无声无光…………… (13)
- 例0045** 水平一条亮线…………… (13)
- 例0046** 屏幕上半部无光栅…………… (13)
- 例0047** 光图正常,伴音断续 …… (13)
- 例0048** 屏幕上三分之一的图像中央有场回扫线…………… (13)
- 例0049** 黑白图像正常,无彩色 …… (14)
- 例0050** 开机几分钟出现亮蓝光栅,同时氖管亮…………… (14)
- 例0051** 亮度失控,图像无层次感,满屏回扫线…………… (14)
- 例0052** 有黑白图像和伴音,但无彩色…………… (14)
- 例0053** 图像时有时无,频繁闪动 …… (14)
- 例0054** 亮度暗…………… (14)
- 例0055** 屏幕上部出现回扫线…………… (15)
- 例0056** 亮度暗…………… (15)
- 例0057** 无光栅,伴音正常 …… (15)
- 例0058** 水平一条亮线…………… (15)

八、机型 DB47C3-1(M11 机芯)

- 例0059** 开机一会伴音消失,调音量电位器无用…………… (15)
- 例0060** 图像偏向左侧,换台后行失步…………… (16)
- 例0061** 无光栅,伴音正常 …… (16)

九、机型 DB47C3-2

- 例0062** 开机一段时间后声、光全无,关机一会再开机,故障重复 …… (16)
- 例0063** 无色无音…………… (16)

- 例0064** 图像从左到右产生横向黑色丝状细道道,有“吱吱”声 …… (16)

十、机型 DB47C4(NC-IT 机芯)

- 例0065** U 段只能收看14 频道节目…………… (17)
- 例0066** 无光无音,喇叭有嘟嘟声 …… (17)
- 例0067** 收不到台…………… (17)
- 例0068** 图像上有横暗亮线移动,伴音有交流声…………… (17)
- 例0069** 图像出现水平细直纹样干扰线条…………… (17)
- 例0070** “三无”…………… (17)
- 例0071** “三无”…………… (18)
- 例0072** “三无”…………… (18)
- 例0073** “三无”…………… (18)
- 例0074** 场幅增大,且扫描线上稀下密…………… (18)
- 例0075** 水平一条亮线…………… (19)
- 例0076** 时而水平一条亮线…………… (19)
- 例0077** 场不同步…………… (19)
- 例0078** 水平一条亮线…………… (19)
- 例0079** 场幅不满、偏色,纯净光栅上部有几根回扫线…………… (19)
- 例0080** 有音无光,有“吱吱”声 …… (20)
- 例0081** 无光无声…………… (20)
- 例0082** “三无”…………… (20)
- 例0083** 一条水平亮线…………… (20)
- 例0084** 常出现“三无”,有时敲打机壳后,能正常收看 …… (20)
- 例0085** “三无”…………… (21)
- 例0086** 无伴音…………… (21)
- 例0087** 无伴音…………… (21)
- 例0088** 无伴音…………… (21)
- 例0089** 伴音小,有时沙哑失真 …… (21)
- 例0090** 图像上间歇出现宽窄不一的水平亮带闪烁干扰…………… (22)
- 例0091** 有时突然无图像…………… (22)
- 例0092** 色彩飘动,有时行场不同步

- (22)
- 例0093** 图像暗淡..... (22)
- 例0094** 关机有亮点..... (22)
- 例0095** 对比度或色饱和度时,图像拉毛..... (22)
- 例0096** 伴音正常,但光栅横向斜线无图像..... (23)
- 例0097** 图像散焦,亮度不足,十多分钟后,图像能恢复正常,停机数小时再开机,重复上述故障..... (23)
- 例0098** 有时突然无光栅,光栅消失时听不到吱声,不久又可能恢复正常..... (23)
- 例0099** 亮度失控并停机自动保护..... (24)
- 例0100** 光栅很亮且不可调,一段时间后停机自保..... (24)
- 例0101** 图像暗,伴音正常,约30分钟后,图像逐渐恢复正常..... (24)
- 例0102** 光栅下部有十多条水平黑线,场幅偏大且上下抖动..... (24)
- 例0103** 色彩发生闪烁,且有行扭现象..... (25)
- 例0104** 无彩色..... (25)
- 例0105** 无论有无信号屏上都有不规则的横亮线干扰..... (25)
- 例0106** 无光栅,机内有“啦啦”声音..... (25)
- 例0107** 有声无光..... (25)
- 例0108** 图像上有蠕动的模糊亮线,伴音中有交流声..... (26)
- 例0109** 爬行..... (26)
- 例0110** 接收节目时,彩条变粗且由下而上移动,将色饱和度调到最小,黑白图像正常..... (26)
- 例0111** 开机声像正常,几分钟后光栅忽闪,最后自动关机..... (27)
- 例0112** 接收彩条时,左边的黄条变黑,

- 青条的亮度很暗,右边的红条、蓝条隐约可见,整幅图像较暗,调节亮度电位器无作用..... (27)
- 例0113** 图像无色..... (27)
- 例0114** 图像上无红色,其余均正常..... (27)
- 例0115** 刚开机图音正常,一段时间后出现断续的亮线,并伴有轻微的打火声..... (27)
- 例0116** 图像或光栅左侧有一条明显的垂直肋条..... (28)
- 例0117** 光栅左边有约3cm宽的垂直干扰条..... (28)
- 例0118** 先出现亮纯净光栅,几秒钟后自动关机..... (28)
- 例0119** 图像上出现红、绿或蓝色镶边,亮度增大时镶边加宽甚至拖尾;亮度减小时镶边变窄甚至消失..... (28)
- 例0120** 图像上出现:(上部)无规律闪动的横条或横亮线干扰;不定期白宽带干扰或暗纯净光栅;拉丝干扰..... (29)
- 例0121** 屏幕上出现拉丝干扰..... (29)
- 例0122** 采用“梦寐”牌彩电遥控附加器加装遥控时,无伴音..... (29)
- 例0123** 无光栅,但有伴音..... (29)
- 例0124** 图像轮廓出现色边,画面明亮时,色边在水平方向拉成大片拖尾;关小亮度、对比度,色边即不明显,图像较正常,但此时画面暗淡,无法观看..... (29)

十一、机型 DB47C5(M11 机芯)

- 例0125** 有时图像突然变得暗淡;图像时有时无,且底色呈模糊状..... (30)
- 例0126** 左侧图像拉宽..... (30)
- 例0127** 水平一条亮线,声音正常... (30)

- 例0128 关机瞬间有亮点出现…… (30)
- 例0129 “三无”…… (31)

十二、机型 DB47C5-1

- 例0130 有吱吱声,声光正常,图像上有不规则的黑横线干扰,光栅边缘有不规则S形扭动…… (31)

十三、机型 TC-817N(M11 机芯)

- 例0131 一条水平亮线,上部出现回扫线…… (31)
- 例0132 调节音量电位器时,伴音时有时无…… (31)
- 例0133 开机一小会,光栅逐渐变暗至不亮…… (31)
- 例0134 屏幕过亮,有细回扫线…… (32)
- 例0135 有声音,无光栅…… (32)

十四、机型 2118

- 例0136 不能自动搜索电视节目…… (32)
- 例0137 断电自动关机功能消失…… (32)
- 例0138 能自动搜索电视节目,但不能锁定…… (33)
- 例0139 开机瞬间图像不同步,几秒钟后图像又恢复正常…… (33)
- 例0140 能自动搜索、锁定节目,不能存储…… (33)
- 例0141 PAL制颜色出来慢,NTSC制颜色正常…… (34)
- 例0142 字符显示异常…… (34)
- 例0143 图像中间顶部有一月亮型亮斑…… (34)
- 例0144 音量、色度、亮度、对比度等模拟量控制失控…… (34)
- 例0145 水平一条亮线…… (35)
- 例0146 遥控发射器失灵…… (35)
- 例0147 TV/AV切换电路有故障…… (35)
- 例0148 自动搜索时,图像始终为蓝屏

- …… (36)
- 例0149 卡拉OK环绕声电路有故障…… (36)

- 例0150 跑台…… (17)
- 例0151 遥控电路有故障…… (37)
- 例0152 帧线性异常…… (37)
- 例0153 水平一条亮线…… (37)
- 例0154 图像严重拉丝,有行频叫声…… (38)

- 例0155 水平一条亮线(或场线性不良)…… (38)

- 例0156 行偏、左侧近1/3处为黑边…… (38)

- 例0157 “无声”…… (38)

- 例0158 有光栅图像,无伴音…… (39)

- 例0159 无伴音(或伴音失真)…… (39)

- 例0160 有光栅,无图像和声音…… (39)

- 例0161 蓝屏…… (40)

- 例0162 无彩色…… (40)

- 例0163 图像有浓噪点,并同时出现噪点与蓝屏跳转…… (41)

- 例0164 无彩色,但黑白图像正常…… (41)

- 例0165 接收PAL、NTSC制均无色…… (41)

- 例0166 画面缺少某一基色或彩条色彩异常…… (41)

- 例0167 接收PAL制无彩色…… (42)

- 例0168 有光栅、有伴音,但图像不清楚…… (42)

- 例0169 接收PAL制无彩色…… (42)

- 例0170 无彩色,但黑白图像正常…… (43)

- 例0171 接收PAL制时色调偏色…… (43)

- 例0172 在AV状态下接收NTSC制无色,且图像帧不同步、下半部扭曲…… (43)

- 例0173 无彩色,但黑白图像正常…… (43)

- 例0174 对比度失调…… (44)

- 例0175 “三无”…… (44)

- 例0176 AV状态下字符上下抖动,且

- 菜单显不出…………… (45)
- 例0177 无光栅、无图像、有伴音…………… (45)

十五、机型 2118A

- 例0178 开机一段时间后出现场不同步,最后出现无图像、无伴音,显示蓝光栅…………… (45)

十六、机型 2119

- 例0179 突然出现“三无”…………… (46)

十七、机型 T2120

- 例0180 有光栅,收不到台,屏显节目号最高(30CH),亮度最低、色度和音量最大,按P—不起作用,按VOL—显示预置状态,按COL—显示节目号,按BRT—则关机…………… (46)

十八、机型 2128

- 例0181 一条亮线…………… (47)

十九、机型 2138

- 例0182 PAL 制图、声正常;NTSC 制有图、无声…………… (47)

二十、机型 2138A

- 例0183 无伴音,亦无噪声…………… (47)
- 例0184 调伴音时,光栅变亮…………… (48)

二十一、机型 2518

- 例0185 无伴音…………… (48)
- 例0186 无卡拉OK 话筒输入…………… (49)
- 例0187 有伴音,无光栅…………… (49)
- 例0188 “三无”…………… (49)

二十二、机型 2519/2528/2928

- 例0189 始终蓝屏,收不到节目…………… (50)
- 例0190 始终蓝屏,收不到节目…………… (51)

二十三、机型 2528/2928

- 例0191 “三无”…………… (51)
- 例0192 “三无”…………… (52)
- 例0193 图像抖动,有“吱吱”声…………… (52)
- 例0194 “三无”…………… (53)
- 例0195 “三无”…………… (53)
- 例0196 有拉丝现象,伴有轻微“吱吱”声,亮度开大会出现停机保护…………… (53)

二十四、机型 2918

- 例0197 黑屏…………… (53)
- 例0198 屏幕无字符显示,按前面板音量、TV/AV 转换、MENU 等键均失灵…………… (54)
- 例0199 搜索到的电视节目稳不住…………… (54)
- 例0200 遥控器操作失灵…………… (55)
- 例0201 无图像、无声音呈现蓝屏…………… (55)
- 例0202 无光栅…………… (56)
- 例0203 一会有光栅,一会无光栅…………… (56)
- 例0204 “三无”…………… (56)
- 例0205 关机不静噪…………… (56)
- 例0206 伴音小…………… (57)
- 例0207 卡拉OK 关闭时有“咔嚓”声…………… (57)
- 例0208 开机呈现黑屏…………… (57)
- 例0209 图像时隐时现,满屏有白色拉丝闪烁干扰…………… (58)
- 例0210 彩色镶边…………… (58)
- 例0211 接收PAL 制信号有彩色闪烁干扰…………… (58)
- 例0212 接收PAL 制信号无彩色…………… (59)
- 例0213 接收SECAM 制信号时,彩色时有时无…………… (59)
- 例0214 接收SECAM 制信号无彩色…………… (59)
- 例0215 接收彩条信号时,屏幕上出

- 现白、绿、青、绿、蓝、绿、蓝、黑
..... (59)
- 例0216** 接收3.58MHz(NTSC制)信号,彩色时有时无 (60)

二十五、机型 3403A

- 例0217** 手控、遥控选台时均不能升位
..... (60)

二十六、机型 3410

- 例0218** 无图像无声音,手控遥控均失灵
..... (60)

二十七、机型 3605

- 例0219** “三无”..... (61)
- 例0220** 场幅小并抖动..... (61)

二十八、机型 3608

- 例0221** 收看时好时坏..... (61)
- 例0222** 锁不住台,一按记忆钮就跑台
..... (61)
- 例0223** 开机一会电源保护..... (61)
- 例0224** 无光栅,伴音正常 (62)
- 例0225** 声音和图像均无..... (62)
- 例0226** 图像出现网形干扰..... (62)

二十九、机型 3608A

- 例0227** 按面板或遥控器上的节目键,数码显示可以变化,但相应的节目不出现,屏幕上总是播放“1”号节目 (62)
- 例0228** 频段高端不能选台..... (63)
- 例0229** 搜台时紊乱..... (63)
- 例0230** 收不到台或收台不全..... (63)
- 例0231** 场幅变窄..... (63)
- 例0232** 搜台完毕自行执行节目增指令..... (64)
- 例0233** 关机功能失效..... (64)
- 例0234** 场幅缩小,音量太大 (64)

- 例0235** 无规律自动关机..... (65)
- 例0236** 在AV状态下仍有噪点 (65)
- 例0237** 在TV状态下,光栅正常;在AV状态下,无外接视频信号输入时,光栅亮度自动增大,直至出现回扫线,尔后光栅消失 (66)
- 例0238** 断电时电源开关不能切断.....
..... (66)

- 例0239** 遥控关机,无信号关机,断电关机,3种关机方式均不起作用,其它功能正常..... (67)

- 例0240** 自动搜台过程中自动关机
..... (67)

- 例0241** 主机各键控制正常,用遥控器控制所有功能均失效..... (68)

- 例0242** 手动操作各种功能均正常,遥控器不起作用..... (68)

- 例0243** 用遥控器操作时红色发光二极管闪光,但按各键均不起作用,操作面板各键正常 (68)

- 例0244** 图像有时正常,有时表现为白光栅..... (69)

- 例0245** 自动搜台异常..... (70)

- 例0246** 遥控不起作用,按动遥控器上的按键时,其指示灯正常闪亮
..... (70)

- 例0247** 各频段高端均收不到台,收到图像后又不定期跑台..... (70)

- 例0248** 遥控距离不足..... (71)

- 例0249** 按动电源开关,光栅正常,无图像,无伴音;按动自动搜台键,面板上的波段指示灯闪亮,波段由L段向U段反复搜索,但搜不到图像..... (71)

- 例0250** 开始正常,几分钟后出现跑台,用手动调谐可调出正常图像但无法稳定..... (72)

- 例0251** 开机能收看“1”号预选节目;面板上的数码“1~16”自动

- 递增,但接收的节目始终是“1”号预选节目;在能收到“1”号预选节目的情况下,不论按动节目键还是音量、色饱和度键均执行“节目”增指令,且不能中断……………(73)
- 例0252** 按动遥控器或本机节目键时,频道数码显示变化正常,但所有频道号都为同一个节目;重新预置选台可检索到当地所有电视信号,但存储记忆失灵……………(73)
- 例0253** 自动关机(关机前有时出现光栅幅度缩小),关机时有较响的“嗡嗡”声……………(73)
- 例0254** 遥控失灵,电视机本身操作正常……………(74)
- 例0255** 只能接收到U、H段电视节目,收不到L段节目……………(74)
- 例0256** 有时接收不到U段节目,其它波段始终工作在VL、VH、AV状态时,面板上的波段显示除指示出电视机当时的工作波段外,同时U指示灯也亮,只是亮度暗的多……………(74)
- 例0257** 每次开机后都需要重新调整,16个预选号都为同一电视节目,重新调谐后又同为另一节目……………(76)
- 例0258** 收看中跑台,跑台时各频段低端可用手动调谐校正,高端则不行……………(76)
- 例0259** 收看过程中,无规律地自动关机,关机前无任何异常现象……………(76)
- 例0260** 只能收到两低端电视信号……………(77)
- 例0261** 搜台时图像、伴音均正常,但锁定后图像质量变差,伴音变差……………(77)
- 例0262** 预选好的节目换频道时必须重调,同时在收看中还出现逃台现象……………(77)
- 例0263** 搜索到的信号无法存入预选器中……………(78)
- 例0264** 收看中突然出现“三无”……………(78)
- 例0265** 不定期交流关机……………(78)
- 例0266** “三无”……………(79)
- 例0267** 场幅变窄,无雪花点,有时自动关机,喇叭里有噪声……………(79)
- 例0268** 开机无图像,伴音噪声大,光栅发红且场幅压缩……………(79)
- 例0269** 开机“三无”,有吱吱声……………(79)
- 例0270** 不定时关机……………(80)
- 例0271** 画面竖网纹干扰严重,场幅稍窄……………(80)
- 例0272** “三无”……………(80)
- 例0273** 启动困难,偶尔启动后声音图像正常……………(80)
- 例0274** 刚开机正常,十几秒钟后自动关机……………(80)
- 例0275** 光栅亮度及行场幅度发生变化,开机十多分钟后出现自动关机……………(81)
- 例0276** 开机无吱声……………(81)
- 例0277** 无规律自动关机,关机前先出现一条水平亮线……………(81)
- 例0278** “三无”……………(82)
- 例0279** “三无”,且通电瞬间喇叭发出轻微响声,反复开关机,有时可恢复正常……………(82)
- 例0280** 场幅不足,仅有正常幅度的1/3,音量关不小……………(82)
- 例0281** 无光无音……………(82)
- 例0282** 调对比度或亮度时,图像(或光栅)幅度变化太大,提高亮度时,行幅变窄,场幅增大……………(83)

- 例0283** 开机后机内有“哼哼”声,图像上有滚动的横带,一段时间后自动关机……………(83)
- 例0284** 有伴音,无光栅,面板显示正常……………(83)
- 例0285** 光栅闪动,机内开关变压器发出吱吱叫声……………(83)
- 例0286** 无图无声,场幅度减小……………(84)
- 例0287** 常出现声、像突然消失,有时能自动恢复正常,有细小吱吱声……………(84)
- 例0288** 开机正常,后场幅大幅度缩小,图像上部出现回扫线,伴音一直正常……………(84)
- 例0289** 无光栅,有伴音……………(84)
- 例0290** 开机一会儿屏幕出现黑边,并逐渐加宽,然后声光全无……………(84)
- 例0291** 开机一段时间后,场幅突然缩小到整个屏幕的1/3处稳定下来,且图像的上半幅带有回扫线,但场仍能同步,伴音一直正常;关机让机器自然冷却一会儿,再开机,几分钟后又重现上述故障……………(85)
- 例0292** 无声,屏幕中间有一窄条净光栅……………(85)
- 例0293** 开机几分钟后出现“三无”……………(85)
- 例0294** 无光无声,面板指示灯亮……………(85)
- 例0295** 开机工作一段时间后出现水平一条亮带,接着自动关机……………(86)
- 例0296** 伴音时有时无……………(86)
- 例0297** 伴音时大时小,图像正常……………(86)
- 例0298** 伴音时有时无,图像正常……………(86)
- 例0299** 遥控手控时均出现伴音小……………(86)
- 例0300** 图像淡,彩色时有时无,且行场易失步……………(87)
- 例0301** 强信号图像出现暗场时,垂直同步不良;亮场或弱信号时正常……………(87)
- 例0302** 图像差,按下A.M键自动搜索不锁存……………(87)
- 例0303** 无彩色……………(87)
- 例0304** 无静噪功能,也不能自动关机……………(88)
- 例0305** 亮度失控,自动关机……………(88)
- 例0306** 无彩色,黑白图像正常……………(89)
- 例0307** 在TV状态下,无外接视频信号输入时,光栅亮度自动增大,直至出现回扫线,尔后光栅消失……………(89)
- 例0308** 收看一段时间后水平闪烁亮线,彩色时有时无,常突然自动关机……………(89)
- 例0309** 亮度失控,绿光栅有回扫线……………(89)
- 例0310** 伴音正常,但图像上有重影……………(89)
- 例0311** 光栅闪亮,暗时图像正常、亮时无图无色,一片白光,有回扫亮线……………(90)
- 例0312** 光栅亮度、幅度跳变,按任一功能键时光栅消失……………(90)
- 例0313** 开机光栅很亮,有回扫线,几分钟后自动关机,再次开机约1分钟后又自动关机,以后周期越来越短……………(90)
- 例0314** 伴音正常,无图像时光栅呈白光栅……………(91)
- 例0315** 出现不规则的横带或横线跳跃和闪动……………(91)
- 例0316** 在“AV”状态时,光栅消失,而在“TV”状态时,一切正常……………(92)
- 例0317** 图像上出现不规则的亮线(或亮带)干扰,伴音正常……………(92)
- 例0318** 伴音正常,白亮线(带)干扰

- 频繁..... (92)
- 例0319** 亮度失控,且发生保护关机
..... (93)
- 例0320** 满屏纯色光栅..... (93)
- 例0321** 无彩色..... (93)
- 例0322** 光栅幅度随对比度或亮度的
调节而发生明显变化..... (94)
- 例0323** 开机后有时会立即自动关机
..... (94)
- 例0324** 开机一小会便自动关机,再开
机,重复上述现象 (94)
- 例0325** 开机十多秒后,自动关机 ... (94)
- 例0326** 跑台..... (95)
- 例0327** 自动关机失灵..... (95)
- 例0328** 遥控关机和无信号关机正常,
但断电后不能自动关机..... (95)
- 例0329** “三无”,电源指示灯微亮 ... (95)
- 例0330** 收看中出现不定期关机..... (96)
- 例0331** 能搜索到电视信号,但无法存
储..... (96)
- 例0332** 光栅闪动,机内有吱吱叫声
..... (96)
- 例0333** 断开交流关机线圈试机,行
幅变窄、场上部出现卷边
..... (96)
- 例0334** 工作一段时间后自动关机
..... (96)
- 例0335** 无规律自动关机..... (97)
- 例0336** 开机几秒钟后自动关机..... (97)
- 例0337** 无频道指示,遥控失灵,声音
很大且失控..... (97)
- 例0338** 存储不良..... (98)
- 例0339** 白光栅、无声 (98)
- 例0340** 自动选台、存储及自动搜索时
节目号均不变,频段显示发光
管闪烁,节目搜索正常,但不
能存储,其它功能正常 (98)
- 例0341** 间歇停机..... (99)
- 例0342** 无信号自动关机失灵..... (99)
- 例0343** 有静噪功能,但不能自动关机
..... (99)
- 例0344** 遥控关机、无信号自动关机、
停电自动关机均失灵..... (99)
- 例0345** 无规律自动关机,关机前无任
何异常现象 (100)
- 例0346** 开机正常,一会儿图像上下抖
动,有“吱吱”声,随后自动关
机 (100)
- 例0347** 在收看过程中突然自动关机
..... (100)
- 例0348** 手动调谐存储正常,按自动调
谐自动存储键,自动调谐系统
能自动从VL波段起点开始搜
索到电视节目,但不能存储;
节目号不能自动翻转而始终
为“1”;VL、VH、U 3个频段
搜索完毕后,又从VL频段开
始重新搜索,如此反复不停
..... (101)
- 例0349** 收看一段时间,出现跑台
..... (101)
- 例0350** 自动搜索失锁,手动调台正常
..... (101)
- 例0351** 自动关机,再开机有时能长时
间收看,有时则很快又自动关
机 (102)
- 例0352** 开机十几秒钟后自动关机
..... (102)
- 例0353** 自动关机,时间长短不定
..... (102)
- 例0354** 自动关机 (102)
- 例0355** 无图像,有正常的噪波黑点,
按手动或自动搜索键,波段指
示灯闪烁并按波段顺序跳变
..... (103)
- 例0356** 突然彩色消失,无伴音,图像
发灰,几分钟后自动关机
..... (103)

- 例0357** 多次击穿主电源过压保护二极管D708(R2M) (104)

三十、机型 3609

- 例0358** 开机后屏幕亮,无图像,进入预置状态进行调台,可以调到某一电视节目,但退出预置后,节目消失 (104)
- 例0359** 转换频道时有噪音,屏幕切换时光不暗 (105)
- 例0360** 刚开机时,彩色不同步或无彩色,几分钟后彩色恢复正常 (105)
- 例0361** 开机后,反复调谐无法调出电视节目 (105)
- 例0362** 有图像、有伴音,但所有按键都不起作用 (105)

三十一、机型 3609A

- 例0363** 有光栅,无图像,机内有较大杂音,遥控失灵 (105)
- 例0364** 有时逃台 (106)
- 例0365** 按下电源开关,红灯亮,电视机处于预备状态,不能启动(遥控器也不能启动) (106)
- 例0366** 开机后,图像、伴音均正常,只是在无信号时,有噪声 (107)
- 例0367** 无光无声,等待灯亮,不能遥控 (107)
- 例0368** 伴音时有时无 (108)
- 例0369** 开机红灯闪亮,亮度较暗,伴随闪亮频率有“嘟嘟”声,整机无光无声几秒钟后红灯常亮稳定,亮度正常,“嘟嘟”声消失,正常工作绿灯不亮,整机无光无声 (108)
- 例0370** 开机后,绿灯亮,屏幕较暗,无图像,无字符,按遥控盒开机键,屏上出现字符,并能收到正常的电视节目 (109)

三十二、机型 3615

- 例0371** “三无”,且机内无“吱吱”声 (109)
- 例0372** 按下电源开关,面板上红绿两只发光管均有指示,但“三无”;按遥控器上电源键,机器面板上的红色指示管能灭能亮 (109)
- 例0373** “三无” (111)
- 例0374** 开机满屏绿色光栅,有回扫线,几秒钟后光栅消失,但伴音正常 (111)
- 例0375** 新机试机时,图像正常,调整音量时,屏幕仅显示半个绿格音量就已达到最佳状态,按减键完全无声 (111)
- 例0376** 图像淡且模糊,伴有闪亮亮带干扰,关掉彩色时黑白图像反转,出现“负像” (111)
- 例0377** 亮度不足 (112)
- 例0378** 声图正常,字符显示有重影 (112)
- 例0379** 开机即在暂停状态,再按暂停键有光栅和噪点无台,屏显“30 CH43”,按自动搜索每台都能找到,台号从1依次(正确)上升,搜索完毕又回复“30 CH43”无台有噪点 (122)
- 例0380** 有图像和伴音,但图像扭曲(时轻时重),严重时伴音受阻图像无彩色 (112)
- 例0381** 字符向左偏移,并压缩成原来的一半,其它正常 (113)
- 三十三、机型 3615A**
- 例0382** 不能开机,但红色指示灯能亮 (113)
- 例0383** “三无” (113)

例0384 无伴音 (113)

三十四、机型 3615C

例0385 自动搜台时,只有少数台不能
锁定存储 (114)

例0386 开机工作几分钟光栅消失,伴
音正常 (114)

三十五、机型 3615D

例0387 一条较窄的水平亮带 (115)

例0388 遥控失灵 (115)

例0389 一条水平亮线 (115)

例0390 开机后伴音逐渐变差 (116)

例0391 有伴音,有屏显,选台调谐正常,
但无光栅 (116)

三十六、机型 3616B

例0392 伴音中窜入高频叫声 (116)

三十七、机型 3621

例0393 各频道均无彩色,调色饱和度
钮无效,但黑白图像清晰
..... (116)

三十八、机型 3623

例0394 有伴音,光栅呈淡绿色,无图满
屏回扫线,在光栅上部水平方
向出现8个紫色边围成的长方
形 (117)

例0395 出现木纹状干扰 (117)

三十九、机型 3625

例0396 自动搜索不停 (117)

例0397 不定期自动关机,机内有吱吱
声 (118)

例0398 “三无” (119)

例0399 伴音与图像正常,但伴音有“吱
吱”声,有时收看一段时间后自
动熄灭关机,如再开机,重复上

述现象,有时还烧坏开关调整管

V839 和限流电阻R805 及F801

保险管 (119)

例0400 有声音和图像,但有“吱吱”声
..... (120)

例0401 无光栅,但有伴音 (121)

例0402 图像和字符显示偏移,屏幕左
边有垂直黑条 (121)

例0403 开关电源不能启动工作 ... (122)

四十、机型 3626

例0404 接收电视信号正常,AV 状态
时无图像无伴音 (123)

例0405 水平一条亮线 (123)

例0406 固定在AV 状态,不能进入
TV 状态 (123)

例0407 光栅暗淡,声音小 (123)

四十一、机型 3631

例0408 开启电源,红色等待灯亮,按
机上或遥控器上等待钮,均无
反应,“三无” (124)

例0409 部分功能键操作失误,调音量
增键时,却出现预置状态标志
字符;色调调增键时却出现节
目区号,但不进行增/减;按亮
度增键时却执行关机,但释放
后又自动开机 (124)

例0410 “三无”,红指示灯闪烁 (124)

例0411 开机“等待”红灯亮,但按
“STAND-BY”等待键时,绿灯
不亮,红灯在闪烁,呈“三无”
..... (124)

例0412 无光无声,有吱吱声,红灯闪烁
..... (125)

例0413 “三无” (125)

例0414 正常收看时,常突然出现水平
一条亮线 (125)

例0415 开启电源,红灯亮,按等待钮,

- 红灯闪动数秒,绿灯不亮,“三无”…………… (125)
- 例0416** 先是打火,后出现“三无”…………… (126)
- 例0417** 有时行、场不同步…………… (126)
- 例0418** 图像色彩时有时无…………… (126)
- 例0419** 经常自动关机…………… (126)

四十二、机型 3631A

- 例0420** 不能存储电视节目…………… (126)
- 例0421** 开机“三无”,打开电源开关,红灯亮,绿灯不亮…………… (127)
- 例0422** “三无”…………… (127)
- 例0423** 开机后光栅呈一片净白,手控和遥控均无效,且屏幕上无字符显示…………… (128)
- 例0424** 有红灯指示,遥控不能开机…………… (128)
- 例0425** 声像正常,图像边缘有毛刺,机内有吱吱声…………… (129)
- 例0426** 无光无声无字符显示,机内有“吱吱”声…………… (129)
- 例0427** “三无”,红色指示灯亮…………… (129)
- 例0428** 无光无声无字符显示,机内有吱吱声,面板上的红指示灯亮…………… (130)
- 例0429** 无光无声无字符显示,也无“吱吱”声,面板上的待机指示灯亮,按遥控器上的开/关机键不起作用…………… (130)
- 例0430** 无光无声无字符显示,面板上的待机、工作指示灯均不亮…………… (130)
- 例0431** “三无”,待机指示灯亮…………… (131)
- 例0432** 无光无声无字符显示,机内有“吱吱”声…………… (131)
- 例0433** 伴音失控…………… (132)
- 例0434** 伴音1、2、3挡声音小听不见,4挡突然声大,不成线性比值变

化…………… (132)

- 例0435** 伴音失控…………… (132)
- 例0436** 按下电源开关,红灯不亮,绿灯亮机器启动后,光栅正常,喇叭中有很大噪声,无图音,此时手控和遥控各功能键均无效…………… (132)
- 例0437** 开机光图音正常,图像彩色时有时无,但黑白图像稳定,伴音正常,有时触动该机任意开关或按钮,彩色也能恢复随之又是黑白图像…………… (133)
- 例0438** 光栅偏绿,有回扫线…………… (133)
- 例0439** 屏幕无任何字符显示,遥控也不工作…………… (133)
- 例0440** 有光无图无声…………… (133)
- 例0441** 自动选台时不能锁定;手动选台时正常…………… (134)
- 例0442** 能收电视信号,图像伴音正常,但不能自动存储…………… (134)
- 例0443** “三无”,待机指示灯能亮,但按动待机键,机器不能启动…………… (134)
- 例0444** 开机图像声音均正常,但屏幕上显示的字符发生向左偏移…………… (135)
- 例0445** 音量开大自动关机…………… (135)
- 例0446** 开机声音很大,遥控全部失灵,无图像…………… (135)
- 例0447** 按电源开关面板红灯亮、绿灯不亮,“三无”;再按副电源开关或遥控器上电源键时,音图时有时无,没有规律…………… (135)
- 例0448** 遥控器失灵…………… (136)

四十三、机型 3631B

- 例0449** 有光无图,音量失控且无伴音,调整面板上所有开关(键)均不起作用…………… (136)

- 例0450** 自动搜索时,节目号不变
..... (137)
- 例0451** 遥控失灵,电视机本身操作正常 (137)
- 例0452** 遥控、手控均不能开机..... (137)
- 例0453** 开机后面板绿灯亮,红灯不亮,屏幕上噪波光栅正常,但无图无音无字符显示,喇叭有很大噪声,按面板上各操作键均不起作用 (137)
- 例0454** 开机后面板上红灯未亮绿灯即亮,同时整机进入工作状态,但收不到台,有很大噪音,调节音量键及其它各按键均无效 (137)
- 例0455** 有图音,机内有“吱吱”叫声
..... (138)
- 例0456** 按电源开关,机器不能启动,但机内有吱吱声 (138)
- 例0457** 开机“三无”,红(电源指示)灯亮 (138)
- 例0458** 开机“三无”,红灯亮,绿灯不亮 (138)
- 例0459** “三无” (139)
- 例0460** 有场回扫线 (139)
- 例0461** 开机屏幕四角有不规则色斑
..... (139)
- 例0462** 图像无规律的上下跳动 ... (139)
- 例0463** 开机无光栅,机内有明显的打火声,伴随有焦糊气味..... (139)
- 例0464** 无图像,有光栅和伴音,亮度、对比度均失控,且屏幕上有场回扫线 (140)
- 例0465** 有图像时,屏幕上有比行频高3~5倍的较暗斜竖带干扰,伴音正常 (140)
- 例0466** 伴音正常,光栅暗,图像淡且失真严重,基本无彩色,调亮度和对比度时图像光栅有变化,调色

饱和度时颜色变化但明显失真
..... (140)

- 例0467** 开机有雪花点和噪声,主机和遥控器操作键均不起作用,绿灯亮,红灯不亮..... (141)
- 例0468** 噪音大,各控制按键失灵
..... (142)
- 例0469** 开机有光栅,无图像、无伴音且频道和声音失控
..... (142)
- 例0470** 音量开得稍大便自动关机
..... (142)
- 例0471** “三无” (142)
- 例0472** 有光栅,无图像,有较大的噪声,手控、遥控无屏幕显示,不能选出频道和控制音量、亮度、色度,不能遥控关机 (143)

四十四、机型 3631C

- 例0473** 场频失步 (143)
- 例0474** 无图无音,场幅严重压缩
..... (143)
- 例0475** 水平一条亮线 (144)
- 例0476** 开机工作约30分钟自动关机
..... (144)
- 例0477** 无光无声 (145)
- 例0478** 无伴音 (145)
- 例0479** 图像色彩变淡,将色饱和度调整至最大,画面上出现了逐渐向上移动呈“百叶窗”式的水平线条 (146)
- 例0480** 无彩色 (146)
- 例0481** 彩色时有时无 (146)
- 例0482** 有时场频失步,有时为水平一条亮线,变化无规律..... (147)

四十五、机型 3631D

- 例0483** 冷态开机能正常收看一段时间,而后图像逐渐变坏,出现无彩

- 色和行场不同步现象 (147)
- 例0484** 有噪声点,收不到台,无字显,手控和遥控均失灵 (147)
- 例0485** 遥控失灵,电视机本身操作正常 (147)
- 例0486** 遥控关机后再开机,屏幕有噪点,但收不到台,无字显,且手控各功能键失控;按遥控器关机钮,屏幕出现字显,手控各功能键正常,若再按一次关机钮,则交流关机 (148)
- 例0487** “三无” (148)
- 例0488** 雷击造成光电耦合器损坏 (148)
- 例0489** 水平一条亮线 (148)
- 例0490** 水平一条亮线 (148)
- 例0491** 无伴音 (149)
- 例0492** 按面板或遥控器音量键伴音关不小,而屏幕上的音量显示能正常变化 (149)
- 例0493** 伴音失真 (149)
- 例0494** 光电耦合器损坏 (149)
- 例0495** 有光栅,有很嘈杂的伴音,无图像 (150)
- 例0496** 能自动搜索节目并存储,但收看时图像模糊,伴音失真,且图像上有轻重不同的网纹干扰;接收有线电视节目时,图像上的网纹干扰更为明显,有些台在屏幕上呈“白板”状类似强信号阻塞 (150)
- 例0497** 图像伴音正常,但图像上有跳动的黑白条干扰 (150)
- 例0498** 彩色异常(图像中人肤色呈青黄色),白平衡正常 (150)
- 例0499** 屏幕无规律出现细黑白道干扰,此时无色无声,偶尔会有杂乱颜色和断续声音;光栅伴有水平抽动现象,图像杂乱 (151)

- 例0500** 开机呈白光栅,有字符,收不到台 (151)
- 例0501** 刚开机正常,一分钟后图像出现局部扭曲,时间稍长,行、场均不同步,伴音失真,甚至完全无声 (151)
- 例0502** 屏幕有噪声点,但收不到台,无字显 (152)

四十六、机型 3631E

- 例0503** 开机后自动保护 (152)
- 例0504** 故障时有时无,时重时轻,轻时图像中红色很淡,重时完全无红光,为青色 (152)
- 例0505** “三无”,红色指示灯亮 (153)
- 例0506** 屏幕无任何字符显示,遥控也不工作 (153)
- 例0507** 无光栅、无伴音 (153)
- 例0508** 刚开机时图像有彩色,但很快消色 (153)
- 例0509** 光栅正常,无噪点,不能接收图像信号 (153)
- 例0510** 光栅雪花噪声正常,有频道显示,遥控、手控均收不到电视信号 (153)
- 例0511** 屏幕上无字符显示,有时偶尔又出现字符,但颜色失真,不是正常的红、绿两原色,变成混色不清 (154)

四十七、机型 3631M

- 例0512** 水平一条亮线 (154)
- 例0513** 无光栅,无伴音,待命指示灯长亮,且有行频叫声 (154)
- 例0514** 水平一条亮线,伴音正常 (154)
- 例0515** 伴音小且严重失真,其它正常 (155)
- 例0516** 有图像,无伴音 (155)

- 例0517 音轻 (155)
- 例0518 图像有网纹干扰 (155)
- 例0519 对比度调小时,竖线扭曲
..... (155)
- 例0520 副亮度调小时,竖线扭曲,且有
一道道的横黑线 (155)
- 例0521 色不同步 (156)
- 例0522 PAL、SECAM 无彩色,只有很
淡的色横纹 (156)
- 例0523 PAL、NTSC 无彩色 (156)
- 例0524 图像无色 (156)
- 例0525 SECAM 无彩色 (156)
- 例0526 图像偏色 (156)
- 例0527 有光栅,无图像,无噪点 ... (156)
- 例0528 图像淡薄 (157)
- 例0529 一开机即烧保险 (157)

四十八、机型 3632

- 例0530 无光无声 (157)
- 例0531 开机有稀疏扫描线,且呈竖光
带状,稍后逐渐暗淡至无光
..... (157)

四十九、机型 3635

- 例0532 开机时能听到继电器的吸合声,
等待指示灯常亮,“三无”
..... (157)
- 例0533 开机红灯亮后转为绿灯亮,但
不久变为红灯亮,绿灯灭
..... (158)
- 例0534 “三无” (158)
- 例0535 收看中突然无光无声 (158)
- 例0536 开机时继电器有吸合声,绿灯
闪一下随即红灯亮,“三无”
..... (158)
- 例0537 开机约2分钟,部分频道图像
声音均消失,此时光栅呈“白
板”状 (158)
- 例0538 图像扭曲 (159)

- 例0539 开启电源后绿灯亮一下即灭,
整机不工作 (159)

五十、机型 3635B

- 例0540 收不到电视节目 (160)

五十一、机型 3636

- 例0541 某频段收不到电视节目 ... (160)
- 例0542 不能存储节目内容 (160)
- 例0543 有时不能开机,有时能开机
..... (161)
- 例0544 开机后屏右上角的节目预选号
自动递增,当增到上次预选的
最后一个节目号“6”时,又跳
回到“1”继续变化,按节
目调节键及其它按键均不能中
断,在节目预选号变化的同时,
各原预选的节目数码依次呈现
在屏上 (161)
- 例0545 有光栅、噪点,但无图像、无伴
音 (162)
- 例0546 按下电源开关后,备用红色发
光管亮,再按本机和遥控器上
的二次开关STAN DY-BY,则
不能启动 (162)
- 例0547 图音正常,面板上的按键除预
置起控正常外,其它各键操作
失灵,遥控器也不起作用
..... (162)
- 例0548 按下电源开关,红色指示灯亮;
按“等待”键或用遥控器开机,
绿灯不亮 (163)
- 例0549 无规律自动关机,又能自动开
机,遥控失灵 (163)
- 例0550 功能丢失 (164)
- 例0551 按下预置开关,按自动搜索键
后,搜索显示正常,但V段内的
2、6、8频道不能接收,而U段内
的18、24、30 3个频道接收正常