

● 国产彩色电视机

优秀品牌 检修丛书

长虹

彩色电视机检修

2000例

裴新军 张留根 裴 瑜 主编
杨旭明 主审



四川科学技术出版社

· 国产彩色电视机优秀品牌检修丛书 ·

长虹彩色电视机检修 2000 例

裴新军 张留根 裴 瑜 主编
杨旭明 主审

四川科学技术出版社

内 容 提 要

本书是《国产彩色电视机优秀品牌检修丛书》之四。

本书介绍了长虹彩色电视机143种机型的2000个故障检修实例。对每个实例均按照“机型”、“故障现象”、“分析判断”、“排除过程”和“处理结果”等检修流程,逐一详细地进行了分析和讲述,而且所选机型多为较新的大屏幕彩色电视机,读者可以根据书中的叙述,快速、准确地找到出现故障的原因,然后迅速地予以排除。书中还列出了一些参考数据,旨在检修电视机时进行比较,收到事半功倍的效果。随书还附有整机电原理图23份。

本书是从事彩色电视机设计、生产、销售、维修人员及广大电视机用户的有力工具和重要参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

长虹彩色电视机检修2000例/裴新军等主编. —成都:
四川科学技术出版社,1999.9
ISBN 7-5364-4365-X

I.长… II.裴… III.彩色电视-电视接收机,长虹-检修 IV.TN949.12

中国版本图书馆CIP数据核字(1999)第39255号

国产彩色电视机优秀品牌检修丛书 长虹彩色电视机检修2000例

编 著 者 裴新军 张留根 裴 瑜
责任编辑 李宗昌 侯机楠
封面设计 何东琳设计工作室
版面设计 康永光
责任校对 肖水芳
责任出版 李 珉
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮编610012
开 本 787×1092 1/16
印 张 32.75 字数 550千
印 刷 四川五洲彩印厂
版 次 1999年8月成都第一版
印 次 1999年8月第一次印刷
印 数 1—3500册
定 价 56.00元
ISBN 7-5364-4365-X/TN·126

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。
■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。
地址/成都盐道街3号
邮编/610012

■ 版权所有·翻印必究 ■

原作者名录

张小林	纪东明	赵德秀	唐海平	程敏	肖辉
李金成	吕铁军	徐茂青	刘玉奎	周虎雄	范伟
苗承东	张金国	蒋秀欣	卜令涛	黄辉林	李其佳
齐辉	辛兴云	李正荣	石英	邢立新	张成保
赵振强	燕侨	王含平	严崇栩	梁应亮	刘明伟
邱黎明	张世辉	韩云增	蒋君	李日和	陈元路
魏德君	李彬	王俭	晨曦	叶建平	朱顺
姜新志	王贻华	沈龙辉	吴希平	王贻友	唐建平
肖立胜	车红梅	夏大元	姜申建	汤志成	王华
李世皋	张振友	周保庆	焦杰	李春安	章奕
姚维民	韦吉盛	李凤叶	夏万发	唐建明	邱忠民
葛乃舫	李守坤	钟继武	揭宏庆	张建新	李生
张旭健	杨永其	张钟继	陈家平	胡化亭	金海亮
郑国川	井新宇	薛艳丽	杨世清	梁友奖	齐新民

前 言

彩色电视机进入我国市场10多年来,我国彩电的拥有量已进入世界大户的行列,国内外品牌竞相争妍。改革开放以后,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》之四,除已经出版发行的《熊猫彩色电视机检修1000例》、《康佳彩色电视机检修2000例》、《TCL、美乐、康力彩色电视机检修1000例》以外,编者还将推出创维、海信等一系列优秀品牌彩色电视机的检修实例,旨在拓展和推动我国彩电行业的发展。

长虹系列彩色电视机型号多,功能各异。国内的拥有量极大,广大维修人员迫切需要了解 and 掌握各种机芯的维修方法。本书所搜集的长虹彩色电视机型号齐全,精编其常见故障、特殊故障以及疑难故障的检修实例2000例,机型达143种;本书查阅方便,编排顺序按屏幕尺寸,从小到大,最后还列出了同一机芯共同故障的检修实例。

本书由洛阳市裴新军、张留根、裴瑜主编,特邀电子科技大学杨旭明教授主审。刘建国、李霖、裴志强等人也参与了本书的编写,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,由于诸多原因,编者未能与原作者一一联系,值此,谨向原作者和原有关出版单位表示由衷的谢意。

编者衷心地希望读者和有关人员将自己宝贵的彩色电视机的维修实践经验或珍贵图纸资料,参考本书体例,整理成文或复印后寄至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8号;邮编:471002;电话:(0379)3557145、(0379)3985538。我们将酌情付酬,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

1999年7月

目 录

- 一、机型 CJ37A(例0001~0036)**
- 例0001 图像扭曲、杂乱无章 (1)
- 例0002 有光栅,无图像,无伴音..... (1)
- 例0003 无图像,无伴音 (1)
- 例0004 图像暗淡模糊..... (1)
- 例0005 无声、无光,但有“吱吱”声..... (1)
- 例0006 场幅压缩 (2)
- 例0007 光栅呈亮红色且伴有回扫线
..... (2)
- 例0008 收不到H 频段信号 (2)
- 例0009 面板上的预选器,只有第六个
预制器能正常收看..... (3)
- 例0010 收看L 段频道时,仍只能收看
到H 段频道的节目 (3)
- 例0011 收看8 频道时噪扰严重;调节选
台旋钮,收不到8 频道,却收到
L 频段的2 频道节目 (3)
- 例0012 图像忽亮忽暗..... (4)
- 例0013 无光、无声 (4)
- 例0014 场幅增大且不可调..... (4)
- 例0015 无光、无声,但有“吱吱”声..... (4)
- 例0016 光栅呈浅绿色..... (4)
- 例0017 场幅不足..... (5)
- 例0018 开机半分钟后屏幕上方出现一
条白亮线,随着时间增长,亮线
越来越宽..... (5)
- 例0019 光栅上半部出现回扫线..... (5)
- 例0020 水平一条亮线..... (5)
- 例0021 一条水平亮线..... (6)
- 例0022 行不同步..... (6)
- 例0023 行幅不足,且逐渐缩小 (6)
- 例0024 一条水平亮线..... (6)
- 例0025 图像无彩色..... (6)
- 例0026 机内有“吱吱”声..... (7)
- 例0027 无图像..... (7)
- 例0028 光栅呈全蓝色,氛灯发亮 (7)
- 例0029 画面色调失真,色饱和度降低
..... (7)
- 例0030 屏幕上有横条干扰,且机内发
出“吱吱”声..... (8)
- 例0031 光栅呈青色..... (8)
- 例0032 光栅呈绿色且有回扫线..... (8)
- 例0033 黑白图像正常,无彩色 (8)
- 例0034 无光栅..... (8)
- 例0035 光栅偏蓝色..... (9)
- 例0036 画面半边黄半边蓝..... (9)
- 二、机型 CJ37A1(例0037~0040)**
- 例0037 光栅偏红色..... (9)
- 例0038 无伴音、无光栅,但有噪音..... (9)
- 例0039 开机后光栅突然缩小,且机内冒
烟..... (9)
- 例0040 无光、无伴音,有“吱吱”声 ... (10)
- 三、机型 CK44A(例0041~0044)**
- 例0041 开机几分钟后出现“三无” ... (10)
- 例0042 手动和遥控均失效 (10)
- 例0043 无光无声,机内有继电器跳动
声 (10)
- 例0044 行不同步,且音量不正常..... (10)
- 四、机型 CJ47(例0045~0127)**
- 例0045 光栅亮度暗 (11)
- 例0046 场线性有时偶尔压缩,严重时出
现一条水平亮线 (11)
- 例0047 场幅缩小,光栅下部呈一条水平
亮带 (11)
- 例0048 部分光栅不正常 (11)
- 例0049 开机“三无”,有轻微“吱吱”声
..... (12)
- 例0050 开机“三无” (12)
- 例0051 开机“三无”,有较大的“嗡嗡”
声 (12)

- 例0052** 屏幕中间一条水平亮线 …… (12)
- 例0053** 机内有“吱吱”声,开机时间越长,“吱吱”声越大 …… (12)
- 例0054** 光栅时而正常,时而变成水平一条亮线 …… (13)
- 例0055** 行输出变压器内硅柱被击穿 …… (13)
- 例0056** 屏幕中间有一条水平亮线 … (13)
- 例0057** 开机半小时后图像开始模糊,以后模糊程度越来越严重 … (13)
- 例0058** 亮度、对比度失控,屏幕出现红色回扫线 …… (14)
- 例0059** 收看中出现底片式的“负像”,且故障无规律 …… (14)
- 例0060** 每次开机或换频道时,均需要重新调谐才能收看 …… (14)
- 例0061** 收看中,突然出现无光现象 …… (14)
- 例0062** 收看中出现光栅收缩并跳动,最后变成水平一条亮线 …… (14)
- 例0063** 有时水平幅度变窄,有时无光栅 …… (15)
- 例0064** 图像上部1/3处出现一条水平亮线,亮线上方的图像被压缩 …… (15)
- 例0065** 一条水平亮线,有伴音 …… (15)
- 例0066** 屏幕左边有长短不一的亮线 …… (15)
- 例0067** 屏幕中下部有条水平亮带,图像下部压缩 …… (16)
- 例0068** 无光栅,无伴音 …… (16)
- 例0069** 光栅上有多条倾斜的亮线,且机内有“吱吱”声 …… (16)
- 例0070** 一条水平亮线,但有伴音 …… (16)
- 例0071** 无光栅,无伴音 …… (17)
- 例0072** 一条水平亮线 …… (17)
- 例0073** 屏幕左边有长短不一的亮线 …… (17)
- 例0074** 水平一条亮线 …… (17)
- 例0075** 场失步,图像无规则跳动 …… (17)
- 例0076** 水平一条亮线 …… (18)
- 例0077** 收看中图像中部出现一条水平亮线,下部正常,上部抖动;关机再开机,故障重复 …… (18)
- 例0078** 无光栅、无伴音 …… (18)
- 例0079** 场线性偶尔压缩;严重时出现一条水平亮线 …… (18)
- 例0080** 场线性有时不良,严重时呈一条亮线 …… (19)
- 例0081** 收看过程中突然冒烟 …… (19)
- 例0082** 开机后出现“负像”,有时按下预选键,图像可恢复正常,有时则不行 …… (19)
- 例0083** 收看中出现“跑台” …… (19)
- 例0084** 图像不能稳定 …… (19)
- 例0085** 用彩条信号发生器,从天线注入信号至L频段,却在H频段内收到这一信号 …… (19)
- 例0086** 一会无图、无声,一会又自动恢复正常 …… (20)
- 例0087** H、U频段无法收看电视节目 …… (20)
- 例0088** 场不同步 …… (20)
- 例0089** 水平一条亮线 …… (20)
- 例0090** 图像中部出现一条水平亮线,亮线上方有宽约5cm左右的细密白亮线,且有场抖动现象 … (21)
- 例0091** 图像为暗景时,屏幕上出现拉丝一样的黑带,亮景时黑带则基本消失 …… (21)
- 例0092** 彩色图像杂乱无章 …… (21)
- 例0093** 屡烧行管 …… (21)
- 例0094** 图像扭曲,且伴音中有严重的交流声 …… (21)
- 例0095** 开机一段时间后图像逐渐模糊不清;关机后再开机又重复上述现象 …… (22)
- 例0096** 图像上部有数条白亮线 …… (22)
- 例0097** 水平一条亮线 …… (22)
- 例0098** 无光栅、无伴音,但机内有“吱

- 吱”声…………… (22)
- 例0099** 图像有时上下抖动,有时顶部左右扭曲…………… (22)
- 例0100** 屏幕上有数道黑竖条…………… (23)
- 例0101** 无光栅,伴音正常…………… (23)
- 例0102** 伴音音量小且失真…………… (23)
- 例0103** 开机“三无”,机内有“吱吱”声…………… (23)
- 例0104** 开机“三无”…………… (24)
- 例0105** 光栅两边出现S扭曲,有图像时行幅缩小…………… (24)
- 例0106** 收看中突然出现“三无”,机内有“吱吱”声,关机数分钟后再开机,故障重复…………… (24)
- 例0107** 收看10余分钟后突然无光无声;关机稍候,再开机故障重复…………… (24)
- 例0108** 开机“三无”…………… (24)
- 例0109** 伴音中有严重的低频嗡声;且屏幕有两条水平雪花彩带…………… (25)
- 例0110** 光栅上、中、下3部分各为绿、红、蓝色…………… (25)
- 例0111** 无光栅,喇叭发出警笛声…………… (25)
- 例0112** 屏幕出现红色回扫线,且亮度对比度失控…………… (25)
- 例0113** 收看中图像逐渐模糊,直至无法收看…………… (25)
- 例0114** 收看中出现间隙性的红色横带干扰…………… (25)
- 例0115** 图像为暗景时,屏幕上就出现黑带,图像越暗,黑带越长…………… (26)
- 例0116** 光栅暗淡…………… (26)
- 例0117** 无光、无声…………… (26)
- 例0118** 光栅暗淡…………… (26)
- 例0119** 光栅很亮,且失控…………… (27)
- 例0120** 亮度失控…………… (27)
- 例0121** 图像偏红,且有回扫线…………… (27)
- 例0122** 光栅上、中、下部分分别为绿、红、蓝色…………… (28)
- 例0123** 图像上下抖动,有时则左右扭曲…………… (28)
- 例0124** 开机“三无”…………… (28)
- 例0125** 彩色异常…………… (28)
- 例0126** 光栅上出现几条黑白相间由深逐渐变淡的竖条…………… (28)
- 例0127** 加装遥控器后,不能正常收看…………… (28)

五、机型 CJK47A(例0128~0139)

- 例0128** 彩色失真,并有“爬行”现象…………… (29)
- 例0129** 光栅偏暗,机内有“吱吱”声…………… (29)
- 例0130** 收看约十几分钟后突然出现“三无”;再开机,故障重复出现…………… (29)
- 例0131** 无伴音,按音量与节目调节键时,屏幕上能显示操作标志,但变化速度非常慢…………… (29)
- 例0132** 有光栅,但无图、无声…………… (30)
- 例0133** 图像上出现横亮带干扰,同时开关变压器发出“吱吱”声…………… (30)
- 例0134** 出现黄色光栅…………… (30)
- 例0135** 图像上半部拉长,下半部被压缩…………… (30)
- 例0136** 图像变成一条水平亮线…………… (30)
- 例0137** 屏幕中央出现一条水平亮线,下半部正常,上半部抖动…………… (31)
- 例0138** 图像上半部基本正常,下半部压缩…………… (31)
- 例0139** 有时不能开机,有时则突然自动关机,面板上红指示灯亮…………… (31)

六、机型 CJK47A1(例0140~0167)

- 例0140** 水平一条亮线…………… (31)
- 例0141** 行输出变压器损坏后的代换…………… (31)
- 例0142** 出现黄色光栅…………… (32)
- 例0143** 开机“三无”,待机指示灯亮…………… (32)
- 例0144** 自动搜台能收到电视节目,但转换频道后就自动消失…………… (32)
- 例0145** 开机失效…………… (32)
- 例0146** 多次开、关电源,才能开机…………… (32)
- 例0147** 无光栅…………… (32)
- 例0148** 无图像但有尖细的“吱吱”声…………… (32)

..... (32)	例0172 开机“三无”,面板红色指示灯亮 (38)
例0149 自动搜台不能锁定,手动调谐 正常 (33)	例0173 遥控失效 (38)
例0150 手动或遥控均不能开机 (33)	例0174 遥控失效,手控正常 (39)
例0151 遥控不起作用 (33)	例0175 面板按键失效 (39)
例0152 自动搜台时字符显示模糊,关 机后再开机,原有的节目消失, 只有光栅 (33)	例0176 记忆功能失效 (39)
例0153 自动搜台不能锁定,手动调谐 正常 (33)	例0177 有光栅、有字符显示,但无图、 无声 (39)
例0154 图像左右漂动,机内有“吱吱” 声 (34)	例0178 有时图像不同步,但伴音也时 有时无 (40)
例0155 手动搜台正常,自动搜台不能 记忆 (34)	例0179 收不到UHF 频段节目 (40)
例0156 伴音小,且失真 (34)	例0180 “逃台” (40)
例0157 自动搜台不能锁定 (34)	例0181 面板上的部分功能键失效,遥 控则正常 (41)
例0158 开机“三无”,机内有“吱吱”声 (34)	例0182 行不同步,且信号强时尤为严 重 (41)
例0159 收看中光栅逐渐消失,且机内 有“吱吱”声 (35)	例0183 不能记忆 (41)
例0160 开机“三无”,有“吱吱”声 (35)	例0184 无伴音,且屏幕无字符显示... (42)
例0161 继电器线圈断路后的修复 ... (35)	例0185 二次不能开机,且无继电器吸 合声 (42)
例0162 无光栅、无伴音,机内有“吱吱” 声 (35)	例0186 “待机”指示灯亮,但按下二次 开机键(ON/ST),无光、无声 (42)
例0163 图像正常,伴音不良 (36)	例0187 遥控开/关机功能失效,且待机 指示灯不亮 (43)
例0164 图像上部拉长,下部压缩 (36)	例0188 收看时突然自动关机,再开机 故障重复 (43)
例0165 收看中有时图像正常,有时则 成为“负像” (36)	例0189 每次开机和调换频道时,均要 重新手动检索选台 (43)
例0166 音量关不小 (36)	例0190 开机“三无”,机内有“吱吱”声 (44)
例0167 图像和伴音基本正常,但机内 有“吱吱”声 (36)	例0191 手动操作正常,遥控失效 (44)
七、机型 CK49A(例0168~0237)	例0192 伴音小且失真 (44)
例0168 无伴音且音量不受控,但字符 等级显示正常 (37)	例0193 屏幕上有两条上下移动的横带 干扰 (44)
例0169 图像失真,且场/行均不同步, 但伴音正常 (37)	例0194 开机“三无”,机内有微弱“吱吱” 声 (44)
例0170 屏幕上出现数条水平亮线,且 亮线出现的位置无规律 (37)	例0195 开机“三无”,机内有“吱吱”声 (45)
例0171 光栅时有时无,无光栅时机内 有“吱吱”声 (38)	例0196 开机“三无”,机内有“吱吱”声

- (45)
- 例0197** 行/场幅度不足,呈梯形状;在有电视信号时,图像呈放射状闪烁 (46)
- 例0198** 功能开关拨回OFF位置时,图像也随之消失 (46)
- 例0199** 无字符显示 (46)
- 例0200** 节目号无绿色字符显示 (46)
- 例0201** 开机约5分钟后,图光声消失,并有极小的“吱吱”声 (47)
- 例0202** 图像上有横道干扰,伴音中有较大的“嗡嗡”交流声 (47)
- 例0203** 无光栅、无伴音,机内发出“吱吱”声 (47)
- 例0204** 开机“三无”,也无“吱吱”声,但能听到继电器吸合声 (48)
- 例0205** 无光、无声 (48)
- 例0206** 光栅场幅压缩,但场同步良好 (48)
- 例0207** 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声 (49)
- 例0208** 收看几分钟后,突然变成一条水平亮线 (49)
- 例0209** 自动搜台图像不能锁定;手动调谐图像能锁定,但图像质量不好 (49)
- 例0210** 自动搜台时“逃台” (49)
- 例0211** 开机“三无”,且机内有“啸叫”声 (50)
- 例0212** 开机瞬间图像彩色正常,随后彩色消失 (50)
- 例0213** 图像亮度突然变暗,中间出现两条垂直白带干扰,约5分钟后出现“三无” (50)
- 例0214** 左半边图像呈黄色,右半边图像呈蓝色 (51)
- 例0215** 光栅右边亮左边暗 (51)
- 例0216** 行不同步(图像向右偏移) (51)
- 例0217** 有伴音、无光栅,机内有“嘶嘶”放电声 (52)
- 例0218** 黑白图像与彩色图像不重合 (52)
- 例0219** 水平一条亮线,振动机壳光栅能恢复正常 (52)
- 例0220** 图像上部压缩,且顶部边缘出现一条亮线 (52)
- 例0221** 图像左边出现几条垂直干扰窄带 (53)
- 例0222** 收看中屏幕中央出现一条亮线,亮线上部图像上下抖动,下部图像正常 (53)
- 例0223** 亮度较暗且失控 (53)
- 例0224** 屏幕中部只有一条宽约1cm左右的图像窄带 (54)
- 例0225** 一条水平亮线 (54)
- 例0226** 收看中突然出现“三无”,且待机指示灯不亮 (54)
- 例0227** 开机后发现光栅行幅不足,继而出现无光、无声且有“吱吱”声 (55)
- 例0228** 图像顶部压缩,且出现两条斜亮线 (55)
- 例0229** 左半边图像正常,右半边图像色度畸变且无亮度信号 (55)
- 例0230** 屏幕上只有一条随图像内容变化的水平亮线,但伴音正常 (56)
- 例0231** 收看中出现行不同步,若振动机壳又能恢复正常 (56)
- 例0232** 屏幕上部无光栅,下部只有一条窄暗带 (56)
- 例0233** 收看中图像突然上部拉长,中部压缩 (56)
- 例0234** 开机几分钟后出现行幅不稳定,且无规律地缩小 (57)
- 例0235** 行不同步 (57)
- 例0236** 图像上方出现白色横条纹干扰 (57)
- 例0237** 图像无彩色 (57)

八、机型 CJ51A(例0238~0253)

例0238 每次开机,必需重新调节才能

- 收看 (58)
- 例0239** 光栅暗淡,图像不满幅,且呈“S”形扭曲 (58)
- 例0240** 换台时有严重的行扭现象,且机内有较大的“吱吱”声 (58)
- 例0241** 无字符显示 (58)
- 例0242** 图像边缘呈“S”形扭动,机内有较大的“吱吱”声 (59)
- 例0243** 红色光栅且有回扫线 (59)
- 例0244** 水平一条亮线 (59)
- 例0245** 图、声正常,但屏幕上半部出现多条间隔不均的亮线 (59)
- 例0246** 图像边缘有毛刺,且有回扫线 (59)
- 例0247** 无光、无声 (59)
- 例0248** 选台时出现严重行扭现象,且开关变压器发出较大的“吱吱”声 (60)
- 例0249** 图像出现“S”形扭曲,伴音有交流声 (60)
- 例0250** 无光、无声 (60)
- 例0251** 有光栅,无图、无声 (60)
- 例0252** 出现漏台现象 (60)
- 例0253** 失去记忆 (60)
- 九、机型 CJ51B0(例0254~0257)**
- 例0254** 彩色记忆功能丧失 (60)
- 例0255** 伴音正常,屏幕亮度过亮 (61)
- 例0256** 亮度过亮,且对比度上调时画面出现黑白拉丝 (61)
- 例0257** 转换频道或重新开机时,必须重新调整才能正常收看 (61)
- 十、机型 CK51A(例0258~0277)**
- 例0258** 收到信号后一会儿又跑掉了,调谐频率无规则地漂移 (61)
- 例0259** 开机“三无”,面板上红色指示灯不亮 (62)
- 例0260** 无图、声,噪波点正常 (62)
- 例0261** 全红光栅,亮度失控 (62)
- 例0262** 手控和遥控均不能开机 (62)
- 例0263** 图像中央,有一直径约15cm的圆形阴影 (62)
- 例0264** “跑台”,重新自动搜台能暂时稳定 (63)
- 例0265** 开机几分钟后自动关机 (63)
- 例0266** 收看中突然“咕”的一声,随后声光皆无 (63)
- 例0267** 无光、无声,但有“吱吱”声 (64)
- 例0268** 每次开机都必须重新调谐方能收看 (64)
- 例0269** 行幅缩小,且无伴音 (64)
- 例0270** 自动搜台时,节目不能锁定 (64)
- 例0271** 进入预备状态后,按动微动开关,整机不能开机 (64)
- 例0272** 每次开机都必须重新调谐 (65)
- 例0273** 关机后再开机,原先调好的节目消失,必须重新调谐选台 (65)
- 例0274** 收看几分钟后,光栅逐渐压缩,最后变成一条水平亮带 (65)
- 例0275** 开机正常,稍后声、光皆无 (65)
- 例0276** 场输出三极管损坏后的代换 (66)
- 例0277** 收看10余分钟后,屏幕呈一条水平亮线。再开机,重复上述现象 (66)
- 十一、机型 CK51B1(例0278~0279)**
- 例0278** 屏幕出现彩色时有轻微干扰,且有严重交流声 (66)
- 例0279** 不能存储节目 (66)
- 十二、机型 CBK51A(例0280)**
- 例0280** 图像呈“负像” (66)
- 十三、机型 CJK51(例0281~0285)**
- 例0281** 光栅时好时坏,有时变成一条水平亮线 (66)
- 例0282** 图像上下抖动 (67)
- 例0283** 开机十几秒钟后,图像右边缘出现向右的绿色拖尾 (67)
- 例0284** VOL+、PR-、OR+按键同时失效,其他按键操作正常 (67)
- 例0285** 无光栅、无伴音 (67)

十四、机型 CJK51A(例0286~0369)

- 例0286 亮度关暗时,光栅偏红(绿、蓝色,或为三基色的混合色)……(68)
- 例0287 亮度失控……(68)
- 例0288 图像缺少蓝色……(68)
- 例0289 关机后出现亮点或色斑……(68)
- 例0290 只能接收某一频段节目……(69)
- 例0291 雷击后二次开机,待机灯亮……(69)
- 例0292 无记忆……(69)
- 例0293 无光栅、无伴音……(69)
- 例0294 不能显示字符……(70)
- 例0295 热机“三无”……(70)
- 例0296 自动关机……(70)
- 例0297 图像色纯不良……(70)
- 例0298 按节目选择键不起作用……(71)
- 例0299 显像管跳火……(71)
- 例0300 开机瞬间偶尔有彩色,然后彩色消失……(71)
- 例0301 图像色调不正常……(71)
- 例0302 无彩色……(71)
- 例0303 整幅图像出现红色干扰条纹……(72)
- 例0304 图像缺少某一基色……(72)
- 例0305 色调正常,色饱和度不足……(72)
- 例0306 光栅出现水平干扰线跳动,图像右边(约整幅图像的三分之一)呈黑色……(72)
- 例0307 显像管慢性漏气……(73)
- 例0308 图像暗,有间断场回扫线……(73)
- 例0309 图像偏红……(73)
- 例0310 无光栅,但伴音正常……(73)
- 例0311 亮度失控,有回扫线……(73)
- 例0312 开机无图像、无声音……(74)
- 例0313 开机“三无”……(74)
- 例0314 光栅左边小部分偏青,右边大部分呈紫红色并有回扫线干扰……(74)
- 例0315 收看约几分钟后光、图全无,且机内时有“吱吱”声……(75)
- 例0316 光栅暗淡……(75)
- 例0317 多次烧行输出管……(75)
- 例0318 每次收看必须重新调台……(75)
- 例0319 伴音正常,亮度不够……(76)
- 例0320 光栅偏蓝或满屏蓝色……(76)
- 例0321 行输出变压器损坏后的代换……(76)
- 例0322 光栅上下不满屏,且上部有几条回扫线……(76)
- 例0323 水平一条亮线……(77)
- 例0324 屏幕下部一条水平亮线……(77)
- 例0325 场幅缩小……(77)
- 例0326 行幅度小……(78)
- 例0327 场、行不同步……(78)
- 例0328 行不同步……(78)
- 例0329 行输出管发热……(79)
- 例0330 收看中光栅水平出现不停的压缩与扩展现象,严重时呈水平一条亮线……(79)
- 例0331 光栅上部不满屏……(79)
- 例0332 光栅偏绿或满屏绿色……(79)
- 例0333 遥控器不起作用……(79)
- 例0334 调谐正常,自动搜台时个别台不能记忆,其他功能正常……(79)
- 例0335 自动搜索不能锁定……(80)
- 例0336 节目选择加或减时失控……(80)
- 例0337 二次开机失效……(80)
- 例0338 遥控不起作用,手动操作一切正常……(80)
- 例0339 遥控能起作用,但距离较近……(81)
- 例0340 音量失控……(81)
- 例0341 音量失控……(81)
- 例0342 无伴音……(81)
- 例0343 伴音中混有高频叫声……(82)
- 例0344 遥控不起作用……(82)
- 例0345 色度失去控制……(82)
- 例0346 记忆功能丢失……(82)
- 例0347 亮度失去控制,其他功能正常……(83)
- 例0348 手动搜台节目能锁定,自动搜台节目不能锁定……(83)

- 例0349** 自动搜台节目不能锁定,手动搜台节目能锁定 (83)
- 例0350** 行输出损坏 (83)
- 例0351** 光栅很亮且失控,并有满幅回扫线 (83)
- 例0352** 画面上部有几条回扫线 (84)
- 例0353** 自动关机,且无规律 (84)
- 例0354** 屏幕较亮,且出现从左至右的白色横线干扰 (84)
- 例0355** 有时不能开机 (84)
- 例0356** 开机“三无”,且有“吱吱”声 (84)
- 例0357** 图像暗淡,机内有“吱吱”声 (84)
- 例0358** 一次开机后,主电源时断时通 (85)
- 例0359** 无光、无声,机内有“吱吱”声 (85)
- 例0360** 伴音关小时,能听到“吱吱”声 (85)
- 例0361** 无光栅、无伴音,但机内有“吱吱”声 (85)
- 例0362** 开机正常,几分钟后出现“三无” (85)
- 例0363** 收看中,电源自动关闭 (86)
- 例0364** 二次开机困难,偶尔开机,图、声也只有本地台清楚,且字符错乱 (86)
- 例0365** 图像上有横线干扰,光栅两边有对称的S形扭曲 (86)
- 例0366** 自动搜台和微调搜台节目都能锁定,但仍出现“逃台” (86)
- 例0367** 只能收某一频段的节目 (87)
- 例0368** 图像画面雪花噪声点大,接收灵敏度差 (87)
- 例0369** U频段工作不正常 (87)
- 十五、机型 CJK51B(例0370~0378)**
- 例0370** 图像闪烁 (87)
- 例0371** “跑台” (87)
- 例0372** 图像上部压缩,下部线性基本正常 (88)
- 例0373** 屏幕上字符显示不正常 (88)
- 例0374** 调谐电视频道时,H频段收不到台 (88)
- 例0375** 主电源打开后,副电源打不开 (88)
- 例0376** 图像上半部出现几条回扫线 (88)
- 例0377** 图像上半部拉长,下半部压缩 (89)
- 例0378** 屏幕不能显示字符 (89)
- 十六、机型 CJK51B1(例0379~0400)**
- 例0379** 节目选择器不起作用 (89)
- 例0380** 能开启主电源,但电源时通时断 (89)
- 例0381** 无彩色,无字符显示,其他功能正常 (90)
- 例0382** 开机后前次节目丢失,音量最大且不可调 (90)
- 例0383** 二次不能开机,电源指示发光二极管D009亮 (90)
- 例0384** 收看中伴音出现交流声 (91)
- 例0385** 有图像、无伴音 (91)
- 例0386** 开机后无光栅、无伴音 (91)
- 例0387** 频段不能切换,仅能收看某一段节目 (91)
- 例0388** 遥控开机失控,手控开机正常 (92)
- 例0389** 遥控开机正常,手控开机失控 (92)
- 例0390** 色度控制失控 (92)
- 例0391** 缺少亮度信号 (92)
- 例0392** 无彩色 (92)
- 例0393** 字符显示时有时无,有字符显示时字符左右摆动 (93)
- 例0394** 屏幕上字符不能显示 (93)
- 例0395** 每次开机,需重新调谐才能收看 (93)
- 例0396** 图像模糊不清 (94)
- 例0397** 自动搜台不能锁定 (94)
- 例0398** 彩色时有时无 (94)
- 例0399** “逃台” (94)

- 例0400 彩色图像拉毛 (95)
- 十七、机型 CJKJ51B2**
(例0401~0402)
- 例0401 收看中伴音出现交流声 (95)
- 例0402 功能失控 (95)
- 十八、机型 CJ53A(例0403)**
- 例0403 切换频道后,彩色有时消失... (96)
- 十九、机型 CK53(例0404)**
- 例0404 手控或遥控色饱和度,图像均无彩色 (96)
- 二十、机型 CK53A(例0405~0492)**
- 例0405 彩色时有时无 (96)
- 例0406 亮度极暗,有较小的“吱吱”声 (96)
- 例0407 收看中突然无光栅,且机内发出“吱吱”声 (97)
- 例0408 画面背景出现彩色横线和噪点干扰 (97)
- 例0409 图像左侧有一条宽为5mm的垂直无光带 (97)
- 例0410 转换频道后图像无彩色 (97)
- 例0411 图像边缘有锯齿状干扰,严重时行、场均不同步 (98)
- 例0412 开机几分钟后,屏幕上部光栅逐渐消失 (98)
- 例0413 图像上部卷边 (98)
- 例0414 光栅有时呈水平一条亮线 ... (98)
- 例0415 图像上部有几条点线状亮线 (99)
- 例0416 行推动变压器损坏后的重绕 (99)
- 例0417 光栅呈一条水平亮线 (99)
- 例0418 开机几分钟后,图像出现无规律的上下跳动 (99)
- 例0419 无图无声,光栅呈水平一条亮线 (100)
- 例0420 收看中光栅由亮变暗,最后光栅和伴音全无 (100)
- 例0421 光栅有时呈一条水平亮线 (100)
- 例0422 场线性失真,光栅下部压缩... (101)
- 例0423 场幅不足 (101)
- 例0424 遥控操作功能失效,手动正常 (101)
- 例0425 UHF 频段收不到电视节目 (101)
- 例0426 顶部压缩 (102)
- 例0427 开机几分钟后,图像由上向下翻滚 (102)
- 例0428 无光、无声,有“吱吱”声 (102)
- 例0429 自动搜索时能收到图像,但不能记忆 (102)
- 例0430 图像上出现横向细黑道干扰 (102)
- 例0431 图像上有淡淡的回扫线 (103)
- 例0432 亮度暗且失控 (103)
- 例0433 图像上下抖动,调节帧频电位器能使图像暂时稳定,但稍后故障重复 (103)
- 例0434 遥控正常,而用本机键控控制时,选台及模拟量控制减小键均失效 (103)
- 例0435 功能开关拨到OFF 位置时无图像 (104)
- 例0436 图像上部压缩,且顶部边缘出现一条亮线 (104)
- 例0437 开机“三无” (104)
- 例0438 不能二次开机,用机上键和遥控器开机均无效 (104)
- 例0439 图像顶部压缩且出现两条斜亮线 (105)
- 例0440 图像彩色时有时无 (105)
- 例0441 收看中图像中央出现一条水平亮线,且亮线上部图像上、下抖动,下部图像基本正常 (105)
- 例0442 使用中多次烧坏CPU (105)
- 例0443 开机有继电器吸合声,但呈“三无”状态,待机指示灯亮 (105)
- 例0444 满屏绿色 (106)

- 例0445** 开机“三无”，机内有“吱吱”声
..... (106)
- 例0446** 行/场有时不同步，彩色、伴音
时有时无..... (106)
- 例0447** 光栅呈一条水平亮线..... (106)
- 例0448** 水平一条亮线..... (106)
- 例0449** 光栅上部不满屏..... (107)
- 例0450** 开机“三无”，机内有“吱吱”声
..... (107)
- 例0451** 无光、无声，可听见机内开关接
触声..... (107)
- 例0452** 有时出现行不同步，调节行同
步电位器可瞬时同步，但图像
向右偏移..... (107)
- 例0453** 有时不能开机，有时又出现自
动关机..... (108)
- 例0454** 光栅与图像的左侧均出现窄带
干扰..... (108)
- 例0455** 遥控器及面板所有按键均不
起作用，触击线路板，有时所
有按键又恢复正常..... (108)
- 例0456** 有时能自动搜索，但模拟量调
节等功能失效..... (108)
- 例0457** 遥控等各功能时而正常、时而
异常，有时正常收看中突然图、
声消失..... (109)
- 例0458** 手动操作正常，但无法遥控操
作..... (109)
- 例0459** 有时“跑台”..... (109)
- 例0460** 将开关拨到预置状态，手动、自
动选台正常，但不能自动跳回
到所选定的第一个台，且开关
拨到正常状态，所有选定台均
消失..... (109)
- 例0461** 屏上无字符显示..... (110)
- 例0462** 遥控不起作用..... (110)
- 例0463** 字符显示不正常(屏上字符拉毛)
..... (110)
- 例0464** 手控、遥控都无法打开电视机
..... (110)
- 例0465** 二次开机，听不到机内继电器
的响声，且无光栅，无伴音
..... (111)
- 例0466** 遥控器靠近电视机才能实现遥
控..... (111)
- 例0467** 将功能开关置于ON 位置可调
出节目，但伴音很大且不可控；
将功能开关置于OFF 位置，原
调出的节目全丢失..... (111)
- 例0468** 二次不能开机..... (111)
- 例0469** 自动预选正常，但不能存储
..... (112)
- 例0470** 不能锁台..... (112)
- 例0471** 遥控失效，其他一切正常 .. (112)
- 例0472** 只能接收单一频段节目..... (113)
- 例0473** 二次不能开机..... (113)
- 例0474** 自动搜台时，频段从L、H 到U
变化，但节目号不变化... (113)
- 例0475** 自动关机..... (114)
- 例0476** 伴音时有时无..... (114)
- 例0477** 无伴音，且音量调节失控 .. (114)
- 例0478** 雷击后声、光全无，但待机灯亮
..... (114)
- 例0479** 下次开机时，必须重新设定后，
方能正常收看..... (115)
- 例0480** 收看中自动关机，不久又自动
启动，接着又停机，再开机重
复上述故障..... (115)
- 例0481** 开机后无光、无声 .. (116)
- 例0482** 电源变压器损坏..... (116)
- 例0483** 收看中自动关机，重新开机能
恢复正常，但20 分钟后又自动
关机..... (116)
- 例0484** 收看中，忽听机内“乒”的一
声响，随即声、图全无..... (116)
- 例0485** 开机“三无”..... (116)
- 例0486** 使用中出現自动关机..... (117)
- 例0487** 光栅四周一胀一缩，明暗闪烁
变化，且喇叭中有轻微的“哼哼”
声..... (117)

- 例0488** 收看中自动关机。稍停再开机,则时间很短又自动关机
..... (117)
- 例0489** 常发生自动关机现象,且有时出现记忆失效..... (118)
- 例0490** 收看中机内突然出现“吱吱”声,同时图像被横向细黑道所覆盖
..... (118)
- 例0491** 连续击穿Q804 可控硅 (118)
- 例0492** 开机“三无”,待机指示灯亮
..... (118)
- 二十一、机型 CK53K(例0493)**
- 例0493** 场抖动..... (119)
- 二十二、机型 CR53A(例0494)**
- 例0494** 不能开机..... (119)
- 二十三、机型 CJK53A
(例0495~0497)**
- 例0495** 光栅呈一条水平亮线..... (119)
- 例0496** 图像无彩色..... (119)
- 例0497** 能自动搜索,但不能存储锁定,且静噪失常..... (120)
- 二十四、机型 CJK53B
(例0498~0540)**
- 例0498** 电源指示灯亮,但二次不能开机..... (120)
- 例0499** 开机“三无”,待机指示灯不亮
..... (120)
- 例0500** 遥控发射器不起作用..... (121)
- 例0501** 开机后待机红灯亮,按下预备控制按钮,只听见响声,但红灯不全灭..... (121)
- 例0502** 遥控器不起作用,手动控制正常..... (121)
- 例0503** 收看过程中出现自动关机现象
..... (121)
- 例0504** 自动关机..... (121)
- 例0505** 遥控失控..... (122)
- 例0506** 开启总电源,指示灯不亮,且无光、无伴音 (122)
- 例0507** 丧失记忆功能..... (122)
- 例0508** 开机“三无”,且电源指示灯不亮..... (123)
- 例0509** 遥控距离近..... (123)
- 例0510** 波段不能切换..... (123)
- 例0511** 不能自动搜台..... (123)
- 例0512** 自动搜台时向高端或低端搜索均不能锁台,但向相反的方向搜索却能锁台..... (124)
- 例0513** 能自动搜索,但不能锁台 ... (124)
- 例0514** 能自动搜索,但不能锁台 ... (124)
- 例0515** 亮度调暗时屏幕上有若干垂直影条..... (125)
- 例0516** 无光栅,无伴音 (125)
- 例0517** 一条水平亮线..... (125)
- 例0518** 光栅水平中部较其余部位亮
..... (125)
- 例0519** 光栅呈一条水平亮线..... (126)
- 例0520** 图像不同步..... (126)
- 例0521** 图像有时上部有时下部压缩或拉长..... (126)
- 例0522** 光栅上出现场回扫线..... (127)
- 例0523** 无伴音,但图像正常 (127)
- 例0524** 伴音失控..... (127)
- 例0525** 伴音小、且失真 (128)
- 例0526** 接收到的电视信号噪声大、雪花点多..... (128)
- 例0527** 弱信号台不能锁定..... (128)
- 例0528** 视/音频信号不能输出 (128)
- 例0529** 无图、无声,但光栅正常..... (129)
- 例0530** 不能重现录像机输出的视/音频信号图像..... (129)
- 例0531** 接收弱信号台时图像起毛、且有扭曲现象..... (129)
- 例0532** 图像不清晰、色淡,并拖尾
..... (129)
- 例0533** 改变亮度控制键,亮度不发生变化..... (130)
- 例0534** 未接收信号时,光栅偏色 ... (130)
- 例0535** 色饱和度不能控制..... (130)
- 例0536** 亮度信号丢失..... (131)

- 例0537 自动搜索时屏幕不能静噪,有光栅出现…………… (131)
- 例0538 无彩色…………… (131)
- 例0539 图像有部分颜色失真…………… (131)
- 例0540 屏幕无字符显示…………… (132)

二十五、机型 CJK53B2 (例0541~0550)

- 例0541 有雪花点,但无图声…………… (132)
- 例0542 开机时屏幕上有较暗的图像,约几秒钟后图像消失…………… (132)
- 例0543 伴音时有、时无…………… (133)
- 例0544 图像呈雾状且伴有回扫线…………… (133)
- 例0545 一条水平亮线…………… (133)
- 例0546 需多次按动遥控器的开关键才能开机…………… (133)
- 例0547 电源启动困难,每次开机均需按动遥控器开关键数次才能开机…………… (133)
- 例0548 收看中突然出现“三无”,但有“吱吱”声…………… (133)
- 例0549 “跑台”,且无规律…………… (134)
- 例0550 图像正常,伴音时有时无…………… (134)

二十六、机型 CJKJ53B2 (例0551~0562)

- 例0551 开机时有很暗的光栅,随后光栅消失…………… (134)
- 例0552 收看中突然关机,而后无法再开机,但红色指示灯亮…………… (135)
- 例0553 光栅亮度不足且失控…………… (135)
- 例0554 开机一段时间后图像逐渐消失,光栅变暗且失控…………… (135)
- 例0555 图像正常,无伴音…………… (136)
- 例0556 接收稍弱信号时,出现有图、无声且无音量等级字符显示…………… (136)
- 例0557 “逃台”…………… (136)
- 例0558 开机“三无”,待机指示灯常亮,且能听到继电器吸合声…………… (137)
- 例0559 开机“三无”,待机指示灯亮,且

能听到继电器吸合声…………… (137)

- 例0560 启动困难…………… (137)
- 例0561 开机困难,总是回到待命状态…………… (137)
- 例0562 开机“三无”,红色指示灯亮…………… (138)

二十七、机型 CK56B2(例0563)

- 例0563 无彩色…………… (138)

二十八、机型 CJK56B (例0564~0565)

- 例0564 没有屏幕显示,其他均正常…………… (138)
- 例0565 一条水平亮线,伴音正常…………… (138)

二十九、机型 CJK56B2 (例0566~0569)

- 例0566 无彩色…………… (139)
- 例0567 按下二次开机键后,较长时间屏幕上才有光栅出现…………… (139)
- 例0568 开机几分钟后,节目号不断地自动变换…………… (139)
- 例0569 接通主电源后未按二次开机键,光栅即出现,但无伴音、无字符显示…………… (139)

三十、机型 CJKJ58B2 (例0570~0571)

- 例0570 无彩色、无字符…………… (140)
- 例0571 遥控器短时间内失控…………… (140)

三十一、机型 C1492(例0572~0586)

- 例0572 不能开机…………… (140)
- 例0573 +115V 电压不正常…………… (140)
- 例0574 无伴音、无光栅…………… (141)
- 例0575 图像垂直幅度缩小…………… (141)
- 例0576 行、场均不同步…………… (141)
- 例0577 有伴音无光栅…………… (142)
- 例0578 一条水平亮线…………… (142)
- 例0579 有图像、无伴音…………… (142)
- 例0580 信号弱…………… (142)
- 例0581 光栅上有密集的噪声点,但无图像…………… (143)
- 例0582 亮度失控…………… (143)
- 例0583 无彩色…………… (143)