

中外黑白彩色电视机

故障修理经验1266例

杜 伟 毕文顺 邵祖范 编著
长 春 出 版 社



中外黑白彩色电视机 故障修理经验 1266 例

邵祖霖 李钟国 王培志等编著

长 春 出 版 社

中外黑白彩色电视机故障修理经验 1266 例

邵祖霖、李钟国、王培志 编著

责任编辑:毕素香	封面设计:王爱中
长春出版社出版	长春出版社发行
(长春市建设街 43 号)	长春市第六印刷厂印刷
开本:787×1092 1/16	1991 年 9 月第 1 版
印张:23.625	1996 年 1 月第 3 次印刷
字数:679 000	印数:13001—20000
ISBN 7-80573-759-2/TN·3	定价 23.30

前 言

目前,我国电视机每年产量上万台,逐渐走入千家万户,电视机的普及,需要修理网点要多,特别是乡镇,维修力量极其薄弱,修理点又缺少仪器,广大修理人员迫切需要修理实例方面的书。

本书从实际出发,总结了修理多年的经验,方法实例立足于主要使用万用表和常用工具来修理黑白及彩色电视机。对一些特殊疑难、软故障修理程序、注意事项、结合具体修理实例、做了详细分析,对检测及排除故障方法做了仔细介绍,本书叙述通俗易懂内容实用,是修理电视机人员不可缺少的工具书。读者只要参照此书,就会修各种黑白或彩色电视机,在修理中很快找到故障点,排除故障。

本书编写的过程中,参阅了有关《电子报》、《无线电》、《电子世界》、《现代通信》,受到了北京永红家电维修中心、上海市东方家用电器修理部和沈阳华立家用电器维修中心的大力支持,特此向他们表示感谢。

由于我们的水平有限,时间仓促,书中可能有缺点和不妥之处,请广大读者批评指正。

编 者

1992年2月

内 容 介 绍

•本书介绍了修理电视机故障的程序、注意事项和黑白及彩色电视机常用检测修理方法与技巧,此书共介绍电视机故障 1266 例,包括黑白电视机故障 627 例,彩色电视机 639 例。有国产和进口黑白及彩色电视机 200 多种,电路故障包括电源部分、行、场扫描部分、预选器部分、调谐器部分、公共通道部分、伴音部分、视频、视放部分、AGC、AFC、ACC 部分、彩色系统及彩色显像管系统等各个方面。备有部分故障电路图,从故障分析到排除故障的措施,均有具体的叙述,在你修理电视机时,先按书中机型查找待修理机的机型及故障现象,若对不上型号,可查相同机芯及其他机型例子。一般都能解决你的难题。此书在手,就如良师益友在身边,懂电路的用户,一般故障可自己修理,不精通电视机原理的维修人员,个体户可顺利地进行维修。通过阅读此书,可学到分析故障的能力,提高维修电视机的水平,此书可用于实际修理黑白及彩色电视机。也可以用讲授维修实例,是广大无线电爱好者及电视机维修人员不可多得的参考书。

目 录

一、黑白电视机部分

故障 1 例	凯歌牌 35 厘米(黑白)开机无光栅、无伴音	(1)
故障 2 例	凯歌 4C4700 型(黑白)图像不清模糊	(1)
故障 3 例	凯歌 4D4A 型(黑白)亮度失控	(1)
故障 4 例	凯歌 4D4A 型(黑白)无光栅、无伴音	(1)
故障 5 例	凯歌 4D4—A 型(黑白)无光栅、无伴音	(2)
故障 6 例	凯歌 4D4B—A 型(黑白)无光栅、无伴音	(2)
故障 7 例	凯歌 4D7 型(黑白)伴音正常、10 分钟后,扬声器出现啸叫声	(2)
故障 8 例	凯歌 4D8A 型(黑白)无光栅、无伴音	(3)
故障 9 例	凯歌 4D8A 型(黑白)无光栅,有伴音	(3)
故障 10 例	凯歌 4D8B 型(黑白)光栅上部有数条回扫线	(3)
故障 11 例	凯歌 4D8 型(黑白)屏幕上下、左右无规律闪动	(4)
故障 12 例	凯歌 4D8 型(黑白)无光栅	(4)
故障 13 例	凯歌 4D8 型(黑白)光栅上部的水平扫描线变稀	(4)
故障 14 例	凯歌 4D8 型(黑白)垂直不同步	(5)
故障 15 例	凯歌 4D8 型(黑白)场频不同步	(5)
故障 16 例	凯歌 4D8 型(黑白)场频抖动	(6)
故障 17 例	凯歌 4D8 型(黑白)图像模糊、伴音声小、噪声大	(6)
故障 18 例	凯歌 4D8 型(黑白)光栅成闪电状亮线	(7)
故障 19 例	凯歌 4D8 型(黑白)有伴音,无光栅	(7)
故障 20 例	凯歌 4D8 型(黑白)每次开机图像、伴音均正常,但过 30 分钟左右 光栅和伴音就全部消失	(7)
故障 21 例	凯歌 4D8 型(黑白)无光栅,有伴音	(8)
故障 22 例	凯歌 4D8 型(黑白)光栅上部水平扫描线距离变稀	(8)
故障 23 例	凯歌 4D9H 型(黑白)无光栅,伴音很小	(8)
故障 24 例	凯歌 4D9H 型(黑白)无光栅,伴音声小	(9)
故障 25 例	凯歌 4D9U 型(黑白)光栅暗淡,伴音声小	(9)
故障 26 例	凯歌 4D12A 型(黑白)伴音正常,收看图像中光栅常突然消失	(9)
故障 27 例	凯歌 4D12A 型(黑白)收看二频道及 4 频道节目时,屏幕上出现灰 白横线条干扰,无法收看节目,在收看其他频道节目时, 均正常	(10)
故障 28 例	凯歌 4D12A 型(黑白)图像行、场均同步不良扭动	(10)
故障 29 例	凯歌 4D12A 型(黑白)图像上、下扭动	(10)
故障 30 例	凯歌 4D12A 型(黑白)开机两分钟后,光栅突然消失	(11)
故障 31 例	凯歌 4D12AU 型(黑白)收看四频道、二频道节目时,屏幕上 出现黑白横线条干扰	(11)

故障 32 例	凯歌 4D12A 型(黑白)开机后光栅上部 1/3 部分水平扫描 线距离逐渐变稀·····	(11)
故障 33 例	凯歌 4D12AUF(黑白)光栅上部 1/4 部分水平扫描线距离逐渐变 稀,有信号与无信号时故障一样,调场线性不起作用,调场幅时可变 稀的先栅调出屏外,但图像被拉长严重畸变·····	(12)
故障 34 例	凯歌 4D12ABVD 型(黑白)图像正常,过几分钟后光栅消失·····	(12)
故障 35 例	凯歌 4D12 型(黑白)光栅缩小,伴音有交流声·····	(12)
故障 36 例	凯歌 4D12 型(黑白)图像上有灰白色横线条干扰·····	(12)
故障 37 例	凯歌 4D12F 型(黑白)光栅缩小,伴音有交流声·····	(13)
故障 38 例	凯歌 4D14 型(黑白)亮度失控,关机后屏幕上出现亮点·····	(13)
故障 39 例	凯歌 4D14 型(黑白)开机伴音正常,过一会变得失真, 最后无声·····	(13)
故障 40 例	凯歌 4D14 型(黑白)光栅右侧有一黑边,过一段时间后又自动消失·····	(14)
故障 41 例	凯歌 4D14 型(黑白)图像模糊不清,并严重拖尾·····	(14)
故障 42 例	凯歌 4D15 型(黑白)伴音时有时无,图像正常·····	(15)
故障 43 例	凯歌 4D15A 型(黑白)有图像,无伴音·····	(15)
故障 44 例	凯歌 4D6U-1 型(黑白)图像从上向下有一条亮条滚动,当亮条 滚到屏幕下边时,光栅下边收缩,亮度开大,随着伴音增大,亮条 的亮度明显增加,无信号时,扬声器内有低频“嘟嘟”声·····	(15)
故障 45 例	凯歌 4D16U-1 型(黑白)图像扭曲,行、场均有轻微不同步·····	(16)
故障 46 例	凯歌 4D16U-1 型(黑白)亮度失控,满屏有回扫线, 关机有亮点·····	(16)
故障 47 例	凯歌 4D16U-1 型(黑白)图像扭动,行频、场频均不同步·····	(16)
故障 48 例	凯歌 4D16U-1 型(黑白)满屏回扫线,关机后有亮点, 亮度失控·····	(16)
故障 49 例	凯歌 4D16 型(黑白)光栅上边亮下边暗·····	(17)
故障 50 例	凯歌 4D16A 型(黑白)光栅上边亮下边暗·····	(17)
故障 51 例	凯歌 4D17U 型(黑白)光栅亮度不足,行幅增大·····	(17)
故障 52 例	凯歌 4D17U 型(黑白)无光栅,有伴音·····	(18)
故障 53 例	凯歌 4D17U 型(黑白)光栅上移,下部有 3 厘米宽的不亮区·····	(18)
故障 54 例	凯歌 4D17U 型(黑白)屏幕中间有一条垂直亮线,亮线两侧光 栅成 V 型对称形状·····	(18)
故障 55 例	凯歌 4D17C 型(黑白)光栅上出现满幅网纹干扰·····	(19)
故障 56 例	凯歌 4D17U 型(黑白)光栅暗,行幅增大·····	(19)
故障 57 例	凯歌 4D17U 型(黑白)无光栅,有伴音·····	(19)
故障 58 例	凯歌 4D17U 型(黑白)图像上移,屏幕下部有 3 厘米左右的不亮 区,场线性则正常·····	(20)
故障 59 例	凯歌 4D17FU 型(黑白)光栅上出现满幅网纹干扰·····	(20)
故障 60 例	凯歌 4D18V 型(黑白)关机后屏幕上有亮点·····	(20)
故障 61 例	凯歌 4D18 型(黑白)开机工作一段时间就烧保险丝,更换新保险	

	丝后,时间不长,又烧坏.....	(21)
故障 62 例	凯歌 4D19U-1 型(黑白)光栅上有网纹干扰.....	(21)
故障 63 例	凯歌 4D19U-1 型(黑白)无光栅,无伴音	(21)
故障 64 例	凯歌 4D19U-1 型(黑白)光栅上有白点干扰.....	(22)
故障 65 例	凯歌 4D20U 型(黑白)关机后约一分钟出现亮点,很长时间慢慢消失 ...	(22)
故障 66 例	凯歌 4D22U 型(黑白)开机约 10 分钟后屏幕中部出现 2 厘米很暗垂直光栅,跟着时间延长,同时亮度也逐渐增强,伴音正常	(22)
故障 67 例	凯歌 4D22U 型(黑白)开机三分钟后光栅才出现	(23)
故障 68 例	凯歌 4D20U-H 型(黑白)光栅出现一条水平亮带,亮带以上有少量回扫线.....	(23)
故障 69 例	凯歌 4D22U 型(黑白)无伴音,无光栅.....	(23)
故障 70 例	凯歌 4D22U 型(黑白)无伴音,无图像.....	(24)
故障 71 例	凯歌 4D22U 型(黑白)光栅出现水平亮点,上部有少量扫描线 , 图像有时抖动.....	(24)
故障 72 例	凯歌 4D22U 型(黑白)有图像无伴音,或有伴音无图像,调频率微调不能使伴音图像兼顾,伴音有沙哑现象	(25)
故障 73 例	凯歌 4D22U 型(黑白)行幅小,场幅变大.....	(25)
故障 74 例	凯歌 4D22U 型(黑白)行幅不足	(26)
故障 75 例	凯歌 4D22U 型(黑白)有伴音,无图像.....	(26)
故障 76 例	凯歌 4D22AU 型(黑白)行幅缩小,场幅变大	(26)
故障 77 例	凯歌 4D22AU 型(黑白)无光栅,无伴音	(26)
故障 78 例	凯歌 4D22 型(黑白)图像有时正常,有时开机无光栅,有时开机行幅小.....	(27)
故障 79 例	飞跃牌 31 厘米(黑白)有光栅,无图像,无伴音	(27)
故障 80 例	飞跃牌 31 厘米(黑白)伴音及图像均正常,但在扬声器间断发出“咚、咚、咚”的打鼓声音	(27)
故障 81 例	飞跃 4D2 型(黑白)无光栅且关机后出现亮点	(27)
故障 82 例	飞跃 9D3-1A 型(黑白)无光栅,无伴音.....	(28)
故障 83 例	飞跃 12D1 型(黑白)音量电位器开大,伴音严重干扰图像	(28)
故障 84 例	飞跃 12D1 型(黑白)无图像,只有一幅斜条,行不同步	(28)
故障 85 例	飞跃 12D1-A 型(黑白)开机 15 分钟后,光栅左半部呈现白雾状并且伴音随有“吱吱”声.....	(29)
故障 86 例	飞跃 12D1A 型(黑白)光栅压缩为一条水平亮带,位于屏幕上半部.....	(29)
故障 87 例	飞跃 12D1A 型(黑白)图像淡薄,能收到广播声音.....	(29)
故障 88 例	飞跃 12D1A 型(黑白)光栅左右边缘呈 S 形扭曲,图像晃动.....	(29)
故障 89 例	飞跃 12D1A 型(黑白)满幅的回扫线,但有图像有伴音,亮度和对比度调整正常.....	(30)
故障 90 例	飞跃 12D1A 型(黑白)开机光栅暗淡,开大亮度后光栅仍很暗,随后光栅全无.....	(30)
故障 91 例	飞跃 12D1A 型(黑白)图像边缘“S”形扭曲	(30)

故障 92 例	飞跃 12D1A 型(黑白)图像无规律性忽大忽小,伴音正常	(30)
故障 93 例	飞跃 12D1A 型(黑白)电视机在有信号时,同步不良	(31)
故障 94 例	飞跃 12D1A 型(黑白)伴音模糊不清	(31)
故障 95 例	飞跃 12D1AU 型(黑白)光栅压缩为一条水平亮带	(32)
故障 96 例	飞跃 12D1A 型(黑白)屏幕上方有时光栅成为一条水平亮线	(32)
故障 97 例	飞跃 12D3 型(黑白)伴音正常,光栅变为一条水平亮线	(32)
故障 98 例	飞跃 12D3 型(黑白)收看时光栅突然收缩变暗,同时伴音中出现 严重的交流声	(33)
故障 99 例	飞跃 12D3 型(黑白)光栅上、下抖动,不能收看	(33)
故障 100 例	飞跃 12D3 型(黑白)伴音正常,场不同步	(34)
故障 101 例	飞跃 12D3 型(黑白)交流声大,光栅收缩	(34)
故障 102 例	飞跃 12D3 型(黑白)伴音正常,图像左右扭动	(34)
故障 103 例	飞跃 12D3 型(黑白)图像随亮度电位器开大而严重扭曲	(34)
故障 104 例	飞跃 12D3 型(黑白)有光栅,无图像,无伴音	(35)
故障 105 例	飞跃 12D3 型(黑白)开机工作正常,当转换频道开关后无图像, 无伴音,关机片刻后又恢复正常	(35)
故障 106 例	飞跃 12D3 型(黑白)开机正常,过半小时后变成一条水平亮线, 伴音正常	(36)
故障 107 例	飞跃 12D3 型(黑白)场同步范围小,有时不同步	(36)
故障 108 例	飞跃 12D3 型(黑白)当收看 6 频道节目时,图像出现多条横白线, 还产生抖动,伴音有“咔咔”杂声	(36)
故障 109 例	飞跃 12D3 型(黑白)开机光栅中间有一条白带,行频叫声明显, 伴音有“嗡嗡”声	(36)
故障 110 例	飞跃 12D3 型(黑白)无光栅,无伴音,约二三分种后机内冒烟	(37)
故障 111 例	飞跃 12D3 型(黑白)无伴音,无光栅	(37)
故障 112 例	飞跃 12D3 型(黑白)光栅呈闪电状,当开大电位器,闪动更快, 喇叭发出“啪啪”杂声	(37)
故障 113 例	飞跃 12D4 型(黑白)行频同步不良	(38)
故障 114 例	飞跃 12D7--1 型(黑白)开机亮度太亮,调亮度扭不起作用	(38)
故障 115 例	飞跃 12D7--1 型(黑白)光栅亮度增大,图像、伴音均正常	(38)
故障 116 例	飞跃 12D7--2 型(黑白)图像,伴音均正常,在光栅左侧有一条 1.2 厘米的垂直白带	(38)
故障 117 例	飞跃 19D1--4 型(黑白)伴音失真,图像雪花点多	(39)
故障 118 例	飞跃 19D1 型(黑白)无光栅,无伴音	(39)
故障 119 例	飞跃 19D1 型(黑白)图像,伴音受严重干扰	(40)
故障 120 例	飞跃 19D1 型(黑白)光栅中部有垂直窄白条	(40)
故障 121 例	飞跃 19D1 型(黑白)行输出级 51 Ω 供电电阻冒烟	(40)
故障 122 例	飞跃 19D1 型(黑白)图像和伴音均正常,但光栅左边图像压缩	(41)
故障 123 例	飞跃 35D--1 型(黑白)无光栅,开大亮度电位器在黑暗处能 看到荧光屏发白	(41)

故障 124 例	飞跃 35D1-1 型(黑白)屏幕出现两个黑影,从上到下反复滚动	(41)
故障 125 例	飞跃 35D1-4 型(黑白)开机约两分钟后出现满屏幕横线干扰	(42)
故障 126 例	飞跃 35D1-4 型(黑白)光栅上出现不规则横条干扰“喇叭” 有“噼啪”声	(42)
故障 127 例	飞跃 35D1 型(黑白)开机后有滚道干扰	(42)
故障 128 例	飞跃 35D1 型(黑白)场频不同步	(43)
故障 129 例	飞跃 35D1 型(黑白)场频不同步	(43)
故障 130 例	飞跃 35D2-2 型(黑白)光栅变大	(43)
故障 131 例	飞跃 35D2-2 型(黑白)光栅缩小	(43)
故障 132 例	飞跃 35D2-2 型(黑白)光栅变大,伴音干扰图像	(44)
故障 133 例	金星 B23-1 型(黑白)对比度失控,图像正常,有回扫线	(44)
故障 134 例	金星 B23-1 型(黑白)无图像,无伴音	(44)
故障 135 例	金星 B23-1 型(黑白)接收 4 频道正常,接收 12 频道 无图像,无伴音	(44)
故障 136 例	金星 B23-1 型(黑白)对比度不能控制	(45)
故障 137 例	金星 B23-1A 型(黑白)接收 12 频道无图像,无伴音	(45)
故障 138 例	金星 B31-1 型(黑白)开机约半小时后,场幅度逐渐收缩,图像 下部有压缩现象	(46)
故障 139 例	金星 B31-1U 型(黑白)无光栅,无伴音	(46)
故障 140 例	金星 B31-1 型(黑白)光栅有时正常,有时变成垂直一条亮线	(46)
故障 141 例	金星 B31-1U 型(黑白)伴音有严重交流声,图像正常	(46)
故障 142 例	金星 B31-1 型(黑白)行频、场频均不同步	(47)
故障 143 例	金星 B31-1 型(黑白)图像不清,行、场均同步不良	(47)
故障 144 例	金星 B31-1 型(黑白)无光栅	(47)
故障 145 例	金星 B31-1U 型(黑白)开机光栅正常,约 20 分钟后光栅 幅度忽大忽小,最后变暗,每次开机如此	(48)
故障 146 例	金星 B31-2A 型(黑白)无图像,屏幕上出现 10 多条回扫线, 伴音正常	(48)
故障 147 例	金星 B31-2U 型(黑白)无图像,屏幕有少量回扫线,光栅及 伴音正常	(48)
故障 148 例	金星 B31-2 型(黑白)伴音正常,连续烧坏 HA1166 集成电路, 有行频叫声,随后无光栅	(49)
故障 149 例	金星 B31-3U 型(黑白)图像向左偏移,行不同步	(49)
故障 150 例	金星 B31-3U 型(黑白)行不同步,图像向左偏移	(50)
故障 151 例	金星 B31-4 型(黑白)场幅不足	(51)
故障 152 例	金星 B31-4 型(黑白)无光栅,伴音正常	(51)
故障 153 例	金星 B31-4 型(黑白)场幅缩小,场频不稳定	(51)
故障 154 例	金星 B31-4 型(黑白)开机 3 分钟左右,出现水平方向多个相同 图像的重叠,行管烫手	(51)
故障 155 例	金星 B35-1 型(黑白)图像水平方向扭曲,场不同步	(52)

故障 156 例	金星 B35—1 型(黑白)场频不同步	(52)
故障 157 例	金星 B35—1U 型(黑白)场幅小,上部卷边	(52)
故障 158 例	金星 B35—1U 型(黑白)行频,场频同步范围小	(52)
故障 159 例	金星 B35—1U 型(黑白)图像不规则行扭,行频、场频同步 范围都很小	(53)
故障 160 例	金星 B35—1U 型(黑白)光栅时常闪跳,还有较响的行频“咝咝”声	(53)
故障 161 例	金星 B35—2U 型(黑白)有伴音,无光栅	(53)
故障 162 例	金星 B35—2U 型(黑白)场幅度不足	(54)
故障 163 例	金星 B35—2U1 型(黑白)无图像、无伴音,光栅出现回扫 线、亮度不足	(54)
故障 164 例	金星 B35—101 型无图像、无伴音、有光栅	(54)
故障 165 例	金星 B40—1 型(黑白)图像模糊,水平方向拖尾	(54)
故障 166 例	金星 B40—2 型(黑白)无伴音,无光栅,连续烧坏保险丝	(55)
故障 167 例	金星 B40—3 型(黑白)无光栅,无伴音	(55)
故障 168 例	金星 B40—3 型(黑白)开机几分钟后,伴音开始断断续续	(55)
故障 169 例	金星 B44—2U 型(黑白)无图像,满幅回扫线,有伴音,对比度, 亮度不受控制	(55)
故障 170 例	金星 B44—3U1 型(黑白)场幅不足,场线性差	(56)
故障 171 例	金星 B44—3U1 型(黑白)图像扭曲	(56)
故障 172 例	金星 B356 型(黑白)在少数地区,电视机信号严重畸变时 产生帧跳现象	(56)
故障 173 例	成都 HC340—1S2 型(黑白)开机半小时后,机内有放电声, 出现场、行均不同步	(56)
故障 174 例	成都 HC340—2S2 型(黑白)开机半小时后,光栅逐渐消失, 关机再开机,故障复现	(57)
故障 175 例	成都 CD—761 型(黑白)出现水平一条亮线	(57)
故障 176 例	成都 763 型(黑白)光栅暗,伴音失真	(58)
故障 177 例	成都 763 型(黑白)光栅下部线性不良,上部扫描线变粗, 有扭曲现象	(58)
故障 178 例	成都 CD—763B(黑白)图像呈周期性闪动	(59)
故障 179 例	成都 CD—763C 型(黑白)场频不同步	(59)
故障 180 例	成都 783 型(黑白)屏幕上有白横线,(宽约 1.5 毫米间距约 为 4 毫米,布满屏幕	(60)
故障 181 例	成都 783 型(黑白)亮度失控,光栅出现回扫线,图像淡	(60)
故障 182 例	成都 783 型(黑白)图像和伴音均正常,场、行幅缩小 1/3, 光栅上端产生场扭曲	(60)
故障 183 例	成都 CD—783 型(黑白)无光栅,有伴音	(61)
故障 184 例	成都 CD—783 型(黑白)图像正常,伴音很小	(62)
故障 185 例	成都 CD—783 型(黑白)光栅水平方向压缩,屏幕右侧有 2.5 厘米无光栅,伴音正常	(63)

故障 186 例	成都 CD—783 型(黑白)无图像,无伴音,有光栅	(63)
故障 187 例	成都 CD—783 型(黑白)无光栅,伴音正常,行输出管严重发热	(63)
故障 188 例	成都 783—1 型(黑白)屏幕上有回扫线,亮度不能控制	(63)
故障 189 例	成都 783—1 型(黑白)开机 30 分钟后,屏幕上有横黑带移动, 场幅上、下抖动	(64)
故障 190 例	成都 783—1 型(黑白)图像上受严重干扰,无法收看,有时 还可以正常收看	(64)
故障 191 例	成都 783—3 型(黑白)场幅度时大时小,无规律的收缩	(64)
故障 192 例	熊猫 DB31H2 型(黑白)伴音正常,但图像水平方向有三组黑 细线干扰,置在空频道上仍然如此	(64)
故障 193 例	熊猫 DB31H3 型(黑白)开机后水平方向呈现两条亮带,中间 夹有若干亮线,并微微抖动,不稳定,有信号时,可出现有上下 两幅相同的图像	(65)
故障 194 例	熊猫 DB31H3 型(黑白)整幅光栅有回扫线,图像暗淡,亮度 及对比度失控	(65)
故障 195 例	熊猫 DB31H3 型(黑白)光栅水平方向出现两条亮带	(65)
故障 196 例	熊猫 DB31H3 型(黑白)行不同步,整幅图像左右移动	(66)
故障 197 例	熊猫 DB31H3 型(黑白)开机无图像,屏幕上出现黑横条, 场扫描线不均匀,而且黑横条从屏幕的中部向下滚动,快的 速度随场频可调	(66)
故障 198 例	熊猫 DB31H3 型(黑白)光栅有回扫线,图像暗,亮度和对比度 不起作用,伴音正常	(66)
故障 199 例	熊猫 DB31H3G 型(黑白)光栅出现一条水平亮线,伴音正常	(66)
故障 200 例	熊猫 DB35H1—Q 型(黑白)图像、伴音时有时无	(67)
故障 201 例	熊猫 DB35H1—Q 型(黑白)当开机时伴音正常,随后伴音 逐渐变小,约 30 分钟后无声	(67)
故障 202 例	熊猫 DB35H1—1Q 型(黑白)场幅缩小,图像正常,但光栅 只占屏幕的 1/2 左右	(67)
故障 203 例	熊猫 DB35H1—2Q 型(黑白)光栅左边有一条垂直黑线,伴音正常	(68)
故障 204 例	熊猫 DB35H1—2Q 型(黑白)每次开机七、八分钟后,光栅压缩, 图像能同步	(68)
故障 205 例	红梅牌 35 厘米(黑白)开机时正常,经过很短一段时间后,图像消失, 光栅边缘扭曲,伴音减小,音质失真	(69)
故障 206 例	红梅牌 35 厘米(黑白)收看 VHF 频段正常,看 UHF 频段时 无伴音,无图像	(69)
故障 207 例	红梅 WJD—1A 型(黑白)光栅中间出一条很弱水平亮线, 上下有数条不规则横向白线,场也抖动	(69)
故障 208 例	红梅 WJD—1A 型(黑白)有伴音,但图像扭曲不稳	(70)
故障 209 例	红梅 WHD—2 型(黑白)屏幕出现全屏回扫线,亮度能调节	(70)
故障 210 例	红梅 WHD—2 型(黑白)当音量开小,图像伴音均正常,音量开大,	

	屏幕上出现随声音强弱而变化的干扰横条	(70)
故障 211 例	红梅 WHD-2 型(黑白)光栅为一条垂直亮线	(70)
故障 212 例	红梅 WHD-2 型(黑白)在收看节目时,图像有轻微的上下跳动	(71)
故障 213 例	红梅 WHD-2 型(黑白)图像右边出现白雾状微亮区	(71)
故障 214 例	红梅 WHD-2 型(黑白)行频及场频不同步	(71)
故障 215 例	红梅 WHD-2 型(黑白)光栅正常,图像时有时无	(71)
故障 216 例	红梅 WHD-2 型(黑白)无光栅,无伴音	(72)
故障 217 例	红梅 WHD-5 型(黑白)无光栅,无伴音	(72)
故障 218 例	红梅 WJD-6 型(黑白)伴音正常,图像水平方向移位	(72)
故障 219 例	红梅 WJD-31 型(黑白)有图像,无伴音,图像不清,噪声大	(72)
故障 220 例	北京 342 型(黑白)伴音正常,光栅出现水平一条亮线	(73)
故障 221 例	北京 840 型(黑白)开机两分钟左右,光栅逐渐缩小	(73)
故障 222 型	北京 840 型(黑白)开机伴音及图像均正常,约 30 分钟后, 伴音消失,光栅突然变暗	(74)
故障 223 例	北京 842 型(黑白)行上部扭曲,场同步不良	(74)
故障 224 例	北京 842 型(黑白)开机半小时左右,光栅突然缩成一条垂直亮带, 接着无光栅,过二三分钟后又恢复正常	(75)
故障 225 例	北京 842 型(黑白)一接通电源,直流保险丝 BX ₂ 立即烧断	(75)
故障 226 例	北京 842 型(黑白)每次开机 30 分钟后,光栅亮度增大,并出现 无规律跳火,跳火时图像消失,扬声器有“啪啪”声	(76)
故障 227 例	北京 845 型(黑白)光栅暗淡,图像垂直方向拉长,水平方向压缩	(76)
故障 228 例	北京 842-3 型(黑白)伴音正常,图像时强时弱	(76)
故障 229 例	北京 842-3 型(黑白)无光栅,有伴音	(77)
故障 230 例	北京 845 型(黑白)图像左右晃动,在用电高峰时,行频 场频均不同步	(77)
故障 231 例	北京 860 型(黑白)光栅上部出现网纹,而下部正常,并以光 栅中间部位为界,有伴音时,喇叭有较大自激声,不同频 道、自激声大小亦不同	(77)
故障 232 例	北京 860-1 型(黑白)图像上有水平的白点带状干扰,喇叭 内有“咯咯”声	(78)
故障 233 例	北京 860-1 型(黑白)无光栅,有伴音	(78)
故障 234 例	波兰 221 型(黑白)无光栅,行输出管 PL ₅₀₄ 屏极发红,低压包 有打火现象,有焦味	(78)
故障 235 例	波兰 221HN 型(黑白)无光栅,行输出管 PL ₅₀₄ 屏极发红,行输出 变压器初级低压包有打火声	(79)
故障 236 例	波兰 625 型(黑白)无光栅,无伴音	(79)
故障 237 例	波兰产耐普登 625 型(黑白)伴音很轻,音量电位器开大 有“补补”声	(79)
故障 238 例	波兰产耐普登 625 型(黑白)无光栅,无伴音	(79)
故障 239 例	波兰 625 型(黑白)无图像、有伴音,水平光栅中间密	(80)

故障 240 例	波兰 625 型(黑白)无图像有伴音,水平光栅中间密,很不均匀	(80)
故障 241 例	波兰 625 型(黑白)开机后,伴音干扰图像,图像随声音大	(80)
故障 242 例	飞利浦牌 42 厘米(黑白)打开电视机,调准频率微调,图像 伴音正常,但每次关机后在开机就发生频率偏高的现象, 须重新调解才能收看	(80)
故障 243 例	飞利浦 17B770 型(黑白)亮度不能控制,图像很暗,伴音正常	(81)
故障 244 例	飞利浦 17B770 型(黑白)光栅由上至下亮度递增,下部亮的强	(81)
故障 245 例	飞利浦 17B770 型(黑白)图像淡,对比度调节不明显	(81)
故障 246 例	飞利浦 17B770 型(黑白)行频不同步,图像不清,亮度不足	(82)
故障 247 例	飞利浦 17B770 型(黑白)无光栅,无伴音	(82)
故障 248 例	飞利浦 PIC4000 型(黑白)光栅缩小,亮度暗	(82)
故障 249 例	飞利浦(PHILPS)17B-770 型(黑白)只要换上行输出管 BUY-71,就马上击穿	(83)
故障 250 例	飞利浦(PHILPS)17B-770 型(黑白)光栅暗淡,图像模糊, 水平不同步,行频有叫声	(83)
故障 251 例	飞利浦(PHILPS)17B-770 型(黑白)行幅不足,光栅 左右边缘弯曲	(83)
故障 252 例	飞利浦 17B-770 型(黑白)亮度失控,图像很暗	(84)
故障 253 例	飞利浦 17B-770 型(黑白)图像淡,伴音正常,对比度 调节作用不明显	(84)
故障 254 例	飞利浦 24B774 型(黑白)光栅缩小,伴音也明显变小	(84)
故障 255 例	星火 JDS3 型(黑白)开机 1~2 小时后图像断续闪动、随后 光栅,伴音消失	(84)
故障 256 例	星火 JPS3 型(黑白)无伴音,有图像	(85)
故障 257 例	星火 JDS4 型(黑白)无光栅,有伴音	(85)
故障 258 例	星火 JDS4 型(黑白)扬声器有“喀喀”声,图像画面有干扰条	(85)
故障 259 例	星火 JDS6-U 型(黑白)图像中、下部出现横向扭曲带	(85)
故障 260 例	星火 JDS7 型(黑白)伴音杂音大,图像雪花点多	(86)
故障 261 例	星火 JDS-31 型(黑白)关机 16 秒后出现一个圆亮点	(86)
故障 262 例	星火 71-9 型(黑白)有信号时场幅度缩小,无信号时出现 一条水平亮带,图像不同步	(86)
故障 263 例	西湖牌 35 厘米(黑白)开机约 40 分钟左右光栅消失,但伴音正常	(87)
故障 264 例	西湖 31HD1G 型(黑白)光栅左侧有 4 毫米宽的垂直亮线, 伴音正常	(87)
故障 265 例	西湖 31HD1G 型(黑白)图像淡,对比度调大也无改善	(87)
故障 266 例	西湖 12HD1 型(黑白)人体干扰图像	(88)
故障 267 例	西湖 12HD1 型(黑白)有一条水平亮线,多次出现场振荡管烧坏	(88)
故障 268 例	西湖 12HD1 型(黑白)人体对电视机有干扰,有时手摸天线 干扰更严重	(88)
故障 269 例	西湖 31HD1 型(黑白)有光栅,有伴音,图像上部扭曲	(88)

故障 270 例	西湖 31HD1 型(黑白)光栅左边出现一条竖直形如粉笔线状的亮线	(89)
故障 271 例	西湖 31HD1 型(黑白)光栅,图像有规律性闪动	(89)
故障 272 例	西湖 31HD1 型(黑白)开机 20 分钟后光栅消失,伴音正常	(89)
故障 273 例	西湖 31HD1 型(黑白)图像垂直及水平方向同步不良	(89)
故障 274 例	西湖 31HD1 型(黑白)光栅及伴音正常,图像顶部扭曲	(90)
故障 275 例	西湖 31HD1 型(黑白)光栅周期性闪动	(90)
故障 276 例	西湖 31HD1 型(黑白)光栅左边出现一条竖直亮线,当调行振荡线圈,亮线左右移动	(91)
故障 277 例	西湖 31HD1 型(黑白)无光栅,无伴音,开机烧坏交流保险丝	(91)
故障 278 例	西湖 31HD1 型(黑白)水平一条亮线,对比度有时弱,有时强,伴音中有“咔咔”声	(91)
故障 279 例	西湖 31HD1 型(黑白)伴音、光栅正常,图像扭曲	(91)
故障 280 例	西湖 31HD1 型(黑白)场频不同步	(92)
故障 281 例	西湖 31H-1 型(黑白)图像上出现黑横道干扰	(92)
故障 282 例	西湖 31HD-3 型(黑白)光栅行幅极小,屏幕右侧边缘有一条约 1.5 厘米宽的垂直亮带,伴音正常	(92)
故障 283 例	西湖 35HJD-1 型(黑白)图像雪花噪点大,图像不清	(93)
故障 284 例	西湖 44HJD1-1 型(黑白)无图像,屏幕上出现回扫线,伴音正常	(93)
故障 285 例	西湖 44HJD1-1 型(黑白)光栅亮度过大,调亮度电位器无作用	(93)
故障 286 例	西湖 44HJD1-1 型(黑白)无图像,无伴音	(93)
故障 287 例	西湖 44HJD1-1 型(黑白)光栅右侧有一固定黑边	(93)
故障 288 例	井岗山 BJ311A 型(黑白)光栅场幅不足,下部压缩,上部拉长	(94)
故障 289 例	井岗山 BJ311B 型(黑白)光栅不足,上部拉长,下部压缩	(94)
故障 290 例	井岗山 BJ311 型(黑白)无图像,无伴音	(95)
故障 291 例	井岗山 BJ311 型(黑白)开机 20 分钟后,光栅下边出现一条随时间增宽的白带还卷边	(94)
故障 292 例	井岗山 BJ311F 型(黑白)无光栅,无伴音	(95)
故障 293 例	黄山 AH-6 型(黑白)电视在接收信号,转动场频旋钮,仅有一点能同步,同步上下翻滚	(95)
故障 294 例	黄山 AH-6 型(黑白)打开机器屏幕上下各出现一条 1.5 厘米宽的黑滚道,时有时无,上下滚动,严重时场、行不同步,同时伴音“嗡嗡”交流声	(96)
故障 295 例	黄山 AH-6 型(黑白)屏幕上出现连续白亮线干扰,图像和伴音随之时有时无,开大亮度有回扫线	(96)
故障 296 例	黄山 AH-6 型(黑白)场同步不良,图像上下跳动	(96)
故障 297 例	黄山 AH-6 型(黑白)图像对比度弱,雪花点多,伴音小失真	(97)
故障 298 例	黄山 AH-10 型(黑白)图像上、下不停地抖动	(97)
故障 299 例	黄山 AH-10 型(黑白)有图像时画面上出现几条灰色的水平窄带,上、下移动	(97)

故障 300 例	黄山 AH17U 型(黑白)无图像,光栅右侧有 1/4 的竖亮带	(98)
故障 301 例	黄山 AH17U 型(黑白)光栅上部约 2.5 厘米的窄带内有图像, 下部只有光栅,伴音正常	(98)
故障 302 例	黄山 AH17HA 型(黑白)伴音正常,屏幕上部 4 厘米宽有图像, 下部只有光栅	(98)
故障 303 例	黄山 AH17UF 型(黑白)光栅仅有右侧 1/4 的竖带,无图像, 伴音正常	(98)
故障 304 例	黄山 AH4419HB 型(黑白)机器在有无信号均出现筋条	(99)
故障 305 例	黄山 AH4419 型(黑白)屏幕上出现筋线条,伴音正常	(99)
故障 306 例	珊瑚牌 31 厘米(黑白)伴音正常,行同步不稳定,当开大音量, 更不能同步	(99)
故障 307 例	珊瑚 SH12-1 型(黑白)亮度开大时行幅缩小,光栅左边 有 5~6 条很细垂直黑白条纹干扰	(99)
故障 308 例	珊瑚 SH14-2V 型(黑白)刚开机时光、图、声均正常, 几分钟后,光栅、图像、伴音同时消失,此后光栅、图像、 伴音时有时无不正常	(100)
故障 309 例	珊瑚 SH14-2V 型(黑白)信号弱时无图像无伴音,信号强时 有图像,有伴音,但不太清楚	(100)
故障 310 例	珊瑚 SH14-2V 型(黑白)光栅、图像及伴音时有时无	(100)
故障 311 例	昆仑 B312 型(黑白)光栅左边有一条约两厘米宽的垂直黑条	(101)
故障 312 例	昆仑 B314 型(黑白)光栅水平幅度缩小	(101)
故障 313 例	昆仑 B314 型(黑白)在开机时或转换频道时,都会使行不同步	(102)
故障 314 例	昆仑 B314 型(黑白)无光栅,伴音正常	(102)
故障 315 例	昆仑 B3110 型(黑白)图像严重重影	(103)
故障 316 例	昆仑 B3110 型(黑白)光栅垂直幅度不足,有信号时场不同步	(103)
故障 317 例	昆仑 B3110 型(黑白)光栅左边发暗,右边正常,暗处有少数亮线	(103)
故障 318 例	莺歌 44-3 型(黑白)在屏幕边沿能看见很暗的雪花噪点	(104)
故障 319 例	莺歌 B121 型(黑白)图像下边有 1.5~2 厘米的黑边, 黑边上有一条亮线	(104)
故障 320 例	莺歌 B121 型(黑白)机器有时不同步,需要常调整行频 旋钮才能同步	(104)
故障 321 例	莺歌 B121A 型(黑白)光栅上下抖动,上部拉长,中间压缩	(105)
故障 322 例	莺歌 B121A 型(黑白)场幅下部收缩	(106)
故障 323 例	莺歌 141-U 型(黑白)场幅度不够,图像上部有若干消隐线, 上部黑边缘有亮线	(106)
故障 324 例	莺歌 141-U 型(黑白)场频、行频均不同步	(106)
故障 325 例	孔雀牌 35 厘米(黑白)图像无规律的扭动	(107)
故障 326 例	孔雀 KQ-31 型(黑白)行幅正常,场幅不足,当调节场幅电位器 也达不到满幅	(107)
故障 327 例	孔雀 KQ-31 型(黑白)开机数分钟后,光栅才出现,时有时无	(107)

故障 328 例	孔雀 KQ31-J 型(黑白)场扫描线疏密不均匀	(108)
故障 329 例	孔雀 KQ31-J 型(黑白)扫描线重叠卷边,下部线性不好, 调不起作用.....	(108)
故障 330 例	孔雀 KQ-31 型(黑白)电视机无信号时光栅正常,但有信号 时屏幕上部有两条斜亮线.....	(108)
故障 331 例	孔雀 KQ31-2 型(黑白)频道开关转到 6 频道时,无图像,当把 频道开关偏离 6 指示标志才收到图像.....	(108)
故障 332 例	孔雀 KQ31-2 型(黑白)关机后 10 多秒钟出现亮点.....	(109)
故障 333 例	孔雀 KQ31-2 型(黑白)伴音小,而且失真.....	(109)
故障 334 例	孔雀 KQ31-4 型(黑白)图像时有时无	(109)
故障 335 例	孔雀 KQ-31 型(黑白)光栅水平幅度不足,两侧有 1.5 厘米左右的黑边	(109)
故障 336 例	孔雀 KQ35-2 型(黑白)场瞬间同步,行频不稳,调行频 旋钮不起作用.....	(110)
故障 337 例	孔雀 KQ35-2A 型(黑白)调场同步电位器,有瞬时同步点, 行频不稳,调行频旋钮不起作用	(110)
故障 338 例	孔雀 KQ35-4 型(黑白)伴音中有 50Hz 场频声	(110)
故障 339 例	孔雀 KQ35-12 型(黑白)开机时图像,伴音都正常,几秒钟 后画面上出现行扭,杂乱无章的斜条	(110)
故障 340 例	孔雀 KQ35-12 型(黑白)图像上、中、下无规律的扭曲.....	(111)
故障 341 例	泰山 31 厘米(黑白)伴音正常,无光栅.....	(111)
故障 342 例	泰山 HP31-1 型(黑白)光栅扫描线疏密不均	(111)
故障 343 例	泰山 HP31-1 型(黑白)光栅出现一条水平亮线,伴音正常	(112)
故障 344 例	泰山 714 型(黑白)图像雪花噪点增大,模糊不清	(112)
故障 345 例	泰山 714 型(黑白)光栅压缩有一条水平亮带.....	(112)
故障 346 例	泰山 714 型(黑白)开机约 10 分钟后,光栅出现一条水平亮带.....	(113)
故障 347 例	泰山 714 型(黑白)在接收远距离频道信号弱,图像画面出现扭动	(113)
故障 348 例	泰山 714 型(黑白)场不同步,行频同步范围小	(114)
故障 349 例	泰山 714 型(黑白)行幅度逐渐缩小.....	(114)
故障 350 例	日立牌(黑白)开机时图像及伴音都正常,待 8~10 分钟后 突然在屏幕上出现一条水平黑带,(约 8~12 厘米宽)还不稳定, 当黑带加宽时,光栅、图像、伴音全消失,有时伴音中有“吐吐”声, 关机十几分钟后再开机又重复出现上述现象.....	(115)
故障 351 例	日立 P-24 型(黑白)在接收 UHF 频段时,图像微弱, 噪声大,伴音小	(115)
故障 352 例	日立 P-24 型(黑白)接收 UHF 频段时,只能收到某一强 信号频道,画面噪点极大、伴音小失真.....	(115)
故障 353 例	日立 P-24 型(黑白)接收 UHF 频段时,图像淡,噪声大,伴音小	(116)
故障 354 例	日立 P-24 型(黑白)接收 UHF 频段时,图像很弱, 噪声大,伴音小	(116)