

家用电器检修实用技术丛书

彩色电视机检修 600个怎么办

本书编写组 编



兵器工业出版社

彩色电视机检修 600 个怎么办

本书编写组 编

兵器工业出版社

内容简介

本书主要介绍的是国内外最新的(21英寸至33英寸)大屏幕彩色电视机的修理技术,主要包括:松下、东芝、夏普、索尼、日立、牡丹、长虹、飞利浦等在我国较流行机型的电源电路及行扫描、场扫描、图像中放、伴音、显像管电路怎么样检修的实例。编写手法新,实用性强,本书适用于广大电视机维修人员,广大电子爱好者及从事电视机设计、生产的人员和电视机用户阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

彩色电视机检修 600 个怎么办/《彩色电视机检修 600 个怎么办》编写组编. —北京:兵器工业出版社,1998.7

ISBN 7-80132-267-3

I. 彩… I. 彩… III. 彩色电视—电视接收机—检修 IV. TN949.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 07261 号

兵器工业出版社出版发行

(邮编:100081 北京市海淀区车道沟10号)

各地新华书店经销

河北省望都县印刷厂印装

*

开本:787×1092 1/16 印张:19.75 字数:481千字

1998年7月第1版 1998年7月第1次印刷

印数:1—5000册 定价:24.00元

前 言

为了满足电视机维修工作人员和广大读者的需要,我们编写了这本《彩色电视机检修 600 个怎么办》。本书的主要特点是:实用性和针对性强,大量的维修实例是修理大屏幕(21 英寸至 33 英寸)松下、东芝、夏普、索尼、日立、牡丹、长虹等彩色电视机故障的依据。

本书在写法和取材上力求新颖。即介绍的检修实例都是来自实践的经验,具有“拿来就用,对号入座”的特点。检修方法是立足于业余条件或一般维修条件,即使用万用表和常用的修理工具检修。因此,实用性强。每一例都有机型、故障现象及检修方法,读者阅读本书、可以更加深入地掌握修理大屏幕彩色电视机的方法和技巧,是维修人员必备的实用工具书。

最后我们对本书引用的某些资料的作者,特在此表示感谢。本书所论述的内容如有错误和不当之处,欢迎广大读者及同行们批评指正。

编 者

目 录

第一章 “松下”系列彩色电视机检修	(1)
实例 1 开机时先是待命灯一闪一闪的,过一会变长亮。电视机无光栅,无伴音	(1)
实例 2 无光栅,无伴音,待命灯亮	(2)
实例 3 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(2)
实例 4 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(3)
实例 5 无光栅,无伴音,待命灯亮	(3)
实例 6 无光栅,无伴音,待命灯亮	(3)
实例 7 无光栅,无伴音,待命灯亮	(3)
实例 8 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(4)
实例 9 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(4)
实例 10 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(4)
实例 11 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(5)
实例 12 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(5)
实例 13 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(5)
实例 14 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(6)
实例 15 通电后有“吱吱”声	(6)
实例 16 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(6)
实例 17 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(6)
实例 18 无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(7)
实例 19 开机光栅很亮,伴音正常,之后便无光栅无伴音,机内“吱吱”声	(7)
实例 20 无光栅,无伴音,待命灯不亮	(7)
实例 21 无光栅,无伴音,待命灯不亮,机内也无声	(8)
实例 22 开机不久机器呈待命状态,若反复开机,行幅场幅均有缩小的暗淡光栅	(8)
实例 23 有时开机正常,有时处于待命状态	(8)
实例 24 无光栅,伴音正常	(9)
实例 25 无光栅,伴音正常	(9)
实例 26 只有绿色光栅,无图像,伴音正常	(9)
实例 27 有光栅,无图像,无伴音,但有噪声	(10)
实例 28 有光栅,无雪花点,无伴音	(10)
实例 29 信号强时,能收到微弱的图像和伴音。信号弱时,只有雪花点	(10)
实例 30 有光栅,无图像,伴音弱,有时没有伴音	(10)
实例 31 图像正常,伴音嘶哑	(11)
实例 32 开机时伴音正常,图像正常,几秒钟后无伴音	(11)
实例 33 图像正常,无伴音	(11)
实例 34 有图像,无伴音	(11)

实例 35	开机时有图像无伴音或什么都没有,但待命灯亮	(12)
实例 36	不能遥控开机,关机时屏幕暗一下,然后又亮,待命灯一直亮着	(12)
实例 37	遥控关机时,图像一暗马上又出现	(12)
实例 38	遥控关机时,荧光屏只是一暗便马上亮起来	(13)
实例 39	遥控失灵	(13)
实例 40	无彩色,黑白图像、伴音均正常	(13)
实例 41	无彩色,黑白图像正常,伴音正常	(14)
实例 42	无彩色	(14)
实例 43	水平一条亮线	(14)
实例 44	水平一条亮线	(14)
实例 45	水平一条亮线	(15)
实例 46	水平一条亮线	(15)
实例 47	场幅不足	(15)
实例 48	逃台	(15)
实例 49	逃台	(16)
实例 50	调台完毕后按下 PRESET 钮时,图像不清楚	(16)
实例 51	屏幕无文字显示,其它均正常	(16)
实例 52	图像伴音正常,但无屏幕显示	(17)
实例 53	有图像伴音,但亮度调不亮	(17)
实例 54	没有蓝色光,其它正常	(17)
实例 55	光栅正常,图像时有时无	(18)
实例 56	工作一段时间后,无光栅,有伴音	(18)
实例 57	接收电视信号时,图像上部出现白色的拉丝现象,伴音正常	(18)
实例 58	开机屏幕有雪花点,但收不到图像	(19)
实例 59	开机后,待命灯亮,无光栅,无伴音,如同待命状态,但遥控不能开关	(19)
实例 60	有图像,有伴音,但没有字符显示	(20)
实例 61	能正常调台,调台后不能被电视机的频道预置存储单元记忆	(20)
实例 62	无图像,无伴音,有强烈雪花噪声,选台调谐显示正常	(20)
实例 63	打开电视机电源开关后,以前予置的电视频道、暗平衡、亮平衡、等均正常, 按音量“升”钮,屏幕上有音量调整字符显示。但音量等级最大只能到 8, 按音量“降”钮时,音量等级可降到 0。按电视机面板上的预调钮(S1102) PRESET 时,电视机不能进入预调状态	(21)
实例 64	屏幕左边有一竖直黑边其它功能正常	(21)
实例 65	无信号时为满屏噪波点,不能出现蓝背景	(22)
实例 66	更换彩色显像管后,将色度关死时,画面亮度低的部分偏红色	(22)
实例 67	按自动节目搜索钮时,(电视机能进行自动搜索,但搜到电视节目时一闪而 过,频道号保持“0”字符不变。自动搜索程序完成后转入正常收看状态时, 按频道钮“升”或“降”,频道号始终为 0,)无法收看节目	(22)
实例 68	开机显示,无光栅,无伴音	(23)
实例 69	开机无显示,无光栅,无伴音	(23)

实例 70	开机后光栅逐渐变亮、图像消失,有斜条纹出现,但伴音正常	(23)
实例 71	屏幕出现满幅场回扫线	(24)
实例 72	开机正常,无法用遥控器使电视机处于“等待”状态	(24)
实例 73	无光栅,无图像,无伴音	(25)
实例 74	无光栅,无图像,无伴音	(25)
实例 75	无光栅,无图像,无伴音	(25)
实例 76	开机后,图像缩小,而后又恢复正常,并按照规定变化	(26)
实例 77	不能遥控关机	(26)
实例 78	不能遥控关机	(26)
实例 79	开机后,待机指示灯由闪烁变为常亮,无光栅,无伴音	(27)
实例 80	待机灯亮,无光无声	(27)
实例 81	待机灯亮,无光无声	(27)
实例 82	待机灯亮,无光无声	(28)
实例 83	开机一段时间后逃台	(28)
实例 84	自动搜索节目不能锁定,其图像仅稳定极短时间	(29)
实例 85	开机无光栅,无伴音,机内有“吱吱”声	(29)
实例 86	无光栅,无图像,无伴音,并屡烧 113V 整流二极管 D820,不烧保险管	(30)
实例 87	开机亮,噪声,雪花点,不受控	(30)
实例 88	无光栅、无伴音、机内有“吱吱”声	(30)
实例 89	有时无光栅无伴音,且遥控不能开关,但有时正常	(31)
实例 90	画面上出现满幅场回扫线	(31)
实例 91	全无	(31)
实例 92	全无	(32)
实例 93	遥控器控制正常,键盘控制失灵	(32)
实例 94	无伴音	(33)
实例 95	遥控器和键盘按键均失灵	(33)
实例 96	无光栅、无图像、无伴音	(33)
实例 97	待机灯亮,无光栅,无伴音	(34)
实例 98	无光栅,无图像,无伴音	(34)
实例 99	无光栅,无图像,无伴音	(34)
实例 100	无光栅,无图像,无伴音	(35)
实例 101	无光栅,无图像,无伴音	(35)
实例 102	无光栅,声音失控,有尖叫声	(35)
实例 103	开机时,光栅正常,随后慢慢收缩直至消失,消失后听到“吱吱”声	(36)
实例 104	无光栅,无图像,无伴音,待命灯不亮	(36)
实例 105	无光栅,无伴音,待命指示灯亮	(36)
实例 106	雷击机器,通电无光栅,无图像,无伴音	(36)
实例 107	(1)有雪花噪声,但无图像无伴音;(2)调完电台后,不预置存储;(3)光栅正常,无图像,伴音极轻;(4)有伴音而无图像无光栅;(5)无光栅无伴音,机内有“吱”叫声;(6)屏幕噪点正常,但既无图像也无伴音	(37)

实例 108	待命指示灯亮,无光栅,无伴音,有“吱吱”声	(37)
实例 109	待命指示灯亮,无光栅,无伴音,遥控启动无反应,(待命灯的亮度比正常时暗)	(37)
实例 110	接通电源,整机启动,约过 3~5S 后,保险丝熔断	(38)
实例 111	开机几分钟后电源就保护	(38)
实例 112	待命灯亮,无光栅,无伴音。用遥控可以启动工作正常	(38)
实例 113	无彩色黑白图像正常,调节彩色控制按钮,无反应	(39)
实例 114	无彩色,黑白图像正常	(39)
实例 115	接收 PAL 制式的电视信号,把彩电制式放在自动位置,屏幕出现 SECAM 的制式,画面彩色正常。放在手动上,除了 NTSC3.58 无彩色外,其它制式均正常	(39)
实例 116	开机工作一段时间后,屏幕的亮度比刚开时要暗,存不住	(40)
实例 117	刚开机时图像伴音正常;工作一段后,有伴音,无图像,光栅暗,有干扰线	(40)
实例 118	从天线接收电视信号时,有图像、无伴音;利用 AV 端子输入音频信号,伴音正常	(41)
实例 119	接通电源,指示灯闪亮一下后马上熄灭,全无	(41)
实例 120	无光栅无伴音,有“吱吱”声,但不是从喇叭中发出来的	(41)
实例 121	开机时,无光栅、无伴音,待命指示灯亮后即熄灭	(42)
实例 122	按下频道预置键,能自动搜索到图像,但不能存住,而是一晃而过	(42)
实例 123	开机伴音失真、无图像、显像管满屏网纹;2 分钟一切功能正常	(42)
实例 124	有光栅、无图像、无伴音	(43)
实例 125	开机后无光栅、无图像、无伴音	(43)
实例 126	对比度调节失灵	(43)
实例 127	开机后,光栅上部幅度有所收缩但不严重,可听见开关电源的自激声,自动关机	(44)
实例 128	开机时,指示灯不亮,有光栅,有伴音,无图像,无雪花点,无字符显示,所有的操作键失灵	(44)
实例 129	有光栅,有伴音,无图像,无雪花点,所有键失灵	(44)
实例 130	屏幕只有水平一条亮线,遥控关机时,待命灯亮,但仍有水平一条亮线	(45)
实例 131	进行全自动或半自动选台时,能接收到清晰的图像,却存不住	(45)
实例 132	在选台过程,能选到一个声音、图像均正常的电视信号,但却存不住	(46)
实例 133	不能记忆(包括声音、图像质量、节目号码等)	(46)
实例 134	每次开机,音量都在最大位置,频道都处在 1 频道位置。按下音量减小按钮,音量会变小;按下(PRESET)键,选到电视信号后,再次按下 PRESET 键、无图像	(46)
实例 135	对比度不足,调节对比度控制钮,无变化。调节高度或彩色钮时,画面发生变化	(46)
实例 136	接收图像信号时,只有色度信号,无亮度信号	(47)

实例 137	有光栅、有伴音,当接收电视信号时,只有色度信号,无亮度信号	(47)
实例 138	画面出现枕形失真	(47)
实例 139	电视机的各操作键工作正常,利用遥控器上的各键操作时,无反应	(48)
实例 140	开机后出现跑台,需要重新进行调台。正常收看时,关掉电源再马上 开机,也出现跑台现象	(48)
实例 141	接通电源,指示灯亮后马上熄灭,全无	(48)
实例 142	接通电源,整机正常过一会自动关机,但电源指示灯亮,又能自动启动, 如此反复	(49)
实例 143	在 TV 接收状态时,屏幕只有光栅,而无图像,无伴音。在 AV 状态时, 图像和伴音正常	(49)
实例 144	伴音制不能转换	(49)
实例 145	水平一条亮线	(50)
实例 146	图像偏向左边,调节行中心电位器,有所改善,但仍偏向左边	(50)
实例 147	接通电源,电源指示灯一闪即灭	(50)
实例 148	声音正常,光栅上 1/5 处重叠、1/5 以上光栅拉长,左右光栅不满幅	(50)
实例 149	伴音正常光栅、图像上 1/5 处重叠、1/5 以上的拉长和左右光栅的不满 幅随着亮度的改变而变化,在低亮度时光栅图像正常,亮度调得越亮、 重叠越严重,拉得越长,左右越不满幅	(51)
实例 150	开机光栅、图像、声音正常,几秒钟后全无(指示灯灭),关机后再开机, 重复上述现象	(51)
实例 151	无光栅、无伴音,开机瞬间指示灯亮了大约 2 秒钟	(51)
实例 152	无光栅、无伴音,显像管灯丝也不亮	(52)
实例 153	无光栅,无图像,无伴音。+B 电压输出偏高	(52)
实例 154	开机电源有启动迹象,但无光栅无伴音	(52)
实例 155	开机烧保险,出现无光栅,无伴音,无图像现象	(53)
实例 156	开机后屏幕亮度过高,满屏回扫线,几分钟后变为“三无”	(53)
实例 157	开机后有图像、有伴音,但光栅行幅不满见图 1—4	(54)

第二章 “索尼”系列彩色电视机检修 (56)

实例 158	无光栅,无伴音	(56)
实例 159	无光栅,无伴音,待命指示灯不亮	(56)
实例 160	无光栅,无伴音	(56)
实例 161	无光栅,无伴音,但操作面板按钮时红色指示灯能正常闪亮	(57)
实例 162	开机呈待命状态,面板及红外线遥控器操作均不起作用	(57)
实例 163	无光栅,无伴音	(57)
实例 164	开启电源后电源指示灯闪亮一下,但无光栅	(58)
实例 165	开机一段时间,图像漂移微调稳定。重新选台,能够接收到图像,不能 记忆存储	(58)
实例 166	光栅亮度不足,图像淡	(58)
实例 167	操作面板及红外线遥控器的所有按键均不起作用	(59)
实例 168	水平一条亮线	(59)

实例 169	无光栅,无伴音,按电视机面板上的操作键时,应答指示灯会亮	(59)
实例 170	无光栅,无伴音,按电视机面板的操作键时,应答指示灯会亮	(60)
实例 171	无光栅无伴音,红灯亮	(60)
实例 172	一条水平亮线	(60)
实例 173	手动正常,遥控不起作用	(60)
实例 174	有光栅,有伴音,控制正常,但无图像,光栅很暗	(61)
实例 175	无图像,有伴音,从 AV 端子输入信号,图像、伴音正常	(61)
实例 176	无图像,有伴音,从 AV 端子输入视频、音频信号时正常	(61)
实例 177	无图像,无伴音,从 AV 端子输入信号时,有图像、无伴音	(61)
实例 178	图像尺寸缩小,并且光栅亮度不足	(62)
实例 179	图像向左偏移	(62)
实例 180	不能遥控,其它功能均正常	(62)
实例 181	收不到 U 段信号	(63)
实例 182	蓝色光栅,满幅回扫线	(63)
实例 183	伴音正常,光栅出现下部卷边,伴有枕形失真	(63)
实例 184	手动正常、遥控失灵	(63)
实例 185	无光栅、无图像、无伴音	(64)
实例 186	开机后红灯亮,无光栅,无伴音	(64)
实例 187	开机后红灯亮,无光栅,无伴音	(64)
实例 188	开机听到“吱”的一声后无光栅,无伴音,红灯亮	(64)
实例 189	开机声、光、图均正常,无规律自动断电,断电后全无,经震动物器有时恢复正常,有时仍全无	(65)
实例 190	接通电源开关后,无光栅无图像无伴音	(65)
实例 191	采用自动搜索时定不住台,手动搜索调台正常,但不记忆	(65)
实例 192	光栅上有肋骨条出现,肋骨条处的图像有水平压缩现象	(66)
实例 193	行幅展宽,图像呈扁宽状态	(66)
实例 194	伴音时有时无,图像正常	(67)
第三章 “日立”系列彩色电视机检修		(68)
实例 195	整机无光无声	(68)
实例 196	开机后电视机忽然实施保护,自动关机	(68)
实例 197	开机红灯一闪随即熄灭,机器无伴音无光栅	(68)
实例 198	伴音正常,无图像,屏幕很亮,调节亮度对比度无效,满屏的白色回扫线,可看到屏上字符显示,片刻自动保护关机	(69)
实例 199	无图像,调节亮度、对比度无效	(69)
实例 200	开机光栅很暗,调不到正常亮度	(70)
实例 201	光栅的上部拉长,下部压缩,中上部有一亮带	(70)
实例 202	水平一条亮线,振动一下恢复正常	(71)
实例 203	屏幕呈浓绿色,伴有回扫线,自动保护	(71)
实例 204	开机图像正常,几分钟后屏幕呈浓绿色并伴有回扫线,片刻后自动关机	(71)

实例 205	伴音正常,图像很暗,调节亮度及对比度无效	(72)
实例 206	开启电源开关,无伴音,无光栅,无图像,电源指示灯不亮	(72)
实例 207	无光栅、无伴音,指示灯不亮,保险丝完好	(72)
实例 208	无光栅无伴音,电源指示灯一亮随即熄灭	(73)
实例 209	无光栅,无伴音,电源指示灯一闪并伴有“吱”的一声	(73)
实例 210	行频过低,调节行频电位器不起作用,同时屏幕垂直方向出现闪电状亮线	(74)
实例 211	开启电源开关,无光栅,无伴音	(74)
实例 212	电源指示灯亮,无光栅,无伴音	(74)
实例 213	不能接收 VHF—H 频段,其他频段正常	(75)
实例 214	重新选台不能自动锁定,故障前调定的电台仍可被正常地选出、收看 ...	(75)
实例 215	音量较大,音量控制不起作用	(75)
实例 216	遥控器失灵	(76)
实例 217	无彩色	(76)
实例 218	将色饱和度调在最小位置,画面仍有较浓彩色	(76)
实例 219	屏幕呈浓绿色,并伴有回扫线,片刻后自动关机	(77)
实例 220	屏幕呈红色,有噪声颗粒,并出现回扫线,按红色显示钮,无红色显示 ...	(77)
实例 221	伴音正常,图像模糊不清,约半个小时后逐渐恢复正常	(77)
实例 222	伴音正常,无光栅,无屏幕显示	(78)
实例 223	刚开机时图像、彩色均正常,十几分钟后图像呈褐紫色	(78)
实例 224	水平一条亮线	(78)
实例 225	屏幕上半部有回扫线	(79)
实例 226	有时图像会出现抖动,并伴有无规则的横线干扰	(79)
实例 227	接收电视节目时场不同步	(80)
实例 228	刚开机时图像伴音正常,稍后听到机内有打火声,并伴有图像严重闪烁	(80)
实例 229	伴音正常,图像出现拉丝现象,亮度右侧较左侧暗	(80)
实例 230	光栅暗淡,图像,伴音正常	(81)
实例 231	待命指示灯不亮,无光栅,无伴音	(81)
实例 232	在 AVO 频道接收 PAL60 的电视信号时,图像上下跳动(场不同步) ...	(81)
实例 233	光栅及图像均正常但无伴音	(82)
实例 234	无光栅,无图像,无伴音	(82)
实例 235	无光栅,无图像,无伴音	(82)
实例 236	无光栅,无伴音,有“吱吱”叫声	(82)
实例 237	无光栅,无伴音,可听到“吱吱”的叫声	(83)
实例 238	通电开机无光栅,无图像,无伴音,但偶然可以启动。能启动时,全机各 方面正常	(83)
实例 239	屏幕呈一片白光栅,无噪波	(83)
实例 240	开机一段时间,有伴音,无光栅	(84)
实例 241	水平一条亮线	(84)

实例 242	无彩色	(84)
实例 243	图像淡,有彩色。把彩色关掉后,图像很淡	(84)
实例 244	屏幕呈紫色,红色或蓝色单色光栅时,出现微小的枕形失真,接收标准 彩条信号时无此故障	(85)
实例 245	开机十几分钟后无伴音,图像正常	(85)
实例 246	右声道的声音比左声道大	(85)
实例 247	不能接收电视节目	(86)
实例 248	接收本地区电视信号时,只能接收到 2 频道,收不到 8 频道、14 频道	(86)
实例 249	新开箱的电视机出现满屏紫红光栅,有回扫线,亮度很亮	(86)
实例 250	无光栅、无伴音,待命指示灯亮一下即熄灭,无任何异常的声音	(87)
实例 251	开机光栅正常,音量处于最大位置,所有的操作键失灵	(87)
实例 252	接收 PAL 制式的电视信号时,彩色及伴音均正常,但图像上、下跳动, 即场不同步	(87)
实例 253	接收 PAL 制式的电视信号时,图像只有蓝色及紫色,缺少红色及绿色; 接收 NTSC 制式的电视信号时,彩色正常	(87)
实例 254	接收 PAL 制式的电视信号时,缺少红色及绿色。接收 NTSC 制式电视 信号时,彩色正常	(88)
实例 255	变换频道时,频道显示字符会向右移动一下再恢复至正常位置,其它功 能正常	(88)
实例 256	通电无光栅,无图像,无伴音	(88)
实例 257	无光栅,无图像,无伴音	(89)
实例 258	无光栅,无图像,无伴音	(89)
实例 259	有光栅,有蓝底,无图像,无伴音	(89)
实例 260	有图像,无伴音	(90)
实例 261	AV2 信号送不进,AV1 可以接收电视信号	(90)
实例 262	图像无亮度信号,伴音、色度信号正常	(91)
实例 263	看 NTSC 制节目时无彩色	(91)
实例 264	图像枕形失真	(91)
实例 265	调台时电台一闪而过,不能贮存	(91)
实例 266	音量指示最大时,伴音输出不能达到最大	(92)
实例 267	无光栅,无伴音	(92)
实例 268	有伴音、无图像	(92)
实例 269	开机后图像伴音均正常,但是机上的所有按钮均失灵	(92)
实例 270	无彩色图像,光栅很亮伴有回扫线,稍后无光栅无伴音,机内有“吱吱” 尖叫声	(93)
实例 271	彩电光栅和图像偏红,满屏场回扫线	(93)
实例 272	无图像,光栅很亮并伴有场回扫线。稍后无光栅无伴音,机内有“吱吱” 尖叫声	(93)
实例 273	开机指示灯亮,无光栅,无伴音“吱吱”叫	(94)
实例 274	通电源有低频叫声,全机“三无”	(94)

实例 275	无光栅,无图像,无伴音	(94)
实例 276	开机后光栅不满幅。有时上半部光栅变成稀疏亮线,有时变成一条亮带,有时变成水平一条亮线	(95)
实例 277	荧光屏左边 1/2 处有一条弯曲扭动的竖条,将光栅分成明暗两部分	(95)
实例 278	无光栅,无伴音	(95)
实例 279	有时开机光栅、图像和伴音均正常,有时开机无光栅,无图像,无伴音 ...	(96)
实例 280	无光栅,无伴音	(96)
实例 281	无光栅,无伴音,指示灯也不亮	(97)
实例 282	通电无图像,无光栅,无伴音	(98)
实例 283	无光栅,无伴音,待命指示灯也不亮	(98)
实例 284	当将亮度开大时,图像右侧出现白色拖尾、浅绿色的拖尾,有时还会出现色彩不鲜艳,层次不清晰	(99)

第四章 “东芝”系列彩色电视机检修

实例 285	无光栅,无图像,无伴音,待命指示灯亮	(100)
实例 286	无光栅,无图像,无伴音,待命指示灯亮	(100)
实例 287	无光栅,无伴音,有断续“吱”声发出	(100)
实例 288	水平一条亮线	(101)
实例 289	开机光栅正常,各功能键失灵,待命指示灯不亮,无屏幕显示	(101)
实例 290	光栅正常,三个波段均收不到电视节目	(101)
实例 291	开机一段时间后伴有伴音,无图像	(102)
实例 292	行幅不满,屏幕左右各出现宽约 1cm 的无光栅部分,有轻微“吱吱”声	(102)
实例 293	工作时正常,但在遥控待命时有“吱吱”声	(102)
实例 294	无屏幕显示	(102)
实例 295	图像上下跳动	(103)
实例 296	散焦	(103)
实例 297	无伴音、无光栅,电源指示灯不亮	(103)
实例 298	无光栅,无伴音	(103)
实例 299	接收图像时,图像很淡,蓝屏不消失,覆盖在图像上,伴音正常	(104)
实例 300	开机后处于蓝屏状	(104)
实例 301	有伴音,无图像	(104)
实例 302	无彩色,调节彩色钮时,屏幕文字显示有变化,黑白图像清晰	(105)
实例 303	无光栅,无伴音	(105)
实例 304	无光栅,无伴音	(105)
实例 305	无光栅,无伴音	(106)
实例 306	无光栅,无伴音	(106)
实例 307	启动电源开关,图像及伴音都正常,但一段时间后电视机自行关机,随后又自行启动,如此反复	(106)
实例 308	有光栅,不能接收电视信号,但视频输入时图像正常	(107)
实例 309	接收 PAL 制式电视信号时(无论在手动选择制式还是在自动选择制	

	式时)均无彩色,但外接 PAL 视频信号输入时,图像的彩色正常	(107)
实例 310	使用红外线遥控器进行音量、对比度、彩色等操作时均在屏幕指示的 1/2 处失控	(108)
实例 311	有图像,图像的亮度、对比度、彩色及音量时常会自行改变	(108)
实例 312	图像正常,但无伴音	(108)
实例 313	接收电视信号及视频输入时,图像均正常,但无伴音	(109)
实例 314	亮度过亮并且有回扫线	(109)
实例 315	图像严重散焦	(109)
实例 316	有伴音,无光栅,关机时屏幕出现亮点	(109)
实例 317	无伴音	(110)
实例 318	屏幕上半部出现场回扫线	(110)
实例 319	亮度失控,光栅很亮且有满幅场回扫线	(110)
实例 320	彩电屏幕上半部出现场回扫线	(111)
实例 321	亮度失控,光栅很亮且有满屏场回扫线	(111)
实例 322	开机全无,待机指示灯亮	(112)
实例 323	通电后无光栅,无伴音	(112)
实例 324	无图像、无伴音,但光栅正常	(112)
实例 325	经常不定时地出现爬行现象(故障的持续时间长短无规律,有时数秒钟,有时可延续一段时间)	(113)
实例 326	光栅和伴音时有时无,故障无规律地出现	(114)

第五章 “夏普”系列彩色电视机检修 (115)

实例 327	无光栅,无伴音,红色指示灯时亮时灭	(115)
实例 328	接通电源,机内冒烟,无光栅,无伴音	(115)
实例 329	开机三无,待命灯亮,机内发出“吱吱”声,随后电磁开关断开	(115)
实例 330	整机启动,约几秒钟后自动保护,绿色指示灯变为红色	(116)
实例 331	通电后,红色指示灯不亮	(116)
实例 332	开机后几秒钟自动保护	(117)
实例 333	开机后几秒钟自动保护	(117)
实例 334	接通电源,绿色指示灯亮一下转瞬变为红灯	(117)
实例 335	图像向下滚动,即场不同步	(117)
实例 336	水平一条亮线	(118)
实例 337	接通电源,待命指示灯亮,无光栅,无伴音	(118)
实例 338	无光栅,无伴音,待命指示灯亮,听不到继电器吸合声	(118)
实例 339	接通电源,绿色指示灯亮,马上变成红色,无光栅,无伴音	(118)
实例 340	开机时,红灯亮,听不见继电器吸合声。无光栅、无伴音	(119)
实例 341	无光栅,无伴音,一接通电源,绿灯马上转化为红灯	(119)
实例 342	频繁更换频道及亮度变化时,便出现自动关机	(119)
实例 343	通电红、绿指示灯都亮,但无光栅,伴音,随后绿色指示灯熄灭	(119)
实例 344	通电红、绿指示灯都亮,随后绿灯熄灭,只有红灯亮	(120)
实例 345	无光栅,无伴音,红色指示灯不亮	(120)

实例 346	接收不到 VHFL、VHFH、VHF 波段中的电台, 屏幕的噪声颗粒随亮度、对比度的调节而变化	(120)
实例 347	接收不到 VHFH 波段的电台信号, VHFL、UHF 接收正常	(121)
实例 348	荧光屏上水平黑带状的场消隐部分和图像部分向下移动	(121)
实例 349	开机一段时间出现干扰线及抖动现象, 有“吱吱”的叫声	(121)
实例 350	图像正常, 无伴音	(122)
实例 351	遥控不起作用	(122)
实例 352	有图像、有伴音, 但颜色发紫, 无绿色	(122)
实例 353	开机红灯转为绿灯, 几秒钟内就烧保险丝, 而其它元件没有烧毁	(122)
实例 354	开机一切正常, 工作 5~30 分钟内出现红灯保护状态	(123)
实例 355	无光栅, 有伴音	(123)
实例 356	无光栅, 无伴音; 保险丝 FB701、Q710、D710、Q703、D716 熔断, 更新后再通电瞬间又全部熔断	(123)
实例 357	通电红灯不能转为绿灯, 无光栅, 无伴音	(124)
实例 358	电源指示灯不亮, 无光栅, 无伴音	(124)
实例 359	开机后频道不能处在上次关机的位置, 而处在 1 频道, 音量则处于最大的位置。偶尔开机后, 机器也处于待命状态, 几分钟后自动启动, 并出现上述故障。光栅、图像、伴音及其它控制功能均正常	(125)
实例 360	伴音、图像正常, 但无屏幕显示字符	(125)
实例 361	按下电源开关, 能听到继电器吸合的“咔嗒”声, 但无光栅及伴音, 电源指示灯始终为红灯亮, 绿灯不亮	(126)
实例 362	无光栅, 无伴音, 开启电源开关, 电源指示灯亮, 可听到继电器吸合的“咔嗒”声及开关变压器发出“吱”的一声, 并呈衰减振荡	(126)
实例 363	电源指示红灯亮, 转为绿灯后又立刻转为红灯, 并听到继电器吸合又立即释放的声响	(127)
实例 364	开机后光栅正常, 有雪花状噪波, 无图像及伴音	(127)
实例 365	有光栅, 无图像及伴音, 但屏幕字符显示正常	(128)
实例 366	图像正常, 无伴音, 无噪声	(128)
实例 367	开机后音量无法关小	(129)
实例 368	图像垂直滚动, 场不同步	(129)
实例 369	开机时图像模糊不清, 经约半个小时后逐渐恢复正常	(130)
实例 370	刚开机时有光栅, 但过 3 秒钟后光栅消失而待命灯亮	(130)
实例 371	图像信号很弱, 且噪波大而颗粒清晰分明	(130)
实例 372	开机时图像伴音正常, 工作一段时间后图像伴音消失	(131)
实例 373	图像正常, 但伴音不良, 有较强的交流蜂音	(131)
实例 374	在预选时选出的图像伴音均良好, 将预置开关扭回到中间位置时, 图像及伴音则变差	(131)
实例 375	图像对比度低且层次模糊, 并伴有满屏回扫线	(131)
实例 376	屏幕上有静止的彩色斑点	(132)
实例 377	新机器仅使用约 7 个月的时间, 突然发生无光栅无图像无伴音故障	(132)

实例 378	开机后红绿电源指示灯交替显示,同时屏幕上光栅一亮一灭	(132)
实例 379	彩电有时开机正常,有时开机又处于“等待”状态,“等待”时必须用遥控器操作	(133)
实例 380	有图像,有伴音,但屏幕上的光栅左边亮,右边暗	(134)
实例 381	亮度逐渐增大,偏红色,随后图像变大变淡,屏幕上成一片光亮,最后“嘶”地一声电视机自动切断电源	(135)
实例 382	刚开机光栅图像和伴音均正常,约 20 秒钟后,光栅、图像和伴音全无。休息约 1 分钟再开机,电视机又正常,随后故障又重复出现	(136)
实例 383	据用户介绍该机已使用 5 年多时间,刚发生故障时大约收看近 1 个小时,突然自动关机而无光栅,无伴音。关机“休息”一段时间,再开机电视机又恢复正常,但收看时间缩短,又重复发生故障,送修时已彻底无光栅,无伴音	(136)
实例 384	使用约 4 年,发生无光栅,无图像,无伴音故障	(136)
实例 385	图像上叠有轻微的竖直黑色条纹	(137)
实例 386	行幅缩小,光栅较暗,彩色偏淡	(137)
实例 387	行幅偏小,光栅较暗,彩色偏淡	(138)
实例 388	图像伴音正常,满屏有一种桔黄色(收看中央二台时,屏幕左上角由红绿蓝三色组成的台标,红和绿色符号正常,应当为蓝色的符号则为黑色,将色饱和度关死,没有白色,却有一浅黄底色)	(138)
实例 389	伴音正常,出现全绿色光栅和图像,有极淡的回扫线,亮度失控	(139)
实例 390	开机后图像伴音正常,但数秒钟后出现无光,无声	(139)
实例 391	开机后红绿电源指示灯 D1002 连续交替显示,同时屏幕上光栅一亮一灭	(139)
实例 392	有时开机正常,有时处于“等待”状态,并且在“等待”时使用机上电源开关 S701 开机无法正常工作,必须使用遥控器来操作	(140)
实例 393	开机无光栅,无图像,无伴音	(141)
实例 394	满屏呈蓝色,亮度失控并伴有场回扫线	(141)
实例 395	有光栅,无图像,无伴音	(141)
实例 396	无伴音,无图像,无光栅	(142)
实例 397	开机一切正常,一段时间(几十分钟或更长)后,光栅突然变得很亮,且调节亮度电位器无法使之正常	(143)
实例 398	通电后无光栅、无图像、无伴音	(143)
实例 399	开机后荧光屏不亮,无图像,无伴音	(143)
第六章 “飞利浦”系列彩色电视机检修		(145)
实例 400	无伴音,无光栅	(145)
实例 401	有伴音,无光栅,关机时屏幕有亮斑	(145)
实例 402	有伴音,无光栅,关机时屏幕有亮斑	(146)
实例 403	有伴音,无光栅,关机时屏幕有亮斑(有时热机时出现此故障)	(146)
实例 404	有伴音,无光栅,关机时屏幕有亮斑	(146)
实例 405	打嗝	(146)

实例 406	打嗝(有时热机时出现此故障)	(147)
实例 407	打嗝	(147)
实例 408	打嗝	(147)
实例 409	打嗝	(147)
实例 410	光栅很亮有回扫线,过一会儿保护(打嗝)	(147)
实例 411	光栅很亮有回扫线,过一会儿保护(打嗝)	(148)
实例 412	绿光栅,有回扫线	(148)
实例 413	伴音失真	(148)
实例 414	图像调正时伴音声小	(148)
实例 415	场上线性不良,图像上端有压缩现象	(149)
实例 416	场上线性不良,图像上端有压缩现象	(149)
实例 417	左右枕形失真	(149)
实例 418	电行幅窄,左右枕形失真	(149)
实例 419	无光栅,无图像,无伴音	(150)
实例 420	无光栅,无图像,无伴音	(150)
实例 421	无+ B 电压	(150)
实例 422	有图像时,光栅向右逐渐变亮	(150)
实例 423	电源电压高	(151)
实例 424	无图像,无调谐指示彩条,只有白色光栅	(151)
实例 425	无调谐指示彩条或接收到节目后指示彩条不消失	(151)
实例 426	有时不能开机,且不记忆	(151)

第七章 国产彩色电视机检修 (153)

实例 427	开机后无光栅,无图像,无伴音,待机指示灯亮,按下待机控制“POWER”键,主机不工作且无继电器吸合声	(153)
实例 428	图声控制均正常,但按下待机控制键时,遥控关机失灵,待机指示灯不亮	(153)
实例 429	每次开机后有图像、伴音,但音量最大、亮度较暗、色度最强,且这三种模拟量受控正常,仅无记忆功能	(154)
实例 430	按预置键进行动检索时,所有频道的电视节目均能检索到,但图像只稳定 1 至 2 秒钟就消失,然后又自动检索,周而复始;而用手动调谐时,能够调出电视节目且能记忆,但调出的图像飘忽不定(即图像质量欠佳)	(154)
实例 431	光栅两边出现 S 扭曲,有图像时行幅缩小	(155)
实例 432	按下节目预置键无法实现节目预置,因此无法调台,无法接收电视信号	(155)
实例 433	在接收非标准信号时伴音噪声大和 U 段跑台	(156)
实例 434	热机后自动停机	(156)
实例 435	一次开机有显示,二次开机后显示变暗,有吱吱声	(156)
实例 436	屏幕下部约 3/5 无光栅、场线性不良且有回扫线	(157)
实例 437	图像上部有几条黑细横线	(157)