



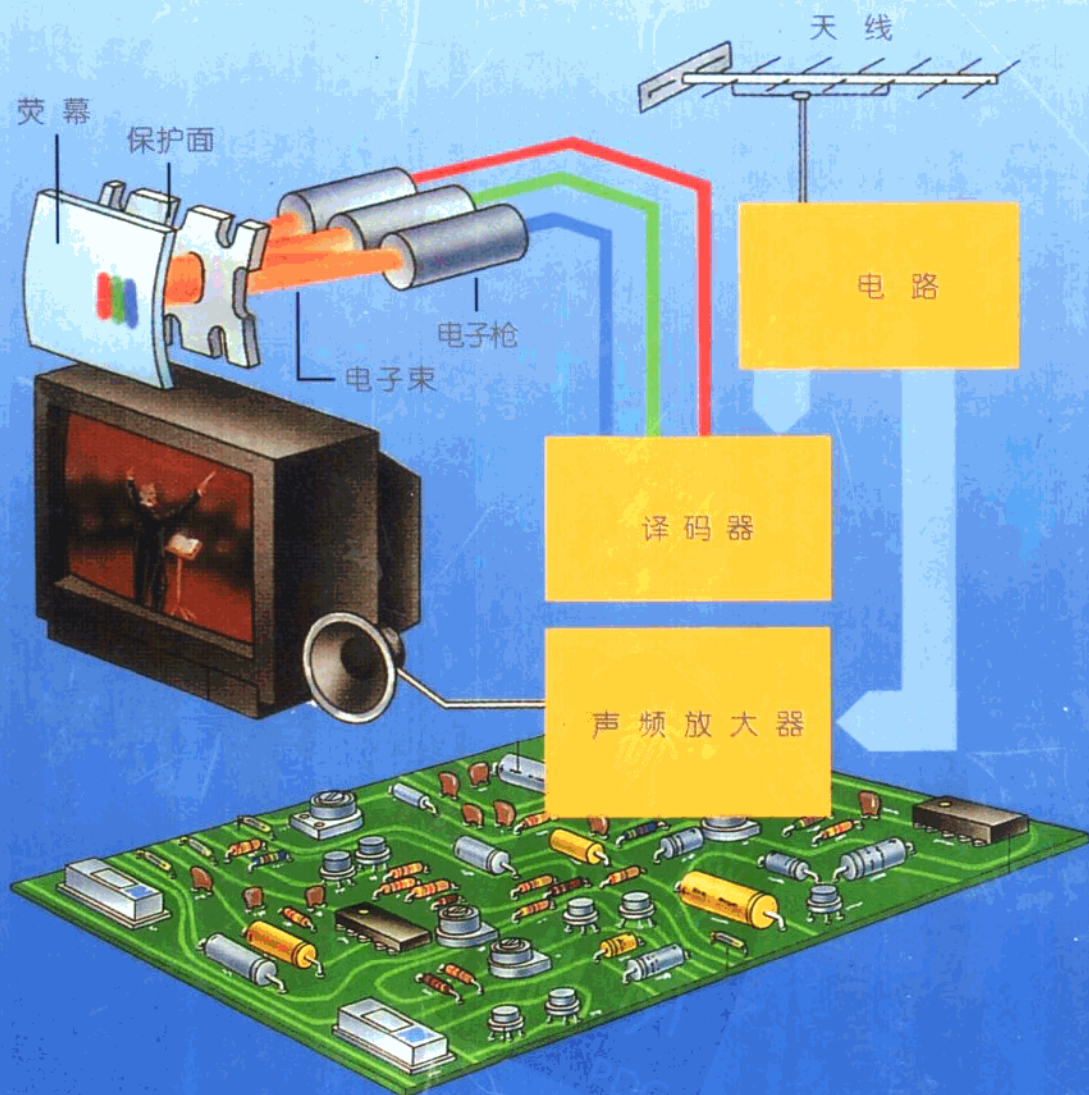
家电维修精华丛书

彩色电视机 速修实例

CAISE DIANSHIJI SU XIU SHILI

黄知超 商 威 主编

广西科学技术出版社



彩色电视机速修实例

黃知超 商 威 主编

广西科学技术出版社

彩色电视机速修实例

黄知超 商 威 主编

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路 38 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

广西民族印刷厂印刷

(南宁市明秀西路 53 号 邮政编码 530001)

*

开本 787×1092 1/16 印张 38.75 字数 990 000

1998 年 9 月第 1 版 1998 年 9 月第 1 次印刷

印数:1—5 000 册

ISBN 7-80619-573-4

TN·6

定价:59.00 元

本书如有倒装缺页,请与承印厂调换

前 言

彩色电视机的发展非常迅速,许多刚开始从事彩色电视机维修的人员,或维修经验不足的无线电爱好者,面对似是而非、复杂多样的彩色电视机故障,常常感到分析起来则思路不清,动手排除又不得要领,延误多日,方略有眉目。因此,在维修过程中清晰有效的启迪是很重要的。彩色电视机的品种型号虽然繁多,但有相当大的部分属于统一机芯,或是在此基础上发展改进而来的,每种机芯派生出多种型号的彩色电视机。

本书全面系统地介绍了各种典型机型(机芯)彩色电视机的故障现象和检修方法,具体介绍了长虹 C2589、长虹 C2588P、康佳 T953、TCL-9328、日立 CT-236D(NP8C 机芯)、日立 CEP-321D(NP82C 机芯)、日立 CPT2125SF/DU(NP84C 机芯)、日立 C21D8A(A1PN 机芯)、日立 CPT1888(C7P-1 机芯)、日立 CMT2518(G9PL 机芯)、日立 CPT2127SF/DU(G7PN 机芯)、日立 CMT-2918C、东芝 289X6M2、东芝 C-1431Z(X53P 机芯)、东芝 218D6C(L815 机芯)、东芝 2500XH、东芝 2518KTV、松下 TC-818(M11 机芯)、松下 TC-2185(M151 机芯)、松下 TC-AV29C 画王(M15M 机芯)、松下 TC-2188 新潮一族(C150 机芯)、索尼 KV-2184T(GP-1A 机芯)、索尼 KV-2553TC(GP-1S 机芯)、索尼 KQ-1882CH、夏普 C-183CK(NC-1T 机芯)、夏普 25N42-E2(9P-KM4 机芯)、夏普 21S11-A2(7P-M 机芯)、夏普 C-5407CK(7P-SR1 机芯)、飞利浦 20CT6050(CTO-S 机芯)、三洋 CTP-7922(83P 机芯)、德律风根 5016、汤姆逊 TFE-5114DK、佳丽彩 EC-227、佳丽彩 EC2063、JVC7715PK、罗兰士 3394HKC、康艺 KTN5132 等共 37 种典型机型(机芯)的彩色电视机故障速修实例。这些实例基本包括了各种进口和国产彩色电视机的常见故障和疑难故障。

该书的特点是故障实例典型、维修思路清晰简洁、维修方法具体并带有一定的技巧性,所使用的工具多是立足于利用万用表和常用的维修工具,因此实用性很广。读者熟悉了书中的典型机型(机芯)的维修方法,即可对相同机芯的各种型号彩色电视机的维修得心应手。

参加本书编写的还有翁文、杨晓明、陈德、钟林平、董佩敏、欧阳华、李杰、李丹燕、谢培伦、张伟、吕红萍、黄俊海、杨祖明、陈洪云、刘玉培、于翔等,在此一并表示感谢。

由于编者水平有限,加之时间仓促,不妥之处,恳请批评指正。

编 者

目 录

一、长虹 C2589 彩色电视机故障速修实例

1. 将 B/B 置“ON”位置,屏幕上有“天上彩虹,人间长虹”字样,但背景为黑色,无蓝色背景 (1)
2. 开机后屏幕字符显示正常,但无蓝色背景 (1)
3. 接收 PAL 制信号时图像、伴音正常,但彩色出现无规律的爬行现象 (1)
4. 图像正常,但音量明显变小且不受调整控制 (1)
5. 按下电源开关后指示灯亮,但遥控开机无光栅、无伴音 (2)
6. 按下电源开关后指示灯亮,但遥控开机无光栅、无伴音 (2)
7. 屏幕字符显示正常,但图像无绿色 (2)
8. 屏幕光栅为水平一条亮线,伴音正常 (2)
9. 屏幕右边 1/3 范围内有彩色图像,其余 2/3 均为黑白图像,且二者之间的界线整齐、分明 (2)
10. 声、光全无,据用户介绍是电网电压升高所致。在发生三无故障之前,图像出现行扭,严重时无彩色,屏幕两边出现两个半圆黑区 (3)
11. 有图像有伴音,但屏幕上出现无规律的水平亮线干扰 (3)
12. 有图像有伴音,但屏幕上部出现数条回扫线 (3)
13. 收看过程中易出现图像左右失真,振动机壳时能恢复正常,故障出现的时间无规律 (3)
14. 伴音正常,OK 输出正常,但无混响效果 (3)
15. 伴音正常,OK 输出正常,但无混响效果 (3)

二、长虹 C2588P 彩色电视机故障速修实例

1. 伴音干扰图像,将音量关至最小,图像正

- 常,音量越大,干扰越严重 (5)
2. 开机一段时间后自动关机 (5)
3. 接收 PAL 制彩色电视节目时,图像色彩基本正常,但有彩色爬行现象 (5)
4. 有图像有伴音,但图像无彩色,调色饱和度,屏幕能显示调节标志 (5)
5. 图像正常,伴音时有时无,有伴音时音控正常,无伴音时音量失控,而且振动机壳时伴音能恢复正常 (5)
6. 按下主电源开关,预备指示灯亮,按遥控器上电源“接通/待机”键和本机节目号“增/减”键有时不能开机,有时能开机。能开机时伴音和子画面正常,但屏幕上部有回扫线。按遥控器上各键均能正常执行指令,但收看中会无规律性且自动关机 (6)
7. 图像上下翻滚不止 (7)
8. 开机约 30 分钟后图像、伴音突然消失,屏幕光栅呈蓝背景;关机冷却后再开机,仍重复上述故障 (7)
9. 收看过程中跑台 (7)
10. 将 B/B 置“ON”位置,屏幕上有“天上彩虹,人间长虹”字样,但背景为黑色,无蓝色背景 (7)
11. 开机后屏幕字符显示正常,但无蓝色背景 (7)
12. 接收 PAL 制信号时图像、伴音基本正常,但彩色出现无规律的爬行现象 (8)
13. 图像正常,但音量明显变小且不受调整控制 (8)
14. 按下电源开关后指示灯亮,但遥控开机后无光栅、无伴音 (8)
15. 按下电源开关后指示灯亮,但遥控开机后无光栅、无伴音 (8)
16. 屏幕字符显示正常,但图像无绿色 (9)
17. 屏幕光栅为水平一条亮线,伴音正常 (9)

18. 伴音正常,卡拉 OK 输出正常,但无混响效果 (9)
19. 伴音正常,卡拉 OK 输出正常,但无混响效果 (9)
20. 收看过程中易出现图像左右失真,振动机壳时能恢复正常,故障出现的时间无规律 (9)
21. 有图像有伴音,但图像上部出现数条回扫线 (9)
22. 有图像有伴音,但屏幕上出现无规律的水平亮线干扰 (10)
23. 声、光全无,据用户介绍是电压升高所致。在发生三无故障之前,图像出现行扭,严重时无彩色,屏幕两边出现两个半圆黑区 (10)
24. 屏幕右边 1/3 范围内有彩色图像,其余 2/3 均为黑白图像,且二者之间界线分明、整齐 (10)
25. 开机半小时后自动关机,此时用遥控器可重新开机,但过数分钟后又自动停机。故障时开关变压器发出“吱吱”声 (10)
26. 伴音沙哑有堵塞现象 (11)
27. 开机后声、光全无,红色电源指示灯亮,但 5 秒钟后熄灭 (11)
28. 开机后无光栅,但电源指示灯亮 (11)
29. 无光栅,无伴音 (12)
30. 声、光全无(一) (12)
31. 声、光全无(二) (12)
32. 声、光全无(三) (12)
33. 声、光全无(四) (12)
34. 声、光全无(五) (12)
35. 声、光全无(六) (13)
36. 声、光全无(七) (13)
37. 无光栅,但伴音正常 (13)
38. 开机数秒钟后自动关机 (13)
39. 开机后自动关机 (13)
40. 接收 NTSC 制式节目时场不同步 (13)
41. 无图像,光栅无噪波点,但字符显示正常 (14)
42. 接收 NTSC 制式节目时图像无彩色,只有黑白图像 (14)
43. 接收 NTSC 制式节目时图像无彩色,只有黑白图像 (14)
44. 接收 NTSC 制式节目时图像无彩色,只有黑白图像 (14)
45. 接收彩色信号时,屏幕上出现明暗相间的水平条纹,呈爬行现象 (14)
46. 图像上有彩色爬行 (15)
47. 屏幕上只有很暗很浓的彩色,调亮度不起作用 (15)
48. 接收强信号电台时图像正常,反之则图像拉毛、轮廓不清且扭曲 (15)
49. 有图像和伴音,但光栅暗,行幅窄,场不同步 (15)
50. 声、光全无 (15)
51. 屏幕上部有 1/3 光栅出现回扫线 (16)
52. 在接收卫星电视台节目时伴音失真,但图像正常;接收其他频道节目时却无此现象 (16)
53. 屏幕下部约 3/5 无光栅,上部光栅左侧呈圆弧状,有信号时图像不完整,且场线性差,有光栅的地方出现回扫线 (16)
54. 图像上部有十几条黑白横线 (16)
55. 主画面正常,无子画面 (16)
56. 主画面正常,子画面全红或全绿 (16)
57. 主画面正常,子画面呈白光而无图像 (17)
58. 主画面正常,无子画面 (17)
59. 遥控距离变短,且按下遥控功能键时,字符不能连续变化 (17)
60. L、H、U 各频段接收频道数均减少,但收到频道的图像、伴音正常 (17)
61. 在 VHF 的 L、H 段和 UHF 高频段收不到电视节目,但低频段收视正常 (17)
62. 自动搜台时,图像、伴音良好,但转换频道后图像、伴音效果都变差 (17)
63. 自动搜台时图像及伴音正常,但不能翻转变,屏显始终处于“1”位置 (18)
64. 能自动搜台,但接收电台数目减少 (18)
65. 光栅正常,自动搜台时有噪点,但屏幕无反应,即搜索不出节目 (18)
66. 自动搜台不能锁定,但原储存的⑧套节目及中央一台能正常收看 (18)
67. 搜索不出电视节目,屏幕无图像,但蓝背景正常 (18)

68. 无图无声,自动搜索时无信号,屏显节目号不变 (18)
69. BH、BU 频段收不到节目,但 BL 段收视正常 (19)
70. 图像、伴音均正常,但屏幕无字符显示 (19)
71. 图像、伴音正常,各控制功能正常,但字符为黑色,蓝色背景正常,但广告字幕为紫红色 (19)
72. 搜台能锁定,但无规律的跑台 (19)
73. 每一频道节目均出现收看一会儿即跑台现象,且频段高端跑台更严重 (19)
74. 对比度很弱,图像极淡 (20)
75. 搜台结束后,各台不能锁定在最佳状态,声图均差。可通过微调至最佳状态,但一段时间后逐渐变差,有些台甚至声像全无 (20)
76. 声像正常,但开机后机内有较大的“嘶嘶”声 (20)
77. 图像扭曲、无彩色,且行、场不同步,但伴音始终正常 (20)
78. 有图有声,但雪花点多 (20)
79. 图像模糊,但伴音正常 (20)
80. 图像模糊,细部轮廓不清,但对对比度、亮度、色度可调,伴音正常 (21)
81. 图像上出现干扰条,扭动并有毛刺,开关变压器有尖叫声 (21)
82. 图像时而正常,时而有网纹干扰 (21)
83. 图像上有网纹干扰,反复微调和重新搜索均不能消除 (21)
84. 某些频道的图像上部叠加有数条虚线且随频道的不同而变化,但有些频道收视正常 (21)
85. 开机后能正常收看,几分钟后伴音断断续续,图像同时强弱变化 (22)
86. 刚开机图声正常,工作一段时间后,突然图声皆无,屏幕出现蓝屏及“天上彩虹,人间长虹”字样。有时图声又自动恢复正常 (22)
87. 无信号时不能出现蓝屏 (22)
88. 屏幕全绿,亮度失控且有回扫线 (22)
89. 有光栅、但雪花不正常,无图像、无伴音 (23)
90. 在待机状态时机内有交流声,二次开机后无重低音输出,其他正常 (23)
91. 二次开机有光栅,字符显示、蓝色背景显示均正常,但收到图像信号时,光栅忽大忽小地闪烁 (23)
92. 开机后蓝背景正常,有伴音、无图像 (23)
93. 开机后蓝背景正常,有伴音、无图像 (23)
94. 有光栅、无图像、无伴音,搜索时无变化 (24)
95. 伴音忽大忽小且失真 (24)
96. 图像正常,但伴音无重低音 (24)
97. 图像正常,伴音阻塞沙哑。卡拉 OK 话筒输入的信号依旧 (24)
98. 图像、伴音正常,但扬声器中伴有“嗡”声 (24)
99. 图像正常,但某些频道伴音失真 (24)
100. 右声道无声,而左声道正常 (25)
101. 调整功能转换时,右声道正常,但左声道无伴音 (25)
102. 在唱卡拉 OK 时,话筒离机很远,扬声器里仍发出自激啸叫声 (25)
103. 图像正常,但无伴音 (25)
104. 图像正常,但无伴音 (25)
105. 按音量/电平增加和伴音控制选择键不起作用,按其他键功能正常 (25)
106. 有图像,无伴音 (26)
107. 有图像,无伴音 (26)
108. 刚开机时彩色图像、伴音正常,几分钟后无彩色,其他功能始终正常 (26)
109. 黑白图像及伴音正常,但彩色时有时无,无彩色时亮度变暗,而其他功能正常 (26)
110. 黑白图像及伴音正常,但无彩色 (26)
111. 黑白图像及伴音正常,但无彩色 (27)
112. 图像、伴音正常,但画面彩色紊乱 (27)
113. 图像伴音均有,但彩色时有时无,且无规律 (27)
114. 黑白图像正常,但彩色时有时无 (27)
115. 黑白图像正常,但画面左半部无彩色,右半部彩色正常 (27)
116. 有图像和伴音,但图像彩色淡 (28)

117. 黑白图像正常,无彩色 (28)
118. 黑白图像正常,无彩色 (28)
119. 无彩色,黑白图像正常 (28)
120. 黑白图像正常,无彩色 (28)
121. 黑白图像正常,无彩色 (28)
122. 开始时色彩闪烁,一段时间后无彩色。
但黑白图像及伴音正常 (29)
123. 黑白图像正常,无彩色 (29)
124. 每次开机约 30 分钟后彩色消失,字符
也没有。偶尔彩色出现,字符也随之出
现 (29)
125. 开机工作一段时间后,彩色逐渐由浓
变淡,直至最后无彩色 (29)
126. 黑白图像正常,无彩色 (29)
127. 图像无彩色,但黑白图像和伴音正常
..... (30)
128. 图像无彩色 (30)
129. 黑白图像正常,但工作一段时间后彩色
消失 (30)
130. 黑白图像正常,无彩色 (30)
131. 图像无彩色(一) (30)
132. 图像无彩色(二) (31)
133. 图像无彩色(三) (31)
134. 黑白图像正常,但 PAL/NTSC 制式均
无彩色 (31)
135. 图像伴音正常,但工作 30 分钟左右自
动关机 (31)
136. 无信号时有厂标字符而无蓝色背景
..... (31)
137. 开机一段时间后(少则数分钟多则数十
分钟),出现自动关机。此时声光全无,
环绕声黄色指示灯仍亮。能重新开机,
但很快又关机。此时的工作时间为数十
秒 (31)
138. 收看 1 小时后自动关机,关机几分钟
又能再开机,但工作时间越来越短 ... (32)
139. 无规律性自动关机,但关机后电源指示
灯和环绕声指示灯仍亮 (32)
140. 不定时自动关机,关机时红灯亮,有轻
微哼声,停机一会又能再开机 (32)
141. 经常无规律自动关机 (32)
142. 光栅图像时亮时暗,但伴音始终正常
..... (32)
143. 光栅亮度暗,调亮度、对比度至最大,光
栅亮度仍不足 (33)
144. 有图像和伴音,但图像信号呈暗彩斑
..... (33)
145. 每次开机 2 分钟后屏幕光暗行缩,图像
三幅重迭,且有轻微“吱”声 (33)
146. 伴音正常,但无光栅 (33)
147. 刚开机时,光栅、伴音、彩色图像均正常,
但两分钟后亮度逐渐变暗,最后只有伴
音,无光栅 (33)
148. 声光全无,电源指示灯也不亮,但机内
有轻微“吱”声 (34)
149. 声光全无 (34)
150. 声光全无,但机内有“吱吱”尖叫声
..... (34)
151. 通电待机指示灯亮,按手动、遥控二次
不能开机 (34)
152. 声光全光,红色指示灯不亮,机内有轻
微的“吱吱”声 (34)
153. 开机声光全无,无其他任何反应 (35)
154. 声光全无,待机指示灯也不亮 (35)
155. 声光全无,待机指示灯也不亮 (35)
156. 声光全无 (35)
157. 按下电源开关,指示灯不亮,二次开机
后,仍无光无声 (36)
158. 接通总电源开关 S801,红色待机指示
灯亮,遥控二次开机,黄色指示灯也
亮,但仍声光全无,机内似有打火声
..... (36)
159. 按下总电源开关,红色待机指示灯亮;
遥控二次开机后声光全无,黄色指示
灯也不亮 (36)
160. 按下总电源开关,待机指示灯亮,但不
能二次开机 (36)
161. 按下总电源开关,待机指示灯亮;遥控
二次开机后仍声光全无 (36)
162. 开机后声光全无,开关变压器发出“吱
吱”声 (37)
163. 开机后三无,且机内电源部分有“吱吱”
声 (37)
164. 开机通电的响声正常,电源指示灯亮,
但无光无声 (37)
165. 开机后时而声光正常;时而无光无声;

时而自动关机	(37)
166. 开机后声光全无,但机内有轻微“哼哼” 声	(37)
167. 开机后红色指示灯亮,但声光全无,机 内有“吱吱”尖叫声	(37)
168. 开机后屏幕上出现整幅回扫线	(38)
169. 有图像和伴音,但屏幕上部出现数条回 扫线	(38)
170. 光栅收缩,上小下大成瓶颈状	(38)
171. 开机后光栅左右出现严重的枕形失真	(38)
172. 光栅出现枕形失真	(39)
173. 屏幕光栅左右收缩,出现枕形失真	(39)
174. 光栅出现枕形失真	(39)
175. 光栅左右出现锯齿状枕形失真	(39)
176. 刚开机一切正常,约 30 分钟出现枕形 失真,且逐渐严重	(40)
177. 光栅出现左右枕形失真	(40)
178. 光栅出现枕形失真	(40)
179. 图像出现枕形失真,且上部行幅缩小, 下部增大	(40)
180. 有图像有伴音,但行场不同步	(40)
181. 图像自上而下翻滚,即场不同步,其他 功能正常	(40)
182. 图像短时正常,随即场不同步	(41)
183. 图像正常,但场不同步	(41)
184. 有图像,但场不同步	(41)
185. 刚开机时图像、伴音正常,但数分钟后 图像由下向上压缩,直至中部呈一亮 带,此时上半部图像仍正常	(41)
186. 刚开机一切正常,但 5 分钟后屏幕上边 8cm 范围内无光;关机冷却后再开机, 故障重复出现	(41)
187. 场幅上半部分线性不良,1/4 处压缩	(42)
188. 屏幕下部约二分之一的地方无图像	(42)
189. 行中心偏移到屏幕右侧	(42)
190. 图像向左偏移、扭曲,且左右晃动	(42)
191. 有图像和伴音,但光栅左边有 5cm 黑 边,有信号时行幅右移、场幅增大	(42)
192. 光栅有时正常,有时行幅缩小且两边扭	

曲	(43)
193. 光栅四面缩小,左右呈现枕形失真,机 内有“吱吱”放电声	(43)
194. 光栅行幅变宽	(43)
195. 屏幕上呈垂直一条亮线,且上下均不满 幅	(43)
196. 屏幕出现垂直一条亮线,振动机壳时有 时能恢复正常	(43)
197. 光栅为水平一条亮线	(43)
198. 光栅呈水平一条亮线	(44)
199. 光栅有时出现水平一条亮线,且出现次 数越来越频繁	(44)
200. 光栅为水平一条亮线	(44)
201. 光栅为水平一条亮线	(44)
202. 有图像,有伴音,但屏幕光栅全红色	(44)
203. 开机后满屏红光栅,且有回扫线,数秒 钟后光栅消失	(44)
204. 开机后显示蓝色背景,不显示图像;按 节目加或减键时,瞬间显示图像随即 变为蓝色背景	(44)
205. 开机时一切正常,一段时间后光栅底色 呈紫色	(45)
206. 开不起机,开启主电源时预备灯不亮	(45)
207. 不能二次开机,指示灯亮	(45)
208. 电源指示灯亮,按二次开机键后,能听 到消磁继电器吸合的咔嚓声,继而又 听到断开的咔嚓声,整机无光栅、伴音	(45)
209. 指示灯亮,按下二次开机键后,不能开 机,并伴有轻微“吱吱”声	(46)
210. 指示灯亮,不能二次开机	(46)

三、康佳 T953 彩色电视机故障速修实例

1. 开机有“吱吱”声
2. 开机三无,但指示灯亮
3. 画面左侧边缘有固定的垂直干扰条,在暗
画面时尤其严重
4. 起动困难,并伴有“吱吱”叫声,过 3 秒左
右一切正常、正常后开关机正常。如停
机时间超过 5 分钟后重新开机又起动困
难
5. 开机三无

6. 开机时有满屏噪波信号,但音像全无,面板按键遥控均不起作用,也无显示,拔、插闭路天线有干扰信号 (48)

四、TCT-9328 彩色电视机故障速修实例

1. 无光栅无伴音,指示灯灭 (49)
2. 无光栅无伴音,指示灯灭 (49)
3. 无光栅无伴音,指示灯亮,伴有“吱吱”声 (49)
4. 无光栅无伴音,指示灯亮 (49)
5. 白光栅,有屏显,遥控有作用(类似 AV 状态画面) (49)
6. 白光栅(伴有回扫线),按任何钮无作用,遥控失灵,无屏显 (50)
7. 有噪波点,选台有画面出现,但锁不住台 (50)
8. 有噪波点,选台时,画面一闪而过 (50)
9. 白光栅,有屏显,本机按钮、遥控有作用(类似 AV 状态画面) (50)
10. 行不同步 (50)
11. 声音沙哑 (50)
12. 无声(电视、录像均无声) (50)
13. 无声 (51)
14. 一开机有吱咯吱咯声,行管连续被击穿 (51)
15. 图像水平枕形失真 (51)
16. 垂直一条亮线 (51)
17. 水平一条亮线 (51)

五、日立 CT-236D 等(NP8C 机芯)彩色电视机故障速修实例

1. 无光栅无伴音(一) (52)
2. 无光栅无伴音(二) (52)
3. 无光栅无伴音(三) (52)
4. 无光栅无伴音(四) (52)
5. 无光栅无伴音(五) (52)
6. 无光栅无伴音(六) (52)
7. 无光栅无伴音(七) (52)
8. 无光栅无伴音(八) (53)
9. 无光栅无伴音(九) (53)
10. 无光栅无伴音(十) (53)
11. 无光栅无伴音(十一) (53)
12. 无光栅无伴音(十二) (53)
13. 无光栅无伴音(十三) (53)

14. 无光栅无伴音(十四) (53)
15. 无光栅无伴音(十五) (54)
16. 无光栅无伴音(十六) (54)
17. 无光栅无伴音(十七) (54)
18. 无光栅无伴音(十八) (54)
19. 无光栅无伴音(十九) (55)
20. 无光栅无伴音(二十) (55)
21. 无光栅无伴音(二十一) (55)
22. 无光栅无伴音(二十二) (56)
23. 无光栅无伴音(二十三) (56)
24. 无光栅无伴音(二十四) (56)
25. 无光栅无伴音(二十五) (56)
26. 无光栅无伴音(二十六) (57)
27. 无光栅无伴音(二十七) (57)
28. 无光栅无伴音,有“吱吱”声(一) (58)
29. 无光栅无伴音,有“吱吱”声(二) (58)
30. 无光栅无伴音,有“吱吱”声(三) (58)
31. 无光栅无伴音,有“吱吱”声(四) (58)
32. 无光栅无伴音,有“吱吱”声(五) (58)
33. 无光栅无伴音,有“吱吱”声(六) (58)
34. 无光栅无伴音,有“吱吱”声(七) (58)
35. 无光栅无伴音,有“吱吱”声(八) (59)
36. 无光栅无伴音,有“吱吱”声(九) (59)
37. 无光栅无伴音,有“吱吱”声(十) (59)
38. 无光栅无伴音,有拉警报似的“嗷嗷”声 (59)
39. 有图像,伴音不正常,有尖细的“吱吱”声 (59)
40. 无光栅无伴音,能听到电源电路发出的“啦啦”声 (60)
41. 无光栅无伴音,机内有强烈的“吱吱”声 (60)
42. 无光栅 (60)
43. 开机即烧断 2A 交流保险 (62)
44. 开电视机后,烧坏保险丝 (62)
45. 开机后突然“膨”的一声,冒白烟,继而图像、光栅、声音均消失 (63)
46. 电视机电源开关一接通,保险丝 F901(2A)就随着火光一闪而烧断 (63)
47. 收看电视节目时,机内突然烧毁冒烟 (63)
48. 电视机突然自燃,而输出电压大于 150V (63)

49. 输出电压不稳	(64)	89. 机外控制旋钮失灵	(78)
50. 输出电压的纹波大	(64)	90. 接收信号时,黑白图像正常,加色后,脸 色变绿,天空变红,树叶变蓝	(79)
51. 水平一条亮线	(64)	91. 开机后,彩色图像不逼真,偏向某一种 颜色,在收看黑白节目时,或者将色饱 和度旋钮关死,画面上不是黑白,而带 某一种颜色	(80)
52. 光栅下部卷边	(64)	92. 黑白图像正常,无彩色	(80)
53. 帧幅缩成一条宽带,且在宽带上严重 拉丝现象	(65)	93. 市电电压正常或高一点时能正常收看, 但市电 180V 左右就勉强维持,帧幅出 现上部折叠,当电压低至 160V 左右 时,即无光无声。用户反映,这种现象似 乎越来越严重	(81)
54. 帧缩	(65)	94. 所有接收频道信号均有雪花点(信号源 故障已排除)	(81)
55. 帧线性不良	(65)	95. 无图、无声、无雪花点	(81)
56. 帧幅不足(或太大)	(66)	96. 屏幕上出现水平方向的彩色条纹,类似 “百叶窗”,并自下而上地移动,常称“爬 行故障”	(82)
57. 无伴音	(67)	97. 连续烧开关电源调整管	(82)
58. 光栅亮度失控	(67)	98. 有图像和伴音,但光栅“呼啦、呼啦”的闪 烁	(83)
59. 场中心位置上移	(67)	99. 开机有图像和伴音,但彩电常发出“吱 吱”叫声,伴随有光栅抖动	(83)
60. 出现垂直回扫线	(67)	100. 光栅时大时小、时明时暗,几秒钟后声 光全无	(83)
61. 行、场均不同步	(68)	101. 黑白图像正常,色彩颗粒粗	(83)
62. 场不同步	(68)	102. 光栅呈水平一条亮线	(84)
63. 行不同步	(68)	103. 光栅上部拉开,并有一小段光栅压缩 很密,下半部正常	(84)
64. 有光栅而无图、无声	(68)	104. 机内 F901(2A)保险丝熔断	(84)
65. 水平幅度不足	(69)	105. 无彩色	(84)
66. 灵敏度低	(69)	106. 开机时工作正常,有时突然自动停机, 需关断电源数分钟后再开机才能工作	(85)
67. 无图像,有伴音	(69)	107. 场不同步	(85)
68. 跳台	(70)	108. 行时而同步,时而失步	(85)
69. 弱信号图像能同步,而强信号反而不能 同步	(70)	109. 有图像、伴音,工作约 5 分钟后,图像场 幅严重压缩	(85)
70. 伴音失灵	(71)	110. 开机时正常,工作一段时间后出现无 光栅、无伴音的现象	(85)
71. 有光栅、无图像、无伴音	(71)	111. 黑白平衡失调	(86)
72. 无光无声	(71)	112. 图像上出现百叶窗效应	(86)
73. 无光无声	(72)		
74. 屏幕左侧有 5mm 左右的暗带,有无图 像都如此	(73)		
75. 彩色拖尾	(73)		
76. 彩色图像与亮度图像不重合	(73)		
77. 彩虹现象	(73)		
78. 有光栅、有伴音、无图像	(74)		
79. 伴音尖锐刺耳,音质差	(74)		
80. 光栅呈水平一条亮线	(74)		
81. 无彩色	(74)		
82. 彩色失真	(75)		
83. 彩色反相	(75)		
84. 单基色光栅	(75)		
85. 缺少某一种基色	(76)		
86. F_u 、 F_v 色度信号丢失	(77)		
87. 爬行干扰	(77)		
88. 彩色时有时无	(78)		

113. 开机后光栅极亮,约一分钟后光栅消失 (86)	151. 行不同步 (96)
114. 无图像、无伴音,有光栅 (87)	152. 行、场都不同步 (97)
115. 屏幕上呈水平一条亮线 (87)	153. 图像左偏 (97)
116. 行幅不足 (87)	154. 图像左偏,垂直竖线弯曲 (98)
117. 亮度不足(R715 电阻值变大) (87)	155. 光栅呈一条垂直亮线 (98)
118. 光栅极暗 (88)	156. 水平幅度不足 (98)
119. 机内有“啪啪”打火声,无光栅 (88)	157. 光栅左右呈枕形失真 (98)
120. 亮度暗(亮度通道故障) (88)	158. 光栅中部出现阴影区域 (98)
121. 行不同步 (89)	159. 光栅行幅变大 (98)
122. 场不同步 (89)	160. 亮度偏亮 (99)
123. 行、场均不同步,且无彩色 (89)	161. 光栅上部出现黑斑,彩色不稳定 (99)
124. 无彩色 (89)	162. 图像变成灰白色彩条 (99)
125. 无彩色,且亮度下降 (89)	163. 图像过于浓黑,层次不清 (99)
126. 倒色 (90)	164. 无图像、无伴音 (100)
127. 百叶窗式干扰 (90)	165. 无图像、有伴音 (100)
128. 无彩色 (90)	166. 接收灵敏度低 (101)
129. 彩色忽浓忽淡 (90)	167. 图像暗淡,无规则扭曲,无彩色 (101)
130. 彩色不同步 (90)	168. 图像暗淡,而且杂乱地左右扭曲,上下滚动 (102)
131. 伴音声小 (91)	169. 图像左右扭曲,而且有拉丝现象 (102)
132. 无声,屏幕出现一条水平亮线,亮度失控 (91)	170. 接收 VHF 或 UHF 频段节目时,产生频率漂移 (102)
133. 开机时彩色图像上、下翻滚数次后,即呈黑白图像 (91)	171. 刚开机时,无图像及伴音,过一会后图像及伴音逐渐正常 (103)
134. 光栅呈水平一条亮线,伴音正常 (92)	172. VHF 波段的 V_L 挡(1 频道~5 频道)接收不到信号 (103)
136. 亮度增大、失控,满屏回扫线 (92)	173. VHF 波段的 V_H 挡(6 频道~12 频道)接收不到信号 (103)
136. 黑白图像正常,但彩色时有时无 (92)	174. 接收 UHF 频段节目时有严重的频率漂移现象 (103)
137. 彩色增益不足 (92)	175. 光栅或图像呈现严重的“S”扭曲 (103)
138. 无光栅、无噪声,机内冒烟 (93)	176. 伴音干扰图像 (103)
139. 光栅呈水平一条亮线 (93)	177. 无伴音 (104)
140. 开机屏幕无光栅,关机时出现亮环 (93)	178. 伴音声音小,而且失真 (104)
141. 一条水平亮线 (93)	179. 伴音声音太尖并失真 (104)
142. 一条水平亮带 (94)	180. 伴音失真,呈沙哑现象 (104)
143. 光栅上部拉伸,中间有一条水平亮带 (95)	181. 调整音量电位器时,声音时有时无 (105)
144. 光栅顶部拉伸,下部正常 (95)	182. 伴音逐渐变小 (105)
145. 顶部光栅拉伸,中央一条横亮线 (95)	183. 伴音音量失控 (105)
146. 场幅不足 (95)	184. 无彩色 (105)
147. 场线性不良 (96)	185. 彩色不同步 (106)
148. 垂直中心位置上移 (96)	186. 爬行(百叶窗) (107)
149. 光栅出现垂直回扫线 (96)	
150. 场不同步 (96)	

187. 基色和补色互易	(107)
188. 色调畸变(一)	(107)
189. 色调畸变(二)	(107)
190. 色调畸变(三)	(108)
191. 色调畸变(四)	(108)
192. 色调畸变(五)	(108)
193. 屏幕上呈红图像	(109)
194. 屏幕上呈蓝图像	(109)
195. 屏幕上呈绿图像	(110)
196. 图像呈青色	(110)
197. 色饱和度控制电位器失控	(111)
198. 光栅图像呈红色,亮度失控	(111)
199. 光栅图像呈绿色,亮度失控	(111)
200. 光栅图像呈蓝色,亮度失控	(112)
201. 屏幕上呈现紫光栅	(112)
202. 彩色图像中有色点与拉丝干扰	(112)
203. 黑白图像上有彩色噪点干扰	(112)
204. 无彩色,图像上有一道上下移动的灰黑 横道	(113)
205. 无光栅、有伴音,显像管灯丝不亮	(113)
206. 无光栅、有伴音,显像管灯丝亮,加速极 无电压	(113)
207. 无光栅、有伴音,显像管三个阴极(B、 R,G)电压都为 170V	(113)
208. 无光栅、有伴音	(114)
209. 光栅暗淡,彩色图像及伴音正常	(114)
210. 光栅的顶部很亮	(114)
211. 接收彩色节目时,只有彩色区域稍亮, 其他部分暗淡无光;接收黑白电视节 目时,图像消失	(115)
212. 彩色图像与亮度图像不重合	(115)
213. 色纯不良	(115)
214. 对比度失控	(115)
215. 开机时的瞬间彩色互相渗透	(116)
216. 彩色图像的轮廓不清晰	(116)
217. 散焦	(116)
218. 开机数分钟后,光栅变得很亮,随后保 护电路启动,呈现“三无”现象	(116)
219. 开机时彩色图像正常,几秒钟后,图像 消失,屏幕全红,有回扫线,亮度失控	(116)
220. 开机时彩色图像正常,几秒钟后,图像 消失,屏幕全绿,有回扫线,亮度失控	(117)
221. 开机时彩色图像正常,几秒钟后,图像 消失,屏幕全蓝,有回扫线,亮度失控	(117)
222. 彩条中红色淡,白色偏青	(117)
223. 彩条中红色过浓,白色偏红	(117)
224. 彩条中绿色淡,白色偏品红	(117)
225. 彩条中绿色过浓,白色偏绿	(118)
226. 彩条中蓝色淡,白色偏黄	(118)
227. 彩条中的蓝色过浓,白色偏蓝	(118)
228. 光栅底色偏红	(118)
229. 光栅底色偏蓝	(118)
230. 光栅底色偏绿	(118)
231. 显像管颈内有紫光	(119)
232. 机内有高压跳火声	(119)
233. 光栅一亮一灭	(119)
234. 接收黑白图像正常,但无彩色	(119)
235. 光栅偏红,亮度过强且失控	(120)
236. 光栅亮度不足,将亮度电位器旋至最 大位置,光栅仍较暗	(120)
237. 开机时听到“叽”的一声,此后再没有反 应	(120)
238. 屏幕上部出现一块阴影区	(121)

六、日立 CEP-321D 等(NP82C 机芯)彩色 电视机速修实例

1. 无光栅无伴音(一)	(122)
2. 无光栅无伴音(二)	(122)
3. 无光栅无伴音(三)	(123)
4. 无光栅无伴音(四)	(123)
5. 无光栅无伴音(五)	(123)
6. 无光栅无伴音(六)	(124)
7. 无光栅无伴音(七)	(124)
8. 无光栅无伴音(八)	(124)
9. 无光栅无伴音(九)	(124)
10. 无光栅无伴音(十)	(125)
11. 无光栅无伴音(十一)	(125)
12. 输出电压(+B)为零,烧电源保险丝	(126)
13. 输出电压为零,但不烧保险丝	(126)
14. 开机后,无光栅,也无“吱吱”声	(127)
15. 开机后保险全烧黑	(127)
16. 有时开机正常,有时开机烧保险丝	(128)
17. 收看电视时,突然无光无声	(128)

18. 无光栅,无伴音,开机有“吱吱”声	(128)
19. 水平一条亮线,但有时很正常	(128)
20. 输出电压低	(129)
21. 无图像、无伴音	(129)
22. 有光栅、有伴音,但无图像	(130)
23. 图像清晰度下降	(130)
24. 无伴音	(130)
25. 亮度、对比度控制不良	(131)
26. 伴音失真	(131)
27. 无彩色	(131)
28. 水平一亮线	(132)
29. 正常收看时,突然荧屏出现水平一条亮 线,而伴音正常	(132)
30. 三基色全部位移	(133)
31. 图声正常,无伴音	(133)
32. 图声正常,光栅亮度时亮时暗	(134)
33. 无光无声,有轻微的“啦啦”声	(134)
34. 开机后有“沙沙”声,然后立即成为无光、 无声	(135)
35. 水平方向一条亮线	(135)
36. 开机 30 分钟后成为水平方向一条亮线	(135)
37. 场幅缩小	(136)
38. 无彩色	(136)
39. 无彩色	(137)
40. 无图像,无光栅,有伴音	(137)
41. 开机后一切很正常,但“好景不长”,过不 了多久(大概半小时)就会突然听到“嘭” 的一声,图声全无。然后只能先关机,待 二三分种后再开机,又能正常收看但第 二次之后的“好景”时间更短	(138)
42. 彩色严重畸变,满屏幕上一层阴森森的 蓝灰色,人物肤色铁青	(138)
43. 行幅勉强满屏,但左右边缘有轻微的 S 扭曲波纹	(138)
44. 垂直线性不良	(138)
45. 图像不同步	(139)
46. 放录像时,图像扭曲和晃动	(140)
47. 彩色图像正常,伴音沙哑且发闷,声音很 小	(140)
48. 开机通电后,光栅伴音正常,但收不到 图像。10 秒钟左右,光栅伴音同时消 失。关机后再开机,重复上述故障现象	(140)
49. 在 U 段范围内,所接收的信号有明显跑 台现象	(141)
50. 光栅过亮,有回扫线	(141)
51. 开机正常,不定何时出现回扫线,光栅 变暗,只有彩色图像,有时一会儿就好了	(141)
52. 图像对比度不稳定	(142)
53. 图像(或光栅)中部有几条水平细条纹 干扰,伴音交流声大	(142)
54. 收看过程中无规律出现自动关机,但又 立即恢复正常,喇叭中出现“乒乓”声	(142)
55. 开机有水平一条亮线或使用半小时至一 小时出现水平一条亮线	(143)
56. 接收信号不稳定,自动跑台	(143)
57. 彩色失真,将亮度、对比度、色饱和度电 位器关至最小,荧屏一片蓝色;将亮度、 对比度电位器开大时,又是一片橙色	(143)
58. 彩色图像正常,伴音声音很小,调音量电 位器不起明显作用	(144)
59. 伴音声小且失真,图像正常	(144)
60. 有图像、无伴音,杂音正常	(145)
61. 开机通电,图像伴音正常,数秒钟后,光 声同时消失,机内有“啦啦”声,关机后 再开机,重现上述故障	(145)
62. 一条水平亮线,伴音正常	(146)
63. 屏幕满幅绿色光栅,有回扫线	(146)
64. 光栅较暗,只能收到很模糊的图像,伴音 正常	(146)
65. 电视机有图像、有伴音,但荧屏画面上有 两道干扰带向下滚动。画面边缘有 S 形 扭曲,机内发出“吱吱”声	(147)
66. 开机无光栅,听到“吱吱”叫声	(147)
67. 不加外信号,光栅正常,接收信号后上部 收缩,且有亮线,亮线上部压缩光栅 1cm	(148)

七、日立 CPT2125SF/DU 等(NP84C 机芯)彩色电视机速修实例

1. 无光栅无伴音(一)	(149)
2. 无光栅无伴音(二)	(149)
3. 无光栅无伴音(三)	(150)

4. 无光栅无伴音(四)	(150)
5. 无光栅无伴音(五)	(151)
6. 无光栅无伴音(六)	(151)
7. 无光栅无伴音(七)	(152)
8. 无光栅无伴音(八)	(153)
9. 有光无声	(153)
10. 开机一段时间或一开机及转换电视节目 时,电视机忽然实施保护,自动关机。 过一段时间再开,又可正常使用	(154)
11. 开启电源开关,红灯一闪并出现“吱”的 一声随即熄灭,机器无伴音及光栅 ..	(154)
12. 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,片刻自动关机	(154)
13. 无图像,调节亮度、对比度无效,偶尔振 动电路板可出现图像	(155)
14. 开机光栅很暗,调节亮度、对比度,屏幕 亮度有变化,但仍调不到正常亮度 ..	(155)
15. 光栅的上部拉长,下部压缩,光栅中上部 有一亮带	(156)
16. 水平一条亮线,振动一下又恢复正常	(156)
17. 屏幕呈浓绿色,并伴有回扫线,片刻保 护,自动关机	(156)
18. 开机时图像正常,几分钟后屏幕突然呈 浓绿色并伴有回扫线,片刻后自动关 机,关机一段时间后再开机又重复出现 上述现象	(156)
19. 伴音正常但图像很暗,调整亮度及对比 度无效	(157)
20. 图像、伴音正常,声音中伴有大约 50Hz 的蜂鸣声	(157)
21. 荧屏下部有一很亮的亮斑,光栅无规则 闪烁,行不同步	(157)
22. 刚开机时屏幕中间出一条 5cm 左右的水平 亮带,且由白色渐变为蓝色,然后转 红、绿交替变化,几分钟后出现“吱吱” 声,尔后亮带消失而屏幕无光	(158)
23. 开机后电源有“吱吱”声,图像抖动 ..	(158)

八、日立 C21D8A 等(A1PN 机芯)彩色电视 机故障速修实例

1. 无光栅无伴音(一)	(159)
2. 无光栅无伴音(二)	(159)

3. 无光栅无伴音(三)	(160)
4. 无光栅无伴音(四)	(160)
5. 无光栅无伴音(五)	(160)
6. 无光栅无伴音(六)	(160)
7. 有图像,无声音	(160)
8. AV2 信号送不进,AV1 可以接收电视信号	(161)
9. 图像无亮度信号,声音、色度信号正常	(161)
10. 看 NTSC 制节目时无彩色	(161)
11. 图像枕形失真	(161)
12. 调台时电台一闪而过,不能存储	(162)
13. 音量指示最大时,声音输出不能达到最大	(162)
14. 有光栅,有蓝底,无图像,无声音	(162)
15. 有伴音,无图像	(162)
16. 开机后图像伴音均正常,但是机上的所 有按钮均失灵	(162)

九、日立 CPT1888 等(G7P-1 机芯)彩色电 视机故障速修实例

1. 无光栅无伴音	(163)
2. 伴音正常,无光栅,各按钮均无屏幕显示	(163)
3. 音量较大,音量控制不起作用	(163)
4. 开机后图像伴音均正常,但是机上所有的 按钮均失灵	(163)

十、日立 CMT2518 等(G9PL 机芯)彩色电视 机故障速修实例

1. 接收 PAL 制式的电视信号时,缺少红色及 绿色;接收 NTSC 制式的电视信号时,彩色 正常	(164)
2. 变换频道时,显示字符会向右移动一下再 恢复至正常位置,其他功能正常	(164)
3. 屏幕中间出现一条 7cm 的水平亮带,亮带 呈白色,随后变蓝,继而红、绿交替变化, 最后全黑	(164)
4. 全无	(165)
5. 全无	(165)
6. 无光栅无伴音,有“吱吱”声	(165)
7. 无光栅无伴音,可听到有“吱吱”声	(165)
8. 无光栅无伴音	(166)
9. 无光栅无伴音	(166)

10. 通电开机“全无”，但偶然可以启动 … (166)
 11. 屏幕呈一片白光栅，无噪波 … (166)
 12. 开机一段时间，有伴音，无光栅 … (166)
 13. 水平一条亮线 … (167)
 14. 无彩色 … (167)
 15. 图像淡，有彩色。把彩色关掉后，图像很淡 … (167)
 16. 屏幕呈紫色、红色或蓝色单色光栅时，出现微小的枕形失真，而接收标准彩条信号时无此故障 … (167)
 17. 开机十几分钟后无伴音，图像正常 … (168)
 18. 右声道声音比左声道大 … (168)
 19. 不能接收电视节目 … (168)
 20. 接收本地区电视信号时，只能接收到2频道，其他8频道、14频道等信号不能接收 … (168)
 21. 新开箱的电视机出现满屏紫红光栅，有回扫线，亮度很亮 … (168)
 22. 伴音正常，图像出现一条水平亮线 … (169)
 23. 伴音正常，图像翻滚，场不同步 … (169)
 24. 屏幕图像严重偏蓝，且有回扫线 … (169)
 25. 开机三无，但待机指示灯亮，受控变化正常 … (169)
 26. 开机时，无光栅，无伴音，待命指示灯闪一下即熄灭，无任何异常的声音 … (170)
 27. 开机时光栅正常，音量处于最大位置，所有的操作键均失灵 … (170)
 28. 接收PAL制式的电视信号时，彩色及伴音正常，但图像上、下跳动，即场不同步 … (170)
 29. 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 … (170)
 30. 无光栅，无伴音，红色指示灯亮 … (170)
 31. 无光栅，无伴音，红灯亮 … (171)
 32. 光栅正常，无图像，无伴音 … (171)
 33. 图像淡，有彩色，将彩色关掉图像呈负像 … (172)
- ### 十一、日立CPT2177SF/DU等(G7PN机芯)彩色电视机故障速修实例
1. 开机三无，有“吱吱”声 … (173)
 2. 开机三无，有明显“吱吱”声，开机瞬间电源指示灯亮 … (173)
 3. 有声无光，指示灯亮 … (173)
 4. 开机时图像、伴音正常，过半小时左右不时地出现场幅收缩，上下不到边各有1寸半之距，并伴音变轻，图像不变 … (174)
 5. 声音忽大忽小，场幅变窄，有时无图无声 … (174)
 6. 开机工作一段时间后全无，到后来开机仅能听到消磁声，整机全无 … (174)
 7. 开机后图像正常，但音量无法减少 … (174)
 8. 无光栅无伴音，电源指示灯亮 … (175)
 9. 在用电高峰期间能正常开机工作，但在工作过程中若转换频道或调整天线易出现自动关机 … (175)
 10. 无光栅无伴音，且指示灯不亮，保险丝完好 … (175)
 11. 开启电源开机，电源指示灯一亮，随即熄灭，无光栅无伴音 … (176)
 12. 开启电源开关，电源指示灯一闪并伴有“吱”的一声，无光栅无伴音 … (176)
 13. 行频过低，甚至有低频啸叫，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 … (176)
 14. 开启电源开关，无光栅、无伴音 … (176)
 15. 开启电源开关，电源指示灯亮，但无光栅无伴音 … (177)
 16. 不能接收VHF-H频段，其他频段正常 … (177)
 17. 选台不能自动锁定，但发生故障以前调定的电台仍可被正确地选出，正常收看。在要预选的频道时按下预选钮及搜索钮后，整机便一直工作在搜索状态而不能停下，收到电台信号一闪而过 … (178)
 18. 音量较大，音量控制不起作用 … (178)
 19. 遥控器失灵 … (178)
 20. 无彩色 … (178)
 21. 将色饱和度调在最小位置，画面仍有较浓彩色 … (179)
 22. 屏面呈浓绿色，并伴有回扫线，片刻后保护电路动作，自动关机 … (179)
 23. 屏面呈红色，有噪声颗粒，并出现回扫线，按动机器上的按钮，发现屏幕显示无红色显示 … (179)

24. 开机后伴音正常,图像模糊不清,约半小 时后逐渐恢复正常	(179)
25. 伴音正常,无光栅,操作机上各个按钮均 无屏幕显示	(180)
26. 刚开机时图像、彩色均正常,十几分钟以 后图像呈褐紫色,且彩色很淡	(180)
27. 水平一条亮线	(180)
28. 屏幕上部有回扫线	(180)
29. 接收信号时图像正常,但有时画面会出 现抖动,并伴有无规则的横线干扰,利 用视频输入插孔输入信号也会出现同 样的现象	(181)
30. 接收电视机节目时场不同步	(181)
31. 刚开机时图像伴音正常,一会儿听到机内 出现不规则的打火声,并伴有图像严重闪 烁	(181)
32. 伴音正常,整个画面出现拉丝现象,且屏 幕右侧的亮度较左侧暗	(182)
33. 光栅暗淡,图像伴音正常	(182)
34. 开机时,待命指示灯不亮,无光栅无伴音	(182)
35. 在 AV0 频道接收 PAL60 的电视信号 时,画面会上下跳动(场不同步)	(182)
36. 光栅及图像均正常但无伴音	(182)

十二、日立 CMT-2918C 彩色电视机故障速修实例

1. 开机三无,按遥控器“OFF”键,待机指示灯 不亮	(184)
2. 开机三无	(184)
3. 开机收看正常,时隔约 20 分钟,隐约听到 “吱吱”叫声,随即声光图消失,休息一段 时间开机又重复以上现象	(184)
4. 开机后出现三无,但待机指示灯亮,操作遥 控器“ON”键,仍然无光无声无图,且指示 灯不熄	(185)

十三、东芝 289X6M2 彩色电视机故障速修实例

1. 无光栅无伴音(一)	(186)
2. 无光栅无伴音(二)	(186)
3. 无光栅无伴音(三)	(186)
4. 收看时常常自动关机	(186)
5. 开机工作一段时间后,声、光逐渐消失	(186)

.....	(186)
6. 图像上下跳动	(187)
7. 图像闪动,伴音正常	(187)

十四、东芝 C-1431Z 等(X53P 机芯)彩色电视机故障速修实例

1. 无光栅无伴音(一)	(188)
2. 无光栅无伴音(二)	(188)
3. 无光栅无伴音(三)	(188)
4. 无光栅无伴音(四)	(188)
5. 无光栅无伴音(五)	(189)
6. 无光栅无伴音(六)	(189)
7. 无光栅无伴音(七)	(189)
8. 无光栅无伴音(八)	(190)
9. 无光栅无伴音(九)	(190)
10. 无光栅无伴音(十)	(191)
11. 无光栅无伴音(十一)	(191)
12. 无光栅无伴音(十二)	(191)
13. 无光栅无伴音(十三)	(192)
14. 无光栅无伴音(十四)	(192)
15. 无光栅无伴音(十五)	(192)
16. 无光栅无伴音(十六)	(193)
17. 无光栅无伴音(十七)	(194)
18. 无光栅无伴音(十八)	(195)
19. 无光栅无伴音(十九)	(196)
20. 无光栅无伴音(二十)	(196)
21. +B 114V 输出电压偏低	(196)
22. 开机无光栅,有噪声并伴有嗡嗡声	(197)
23. 无图像、无伴音、有光栅	(197)
24. 画面噪杂	(197)
25. 有光栅、有伴音、无图像(亮度可控)	(198)
26. 有伴音,但光栅亮度失控	(198)
27. 有伴音,亮度偏暗甚至无光栅	(198)
28. 无伴音	(199)
29. 无彩色	(199)
30. 彩色不同步(彩虹现象)	(200)
31. 彩色爬行	(200)
32. 彩色反相	(201)
33. 单基色光栅	(201)
34. 缺少某一种基色	(202)
35. 行、场均不同步	(202)
36. 只有一条水平亮线	(202)
37. 场不同步	(203)