

金正 主编



修快表 彩色电视机 投影机 游戏机 万用表

wanyongbiaokuaixiucaisedianshiji
touyingjiyouxiji

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

万用表快修彩色电视机投影机游戏机/金正主编. -北京:
人民邮电出版社, 1999.6

ISBN 7-115-06907-7

I.万… II.金… III.①彩色电视-电视机接收机-复用电表-维修②投影机-复用电表-维修③游戏机-复用电表-维修 IV.TM938.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 35056 号

内 容 提 要

本书以简洁的检修流程图的形式,重点介绍了彩色电视机、彩色电视投影机、大型电子游戏机 888 种故障的快速检修方法。读者借助万用表、示波器等少量仪器仪表,按着书中提供的检修流程,通过测量电路“关键点”处的电压值、电阻值及波形等,并与其正常值相比较,便能快速找到机器发生故障的部位和损坏的元器件。

本书通俗易懂、实用,可供广大家用电器维修人员、无线电爱好者参考。

万用表快修彩色电视机、投影机、游戏机

◆ 主 编 金 正
责任编辑 刘文铎

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
北京朝阳隆昌印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/16
印张:38 插页:2
字数:926 千字 1999 年 6 月第 1 版
印数:1-6 000 册 1999 年 6 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-06907-7/TN·1319

定价:48.00 元

主 编：金 正

副主编：郑 雯 郑 彦 安维涛 董福英

邹志军 王德平 魏风发 韩朝荣

编 委：金 正 郑 雯 郑 彦 安维涛

董福英 邹志军 王德平 魏风发

俞鲁海 刘玉平 李 勇 马清水

高 静 丛晓文 隋陆宁 杜宪仁

孙克胜 官兆云 马洪恩 王 磊

夏文军 王洪利 乔相文 孔令毅

徐长兴 李 纲 孙殿元 于佃奎

王永庆 王永义 董 磊 金家声

赵光辉 张 军 张子燕 马卫东

前 言

据不完全统计,截止去年底,全国彩色电视机、彩色投影电视机、大型电子游戏机社会拥有量已达2亿多台,彩色电视机是70年代进入我国的,相当多的机器进入了维修期。彩色电视机、彩色投影电视机和大型电子游戏机均属现代化的高科技产品,尽管使用了大规模和超大规模集成电路,使其电子线路得到简化,但就整体而言,随着功能的增加,其结构日趋复杂,给维修带来一定困难。正确合理的检修思路、检修流程和检修方法越来越重要。否则,轻者浪费时间、事倍功半,重者造成新的故障。该书就是针对这一情况而编写的,重点介绍了888种常见故障的检修流程、检修方法及一些特殊的测试点。检修时,只要按着这些流程,一步一步地检查,就会把发生故障的范围逐步缩小,直至找到发生问题的元器件。

全书共分三个部分:第一部分为彩色电视机,第二部分为彩色投影电视机,第三部分为大型电子游戏机。由于三者在电路结构上有很多相似之处,故障表现形式、检修思路、检修步骤和方法也就有很多类似,完全可以相互借鉴。因此,该书编写的重点放在彩色电视机部分。另外,近几年迅速发展起来的大屏幕(25英寸以上)、多画面、全制式彩色电视机很受人们的喜爱,逐渐成为彩色电视机生产的主流产品。因此,该书注意选编了这类彩色电视机的检修流程和方法。

为便于读者查阅,我们把彩色电视机的故障检修流程依次分为:“三无”(无光栅、无图像、无伴音)故障、光栅故障、遥控器和面板按键故障、射频接收故障、图像故障及伴音故障六大类,这也是一般检修应遵守的顺序。因为三无故障绝大多数发生在电源部分,显然只有检修好电源部分,才能进而检修其他部分。一个符合要求的光栅,是呈现稳定图像的前提,光栅故障应在检修图像故障之前修好。考虑到众多修理门市部没有电视信号发生器,多以电视台的播出做信号源,因此当排除了光栅故障之后,应当修理遥控器和面板按键故障,并进而排除射频接收故障,以便为检修图像和伴音故障创造条件。

图像故障与伴音故障比较起来,很明显应当先修理图像故障,因为相当一部分伴音故障是由图像通道工作不正常造成的。该书在对每一类故障进行具体编辑时,又以故障现象为“径”,以产生故障的不同机芯为“纬”,并结合多种牌号的彩色电视机来叙述,以求使读者收到举一反三的效果。

该书在编写过程中参考了一些书刊和使用说明书资料,选编了其中一部分有代表性的检修流程,在此一并表示感谢。

由于编者水平有限,书中欠妥和错误之处敬请广大读者批评指正。

编 著 者

目 录

第一部分 彩色电视机

一、“三无”与电源故障	3
(一) 开机“三无”	5
1. 三洋 83P 机芯无光栅、无伴音	6
2. 三洋 A3 机芯无图、无声、无光栅(一)	7
3. 三洋 A3 机芯无图、无声、无光栅(二)	8
4. 三洋 M- μ 二片机无光栅、无伴音	9
5. 日立 NP82C 机芯无光栅、无伴音	9
6. 日立 NP8C 机芯无光栅、无伴音	10
7. 长虹 INC-2 机芯无光栅、无伴音	11
8. 东芝 X56P 机芯无光栅、无图、无伴音	12
9. 东芝 X56P 机芯无光栅、无伴音(一)	13
10. 东芝 X56P 机芯无光栅、无伴音(二)	14
11. 东芝 X56P 机芯无光栅、无伴音(三)	14
12. 东芝 L851C 机芯无图、无光栅、无伴音	15
13. 东芝 L851C 机芯无光栅、无伴音(一)	15
14. 东芝 L851C 机芯无光栅、无伴音(二)	16
15. 东芝 TA 二片机无光栅、无伴音	16
16. 松下 M11 机芯无光栅、无伴音	17
17. 松下 M11 机芯开机时正常,后来无光栅、无声音	18
18. 松下 M16M 机芯无光栅、无伴音(一)	18
19. 松下 M16M 机芯无光栅、无伴音(二)	19
20. 夏普 NC-1T 机芯无光栅、无伴音	19
21. 夏普 NC-2T 机芯无光栅、无伴音、无 115V 电压	20
22. 夏普 TA 二片机无光栅、无伴音	20
23. 索尼 XE-3 机芯无光、无图、无声	21
24. JVC7697 机芯无光栅、无伴音	22
25. 三星 CS-6230Z 彩色电视机无光、无图、无伴音	23
26. 三洋 CMX2510C 彩色电视机无光栅、无图、无伴音	24
27. 飞跃 6405 彩色电视机无光栅、无图、无伴音	25

28. 飞跃 54C2Y21-1 彩色电视机无光栅、无图、无伴音	26
29. 日立 CPT2125SF/DU 彩色电视机无光栅、无伴音、熔丝断	26
30. 日立 CPT2125SF/DU 彩色电视机无光栅、无伴音、熔丝未断	27
31. 日立 CPT2125SF/DU 彩色电视机无光栅、无伴音	28
32. 日立 CPT2177SF/DU 彩色电视机无光栅、无伴音	28
33. 日立 CMT-2518 彩色电视机无光栅、无图、无伴音	29
34. 日立 CMT-2518 彩色电视机无光栅、无伴音(一)	30
35. 日立 CMT-2518 彩色电视机无光栅、无伴音(二)	31
36. 长虹 C2191 彩色电视机无光栅、无伴音(一)	32
37. 长虹 C2191 彩色电视机无光栅、无伴音(二)	插页
38. 长虹 C2991/C2591 彩色电视机“三无”	33
39. 长虹 CJK51A 彩色电视机无光栅、无伴音	33
40. 长虹 CJK53B 彩色电视机“三无”	34
41. 东芝 181E3C 彩色电视机无声、无光、烧保险丝	35
42. 东芝 181E3C 彩色电视机无光栅、无伴音、不烧保险丝、机内无“吱吱”声	35
43. 东芝 289X8M 彩色电视机无光栅、无伴音	36
44. 东芝 2500XH 彩色电视机无光栅、无伴音	插页
45. 北京 8303 彩色电视机无光栅、无伴音	37
46. 虹美 C5456 彩色电视机无光栅、无伴音、115V 正常	38
47. 虹美 C5456 彩色电视机无光栅、无伴音、不烧保险丝、115V 为 1V	38
48. 虹美 C5456 彩色电视机无光栅、无伴音、不烧保险丝、115V 为 0V	39
49. 松下 TC-252C 彩色电视机“三无”	40
50. 松下 TC-M25C 彩色电视机无光栅、无伴音(一)	41
51. 松下 TC-M25C 彩色电视机无光栅、无伴音(二)	41
52. 金星 C471-1 彩色电视机“三无”	42
53. 星海 53CJ3Y 彩色电视机无光、无像、无声	43
54. 凯歌 4C5405 彩色电视机无光、无声	44
55. 凯歌 4C5405 彩色电视机无光、无声,绿灯不亮(一)	45
56. 凯歌 4C5405 彩色电视机无光、无声,绿灯不亮(二)	45
57. 凯歌 4C5405 彩色电视机无光、无声,绿灯亮	46
58. 凯歌 4C5405 彩色电视机无光、无声,红灯亮	46
59. 凯歌 4C7108/6401 彩色电视机无光栅、无字符、无伴音,红灯不亮	47
60. 索尼 KV-2965MTJ 彩色电视机“三无”	47
61. 福日 HFM-120B 彩色电视机无光栅、无声音	48
62. 夏普 CV-2121DK 彩色电视机“三无”	49
63. 厦华 XT-5653T/6698T/7103T/7698T 彩色电视机“三无”	50
64. 厦华 XT-5653T/6698T/7103T/7698T 彩色电视机红、绿灯亮,无电源启动声	50
65. 康佳 T2806/2802/2506/2106(06型)彩色电视机无图、无声	51
(二) 不能开机,开机困难	52
66. 三洋 A3 机芯不能开机	52

67. 三洋 A3 机芯指示灯亮但不能二次开机	53
68. 飞利浦 CTO 机芯无光栅、无伴音且“打嗝”	53
69. 日立 GT 机芯不能开机	54
70. 日立 NP84C20 机芯不能开机	54
71. 东芝 X56P 机芯异常声响	55
72. 东芝 L851C 机芯异常声响	55
73. 松下 M14C 机芯不能开机	56
74. 松下 M15 机芯不能开机	57
75. 松下 M16M 机芯不能开机	58
76. 夏普 8P-SR 机芯不能开机	59
77. 夏普 91AW-1 机芯不能开机	59
78. 夏普 9P-KM 机芯不能开机	60
79. 日立 CPT2177SF/DU 彩色电视机不能开机	61
80. 长虹 CJK51B1 彩色电视机二次开机失灵	62
81. 东芝 329P8M 彩色电视机不能开机	62
82. 东芝 2500XH 彩色电视机开机难	63
83. 环宇 51C-4R 彩色电视机处于等待状态,不能开机	64
84. 虹美 C5456 彩色电视机无光栅、无伴音,指示灯亮	64
85. 夏普 CV-2121DK 彩色电视机不能开机	65
86. 厦华 XT-5653T/6698T/7103T/7698T 彩色电视机不启动	65
(三) 开机后自动关机	66
87. 日立 GT 机芯自动关机	66
88. 日立 NP84C20 机芯自动关机	67
89. 长虹 NC-3 机芯工作一段时间后自动转入待机状态	67
90. 松下 M14C 机芯自动关机	68
91. 松下 M15 机芯自动关机	68
92. 松下 M16M 机芯自动关机	69
(四) 不能关机,关机困难	69
93. 日立 GT 机芯不能关机	69
94. 夏普 8P-SR 机芯不能关机	70
95. 夏普 91AW-1 机芯不能关机	70
96. 夏普 9P-KM 机芯不能关机	71
97. 东芝 2500XH 彩色电视机不能关机	71
98. 东芝 329P8M 彩色电视机不能关机	72
(五) 电源故障	72
99. 三洋 80P 机芯电源故障	72
100. 三洋 83PG 机芯电源故障	73
101. 三洋 A3 机芯电源故障	74
102. 日立 G80 机芯电源故障	74
103. 日立 NP6C 机芯电源故障	75

104. 日立 NP8C 机芯电源故障	75
105. 日立 NP84C 机芯电源故障	76
106. 东芝 X-56P 机芯电源故障	76
107. 东芝 III 型(L851)机芯电源故障	77
108. 松下 M11 机芯电源故障	78
109. 松下 M12 机芯电源故障	78
110. 松下 M14C 机芯电源故障	79
111. 松下 M15 机芯电源故障	79
112. 松下 M15M 机芯电源故障	80
113. 胜利 7175 型机芯电源故障	81
114. 夏普 NC-I 机芯电源故障	82
115. 三菱 Eur04 彩色电视机电源故障	83
116. 三菱 CT-181HD 彩色电视机电源故障	84
117. 三菱 CT-1823HD 彩色电视机电源故障	85
118. 飞利浦 6050/93 彩色电视机电源故障	86
119. 飞利浦 KT3 彩色电视机电源故障	87
120. 马楚厄 2180TT 彩色电视机电源故障	88
121. 日立 CMT-1910 型彩色电视机电源故障	89
122. 日立 CMT-2085 彩色电视机电源故障	90
123. 日立 CMT25-33 英寸彩色电视机电源故障	91
124. 日电 CT-1802PDH(R)彩色电视机电源故障	92
125. 日电 CT-1803PDS 彩色电视机电源故障	93
126. 丰泽 CVC20/2 彩色电视机电源故障	94
127. 东芝 198D6C 彩色电视机电源故障	95
128. 东芝 219D5C 彩色电视机电源故障	96
129. 东芝 219R9C 彩色电视机电源故障	97
130. 东芝 248X9M 彩色电视机电源故障	98
131. 东芝 288D6C/289X6M2 彩色电视机电源故障	99
132. 东洋 SE-2038 彩色电视机电源故障	100
133. 北京 8305-2PS 彩色电视机电源故障	101
134. 北京 8316 彩色电视机电源故障	102
135. 北京 839 彩色电视机电源故障	103
136. 汤姆逊 TFE5114DK 彩色电视机电源故障	104
137. 华日 C54J-1 彩色电视机电源故障	105
138. 罗兰士 3302 彩色电视机电源故障	106
139. 罗兰士 3304 彩色电视机电源故障	107
140. 夏普 C-1411DK 彩色电视机电源故障	108
141. 夏普 C-1803 彩色电视机电源故障	109
142. 夏普 C-2019 彩色电视机电源故障	110
143. 夏普 C-20029 彩色电视机电源故障	111

144. 夏普 DV - 2130EX 彩色电视机电源故障	112
145. 夏普 C - 5405DK 彩色电视机电源故障	113
146. 夏普 DV - 5406SPN 彩色电视机电源故障	114
147. 夏普 C - 5407CK 彩色电视机电源故障	115
148. 根德 T51 - 240 彩色电视机电源故障	116
149. 爱丽 DK3C3 彩色电视机电源故障	117
150. 通广 5180 彩色电视机电源故障	118
151. 索尼 KV - 1400 彩色电视机电源故障	119
152. 索尼 KV - 2062CH 彩色电视机电源故障	120
153. 索尼 KV - 2182CH 彩色电视机电源故障	121
154. 厦华 XT - 5101 彩色电视机电源故障	122
155. 将军 C - 201D 彩色电视机电源故障	123
156. 康艺 KTN - 5145 彩色电视机电源故障	124
157. 康佳 KK - 953P 彩色电视机电源故障	125
158. 佳丽彩 EC - 206D 彩色电视机电源故障	126
159. 佳丽彩 EC - 2061AR 彩色电视机电源故障	127
160. 德律风根 415 彩色电视机电源故障	128
(六) + B 异常	129
161. 日立 NP82C 机芯 + B 异常	129
162. 日立 CPT2125SF/DU 彩色电视机无 + B 电压输出	129
163. 长城 JTC - 471 - 2A 彩色电视机 + 114V 电源故障	130
164. 东芝火箭炮 2518KTV 彩色电视机声光全无	131
165. 虹美 C5456 彩色电视机 115V 下降至 2 - 80V	132
166. 松下 TC - 29V2H 彩色电视机 + 140V 电压输出异常	133
167. 松下 TC - 29V2H 彩色电视机切换电路无直流高压输出	134
168. 松下 TC - M25C 彩色电视机无 + B(113V)输出	135
169. 金星 C513 彩色电视机 115V 输出为 0	136
170. 福日 HFC - 2168 彩色电视机无 + B 输出	136
171. 福日 HFC - 2168 彩色电视机无光声(有 + B 电压)	137
172. 康艺 KTN5145 彩色电视机无输出电压	137
173. 熊猫 C54P10 彩色电视机“三无”,不击穿 VD711	138
174. 熊猫 C54P10 彩色电视机“三无”,VD711 击穿,电源发出低频叫声	138
(七) + 5V、+ 12V 等电压输出异常	139
175. 长虹 NC - 3 机芯 5V 副电源不正常	139
176. 长虹 NC - 3 机芯开关电源输出电压偏高	139
177. 长虹 NC - 3 机芯开关电源输出电压低	140
178. 长虹 NC - 3 机芯开关电源输出电压为零	140
179. 长虹 NC - 3 机芯开关电源稳压范围窄	141
180. 日立 CPT2125SF/DU 彩色电视机电源开关或遥控“电源控制”键按下, 电视机无 + 12V 电源	141

181. 松下 TC - 29V2H 彩色电视机 + 5V 电压输出异常	142
182. 松下 - M25C 彩色电视机无 + 5V 电压输出	143
183. 厦华 XT - 5653T/6698T/7103T/7698T 彩色电视机主板电源保护	144
184. 厦华 XT - 5653T/6698T/7103T/7698T 彩色电视机 CPU 无 + 5V	145
185. 厦华 XT - 5653T/6698T/7103T/7698T 彩色电视机 x - ray 保护	145

二、光栅故障

(一) 伴音正常、无光栅	146
186. 日立 NP8C 机芯无光栅或光栅太暗, 声音正常	146
187. 长虹 NC - 2 机芯无光栅, 伴音正常	147
188. 长虹 NC - 3 机芯无光栅, 伴音正常	147
189. 东芝 X56P 机芯无光栅, 伴音正常	148
190. 东芝 X56P 机芯无光栅, 灯丝亮度正常	149
191. 东芝 X56P 机芯无光栅, 伴音微弱且噪声大	149
192. 东芝 L851 机芯无光栅, 伴音正常	150
193. 东芝 L851 机芯无光栅, 伴音微弱	150
194. 东芝 TA 二片机无光栅, 有伴音	151
195. 夏普 NC - 1T 机芯无光栅, 有伴音	152
196. 夏普 NC - 2T 机芯无光栅, 伴音正常	153
197. 夏普 NC - 2T 机芯无光栅, 保护电路启动	154
198. 夏普 A - 100 机芯无光栅	155
199. 陆氏 TA 二片机无光栅、有伴音	156
200. 夏普 TA 二片机无光栅、有伴音	157
201. JVC7697 机芯无光栅、有伴音	158
202. 飞跃 47C2 - 2 彩色电视机光栅很暗	159
203. 飞跃 54C2Y21 - 1 彩色电视机无光、有伴音	160
204. 长虹 CJK53B 彩色电视机无光栅	161
205. 东芝 2500XH 彩色电视机无光栅、有声音	161
206. 东芝火箭炮 2518KTV 彩色电视机无光栅、有伴音	162
207. 东芝 289X8M 彩色电视机无光栅、伴音正常	162
208. 凯歌 4C5405 彩色电视机无光栅、有伴音(一)	163
209. 凯歌 4C5405 彩色电视机无光栅、有伴音(二)	164
210. 凯歌 4C5405 彩色电视机绿灯亮、无光栅	165
211. 凯歌 4C5405 彩色电视机无光栅、有伴音	166
212. 凯歌 4C7108/6401 彩色电视机无光栅	166
213. 凯歌 4C7108/6401 彩色电视机无光栅、有字符、有伴音、红灯亮	167
214. 凯歌 4C7108/6401 彩色电视机无光栅、有字符、无伴音、红灯亮	167
215. 凯歌 4C7108/6401 彩色电视机无光栅、无字符、有伴音、红灯亮	168
216. 凯歌 4C7108/6401 彩色电视机无光栅、无字符、无伴音、红灯亮	169
217. 凯歌 4C7108/6401 彩色电视机无光栅、无字符、无伴音、红灯闪	170

218. 虹美 C5456 彩色电视机无光栅、伴音正常	170
219. 黄山 AH6450 彩色电视机无光栅、无伴音、电源指示灯不亮	171
220. 夏普 14VT10D 彩色电视机、录放组合机无光栅	171
221. 夏普 25AN1/29AN1 彩色电视机无光栅	172
222. 夏普 29AN1 彩色电视机无光栅	173
223. 夏普 C-1803DK 彩色电视机无光栅(一)	174
224. 夏普 C-1803DK 彩色电视机无光栅(二)	175
225. 夏普 C-1803DK 彩色电视机无光栅(三)	176
226. 夏普 C-1803DK 彩色电视机无光栅(四)	177
227. 夏普 CV-2121DK 彩色电视机无光栅、有噪声	177
228. 索尼 KV-2965MT/RM-827S 彩色电视机无光栅	178
229. 索尼 KV-2965MT/RM-827S 彩色电视机无光栅(一)	178
230. 索尼 KV-2965MT/RM-827S 彩色电视机无光栅(二)	179
231. 索尼 KV-2965MT/RM-827S 彩色电视机无光栅(三)	179
232. 索尼 KV-2965MT/RM-827S 彩色电视机无光栅(四)	180
233. 德律风根 5000 彩色电视机无光栅、电源正常	180
(二) 一条水平亮线、亮带、垂直幅度不足	181
234. 三洋 83P 机芯水平一条亮线	181
235. 三洋 A3 机芯水平一条亮线(一)	181
236. 三洋 A3 机芯水平一条亮线(二)	182
237. 长虹 NC-2 机芯水平一条亮线	183
238. 长虹 NC-3 机芯水平一条亮线	183
239. 东芝 X56P 机芯水平一条亮线(一)	184
240. 东芝 X56P 机芯水平一条亮线(二)	185
241. 东芝 L851C 机芯水平一条亮线(一)	185
242. 东芝 L851 机芯水平一条亮线(二)	186
243. 松下 M11 机芯一条水平亮线	186
244. 夏普 A-100 机芯水平一条亮线	187
245. 夏普 NC-1T 机芯只有一条亮线	187
246. 夏普 NC-2T 机芯水平一条亮线	188
247. JVC7697 机芯水平一条亮线	188
248. 飞跃 54C2Y21-1 彩色电视机水平一条亮线	189
249. 长虹 C2191/C2591 彩色电视机水平一条亮线	189
250. 长虹 C2991/C2591 彩色电视机水平一条亮线	190
251. 长虹 CJK51A 彩色电视机水平一条亮线	190
252. 日立 CPT2125SF/DU 彩色电视机水平一条亮线	191
253. 日立 CPT2177SF/DU 彩色电视机水平一条亮线或垂直幅度异常	191
254. 日立 CMT2518 彩色电视机水平一条亮线或场幅不定	192
255. 东芝 181E3C 彩色电视机水平一条亮线	193
256. 东芝 2500XH 彩色电视机水平一条亮线	193

257. 东芝火箭炮 2518KTV 彩色电视机水平一条亮线	194
258. 东芝 289X8M 彩色电视机水平一条亮线	194
259. 松下 TC - M25C 彩色电视机垂直同步不良,或水平一条亮线	195
260. 夏普 CV - 2121DK 彩色电视机水平一条亮线	195
261. 夏普 14VT10D 彩电、录放组合机一条亮线	196
262. 德律风根 5000 彩色电视机垂直光栅异常	196
(三) 光栅几何失真、有干扰杂波	197
263. 东芝 X56P 机芯下卷边	197
264. 东芝 X56P 机芯行幅窄	197
265. 东芝 X56P 机芯光栅稀疏无图像	198
266. 东芝 X56P 机芯场幅放大	198
267. 东芝 X56P 机芯光栅有回扫线	199
268. 东芝 X56P 机芯光栅有垂直肋条状干扰	199
269. 东芝 X56P 机芯光栅闪动、伴音颤抖	200
270. 东芝 L851C 机芯光栅有回扫线	200
271. 东芝 L851C 机芯光栅有垂直肋条状干扰	201
272. 东芝 X56P/L851C 机芯暗梯形光栅	201
273. 松下 M11 机芯光栅行幅变小	201
274. 日立 CMT2900/3300 彩色电视机光栅左右枕形失真	202
275. 牡丹 51C2 彩色电视机光栅左侧有亮带	203
(四) 亮度失控	204
276. 三洋 83P 机芯亮度失控	204
277. 日立 GT 机芯亮度失控	204
278. 日立 NP84C20 机芯亮度失控	204
279. 东芝 X56P 机芯亮度失控	205
280. 东芝 L851C 机芯亮度失控	205
281. 松下 M11 机芯亮度失控并出现回扫线	206
282. 松下 M14C 机芯亮度失控	206
283. 松下 M15 机芯亮度失控	206
284. 松下 M16M 机芯亮度失控	207
285. 夏普 91AW - 1 机芯亮度失控	207
286. 夏普 9P - KM 机芯亮度失控	207
287. 日立 CPT2125SF 彩色电视机亮度失控	208
288. 长虹 CJK53B 彩色电视机亮度失控	208
289. 日立 CMT2518 彩色电视机亮度控制失效	208
290. 日立 CPT2125SF/DU 彩色电视机亮度或色饱和度或音量控制失效	209
291. 东芝 2500XH 彩色电视机亮度失控	209
292. 东芝 329P8M 彩色电视机亮度失控	210
293. 厦华 XT - 5653T/6698T/7103T/7698T 彩色电视机亮度失控	210
(五) 底色不对	211

294. 东芝 X56P 机芯黄色光栅	212
295. 东芝 X56P 机芯红基色光栅或红色背景	213
296. 东芝 X56P 机芯色纯度不好、光栅上有彩色光斑	214
三、遥控器、面板按键故障	215
(一) 遥控器不起作用	215
297. 三洋 83P 机芯遥控器所有功能不动作(一)	216
298. 三洋 83P 机芯遥控器所有功能不动作(二)	216
299. 日立 GT 机芯遥控器失灵(一)	217
300. 日立 GT 机芯遥控器失灵(二)	217
301. 日立 NP82C 机芯遥控器所有功能不动作(一)	218
302. 日立 NP82C 机芯遥控器所有功能不动作(二)	218
303. 日立 NP84C20 机芯遥控器所有功能不动作(一)	219
304. 日立 NP84C20 机芯遥控器所有功能不动作(二)	219
305. 东芝 TA 二片机遥控器所有功能不动作	220
306. 东芝 TA 二片机(香港陆氏公司生产)遥控器所有功能不动作	220
307. 松下 M14C 机芯遥控器所有功能不动作(一)	221
308. 松下 M14C 机芯遥控器所有功能不动作(二)	221
309. 松下 M15 机芯遥控器所有功能不动作(一)	222
310. 松下 M15 机芯遥控器所有功能不动作(二)	222
311. 松下 M16M 机芯遥控器所有功能不动作(一)	223
312. 松下 M16M 机芯遥控器所有功能不动作(二)	223
313. 胜利 SX-13 机芯遥控器所有功能不动作	224
314. 夏普 91AW-1 机芯遥控器所有功能不动作	224
315. 夏普 8P-SR 机芯遥控器所有功能不动作	225
316. 夏普 9P-KM 机芯遥控器所有功能不动作	225
317. 夏普 NC-1T 机芯遥控器所有功能不动作	226
318. 索尼 XE-3 机芯遥控器所有功能不动作	227
319. JVC SX-13 机芯遥控器所有功能不动作	227
320. 飞跃 44C3Y3-1 彩色电视机遥控器所有功能不动作	228
321. 飞跃 6405 彩色电视机遥控器所有功能不动作	228
322. 孔雀 KQ47-1882 彩色电视机遥控器所有功能不动作	229
323. 日立 CPT2125SF 彩色电视机遥控器所有功能不动作	229
324. 东芝火箭炮 2518KTV 彩色电视机遥控功能异常	230
325. 成都 C53-871 彩色电视机遥控器所有功能不动作(一)	231
326. 成都 C53-871 彩色电视机遥控器所有功能不动作(二)	231
327. 环宇 51C-4R 彩色电视机遥控器所有功能不动作(一)	232
328. 环宇 51C-4R 彩色电视机遥控器所有功能不动作(二)	232
329. 金星 C471-1 彩色电视机遥控器所有功能不动作	233
330. 凯歌 4CS405 彩色电视机遥控器所有功能不动作	233

331. 夏普 CV-2121DK 彩色电视机遥控器所有功能不动作	234
332. 索尼 KV-1882CH 彩色电视机遥控器遥控功能不动作、本机键控功能正常	234
333. 厦华 XT-5653T/6698T/7103T/7698T 彩色电视机不能遥控	235
(二) 遥控距离近	235
334. 日立 GT 机芯遥控距离近	235
335. 日立 NP84C20 机芯遥控距离近	235
336. 松下 M15 机芯遥控距离近(一)	236
337. 松下 M15 机芯遥控距离近(二)	236
338. 松下 M16M 机芯遥控距离近	236
339. 夏普 8P-SR 机芯遥控距离近	237
340. 索尼 XE-3 机芯遥控距离近	237
(三) 遥控接收电路故障	237
341. 日立 GT 机芯遥控接收器失灵	237
342. 日立 NP84C20 机芯遥控接收器失灵	238
343. 松下 M14C 机芯遥控接收器失灵	238
344. 松下 M15 机芯遥控接收器失灵	238
345. 松下 M16M 机芯遥控接收器失灵	239
346. 夏普 8P-SR 机芯遥控接收器失灵	239
347. 日立 CPT2125SF/DU 彩色电视机遥控接收器失灵	239
348. 成都 C53-871 彩色电视机遥控接收器失灵	240
349. 金星 C471-1 彩色电视机遥控接收器失灵	240
(四) 遥控开、关机故障	241
350. 三洋 83P 机芯遥控电源开/关键功能失灵	241
351. 东芝 TA 二片机遥控关机失灵	242
352. 东芝 L851 机芯遥控关机失灵	242
353. 飞跃 44C3Y3-1 彩色电视机遥控开、关机失灵	242
354. 长虹 C2191 彩色电视机遥控交流关机失灵	243
355. 长虹 CJK51A 彩色电视机发光二极管 D009 亮,遥控或手动开机主电源不能接通	243
356. 日立 CPT2125SF 彩色电视机按下“电源开关”或遥控器电源控制键,电视机“三无”	244
357. 东芝第三代火箭炮 F3SS 彩色电视机 PIP 键失灵	244
358. 松下 TC-M25C 彩色电视机遥控开关电源键失灵	245
359. 成都 C53-871 彩色电视机遥控关机键失灵	245
360. 凯歌 4C5405 彩色电视机关机键失灵	246
361. 索尼 KV-1882CH 彩色电视机遥控开机键失灵	246
362. 索尼 KV-1882CH 彩色电视机遥控关机键失灵	247
363. M50436-560SP 与 M11 接口电路主机机芯不启动	247
364. M50436-560SP 与 M11 接口电路开机不记忆	248
(五) AV/TV 切换故障	248

365. 日立 GT 机芯 TV/AV 不能切换	248
366. 日立 NP84C20 机芯 TV/AV 不能切换	249
367. 松下 M15 机芯 AV 加不进信号	249
368. 松下 M16M 机芯 TV/AV 不能切换	249
369. 夏普 8P-SR 机芯 TV/AV 不能切换	250
370. 夏普 9P-KM 机芯 TV/AV 不能切换	250
371. 飞跃 6405 彩色电视机 AV/TV 不能切换	250
(六) 本机按键功能失灵	251
372. 三洋 83P 机芯本机键控失灵	251
373. 飞利浦 CTO-S 机芯本机键控失灵	252
374. 飞利浦 CTO-S 机芯模拟量不能控制	252
375. 长虹 NC-3 机芯微机工作检查	253
376. 索尼 XE-3 机芯本机部分按键失灵	253
377. 长虹 C2991/C2591 彩色电视机微处理器故障	254
378. 东芝 289X8M 彩色电视机微处理器工作检查	254
379. 金星 C471-1 彩色电视机接口控制电路不动作	255
380. M50436-560SP 与 M11 接口电路等待电源故障	255
四、射频接收故障	256
(一) 波段转换故障	256
381. 三洋 83P 机芯波段显示不灵	256
382. 三洋 A3 机芯频段不转换	257
383. 长虹 NC-2 机芯频段选择器故障	258
384. 长虹 NC-3 机芯频段选择器故障	259
385. 东芝 X56P 机芯某个电视频段不能正常接收	260
386. 东芝 TA 二片机遥控频道失灵	260
387. 夏普 9P-KM 机芯制式不能切换	261
388. 索尼 XE-3 机芯频道选择失灵	261
389. 索尼 XE-3 机芯频段电压失效	261
390. 长虹 C2191 彩色电视机波段不能切换	262
391. 长虹 CJK53B 彩色电视机波段不能切换	262
392. 东芝 2500XH 彩色电视机通道选择故障(一)	263
393. 东芝 2500XH 彩色电视机通道选择故障(二)	264
(二) 频道接收故障	265
394. 飞利浦 CTO-S 机芯接收不到频道	265
395. 东芝 X56P 机芯预选器失灵	265
396. 东芝 L851C 机芯预选器失灵	266
397. 东芝 TA 二片机芯遥控频道失灵	266
398. 松下 M11 机芯频道选择失灵	267
399. 日立 CPT2125SF/DU 彩色电视机某频段无图像、无伴音	267

400. 日立 CPT2177SF/DU 彩色电视机不能接收电视节目	268
401. 日立 CMT2518 彩色电视机不能接收电视节目	268
402. 长虹 C2919P/S 彩色电视机 L/H/U 频段收看雪花多	269
403. 长虹 C2919P/S 彩色电视机 L 频段不能收看	269
404. 长虹 C2919P/S 彩色电视机 H 频段不能收看	270
405. 长虹 C2919P/S 彩色电视机 U 频段不能收看	270
406. 东芝 289X8M 彩色电视机频道选择器故障	271
407. 环宇 51C-4R 彩色电视机调谐不起作用	272
408. 夏普 CV-2121DK 彩色电视机接收灵敏度低	272
409. 康佳 T2910A 彩色电视机某一频段收不到电视节目	273
(三) 选台搜索故障	273
410. 三洋 83P 机芯不能搜索	274
411. 三洋 A3 机芯不能搜索	274
412. 飞利浦 CTO-S 机芯接收不到电视节目	275
413. 日立 GT 机芯不能顺序选台	275
414. 日立 GT 机芯半自动选台失灵	275
415. 日立 NP82C 机芯不能选台	276
416. 日立 NP84C20 机芯自动选台失灵	276
417. 松下 M14C 机芯自动选台失灵	277
418. 松下 M15 机芯不能快速选台	277
419. 松下 M16M 机芯自动选台失灵	278
420. 胜利 SX-13 机芯不能选台	278
421. 夏普 8P-SR 机芯快速选台失灵	279
422. 夏普 9P-KM 机芯自动选台失灵	279
423. 夏普 91AW-1 机芯自动选台失灵	280
424. JVC SX-13 机芯不能选台	280
425. 飞跃 6405 彩色电视机自动选台功能故障	281
426. 日立 CPT2125SF 彩色电视机不能选台	281
427. 长虹 C2191 彩色电视机不能选台	282
428. 长虹 CJK53B 彩色电视机不能自动搜索	282
429. 长虹 CJK53B 彩色电视机能自动搜索电台信号但无图声	282
430. 东芝 2500XH 彩色电视机自动选台失灵	283
431. 东芝 2500XH 彩色电视机自动选台失锁	283
432. 东芝 329P8M 彩色电视机自动选台失灵	284
433. 东芝 329P8M 彩色电视机自动选台失锁	284
434. 金星 C471-1 彩色电视机选台失灵	285
435. 夏普 CV-2121DK 彩色电视机不能选台	285
436. 黄山 AH6450 彩色电视机不能自动搜索	286
437. 昆仑 S541 彩色电视机不能选台	286
(四) 选台锁定故障	287

438. 三洋 83P 机芯搜索不能锁定	287
439. 日立 GT 机芯搜索不能锁定	288
440. 日立 NP84C20 机芯自动选台不能锁定	288
441. 东芝二片机(香港陆氏公司生产)搜索不能锁定	289
442. 松下 M14C 机芯自动选台不能锁定	289
443. 松下 M16M 机芯自动选台不能锁定	290
444. 夏普 91AW-1 机芯自动选台不能锁定	290
445. 夏普 9P-KM 机芯自动选台不能锁定	291
446. 飞跃 44C3Y3-1 彩色电视机自动搜索不能锁定	291
447. 长虹 C2919P/S 彩色电视机 L/H/U 频段高端失锁	292
448. 松下 TC-M25C 彩色电视机自动搜索不停	292
449. 虹美 C5456 彩色电视机自动搜索不停	293
450. 凯歌 4C5405 彩色电视机自动搜索不能锁定	293
451. 索尼 KV-1882CH 彩色电视机自动和手动搜索均不能锁定	294
452. 康佳 T2910A 彩色电视机自动选台台位锁不定	295
453. 熊猫 3625 彩色电视机自动搜索不能锁定	295
(五) 选台存储故障	296
454. 选台存储一般检修流程	296
455. 三洋 83P 机芯不能存储	296
456. 东芝 TA 二片机(香港陆氏公司生产)存储功能失效	296
457. 松下 M14C 机芯存储功能失效	297
458. 松下 M15 机芯存储功能失效	297
459. 胜利 SX-13 机芯存储功能失效	298
460. 飞跃 44C3Y3-1 彩色电视机存储功能失效	298
461. 飞跃 54C2Y21-1 彩色电视机存储功能失效	299
462. 长虹 C2191 彩色电视机存储功能失效	299
463. 松下 TC-M25C 彩色电视机存储功能失效	300
464. 夏普 CV-2121DK 彩色电视机存储功能失效	300
465. 索尼 KV-1882CH 彩色电视机存储功能失效	301
466. 厦华 XT-5653T/6698T/7103T/7698T 彩色电视机存储功能失效(一)	302
467. 厦华 XT-5653T/6698T/7103T/7698T 彩色电视机存储功能失效(二)	302
468. M50436-560SP 与 M11 接口电路自动调谐时不存储	303
五、图像故障	304
(一) 光栅正常、无图像	304
469. 三洋 83P 机芯有光栅、无图像、无伴音	306
470. 三洋 A3 机芯有光栅、无伴音、无图像	307
471. 三洋 M、 μ 二片机无图像、无伴音	308
472. 飞利浦 CTO-S 机芯无图像、无声响	308
473. 日立 NP82C 机芯无图像	309