

图书基本信息

书名：<<新型大屏幕彩色电视机故障分析及检修369例>>

13位ISBN编号：9787115069306

10位ISBN编号：7115069301

出版时间：2001-5-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙余凯,何承良

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书从维修角度出发，首先介绍了大屏幕彩色电视机的电路信号流向，然后以369个故障实例，详细介绍了进口与国产大屏幕彩色电视机的故障原因、分析思路和检修方法。在附录中还提供了最新大屏幕彩色电视机遥控系统微处理器数据。

本书特别适合广大家电维修人员阅读，也适合有关工程技术人员及家电维修培训班师生参考。

书籍目录

第一章 大屏幕彩色电视机故障检修方法	1
第一节 开关电源原理与故障分析	1
一、开关电源电路原理	1
二、故障检修思路与方法	7
三、维修实用数据	8
第二节 图像、伴音、扫描电路原理与故障分析	9
一、电路工作原理	9
二、故障检修思路与方法	23
三、维修实用数据	25
第三节 遥控系统原理与故障分析	28
一、电路组成	28
二、各种控制功能信号流程	31
三、故障检修思路与方法	36
四、维修实用数据	38
第四节 AV电路原理与故障分析	41
一、音频部分	41
二、视频部分	46
三、其它电路	47
四、故障检修思路与方法	48
五、维修实用数据	49
第五节、故障检修流程图	50
一、无图、无声、无光栅	50
二、有光栅、但无图像、无声音	52
三、有光栅、有伴音, 但无图像	52
四、有光栅、有图像, 但无伴音	54
五、图像淡, 雪花噪声大	55
六、水平一条亮线	56
七、亮度不正常	57
八、黑白图像正常, 但无彩色	58
九、遥控不能交流关机	58
十、能自动搜台但不存台	58
十一、遥控不能自动搜台	59
十二、波段不能切换	60
第二章 无光栅、光栅异常故障检修实例	61
第一节 无光栅、无伴音	61
例1 索尼KV-F29机通电开机后三无	61
例2 索尼KV-134MF1机开机三无, 但在开机瞬间有微弱光栅一闪即失	62
例3 索尼KV-2565机正常收看中突然出现三无	63
例4 索尼KV-K25MF1机通电开机后三无	65
例5 松下TC-2588机通电开机后三无	66
例6 松下TC-M25C机常烧行输出管	69
例7 飞利浦G88A机行、场幅度压缩, 伴音变差, 行不同步, 之后三无	71
例8 飞利浦25H8机三无, 开机瞬音有消磁声	73
例9 福日HFC-2587机通电开机后三无	75
例10 福日HFC-29S10机通电开机后三无	76

- 例11 熊猫C74P1机无光无声,前后共换了三只晶体管,故障仍存在 77
- 例12 熊猫C64P1机通电开机后三无 79
- 例13 TCL王牌TCL-2568机无光栅、无伴音 80
- 例14 TCL王牌TCL-3498GH机无光、无声,显像管灯丝亮 81
- 例15 长虹G2966机开机后,整机处于三无状 82
- 例16 康佳T2910N机开机约20min光栅变暗,之后声、光、图消失 84
- 例17 高路华TC-2918机光栅行幅不足并收缩,有“吱吱”声,之后三无 85
- 例18 松下TC-25V40RQ机开机三无,电源指示灯不亮,面板控制和遥控均失效 86
- 例19 TCL-9525Z机误将IC901脚与C908电容正极短路 87
- 例20 长虹G2966机正常收看约10min声、光、图均消失 91
- 例21 松下TC-M25C机无光栅、无图像、无声音 92
- 例22 长虹C2939KS三无,电源指示灯亦不亮 94
- 例23 长虹C-2591AV机三无,电源指示灯也不亮 95
- 例24 长虹C2919PW机三无,指示灯也不亮 96
- 例25 熊猫C64P3机开机后三无,电源指示灯也不亮 98
- 例26 索尼KV-K29机通电开机后,整机呈三无状 99
- 例27 索尼SCC-G37R机芯KV-F25MF1机无光、无声,交流保险丝熔断 100
- 例28 索尼KV-2965机待机指示灯不亮,遥控和面板控制开机均无效 104
- 例29 长城画龙G8171机声光全无,电源指示灯也不亮 105
- 例30 天鹅C2500机通电无反应,电源指示灯和待机指示灯均不亮 107
- 例31 胜利JVC-2588机三无,电源指示灯也不亮 108
- 例32 康佳T2916A机开机三无,电源指示灯亮,有“吱吱”声 110
- 例33 长虹C2592AV机开机三无,有“吱吱”声,多次换行输出管 111
- 第二节 自动关机故障 115
- 例34 长虹C-2588A机工作1h~2h后自动关机 115
- 例35 松下TC-25V40Q机半小时或数小时自动关机 116
- 例36 松下TC-29GF10R机有时不能启动,有时自动关机处于待机状态 118
- 例37 索尼KV-F29MF1机开机即自动保护,但待机指示灯常亮 119
- 例38 索尼KV-L34MF1机按二次开机键自动保护 121
- 例39 索尼KV-H29TF2机工作约3min自动关机 123
- 例40 索尼KV-29MF1机经常突然自动关机,待机指示灯亮 125
- 例41 索尼KV-L34MF1机开机三无,能启动但随即自动保护 128
- 例42 创维CTV8259机,在开、关室内其它电器或插拔开线插头会自动关机 129
- 例43 康力7193M机工作约30min左右自动停机 130
- 例44 东芝2950XP机收看中突然三无,红、绿灯交替闪烁 132
- 例45 东芝2840XH机有时会自动停机,但红色指示灯仍亮 134
- 例46 厦华XT-2978T机正常收看约2min~3min自动停机 135
- 例47 TCL2986Z机遭雷击后三无,但有“吱吱”声 137
- 例48 福日HFC-328DX机市电为220V时难启动,低于180V可启动 138
- 例49 熊猫C749P1A机三无,但机内有“吱吱”声 139
- 例50 熊猫C64P2机三无,电源指示灯不亮,开机瞬间有“吱吱”声 141
- 第三节 无光栅、无声音、有指示灯亮故障 142
- 例51 夏普29FN1机通电开机后无光栅、无伴音,红、绿指示灯交替闪亮后,红指示灯连续闪亮,闪亮规律为七次一周期 142
- 例52 夏普29FN1机红指示灯以5短1长为周期循环闪烁 143
- 例53 夏普29N42机不定期突然出现无光、无声现象 144
- 例54 索尼KV-F29机通电三无,但待机指示灯亮 150

- 例55 松下TC-29GF机开机三无,可听到“咔嚓”声,待机红灯亮 151
- 例56 松下TC-29GF10R机开机三无,待机指示灯发红光 153
- 例57 松下TC-29GF10R机,白天启动便关机,傍晚有时一次或几次启动后可一直正常收看 154
- 例58 松下TC-2542G机指示灯亮,但无光、无声 156
- 例59 创维CTV-2928MK机开机三无,指示灯亮,可听见继电器吸合声 157
- 例60 创维CTV-8298WF机开机三元,电源指示灯亮,能听见继电器吸合声 160
- 例61 创维CTV-8298WF机声光突然消失,电源指示灯不停闪烁 162
- 例62 创维CTV8298机电源指示灯亮,但无光、无图、无声 163
- 例63 长虹C-2588机无光、无声、无字符显示,但指示灯亮 166
- 例64 长虹C2919P机指示灯亮,始终处于待机状态 168
- 例65 飞利浦29PT745C/93R机红指示灯亮,但不能开机 169
- 例66 飞利浦29PT745A/93R机绿指示灯亮,但无光、无声 170
- 例67 松下TC-25V40RQ机有时不能开机,有时又正常 173
- 例68 索尼KV-G25T1机开机三无,但待机控制指示灯亮 175
- 例69 索尼KV-F29MF1J机红灯常亮,进入等待状态 176
- 例70 索尼KV-L34MF1机开机三无,但红指示灯常亮 179
- 例71 日立CMT2518机易出现三无,但电源待机灯闪烁 180
- 例72 日立CMT2968机红指示灯亮,整机三无 181
- 例73 日立CMT2998机图、声消失,之后变为一条水平亮线,最后三无,待机灯亮 184
- 例74 东芝2950XHC机开机三无,红、绿指示灯闪亮 185
- 例75 东芝2550机无光、无声,电源指示灯每隔0.5s闪烁一次 187
- 例76 TCL9328机无光、无声、无字符显示,但电源指示灯亮 191
- 例77 熊猫C64P3机开机三无,但电源指示灯亮 192
- 例78 康佳T2916A机电源指示灯亮,但无光、无声 193
- 第四节 无光栅、有伴音故障 195
- 例79 TCL9525机无光、无字符显示,关机出现水平光栅闪亮,伴音正常 195
- 例80 TCL9328机光栅呈一竖条状,伴音正常 196
- 例81 高士达CDF-9325X机伴音正常,但无光栅 198
- 例82 康佳T2910N机伴音正常,无光栅及字符显示 199
- 例83 索尼KV-K25MF1机伴音正常,无图像、无光栅 200
- 例84 熊猫C64P1机无规律出现现场幅忽大忽小现象 201
- 例85 长虹C2919PK机无光栅,但伴音正常 202
- 第五节 水平一条亮线(带)故障 204
- 例86 高路华TC-2528C机约5min出现一条水平宽带,之后变为一条水平亮带 204
- 例87 东宝C7408机伴音正常,只有一条水平亮线 204
- 例88 康力T-7198机伴音正常,只有一条水平亮线 206
- 例89 创维CTV-2588机光栅呈水平一条亮线,伴音正常 206
- 例90 长虹C2523机伴音正常,光栅呈水平一条亮线 208
- 例91 TCL9525机约5min光栅上下向中间压缩,之后成为水平一条亮线 209
- 例92 东芝2500XH机光栅呈水平一条亮线,伴音正常 210
- 第六节 光栅失真故障 212
- 例93 高路华TC-2918机左右边缘图像向内凹,行幅也变宽 212
- 例94 大宇2929K机行幅过大,测试图左右枕形失真 214
- 例95 松下TC-29V30R机收看中不定期出现枕形失真 216
- 例96 熊猫C64P2机光栅两侧出现收缩式的闪动 219
- 例97 长虹C-2919PK机有时黑屏,有时枕形失真 220
- 例98 TCL3498GH图像出现枕形失真,且行、场幅度均增大 221

- 例99 TCL2568机图、声均正常，但行幅变大 222
- 例100 康佳T3898机有时突然无光栅，且关机出现一亮点 224
- 例101 日立CMT3300机光栅水平幅度增大，且枕形失真 227
- 第三章 图像和伴音故障检修实例 230
- 第一节 无图像、无伴音故障 230
- 例102 索尼KV-T29MF1机无图像、无声音 230
- 例103 东芝2518机光栅暗，且无图像、无声音 232
- 例104 福日HFD-2956机只有蓝光栅而无图像、无声音 233
- 例105 东芝2500XH机不能存储电视节目，光栅正常 234
- 例106 长虹C2919PK机出现白光栅，功能也失控 235
- 例107 长虹C2995机呈蓝屏，无字符、无图、无声 236
- 例108 创维CTV-8298WF机蓝屏和字符显示正常，但无图无声 238
- 例109 TCL-3498GH机收不到VHFL频段的节目 238
- 例110 TCL9228机无法选出清晰的图像和将节目锁定 240
- 例111 TCL9228机无图、无声，节目也无法锁定 241
- 例112 TCL-2568机无图、无声，呈蓝屏状 241
- 例113 TCL-3438R机TV状态无图、无声，AV播放正常 243
- 例114 康佳T2910N机无图无声，选台调谐速度快 244
- 例115 康佳T2916A机选好的节目换频道后会失去 245
- 例116 松下TC-32WG25G机每次收看需重新选台 247
- 例117 嘉华829FV 机预置开关S615置“正常”位时，图声消失 248
- 例118 高路华TC-2918机字符显示正常，但收不到电视节目 250
- 第二节 图像方面故障 251
- 例119 飞利浦29PT780A/93R机子画面无图像 251
- 例120 松下TC-29GF12G机无记忆，蓝屏功能置ON位，图像消失成蓝屏 252
- 例121 厦华XT-2980N机放VCD时无图像，有伴音 252
- 例122 东芝2999UXC机有伴音，但图像模糊 254
- 例123 东芝2929DXH机主画面有彩色时仅见模糊图像 255
- 例124 东芝2806XH机NTSC制图像呈模糊彩色画影，亮度暗 256
- 例125 长城G8173机有光栅，但无图、无字符显示 257
- 例126 福日HFC-29S10机图像暗淡，AI失控，定时开机后绿灯不亮 259
- 例127 索尼KV-F2F1机图像画面右移70mm左右 260
- 第三节 伴音方面故障 261
- 例128 孔雀7188机图像正常，伴音中噪声很大 261
- 例129 黄山AH-2588C/R机彩色图像正常，但无伴音 262
- 例130 黄山AH-2588C/R机彩色图像正常，但无伴音 263
- 例131 长城G8173机彩色图像正常，但无伴音 264
- 例132 长城G8173MF机无伴音，也无噪声 265
- 例133 长城G8171MF机无伴音，但有噪声 267
- 例134 东芝2999UXC机图像及彩色正常，但无伴音 267
- 例135 东芝34G6UXC机彩色图像正常，但无伴音 267
- 例136 高路华T2982机TV状态仅少数频道有伴音，AV状态伴音很好 270
- 例137 高路华TC-2818B机伴音微弱，音量指示变化正常 271
- 例138 长虹C2588A机正常图像正常，伴音变小 272
- 例139 长虹C258PZ机有些频道无伴音，但收看中也能出现伴音 274
- 例140 TCL9328机左声道伴音无声 275
- 例141 福日HFC-2587机突然无伴音，无光栅，机内冒烟，之后三无 276

- 例142 福日HFC-29S12机PAL制有图像, 无伴音 277
- 第四章 彩色故障检修实例 278
- 第一节 无彩色故障 278
- 例143 飞跃FY-6405机彩色时有时无, 黑白图像扭曲, 还呈蓝屏状 278
- 例144 乐华R-2957D机部分频道无彩色, 且图像垂直抖动, 上部摆头 279
- 例145 高路华TC-2528C机仅是在PAL制时无彩色 280
- 例146 高路华TC-2818B机开机约40min~50min彩色变淡, 直至消失 281
- 例147 长虹C2919PV机S端输入Y/C分离信号无彩色 282
- 例148 长虹C2588机PAL制时图像无彩色 283
- 例149 长虹C3418PN机光栅亮度暗且无彩色 284
- 例150 长虹3418PN机约30min左右彩色自动消失 285
- 例151 康佳T2530D机2s~3s彩色消失, 再过5s图像扭曲, 之后变为模糊不清的黑白图像 286
- 例152 TCL9328机黑白图像和伴音正常, 但无彩色 287
- 例153 TCL9529机黑白图像正常, 图像无彩色 288
- 例154 TCL9525机黑白图像及伴音正常, 但无彩色 289
- 例155 TCL9529机黑白图像和伴音均正常, 仅是无彩色 290
- 第二节 色彩方面故障 290
- 例156 TCL9225机满屏蓝光栅, 无图像、无声音 290
- 例157 TCL3498机图像颜色偏红, 数分钟后又偏绿 292
- 例158 海尔HP-2989A2机光栅暗淡且偏蓝, 有隐约图像 295
- 例159 索尼KV-F29MF1机彩色错位, 三基色调换了位置 296
- 例160 长虹C3418PN机光栅白平衡正常, 但彩色不正常 297
- 例161 长虹C2588机屏幕右边1/3范围内有彩色图像, 其余2/3仅有黑白图像 298
- 例162 康力CE-7468机收看中有时突然出现光栅偏绿故障 299
- 例163 福日HFC-29S16机正常彩条变成白、蓝黄、青绿、绿、紫红、青红、暗蓝、黑 300
- 例164 松下TC-M25C机正常收看约10min左右, 色调变劣 300
- 例165 乐华R-3303机工作一段时间后光栅按蓝光栅 蓝光栅.....无规律变化, 有时工作又变为正常 301
- 例166 高路华TC-2818C机TV、AV、PAL制收看无彩色 305
- 第五章 不同步故障检修实例 307
- 例167 长虹D2965A机亮度暗, 光栅下半部不停抖动 307
- 例168 长虹D2961机光栅扭曲、图像翻滚, 无彩色且有时漂移, 场幅过大 308
- 例169 长虹D2963机行幅变窄, 场不同步 309
- 例170 长虹C3418PK机接收TV或AV信号时, 屏幕呈现上下跳动斜条纹 311
- 例171 索尼KV-E29机主画面图像倾斜呈条状 312
- 例172 东芝2929KTP机行、场均不同步 313
- 例173 松下TC-29GF35G机主画面有类似于行不同步的杂波干扰 314
- 例174 松下TC-25V20R机光栅水平幅度变小且呈锯齿状, 无彩色且场频不稳 315
- 例175 北京2531KG机图像场不同步, 弱信号虽可同步但无彩色 317
- 例176 北京2531KG机图像上下会急速跳动, 伴音正常 318
- 第六章 干扰故障检修实例 320
- 第一节 雪花和打火干扰故障 320
- 例177 东芝2938XP机主画面图淡、有雪花点及无规律网纹干扰 320
- 例178 东芝2979XP机主画面雪花干扰点多, 伴音噪声大 321
- 例179 东芝2979XP机主、副画面雪花干扰点均大 324
- 例180 康佳T2987D机满屏雪花干扰点, 随后蓝屏 325
- 例181 N2516机图像出现严重的雪花干扰, 伴音正常 327

例182	松下TC-29GF15R机主、副画面接收强电台信号仍有干扰噪点	328
例183	索尼KV-L34MF1机屏幕上出现严重高压打火的干扰点	330
第二节	回扫线干扰故障	331
例184	长虹G-2966机画面上部出现回扫线干扰	331
例185	长虹C2589机图像顶部出现数条回扫线	332
例186	长城G8253YN2机亮度失控, 满屏回扫线	333
例187	高路华TC-2558W机满屏黄色回扫线, 字符颜色红、绿互变	335
第三节	横、竖条和爬行干扰故障	336
例188	东芝2950XHC机屏幕中间偏左一条宽10mm绿干扰竖彩条	336
例189	东芝2840XP机有时无彩色, 有时无图、无声, 有横线干扰	337
例190	高路华TC-2588机工作约1h屏幕右侧1/3处出现一竖黑带	339
例191	TCL9328机图像右边出现黑竖条, 并向左扩大成黑块	340
例192	长虹C2588机PAL制及视频输入信号时图像有彩色爬行	341
第七章	其它方面故障检修及速查实例	343
第一节	其它方面故障检修实例	343
例193	高路华TC2918机菜单键失效, 其余键均为视频状态	343
例194	高路华TC2981机遥控器一对准电视机即显示静音功能	344
例195	飞跃FY6405机按待机键, 不能处于待机状态	345
例196	康佳R2510B机光栅暗淡、雪花点稀疏、无伴音, 各功能键失效	347
例197	黄山AH2588C/R机字符显示颜色会随图像色彩变化	349
例198	黄山AH2588C/R机无字符显示	350
例199	海尔HH-2589A机无信号时无蓝背景静噪功能	351
例200	康佳T2530D1机用遥控器不能取消蓝屏	352
例201	高路华TC-2918机无屏幕显示	354
第二节	大屏幕彩色电视机故障速查168例	355
一、	长虹系列大屏幕彩色电视机故障速查31例	355
二、	TCL系列大屏幕彩色电视机故障速查32例	358
三、	日立系列大屏幕彩色电视机故障速查17例	360
四、	康佳系列大屏幕彩色电视机故障速查28例	362
五、	索尼系列大屏幕彩色电视机故障速查14例	364
六、	高路华系列大屏幕彩色电视机故障速查11例	366
七、	松下系列大屏幕彩色电视机故障速查35例	367
附录:	新型大屏幕彩色电视机微处理器数据资料	370
一、	新型微处理器信号流向及内部框图	370
二、	新型微处理器实测数据	401

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>