

家电维修丛书

大屏幕彩色电视机

常见故障检修实例

刘 森 晓 雪 编



广东科技出版社

家电维修丛书

大屏幕彩色电视机常见 故障检修实例

刘 森 晓 雪 编

广东科技出版社
·广 州·

图书在版编目 (CIP) 数据

大屏幕彩色电视机常见故障检修实例/刘森, 晓雪
编. —广州: 广东科技出版社, 2000. 8
ISBN 7-5359-2504-9

I. 大…

II. ①刘…②晓…

III. 大屏幕电视: 彩色电视-故障-检修

IV. TN949.12

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

出版人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广东省韶关新华印刷厂

(广东省韶关市新华北路 50 号 邮码: 512026)

规 格: 787mm×1092mm 1/16 印张 11.75 字数 230 千

版 次: 2000 年 8 月第 1 版

2000 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 1~5 000 册

定 价: 23.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书针对大屏幕彩色电视机的常见故障而编写。全书共分为两编：第一编为进口大屏幕彩色电视机检修实例，机型包括索尼、松下、日立、三洋、夏普、东芝、胜利等进口大屏幕彩色电视机；第二编为国产大屏幕彩色电视机检修实例，机型包括王牌、长虹、康佳、熊猫、海信、福日、乐华等国产名优大屏幕彩色电视机。

全书系统地介绍了大屏幕彩色电视机常见的故障现象、检修思路、检测方法、调整技巧、元件代换及维修操作程序。阅读本书，读者不仅可以依据书上所介绍的方法排除有关故障，而且在提高电路理论和开拓检修思路等方面将会有很大的帮助。

本书可供家电专业维修人员、广大无线电爱好者和家电维修培训班学员阅读。

前 言

随着人们生活水平的不断提高，电子科技的飞速发展，各种新型大屏幕彩色电视机以其特有的功能迅速占有市场。大屏幕彩色电视机为了提高图像质量，采用了许多新技术，其电路要比普通型彩色电视机的电路复杂得多，一旦机器发生故障，其维修也相当困难。因此，笔者特编写了《大屏幕彩色电视机常见故障检修实例》，供广大维修人员参考。

本书共分为两编：第一编为进口大屏幕彩色电视机检修实例，机型包括索尼、松下、日立、三洋、夏普、东芝、胜利等进口大屏幕彩色电视机；第二编为国产大屏幕彩色电视机检修实例，机型包括王牌、长虹、康佳、熊猫、海信、福日、乐华等国产名优大屏幕彩色电视机，该编也是本书的重点部分。本书较系统地介绍了大屏幕彩色电视机常见的故障现象、维修思路、检修方法、调整技巧、元件代换及维修操作程序，也对新机型的大屏幕彩色电视机所采用的新技术以及工作原理作了简要的介绍和说明。

本书是从事维修工作多年的编者和广大维修同行的经验总结。在编写本书的过程中，我们得到了康佳、王牌、长虹、熊猫等厂家售后服务部的大力支持，并提供了大量检修实例，这些实例都是非常宝贵的维修资料，从而也提高了本书的真实性及实用性。另外，蒋仕亨、何建军等老师也参加了本书有关章节的编写，在此谨对支持和关心本书出版的每一位朋友表示衷心感谢。

尽管在编写本书的过程中参阅了大量的有关资料并与同行进行了论证，但由于笔者水平所限，书中错误之处在所难免，敬请广大读者及专家批评指正。

编 者
2000 年 1 月

目 录

第一编 进口大屏幕彩色电视机检修实例	1
第一章 索尼大屏幕彩色电视机检修实例	1
1.1 索尼 KV-L34MF1 型大屏幕彩色电视机检修实例	1
1. 开机“三无”(无光栅,无伴音,无图像),但开机瞬间发现屏幕上有微弱光栅一闪即逝	1
1.2 索尼 KV-K25MF1 型大屏幕彩色电视机检修实例	1
1. 开机伴音正常,但无图像、无光栅	1
2. 开机后画面右移,但其他功能正常	2
1.3 索尼 KV-E29 型大屏幕彩色电视机检修实例	2
1. 画中画彩电主画面图像倾斜呈条状,但伴音正常,且子画面一切正常	2
1.4 索尼 KV-F29MF1J 型大屏幕彩色电视机检修实例	3
1. 开机进入等待状态,但屏面有较明显的静电感应	3
1.5 索尼 KV-S29MH1 型大屏幕彩色电视机检修实例	4
1. 开机“三无”,电源指示灯不亮	4
2. 图像色彩模糊不清,色调不正常且黑白对比度弱	4
3. U 频段图像漂移且高端漂移严重	4
4. 图像亮度极暗,其他正常	4
5. 开机“三无”,电源指示灯亮,有时可出现一条亮线	5
6. 开机“三无”,电源指示灯亮	5
7. 开机“三无”,电源指示灯亮	5
8. 无光栅,伴音正常	6
9. 开机无光栅,有伴音,但几分钟后转为待机保护状态	6
10. 画面左侧图像偏绿	6
1.6 索尼 K29MH11 型大屏幕彩色电视机检修实例	6
1. 接收时突然出现“三无”,电源指示灯亮	6
2. 开机“三无”,电源指示灯不亮	7
3. 开机“三无”,电源指示灯亮	7
1.7 索尼 KV-2553 型大屏幕彩色电视机检修实例	7
1. 行、场幅压缩,中心图像灰暗	7
2. 不能接收 U 频段信号	7
3. 开机“三无”,电源指示灯亮	8
第二章 飞利浦大屏幕彩色电视机检修实例	9
2.1 飞利浦 G88AA 型机芯大屏幕彩色电视机检修实例	9

1. 无光栅、无伴音, 但绿色指示灯亮	9
2. 子画面无图像	9
3. 红色指示灯亮, 不能开机	10
2.2 飞利浦 25H8 型大屏幕彩色电视机检修实例	10
1. 开机无图、无声、无光栅, 但有消磁声	10

第三章 日立大屏幕彩色电视机检修实例

3.1 日立 SF-2403 型大屏幕彩色电视机检修实例	12
1. 亮度暗, 调节亮度和对比度控制电位器均无变化和改善	12
2. 无规律自动关机	12
3. 无光栅、无图像、无伴音, 指示灯不亮	12
3.2 日立 CMT2518 型大屏幕彩色电视机检修实例	13
1. 接收 NTSC 制信号正常, 但接收 PAL 制信号时无彩色, 且帧幅上下抖动	13
2. 无规律自动关机, 能听见“吱吱”声	13
3. 开机白光, 无雪花噪点, 字符显示正常	13
4. 无光栅、无图像、无伴音	14
5. 场线性不良	14
3.3 日立 CMT2918 型大屏幕彩色电视机检修实例	14
1. 开机正常, 收看一小时后, 图像和伴音均开始变差直至最后全部消失。关机待一段 时间再开机, 故障再次出现	14
2. 转换频道时, 频道显示字符均向右移动才能恢复到正常位置	15
3. 屏幕上图像淡, 其他均正常	15
4. 光栅无规律且不稳定地闪烁干扰, 有时还会导致光栅突然变暗	15
5. 开机满屏紫红色光栅, 并有数条回扫线且亮度过亮	15
3.4 日立 CMT3300 型大屏幕彩色电视机检修实例	16
1. 开机后原存储的数据丢失, 需重新设置各项参数	16
2. 屏幕图像严重偏红, 而且有回扫线	17
3. 开机“三无”	17

第四章 松下大屏幕彩色电视机检修实例

4.1 松下 TC-28WG12G 型大屏幕彩色电视机检修实例	18
1. 有光栅、无图像、无伴音	18
2. 有光栅、无图像、无伴音	18
3. 有光栅、无图像、无伴音	18
4. 半自动选台正常, 自动搜索无信号	19
5. 不能搜索电视节目, 无伴音	19
6. 开机“三无”, 电源指示灯亮	20
7. 水平一条亮线	20
8. 场线性不良, 图像上下部分压缩	21
9. 屏幕上画面出现向内弯现象	21
10. 节目不能存储	22

11. VHF-H 频段无图像、无伴音	22
12. 3 个频段高端均无节目信号	23
13. 开机收视正常, 几分钟后图像和彩色出现漂移	23
14. 接收图像时灵敏度低	23
第五章 佳丽彩大屏幕彩色电视机检修实例	25
5.1 佳丽彩 CE-2589 型大屏幕彩色电视机检修实例	25
1. 开机“三无”, 待机指示灯不亮	25
2. 水平方向幅度不满屏, 其他均正常	25
3. 图像水平方向幅度过大, 并伴有水平枕形失真	26
第六章 胜利大屏幕彩色电视机检修实例	27
6.1 胜利 7695 型大屏幕彩色电视机检修实例	27
1. 开机后光栅暗	27
2. 开机后光栅闪动	27
3. 光栅较亮且出现满屏回扫线, 亮度调整失灵	28
第七章 三洋大屏幕彩色电视机检修实例	29
7.1 三洋 CMX2510C 型大屏幕彩色电视机检修实例	29
1. 开机“三无”, 待机指示灯不亮	29
2. 开机“三无”, 待机指示灯发光变化正常	29
3. 开机“三无”, 待机指示灯亮	29
4. 开机“三无”, 有“吱吱”声, 指示灯闪烁后变亮	30
7.2 三洋 CKM2589 型大屏幕彩色电视机检修实例	30
1. 屏幕显示为蓝屏, 字符显示正常	30
2. 蓝屏无图像, AV 输入信号也无图像	30
3. 周期性出现自动关机	30
第八章 康力大屏幕彩色电视机检修实例	32
8.1 康力 CE-7428 型大屏幕彩色电视机检修实例	32
1. 接收节目时突然无光栅、无图像、无伴音, 且机内冒烟	32
2. 图像左右闪动, 伴音也断断续续	32
3. 正常收看时图像彩色突然偏绿	32
8.2 康力 CE-6448 型大屏幕彩色电视机检修实例	33
1. 开机“三无”, 电源指示灯亮	33
2. 开机“三无”, 电源指示灯亮	33
第九章 夏普大屏幕彩色电视机检修实例	34
9.1 夏普 29FN1 型大屏幕彩色电视机检修实例	34
1. 开机“三无”, 机内有“吱吱”声	34

2. 一个声道无伴音, 其他均正常	34
3. 开机面板绿色灯亮, 瞬间转入红色灯亮, 并重复这一现象	34

第十章 东芝大屏幕彩色电视机检修实例

10.1 东芝 2840XH 型大屏幕彩色电视机检修实例	36
1. 图像、伴音均正常, 但行幅不足	36
2. 行幅无规律地收缩	36
3. 屏幕图像右移	36
4. 屏幕上行幅压缩	37
5. 正常收看时行幅突然变宽	37
6. 行幅无规律变宽	37
7. 行幅缩小, 并有枕形失真现象	38
10.2 东芝 289X6M 型大屏幕彩色电视机检修实例	38
1. 开机后红绿色指示灯均亮, 但不能二次开机且绿色指示灯无变化	38
10.3 东芝 2500XH 大屏幕彩色电视机检修实例	38
1. 无光栅、无图像、无伴音	38
2. 开机“三无”, 电源指示灯亮	39
3. 开机“三无”, 电源指示灯不亮	39
4. 亮度失控且有满屏回扫线	39
5. 开机“三无”, 机内有“吱吱”声	39
10.4 东芝 2518KTV 型大屏幕彩色电视机检修实例	40
1. 开机“三无”, 电源指示灯不亮	40
2. 开机“三无”, 电源指示灯不亮, 机内有“吱吱”声	40
3. 开机“三无”, 电源指示灯亮, 机内有响声	40
4. 有时无光、无声, 有时行不同步	41

第二编 国产大屏幕彩色电视机检修实例

第一章 王牌大屏幕彩色电视机检修实例

1.1 王牌 TCL3498GH 型大屏幕彩色电视机检修实例	42
1. 开机时图像颜色偏红, 几分钟后又偏绿	42
2. 无光栅、无图像、无伴音, 显像管灯丝亮	43
3. 图像出现枕形失真, 且行、场幅度均增大	43
1.2 王牌 TCL9525 型大屏幕彩色电视机检修实例	44
1. 开机无光栅, 伴音正常且关机时屏幕上出现水平光栅闪亮	44
2. 黑白图像及伴音正常, 但无彩色	44
3. 开机满屏蓝光栅, 无图无声, 但选台字符显示正常	45
1.3 王牌 TCL2986Z 型大屏幕彩色电视机检修实例	45
1. 在收看时电视机受到雷击后出现“三无”, 能听见“吱吱”声	45
1.4 王牌 TCL9328 型大屏幕彩色电视机检修实例	46
1. 水平一条亮线	46
2. 场幅缩小, 其他均正常	46

3. 开机后光栅呈一条亮线	46
4. 收看时无规律出现水平一条亮线	47
5. 图像正常, 左声道正常, 右声道音量小	47
6. 光栅幅度小且暗, 屏幕中间有一条较亮的亮线	47
7. 刚开机时正常, 约几分钟后图像出现 S 形扭曲, 其他均正常	47
8. 光栅暗淡且幅度小, 屏幕中间有一条亮短线	47
9. 无光栅、无图像、无伴音	48
10. 有光栅无图像, 无屏幕显示, 无伴音	48
1.5 王牌 TCL9382 型大屏幕彩色电视机检修实例	49
1. 无伴音, 其他均正常	49
1.6 王牌 TCL9629 型大屏幕彩色电视机检修实例	49
1. 开机“三无”, 红色指示灯亮	49
2. 屏幕上部有回扫线, 下部图像被压缩, 字符翻滚	50
3. 无伴音, 音量调节显示正常	50
4. 图像正常, 但无伴音	51
5. 开机“三无”, 闻到不正常气味	51
6. 开机“三无”, 保险丝完好	51
7. 缺蓝色, 但蓝屏正常	52
8. 无彩色, 其他均正常	52
1.7 王牌 TCL2998 型大屏幕彩色电视机检修实例	52
1. 黑白图像正常, 但无彩色	52
2. 接收 PAL 制节目信号图像无彩色, 但接收 NTSC 制节目图像彩色正常	53
1.8 王牌 TCL9629 型大屏幕彩色电视机检修实例	54
1. 不能遥控关机, 其他均正常	54
1.9 王牌 TCL9228 型大屏幕彩色电视机检修实例	55
1. 无图像、无伴音, 搜索节目时有模糊图像	55
2. 图像正常, 无彩色	56
3. 无光栅、有伴音	57
1.10 王牌 TCL9261 型大屏幕彩色电视机检修实例	57
1. 二次开机出现“三无”, 待机指示灯亮	57
2. 开机无光栅, 伴音正常	57
3. 开机“三无”, 待机指示灯不亮	58
4. 无图像、无伴音, 自动搜索时字符显示正常	58
1.11 王牌 TCL9529 型大屏幕彩色电视机检修实例	59
1. 无彩色, 其他均正常	59
2. 无彩色, 黑白图像及伴音均正常	59
3. 无光栅、无图像、无伴音	60
4. 机器工作在 TV 状态, TV/AV 切换控制失效	62
5. AV 状态下无图像、无伴音, TV 状态一切正常	62
6. TV 状态下无图像、无伴音, AV 状态一切正常	62
7. TV 状态下无视频、音频输出信号	64

8. TV 状态下无图像, 其他均正常	64
9. AV 状态下无图像, 其他均正常	64
1.12 王牌 TCL2568 型大屏幕彩色电视机检修实例	64
1. 无光栅、无图像、无伴音	64
2. 光栅枕形失真, 且行幅增大	65
1.13 王牌 TCL9228 型大屏幕彩色电视机检修实例	66
1. 屏幕中间有压缩一条水平亮线	66
2. 有光栅、无图像、无伴音, 搜索节目不能存储	66
1.14 王牌 TCL2968Z 型大屏幕彩色电视机检修实例	67
1. 无伴音, 屏幕音量显示均正常	67

第二章 长虹大屏幕彩色电视机检修实例

2.1 长虹 C2939KS 型大屏幕彩色电视机检修实例	68
1. 开机“三无”, 待机指示灯亦不亮	68
2. 开机“三无”, 指示灯不亮	68
2.2 长虹 C2919PV 型大屏幕彩色电视机检修实例	69
1. 屏幕上图像彩色失真	69
2. 开机“三无”, 且待机指示灯不亮	70
3. 无光栅、无图像、无伴音, 待机指示灯亮	70
4. 卡拉 OK 演唱时, 无混响效果	70
5. 无规律自动关机	72
6. 开机红色指示灯亮, 但二次不能开机且机内有“嗒嗒”声	72
2.3 长虹 C2588A 型大屏幕彩色电视机检修实例	73
1. 开机“三无”, 机内有“吱吱”声	73
2. 自动关机	73
3. 接收 NTSC 制信号时一切正常, 而接收 PAL 制信号时则无彩色	73
4. 无规律自动关机	74
2.4 长虹 C2589 型大屏幕彩色电视机检修实例	74
1. 接收电视节目少	74
2. 开机蓝光回扫线, 几秒钟后自动关机	74
2.5 长虹 C2988 型大屏幕彩色电视机检修实例	75
1. 图像、伴音正常, 但图像上下翻滚	75
2. 无伴音, 屏幕音量显示的字符正常	75
3. 开机待机红灯亮, 二次开机黄灯亮, 但出现“三无”	76
2.6 长虹 D2523 型大屏幕彩色电视机检修实例	76
1. 图、声慢慢变差消失, 10min 后出现自动关机	76
2.7 长虹 C2592P 型大屏幕彩色电视机检修实例	77
1. 无光栅、无图像、无伴音	77
2. 无图像、无伴音, 有光栅, 但光栅上有雪花点	77
3. 开机“三无”, 红色指示灯亮, 几秒钟后红色指示灯熄灭	78
4. 场幅逐渐缩小	78

5. 图像、伴音正常, 屏幕中间出现水平一条亮带	78
2.8 长虹 C2991E 型大屏幕彩色电视机检修实例	79
1. 有光栅, 无图像、无伴音	79
2. 雷击后无图像, 有暗淡雪花点, 控制失灵且有“喀喀”声	79
2.9 长虹 C2591 型大屏幕彩色电视机检修实例	79
1. 水平一条亮线	79
2. 无光栅、无图像、有伴音	80
3. 卡拉 OK 工作状态时无混响功能	80
4. 无光栅、无图像、无伴音	80
5. 枕形失真, 行场幅度增大	81
6. 无光栅、无图像、无伴音	81
7. 开机“三无”	81
2.10 长虹 C2523 型大屏幕彩色电视机检修实例	82
1. 光栅上半部有回扫线, 控制有时不正常	82
2. 图像不稳, 有扭曲现象	82
3. 水平一条亮线	83
2.11 长虹 C2992 型大屏幕彩色电视机检修实例	83
1. 白光, 无图像、无伴音	83
2. 无彩色, 其他均正常	83
2.12 长虹 C3418PK 型大屏幕彩色电视机检修实例	84
1. 屏幕上图像呈现斜条纹, 有时能瞬间同步, 伴音正常	84
2. 行、场不同步, 无伴音且开机约 20min 后自动关机	84
3. 二次不能开机, 呈“三无”现象	85
4. 水平一条亮线	85
2.13 长虹 C2966 型大屏幕彩色电视机检修实例	85
1. 频道转换时行幅缩小	85
2.14 长虹 C2588P 型大屏幕彩色电视机检修实例	86
1. 图像枕形失真	86
2. 雷击后不能二次开机	86
3. 无“画中画”功能, 其他功能正常	87
2.15 长虹 C2919KP 型大屏幕彩色电视机检修实例	88
1. 开机后出现蓝色背景且能进行各种操作, 但接收不到电视节目	88
2. 小画面正常, 主画面为蓝色背景且无伴音	88
3. 小画面图像弱且无彩色	88
4. 无“画中画”功能, 其他均正常	88
2.16 长虹 C2919PS 型大屏幕彩色电视机检修实例	89
1. 图像和伴音时有时无, 其他功能均正常	89
2. 遥控关机后常出现自动开机, 有时操作键均失灵	89
3. 关机时屏幕上出现亮点	89
4. 图像出现枕形失真	90
5. 场幅略有不足, 上下各有约 1cm 的黑边	90

第三章 高路华大屏幕彩色电视机检修实例	91
3.1 高路华 TC-2818 型大屏幕彩色电视机检修实例	91
1. 开机无光栅, 伴音正常及屏幕显示正常	91
2. 水平一条亮线	91
3. 开机“三无”, 待机指示灯灭; 待机时, 待机指示灯亮	91
4. 待机状态失常	92
3.2 高路华 TC-3418 型大屏幕彩色电视机检修实例	92
1. 无光栅、无图像、无伴音	92
2. 各频段收台少	93
3. 无光栅、无图像、无伴音	93
4. 开机后光栅失真	93
3.3 高路华 TC-2961 型大屏幕彩色电视机检修实例	93
1. 搜索不到电视信号, 显示正常	93
2. 无光栅、无图像、无伴音	94
3. 无光栅、无图像、无伴音	94
4. 屏幕无字符显示	94
3.4 高路华 TC-2918 型大屏幕彩色电视机检修实例	95
1. 更换频道时间长, 并伴有光栅闪动	95
2. 开机“三无”, 关机时屏幕中间彩斑闪动	95
3. 低于市电电压时不能正常工作	96
4. 开机后待机灯不亮, 呈“三无”状态	96
5. 控制功能正常, 但无屏幕显示	96
6. 水平一条亮线	97
第四章 康佳大屏幕彩色电视机检修实例	98
4.1 康佳 T2910N 型大屏幕彩色电视机检修实例	98
1. 开机正常, 长时间工作出现“三无”	98
2. 无图像、无伴音	98
3. 伴音正常, 但无光栅及字符显示	99
4. 无光栅、无图像、无伴音, 电源指示灯亮	100
4.2 康佳 T2588X 型大屏幕彩色电视机检修实例	100
1. 场上半部压缩	100
2. 无光栅、无图像、无伴音, 电源指示灯不亮	101
3. 无光栅、无图像、无伴音, 指示灯亮	101
4.3 康佳 T2506 型大屏幕彩色电视机检修实例	101
1. 在 AV1 状态时, 输入信号伴音正常, 无图像	101
2. 在 AV2 状态时图声正常, TV 状态时无图无声	102
3. 在 AV2 状态时输入信号, 30min 后出现场不同步	102
4. S-VHS 端输入信号伴音正常, 无图像	102
5. 无光栅、无图像、无伴音	102

6. 开机后声光全无, 电源指示灯也不亮	103
7. 图像质量差	103
8. 满屏幕呈红光栅, 图像模糊不清, 其他功能正常	103
9. 控制失灵	103
10. 开机“三无”, 电源指示灯亮	104
11. 开机“三无”, 电源指示灯亮	104
12. 开机“三无”, 电源指示灯不亮	104
13. 彩色拖尾, 其他均正常	104
14. 无伴音, 图像正常	105
15. 搜索时图像快速闪过, 不能存台	105
16. 选台正常, 但频道号不能转换	105
17. 收看约 10min 后光栅变暗且亮度失控, 其他功能正常	105
4.4 康佳 T2916A 型大屏幕彩色电视机检修实例	106
1. 不能二次开机	106
2. 遥控不能关机	107
3. 接收 NTSC 制节目字符位置正常, 而接收 PAL 制节目时字符位置偏下	107
4. 转换频道时有瞬时红光栅出现, 不能正常消隐	108
5. 开机“三无”, 电源指示灯亮	108
6. 黑白图像及伴音正常, 无彩色	108
7. 接收时出现逃台现象, 且有些台收不到节目	109
8. BL、BU 频段收视正常, 而 BH 频段收不到电视节目	110
4.5 康佳 T2510 型大屏幕彩色电视机检修实例	110
1. 无字符显示, 各功能均正常	110
2. 图像中间上下压缩	110
4.6 康佳 T2519D 型大屏幕彩色电视机检修实例	111
1. 开机“三无”, 关机屏幕上有亮点闪现, 电源指示灯不亮	111
2. 开机“三无”, 电源指示灯亮	111
3. 接收几分钟后图像、伴音消失, 变成蓝光栅	111
4. 无图像, 无伴音, 满屏蓝色光栅	111
4.7 康佳 T2530D 型大屏幕彩色电视机检修实例	112
1. 电源指示灯亮, 不能二次开机	112
2. 开机蓝光栅, 取消蓝屏功能变成满屏雪花噪粒子, 并有杂音出现	112
3. 开机后无图像、无伴音	112
4. 无图像, 无伴音, 出现蓝光栅	113
5. 无图像、无伴音, 有较暗的蓝光栅	113
4.8 康佳 T2987D 型大屏幕彩色电视机检修实例	113
1. 无图像、无伴音, 满屏蓝光栅	113
2. 无图像、无伴音, 满屏蓝光栅	113
4.9 康佳 T2988P 型大屏幕彩色电视机检修实例	114
1. 无光栅、无图像、无伴音	114
2. 无光栅、无图像、无伴音	114

3. 开机“三无”，电源指示灯亮	114
4. 开机“三无”，电源指示灯亮	114
5. 自动关机	115
4.10 康佳 T2998N 型大屏幕彩色电视机检修实例	115
1. 工作一段时间后图像变大，待机时有继电器间歇吸合声	115
2. 收看几小时后图像闪动，声音时有时无	115
3. 字符黑色，无图像	116
4. 图像缺绿色	116
5. 开机有放电声，转台时有响声就自动关机	116
第五章 海信大屏幕彩色电视机检修实例	117
5.1 海信 TC2520 型大屏幕彩色电视机检修实例	117
1. 无光栅、无图像、无伴音	117
2. 无光栅、无图像、无伴音	117
3. 无光栅、无图像、无伴音	117
5.2 海信 TC2507 型大屏幕彩色电视机检修实例	117
1. 无光栅、无图像、无伴音	117
2. 无光栅、无图像、无伴音	118
3. 无光栅、无图像、无伴音	118
4. 无光栅、无图像、无伴音	118
5. 无光栅、无图像、无伴音	119
6. 无字符显示且无雪花噪点，遥控失灵	119
7. 图像上有移动的黑白横道干扰	119
5.3 海信 TC2518KB 型大屏幕彩色电视机检修实例	119
1. 开机“三无”，电源指示灯不亮	119
2. 开机“三无”，电源指示灯不亮	120
3. 开机“三无”，电源指示灯不亮	120
4. 开机“三无”，电源指示灯不亮	120
5. 开机“三无”，电源指示灯不亮，机内有“吱吱”声	120
6. 开机“三无”，电源指示灯亮	121
7. 开机“三无”，电源指示灯亮	121
8. 开机“三无”，电源指示灯亮	121
第六章 福日大屏幕彩色电视机检修实例	122
6.1 福日 HFD-2953 型大屏幕彩色电视机检修实例	122
1. 场幅不足	122
2. 无图像、无伴音，屏幕上有回扫线且亮度失控	122
3. 开机后指示灯一亮一灭，并发出“吱吱”声	122
4. 开机正常，但机内有“吱吱”声	123
5. 开机“三无”，电源指示灯不亮	123
6. 开机出现“三无”，保险丝完好	123

7. 开机出现白色光栅, 伴音正常	123
8. 屏幕上出现横道干扰, 并有时出现关机保护	124
6.2 福日 HFC-29S12 型大屏幕彩色电视机检修实例	124
1. 有光栅, 无图像、无伴音, 也没有噪声点	124
2. 无光栅, 但伴音正常	124
3. 无光栅、无图像、无伴音	124
4. 无光栅、无图像、无伴音	125
5. 有光栅和噪声点, 但无图像、无伴音	125
6. AV 端子输入视频、音频信号时, 右声道无声	125
7. 图像暗淡, AI 失控, 待机状态时绿色指示灯不亮	125
8. 屏幕上图像缺色	126
9. PAL 制接收时无伴音, 其他正常	126
6.3 福日 HFD-2956 型大屏幕彩色电视机检修实例	127
1. 无光栅、无伴音、无图像	127
2. 开机指示灯闪烁, 且伴有“吱吱”声	127
3. 开机工作一段时间后, 行幅收缩	127
4. 光栅两边出现“S”形扭曲, 有图像时行幅缩小	127
5. 满屏回扫线	127
6. 开机时图像、伴音正常, 几分钟后图像上部拉长	128
7. 屏幕左边出现一条 2cm 左右空白, 其他均正常	128
8. 光栅左侧出现几条垂直黑带	128
9. 正常接收 1h 后光栅右侧压缩, 关机再开又重复故障	128
10. 一条水平亮线, 无伴音, 遥控失灵	128
11. 刚开机时图像模糊, 光栅暗, 十几分钟后趋于正常	128
12. 不能接收图像信号, 但 AV 输出信号正常	129
13. TV、AV 不能接收信号, 但小画面正常	129
14. 光栅暗, 无图像, 底色为紫色并有回扫线	129
15. 主画面无彩色, 其他均正常	129
16. 小画面无彩色, 其他均正常	130
17. 在任何状态下均无伴音	130
18. 接收无线信号无伴音, AV 端输入信号伴音正常	130
19. 伴音失控, 且伴音无显示	130
20. 伴音中有杂音	130
第七章 乐华大屏幕彩色电视机检修实例	131
7.1 乐华 R-2957D 型大屏幕彩色电视机检修实例	131
1. 无光栅、无屏幕显示, 但有伴音	131
2. 无光栅、伴音正常	131
7.2 乐华 R-2526X1 型大屏幕彩色电视机检修实例	131
1. TV、AV 状态下有图像, 无伴音	131
2. 自动搜存失灵, 不能存储	132

3. 开机“三无”，电源指示红灯亮，有继电器吸合声	132
第八章 创维大屏幕彩色电视机检修实例	133
8.1 创维 CTV - 8298WF 型大屏幕彩色电视机检修实例	133
1. 开机后控制失灵，但图像和伴音正常	133
2. 无光栅、无图像、无伴音	133
3. 右声道无声，其他均正常	133
4. 无光栅、无图像、无伴音，但电源指示灯亮	134
5. 不定时自动关机	134
6. 不定时自动关机，但控制键能开机	134
7. 无图像、无伴音，蓝色背景正常	134
8. 左声道输出只有噪声，其他均正常	134
9. 无图像、无伴音，字符显示正常	135
10. 自动搜索到信号时锁不住	135
11. 电源指示灯亮，但不能开机	135
8.2 创维 CTV - 8259WF 型大屏幕彩色电视机检修实例	136
1. 开机“三无”，有“吱吱”声	136
2. 无光栅，伴音正常	136
第九章 熊猫大屏幕彩色电视机检修实例	137
9.1 熊猫 2528 型大屏幕彩色电视机检修实例	137
1. 开机“三无”，待机指示灯不亮	137
2. 自动搜索正常，显示正常，但无图像、无伴音	137
3. 开机“三无”，电源指示灯亮	137
9.2 熊猫 3418 型大屏幕彩色电视机检修实例	138
1. 屏幕上为白色拉丝闪动干扰	138
2. 接收图像信号正常，但彩色镶边	138
3. 开机后屏幕无光栅（黑屏）	138
4. 不论接收任何信号，屏幕上总是为蓝色屏幕	139
5. 不论接收任何信号，屏幕总是蓝色	139
6. 接收 PAL 制式信号无彩色	139
7. 图像偏色	139
8. 接收 PAL 制式时图像偏色	140
9. 开机无光栅，无图像，无伴音	140
10. 开机无光栅，无图像，无伴音	141
11. 开机无光栅，无图像，无伴音	141
12. 开机工作几分钟后出现“三无”	141
13. 无光栅、无图像、无伴音	142
14. 接收 PAL 制式电视信号时有彩色闪动干扰	142
15. 接收 SECAM 制式电视信号时彩色异常	142
16. 接收 SECAM 制式电视信号时彩色时有时无	143