

家电维修实例

555

丛书

彩电检修思路·技巧·实例

天津科学技术出版社



家电维修实例 555 丛书

彩电检修思路·技巧·实例

蒋秀欣 张春民 编著

天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

彩电检修思路·技巧·实例/蒋秀欣,张春民编著. -

天津:天津科学技术出版社,2000.1

(家电维修实例 555 丛书/王远美主编)

ISBN 7-5308-2659-X

I. 彩… II. ①蒋… ②张… III. 彩色电视-电视接收机
-维修 IV. TN949.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 21345 号

责任编辑:吉 静

责任印制:张军利

天津科学技术出版社出版

出版人:王树泽

天津市张自忠路 189 号 邮编 300020 电话(022)27306314

天津新华印刷二厂印刷

新华书店天津发行所发行

*

开本 787×1092 1/16 印张 18.75 字数 420 000

2000 年 1 月第 1 版

2000 年 1 月第 1 次印刷

印数:1-2 000

定价:25.00 元

内 容 简 介

本书共分三个部分。第一部分以浅显易懂的语言概述了彩电的基本工作原理和检修方法。第二部分按故障现象分类,介绍了普通彩电/遥控彩电/多制式大屏幕彩电最常见的 15 大类故障现象的检修思路 and 技巧,并以典型实例重点介绍如何从故障现象入手初步判断故障可能发生的部位,如何用万用表测试关键测试点的电压、电阻值,并判断故障在哪个单元电路的哪个元件等,同时还列举了各种机型的常见故障现象以及常见故障元件,以便经验不足的维修人员“对号入座”,起到事半功倍的效果。第三部分即附录,介绍常用色标元器件的识别、计算方法和彩电中最常见的英汉名词(对照表)。

本书可供广大电视维修人员、无线电爱好者及具有一定电工基础知识的人员阅读、使用。

《家电维修实例 555 丛书》编委会

主 编	王远美				
副主编	王定一	吉 静			
编 委	张庆双	蒋秀欣	王水成	李学海	
	张春民	姜立华	王维成	任胜利	
	赵 鹏				

出版者的话

随着人民生活水平的日益提高,家用电器越来越多地走入百姓之家,已成为人们日常生活中不可缺少的“工具”。但是,一旦出现故障后不能得到及时检修,也会给人们的生活带来种种不便。随着家用电器市场销售量的不断增加,如何快速检修故障已成为广大家电维修工作者所面临的实际问题。家电维修人员和用户都特别希望能有一套资料翔实,内容新颖,图文并茂,叙述深入浅出、通俗易懂,即使没有深厚的电学基础也能看明白的图书。为了满足这种需求,我们组织一些多年从事家用电器故障维修工作的专业人员编写了《家电维修实例 555 丛书》,旨在介绍一些简便快捷的家电维修经验,使读者能在实际工作中迅速判断故障部位,并利用简易的工具、仪表尽快修复有故障的家用电器。

从事家电维修工作的人可能都知道:有些机器的故障现象相同,但引起故障的原因并不相同,发生故障的部位也不相同,检修方法当然也随之多样;有些故障现象看起来不易检修,其实检修过程并不复杂;有些故障现象看起来很容易检修,但修起来却十分繁琐。因此,本丛书在介绍检修思路时,着重于分析故障现象与整机电路的内在联系,找出检修入手点;检修方法则注重可操作性,主要介绍简单快捷的维修技巧及难购件的修理、代换方法,告诉读者如何通过测试电参数及调整、代换元器件确定故障部位,并运用排除法逐渐缩小故障范围,直到消除故障。书中列举的多是国内销售量较大的机型的常见故障的检修实例,具有普遍性。

本丛书适于广大家电维修人员、用户和爱好者阅读,也可供家电维修人员以及相关培训班作参考书使用。

前 言

普通彩电、普通遥控彩电、多制式大屏幕遥控彩电在市场上均有一定的销量,介绍各类彩电工作原理、故障检修的图书也有很多,但从维修角度明确讲解怎样利用最直观的故障现象和最容易得到的测试点电压、电阻值来准确地判断故障在哪个单元电路的哪部分及哪一元器件的图书还很少见。而越来越多的家电用户和家电维修人员急切地希望有一本简便快捷地排除家电常见故障的图书,笔者基于此,将多年从事维修实践的经验进行分类整理,编写了这本介绍普通彩电、遥控彩电、多制式大屏幕彩电的检修思路与方法的综合性维修图书。

本书共分为三大部分,十七章。第一部分简要介绍了彩色电视机的工作原理和基本检修方法,同时还从维修角度介绍了元器件的识别、拆卸方法。第二部分以故障现象分类,共分十六章,每章又分三个部分:①介绍该类故障现象的识别方法和检修思路、技巧;②列举典型实例,引导读者逐步掌握维修方法,以期达到举一反三的效果;③剖析各种常见机型常见故障的常见原因。这部分的每个实例的文字虽仅有三五句话,但因其是最常见的,检修时可先“对号入座”,这样,往往会起到事半功倍的效果。第三部分为附录。

参加本书编写的还有王会平、王丽华、耿巧艳、许云超、田启朋、王凤英、闫东坡、王文茹、田俊萍,为本书绘制插图的还有杨喜英、刘敏、赵香菊,在此表示衷心感谢。

由于作者水平有限,恳望广大读者多提宝贵意见。

编著者

1998年11月

目 录

第 1 章 彩电工作原理概述	(1)
1.1 电视节目的发射与接收	(1)
1.1.1 基础知识	(1)
1.1.2 彩色全电视信号的形成过程	(2)
1.1.3 电视节目的形成与发射过程	(5)
1.1.4 电视节目的接收与图声的再现	(6)
1.2 检修彩电应具备的条件与应注意的事项	(17)
1.2.1 应具备的条件	(17)
1.2.2 应注意的事项	(18)
1.2.3 应遵循的原则	(19)
1.3 元器件质量判别与拆卸	(19)
1.3.1 元件的判别	(19)
1.3.2 元器件的拆装	(22)
1.4 检修彩电的基本思路	(23)
1.4.1 总体检修思路	(23)
1.4.2 具体故障现象的检修思路	(24)
1.5 彩电检修的基本方法与故障检修范围的缩小	(27)
1.6 彩电的维护与保养	(33)
第 2 章 全无彩电的检修思路与实例	(35)
2.1 全无彩电的检修思路与检修方法	(35)
2.1.1 普通彩电全无的检修思路	(35)
2.1.2 实例分析与判断	(35)
例 1 昆仑 47cm 彩电全无	(35)
例 2 三元 51SYC—3 彩电全无	(37)
例 3 黄河 47cm 彩电全无	(37)
例 4 夏普 47cm 彩电全无	(37)
例 5 熊猫 47cm 彩电全无	(38)

例 6	夏普 C1813 彩电全无	(38)
例 7	三元 47cm 彩电屡烧保险	(38)
例 8	昆仑 47cm 彩电全无	(39)
2.2	遥控彩电全无的检修思路与检修方法	(39)
2.2.1	检修思路	(39)
2.2.2	实例分析与判断	(40)
例 9	黄山 AH 5353C/R 彩电全无	(40)
例 10	熊猫 54L2 彩电全无	(40)
例 11	长虹 C2992 彩电有时不开机	(41)
例 12	康佳 T2979 彩电全无	(41)
例 13	熊猫 3635 因市电高造成全无	(42)
例 14	长虹 C2591AV 彩电全无	(42)
例 15	海信 D2520 彩电全无	(42)
例 16	高路华 74cm 彩电全无	(44)
例 17	长虹 2919PS 彩电全无	(44)
例 18	日立 2125 彩电市电高造成全无	(45)
例 19	康佳 T2808 彩电全无	(45)
例 20	松下 TC2188 彩电全无	(45)
例 21	康佳 2910A 彩电全无	(47)
例 22	松下 64cm 彩电全无	(47)
例 23	康佳 2979X 彩电全无	(48)
例 24	北京 54cm 彩电全无	(49)
2.3	其它机型常见故障现象及原因	(49)
例 25	康佳 2106 彩电全无	(50)
例 26	康佳 2106 彩电全无	(50)
例 27	东芝 2980XP 彩电全无	(50)
例 28	牡丹 64C1 彩电全无	(50)
例 29	福日 2156 彩电全无	(50)
例 30	北京 8320 彩电全无	(51)
例 31	日立 450D 全无	(51)
例 32	松下 2115 彩电全无	(51)
例 33	熊猫 47C3 彩电全无	(51)
例 34	熊猫 47C1 彩电开关电源输出电压高,且有“吱吱”声	(51)
例 35	熊猫 3608A 彩电全无	(52)
例 36	黄山 AH5353 彩电众多元件烧坏	(52)
例 37	夏普 1814 彩电全无	(52)
例 38	长虹 2169 彩电全无	(52)
例 39	黄河 5405 彩电全无	(52)
例 40	虹美 1814 彩电全无	(52)

例 41	福日 2175 彩电开机困难	(53)
例 42	海燕 47cm 彩电开机困难	(53)
例 43	长虹 2589 彩电无光、无声、无字符、无面板显示	(53)
例 44	黄山 AH5353 彩电全无且烧保险	(53)
例 45	星海 53CJ3 彩电全无	(53)
例 46	夏普 1430MK 彩电有时不开机	(54)

第 3 章 无光无声无字符,但面板指示灯亮的故障检修

3.1 检修思路

3.1.1	通过观察遥控系统工作电压取自何处来减少故障检修部位	(55)
3.1.2	通过观看指示灯指示的功能进一步缩小故障检修范围	(55)
3.1.3	通过测听机内有无继电器吸合声缩小故障检修范围	(55)
3.1.4	通过测试电压、电阻缩小故障检修范围	(56)

3.2 检修实例的分析与判断

例 1	康佳 T953PⅢ 彩电无光无声无字符,指示灯亮	(56)
例 2	黄河 HC5404C 彩电无光无声无字符,指示灯亮	(57)
例 3	康艺 54cm 彩电二次不开机	(58)
例 4	康佳 T953PⅢ 彩电无光无声无字符,面板上的指示灯始终亮	(59)
例 5	长虹 C2151A 彩电无光无声无字符,但指示灯亮	(59)
例 6	北京 8683 彩电无光无声无字符,面板指示灯亮	(60)
例 7	山水 128 彩电无光无声无字符显示	(61)
例 8	康佳 T2806 彩电二次不开机	(62)
例 9	长虹 C2919PV 彩电二次不开机	(62)
例 10	北京 8316—2 彩电有时二次不开机	(63)
例 11	北京 8316—2 彩电二次不开机	(64)
例 12	长虹 53B2 彩电二次不开机	(65)
例 13	长城 8253 彩电屡烧 +12V 稳压管	(65)
例 14	飞鹿 5409 彩电屡烧电源开关管和 +12V 稳压二极管	(65)
例 15	SVC 彩电面板上的二次开机键不能开机	(66)
例 16	长虹 CK51 彩电二次不开机	(66)
例 17	佳丽 2061 彩电二次不开机	(66)
例 18	黄山 5353 彩电无光无声无字符显示,有面板指示	(67)

3.3 常见机型常见故障的原因

例 19	黄山 5353C/R 彩电无光无声无字符,指示灯常亮	(67)
例 20	长虹 CK51 彩电无光无声无字符,面板指示灯亮	(68)
例 21	黄山 AH5353 彩电无光无伴音无字符,面板指示灯亮/灭正常	(68)
例 22	牡丹 64C1 彩电无光无声无字符,有继电器动作声	(68)
例 23	汤姆逊 5114 彩电无光无声,有数码显示	(68)

例 24	牡丹 64C1 彩电无光无声无字符	(68)
例 25	牡丹 64C1 彩电二次不开机	(69)
例 26	佳丽 2061 彩电无光无声无字符,有继电器动作声	(69)
例 27	熊猫 47C1 彩电无光无声,开机时有启动声	(69)
例 28	长虹 2588P 彩电无光无声无字符显示,但红指示灯亮	(69)
例 29	长虹 2588P 彩电无光无声无字符,面板上红指示灯亮	(69)
例 30	日立 25M8A 彩电无光无声,但指示灯亮	(70)
例 31	金星 9322 彩电无光无伴音,待机指示灯亮	(70)
例 32	长虹 47A 彩电有时不开机,有时自动关机	(70)

第 4 章 无光无声无字符显示,机内有“吱吱”保护声的故障检修

.....	(71)
4.1 检修思路	(71)
4.1.1 观察法	(71)
4.1.2 断开法	(71)
4.1.3 加载法	(71)
4.1.4 电阻法	(71)
4.1.5 电压法	(72)
4.2 检修实例的分析与判断	(72)
例 1 环宇 47C—2 彩电无光无声,机内有很响的“吱吱”声	(72)
例 2 松下 2185 彩电开机一会儿无光无声无字符,机内发出很响的“吱吱”声	(73)
例 3 昆仑 47cm 彩电无光无声,但有保护声	(73)
例 4 康佳 2114 彩电有保护声	(74)
例 5 长虹 C2591AV 彩电无光无声无字符,有“吱吱”声	(75)
例 6 北京 8316—2 彩电无规律地进入保护状态	(76)
例 7 夏普 1814 自装遥控彩电保护	(76)
例 8 日立 2125 彩电无光无声无字符,有“吱吱”声	(77)
例 9 飞鹿 5409 彩电无光无声无字符,有“吱吱”保护声	(77)
例 10 环宇 47C—2 彩电无光无声,有“吱吱”保护声	(78)
例 11 黄河 51cm 彩电 S 校正电阻冒烟	(79)
例 12 熊猫 3631A 彩电无光无声无字符,有尖叫声	(79)
例 13 SVC 彩电收看过程中机内冒烟	(80)
例 14 山水 54cm 彩电保护	(80)
例 15 昆仑 S541 彩电开机有很响的打火声	(81)
例 16 黄山 5353 彩电无光无伴音,机内有“滋滋”打火声	(81)
例 17 黄河 51cm 彩电打火严重	(81)
例 18 康佳 T953PⅢ 彩电机内严重打火	(82)

4.3 常见机型常见故障原因	(82)
例 19 佳丽 2061 彩电隔天开机无光无声无字符,有“吱吱”声	(82)
例 20 康佳 2110/2112/2010 彩电无光无声无字符,有“吱吱”声	(82)
例 21 环宇 47C—2 彩电无光无声,有“吱吱”保护声	(82)
例 22 西湖 CD5 彩电无光无声,有“吱吱”保护声	(83)
例 23 长虹 CK51 彩电开机一会儿无光无声无字符,有“吱吱”声	(83)
例 24 乐华 47cm 彩电无光无声,有“吱吱”保护声	(83)
例 25 昆仑 S541、黄山 5353、5151 彩电无光无声无字符,有“吱吱”声	(83)
例 26 熊猫 3631 彩电无光无伴音,有“吱吱”保护声	(84)
例 27 莺歌 8921 彩电无光无声无字符,继电器反复动作	(84)
例 28 日立 32(环宇 47C—2)彩电无光无声,有保护声	(84)
例 29 松下 2173/2185 彩电刚开机水平方向有一条亮线,一会儿进入保护状态	(84)
例 30 夏普 1813 彩电无光无声,有“吱吱”保护声	(84)
例 31 夏普 1813 彩电开机数分钟后保护	(85)
例 32 松下 2173 彩电刚开机有“吱吱”声,且指示灯闪亮,而后全无	(85)
例 33 牡丹 54C5 彩电无光无声无字符,有“吱吱”保护声	(85)
例 34 康佳 2512 彩电无光无字符无伴音,有“吱吱”保护声	(85)
例 35 长虹 2588/2988 彩电无光无伴音,有“吱吱”声	(85)
例 36 海信 2518 彩电无光无声,继电器“咔咔”响	(86)

第5章 普通彩电无光与遥控彩电无光无字符有伴音的故障检修

.....	(87)
5.1 检修思路	(87)
5.1.1 普通彩电无光有伴音的检修思路	(87)
5.1.2 遥控彩电无光无字符有伴音的检修思路	(88)
5.2 检修实例的分析与判断	(88)
例 1 环宇 47C—2 彩电无光栅有伴音	(88)
例 2 康佳 2988P 彩电伴音正常,无光栅无字符	(89)
例 3 熊猫 47cm 彩电有伴音无光栅	(89)
例 4 飞利浦 TC6050 彩电有伴音无光栅	(90)
例 5 熊猫 3636 彩电无光栅无字符,但伴音正常	(91)
例 6 康佳 T2106 彩电开机 40 分钟后方有光栅及图像,但伴音正常	(91)
例 7 日立 321 自装遥控彩电无光栅无图像无字符有伴音	(91)
例 8 熊猫 3608A 彩电有伴音无光栅	(92)
例 9 长虹 C2919AV 彩电无光栅无字符有伴音	(92)
例 10 熊猫 C54L2 彩电有伴音无光栅无字符	(93)

例 11	黄山 AH5353C/R 彩电有伴音无光栅无字符无图像	(94)
例 12	康佳 953PⅢ 彩电有伴音无字符无光栅	(94)
例 13	金星 543 彩电有伴音无光栅无字符	(94)
5.3	常见机型常见故障原因	(95)
例 14	飞利浦 51cm 彩电有伴音无光栅	(95)
例 15	环宇 47C—2 彩电有时无光栅无图像	(95)
例 16	虹美 WC—25 彩电开机一会儿光栅图像消失,有伴音	(95)
例 17	熊猫 3608 彩电有伴音无光栅和图像	(96)
例 18	福日 321 彩电有伴音无光栅	(96)
例 19	熊猫 3636 彩电有伴音无光栅无字符	(96)

第 6 章 有光栅无图声或图声效果均差的故障检修

(98)

6.1 检修思路

(98)

6.1.1 普通彩电无图声的检修

(98)

6.1.2 遥控彩电无图声的检修

(99)

6.2 检修实例的分析与判断

(99)

例 1 JVC47cm 彩电白光栅无图声

(99)

例 2 昆仑 47cm 彩电无图无声,但噪点正常

(100)

例 3 夏普 C1814 彩电噪点正常无图声

(100)

例 4 佳丽 2061 彩电噪点正常无图声

(100)

例 5 长虹 2166 彩电噪点正常无图声

(100)

例 6 牡丹 54C10 彩电光(图)声有时消失

(101)

例 7 将军牌 47cm 自装遥控彩电图声效果差

(101)

例 8 环宇 51cm 彩电白光栅无伴音

(102)

例 9 康佳 T2978 彩电白光栅无伴音

(102)

例 10 康佳 T2978 彩电 H 段图像不清

(103)

例 11 一台老式东芝 41cm(16in)彩电无图声

(103)

例 12 老式东芝 41cm(16in)彩电无图声无数码显示

(103)

例 13 牡丹 51cm 彩电信号弱

(103)

例 14 孔雀 2188 彩电无图声,各操作键失控

(104)

例 15 北京 47cm 自装遥控彩电只有微调后图声效果方好

(104)

例 16 北京 8316—2 彩电 L 段节目不清

(104)

例 17 熊猫 3608A 彩电无图声

(104)

例 18 海信 2150 彩电白光栅无伴音

(105)

例 19 长虹 2588A 彩电收台少

(105)

例 20 夏普 1814 自装遥控彩电图像扭曲且无伴音

(106)

例 21 康佳 2988P 彩电主画面无图声

(106)

6.3 常见机型常见故障的原因	(106)
例 22 熊猫 47C1 彩电无图声噪点少	(106)
例 23 黄山 AH5353 彩电无图声	(106)
例 24 北京 2931 彩电图像上有雪花	(107)
例 25 熊猫 3608A 彩电白光栅、无伴音, 面板指示为 TV 状态	(107)
例 26 日立 2518 彩电图像扭曲, 场不同步	(107)
例 27 夏普 1814 彩电图声效果差	(107)
例 28 熊猫 3631A 彩电图声不兼顾	(108)
例 29 熊猫 3636 彩电图像顶部扭曲	(108)
例 30 虹美 47cm 彩电 L 段图像不清/跑台	(108)
例 31 康佳 T920 彩电伴音干扰图像	(108)
例 32 长虹 2589 彩电无图声	(108)
例 33 环宇 54C—3R 彩电只在更换节目瞬间图像清晰	(109)
例 34 熊猫 54L2 彩电图像伴音效果差	(109)
例 35 黄山 5151 彩电白光栅无伴音有字符	(109)
例 36 黄山 5353 彩电白光栅无伴音有节目区号显示	(109)
例 37 熊猫 47cm 彩电更换节目容易跑台	(109)
例 38 康佳 953PⅢ 彩电白光栅无伴音, 有节目区号字符	(110)
例 39 赣新 5406 彩电无图声	(110)

第 7 章 有图像无伴音或伴音异常的故障检修

7.1 检修思路	(111)
7.1.1 普通彩电无伴音与伴音异常的故障检修	(111)
7.1.2 遥控彩电无伴音或伴音异常的故障检修	(112)
7.2 检修实例的分析与判断	(112)
例 1 昆仑 47cm 彩电图像正常无伴音	(112)
例 2 长城 471 彩电伴音小且失真, 有交流调制声	(112)
例 3 康佳 T2104 彩电无伴音无静噪音	(113)
例 4 长虹 CJK47A 彩电无伴音	(114)
例 5 环宇遥控彩电无伴音	(114)
例 6 长虹 C2166 彩电伴音有交流调制声	(115)
例 7 康佳 T953H 彩电伴音小且有交流调制声	(116)
例 8 长虹 C2151 彩电换台时有一种“笛”声	(116)
例 9 长城 8253 彩电伴音效果差	(117)
例 10 熊猫 54P29 彩电伴音小, 且有“嗡嗡”声	(117)
例 11 飞利浦 TC6050 彩电伴音小	(117)
例 12 福日 2553 彩电伴音小, 且有很大的“嗡嗡”声	(118)
例 13 熊猫 64cm 彩电伴音阻塞	(118)

例 14	海信 2105 彩电伴音小,且有交流调制声	(118)
例 15	夏普 5404 彩电无伴音	(119)
例 16	长虹 2166 彩电伴音时有时无	(120)
例 17	康佳 T2808 彩电无伴音	(120)
7.3	常见机型常见故障原因	(121)
例 18	星海 53CJ3 彩电伴音失控	(121)
例 19	莺歌 51—3 彩电无伴音	(121)
例 20	金星 5478 彩电无伴音	(121)
例 21	黄河 5405A 彩电无伴音	(121)
例 22	黄河 5405 彩电伴音小,且有交流调制声	(122)
例 23	黄河 5405 彩电无伴音	(122)
例 24	西湖 54CD6 彩电无伴音	(122)
例 25	牡丹 64C2A 彩电低音“沙沙”声大	(122)
例 26	北京 8356 彩电伴音小,有杂音	(122)
例 27	黄山 5353 彩电伴音时有时无	(123)
例 28	NEC20T774 彩电 UHF 段伴音小,噪音大	(123)
例 29	夏普 1814 彩电无伴音	(123)
例 30	夏普 1814 彩电有噪音,无伴音	(123)
例 31	熊猫 54L2 彩电伴音小,有杂音	(123)
例 32	北京 2182S 彩电伴音无法调低	(124)
例 33	康佳 2106/2506 彩电无伴音或伴音小,且有交流调制声	(124)
例 34	牡丹 64C2A/74C2 彩电换台时有噪音	(124)
例 35	北京 2101 彩电伴音小且失真	(124)
例 36	松下 2173/2185 彩电有时有“咔咔”干扰声	(124)
例 37	长虹 2588/2988 彩电待机时有交流声	(125)

第 8 章 有光栅有伴音无图像及图像效果差的故障检修

8.1	检修思路	(126)
8.2	检修实例的分析与判断	(127)
例 1	夏普 1813MK 彩电有伴音和绿光栅,且带回扫线	(127)
例 2	长城 8353Y 彩电白光栅很亮且带回扫线	(127)
例 3	长虹 2191 彩电白光栅且带回扫线	(128)
例 4	孔雀 47cm 彩电有暗纯净白光栅,偶尔有几个艳丽的彩条	(128)
例 5	长虹 C2588V 彩电有伴音和绿光栅,带回扫线	(129)
例 6	长虹 2919AV 彩电白光栅且带回扫线	(129)
例 7	北京 8316—2 彩电部分节目图像效果差	(129)
例 8	熊猫 3608A 彩电伴音正常,图像时有时无	(130)
例 9	牡丹 CK53 彩电人的脸部局部发黑	(130)

例 10	牡丹 CK53 彩电要么脸部发黑,要么图像不清晰	(131)
例 11	牡丹 CK53 彩电每次开机后需重新微调图像方清晰	(131)
例 12	长虹 2919PS 彩电图像和蓝背景交替出现	(131)
例 13	康佳 953PⅢ 彩电伴音正常,但图像仅有轮廓且无彩色	(132)

第 9 章 跑台与锁台故障检修 (133)

9.1 遥控彩电锁台故障检修 (133)

9.1.1 不锁台的检修思路 (133)

9.1.2 锁台不理想的检修思路 (134)

9.2 彩电跑台故障的检修 (135)

9.3 检修实例的分析与判断 (135)

例 1 康佳 T2105 彩电自动搜台锁不住,无伴音无彩色 (135)

例 2 康佳 T2978 彩电不锁台 (136)

例 3 南声 54cm 彩电自动搜台锁不住台 (137)

例 4 康佳 T2101 彩电跑台且锁不住台 (138)

例 5 康佳 2506 彩电锁台少 (138)

例 6 熊猫 C54L2 彩电锁台效果不是最佳 (138)

例 7 海信 2518 彩电跳台 (138)

例 8 长城 J471 彩电有的节目键换台后跑台 (140)

例 9 长城 J471 彩电换台后跑台,且检索节目困难 (140)

例 10 昆仑 S541—4 彩电搜台完毕图像消失 (140)

例 11 康佳 2104 彩电只有更换节目瞬间有图像 (141)

例 12 康佳 T2103 彩电跑台 (141)

例 13 如意 4703 彩电 H 段跑台 (142)

例 14 北京 47cm 彩电跑台 (142)

例 15 环宇 47C—2 彩电有时跑台,但过一会儿自动恢复 (142)

例 16 如意 4703 彩电 H 段无规律跑台 (142)

例 17 长虹 C2588P 彩电主画面跑台 (143)

例 18 东芝 47cm 彩电只有换电瞬间图像清晰 (143)

9.3 常见机型常见故障原因 (143)

例 19 熊猫 47C1 彩电 AFT 失控且跑台 (143)

例 20 熊猫 3608A 彩电收台少且跑台 (143)

例 21 熊猫 3636 彩电图像偏紫,收台少锁台少 (144)

例 22 长城 471 彩电关闭小门后图像质量变差 (144)

例 23 康佳 2106 彩电不锁台,图声效果差 (144)

例 24 新星 51cm 彩电搜台不止 (144)

第10章 光栅异常的故障检修..... (145)

10.1 基本检修思路..... (145)

10.1.1 光栅大小不符合要求的故障检修..... (145)

10.1.2 光栅为一条亮线与线性差的故障检修..... (145)

10.1.3 光栅上有干扰的故障检修..... (146)

10.2 检修实例的分析与判断..... (146)

例1 昆仑 S541—4 彩电光栅随伴音的大小而变化..... (146)

例2 黄河 HC5404 彩电光栅小..... (147)

例3 环宇 47C—2 彩电水平幅度不够,右边有两条竖线干扰..... (148)

例4 国产组装索尼彩电光栅右边有一个上宽下窄的黑边..... (148)

例5 长虹 C2993 彩电有时光栅水平方向不足..... (149)

例6 康佳 2979 彩电行幅特大,且左部枕形失真..... (149)

例7 环宇 47C—2 彩电光栅有花边..... (150)

例8 康艺 64cm 彩电图像左右抖动..... (150)

例9 三元 51SYC—3 彩电有肋骨..... (151)

例10 长虹 C2113 彩电有木纹干扰..... (151)

例11 夏普 C1813MK 彩电满屏横条干扰..... (151)

例12 长虹 C2592 彩电水平方向枕形失真..... (151)

例13 厦华 XT—6698T 彩电枕形失真..... (152)

例14 康佳 T2516 彩电枕形失真..... (152)

例15 长虹 2919PS 彩电枕形失真..... (153)

例16 环宇 47C—2 彩电有时在水平方向有一条亮线..... (153)

例17 牡丹 54C10 彩电场幅特大..... (153)

例18 熊猫 2528 彩电光栅顶部发白,有时有三根回扫线..... (154)

例19 飞利浦 TC6050 彩电图像抖动..... (155)

例20 飞利浦 TC6050 彩电有水平暗线..... (155)

例21 康佳 T2806 彩电水平方向有一条亮线..... (155)

例22 熊猫 2528 彩电水平方向有一条亮线..... (156)

例23 长城 G8253YN 彩电水平方向有一条亮线..... (157)

例24 北京 8336 彩电水平方向有一条亮线..... (157)

例25 熊猫 54L2 彩电场抖..... (158)

例26 厦华 XT—5103 彩电场幅小且失真..... (158)

例27 夏普 47cm 彩电光栅下部压缩不稳..... (158)

例28 康佳 T953IV 型彩电图像线性差..... (159)

例29 长虹 C2167 彩电刚开机为水平一条亮线..... (159)

例30 长虹 C2188 彩电顶部有六、七根回扫线,且顶部光栅略有压缩..... (160)

例31 长虹 C2163 彩电场幅小且不同步..... (160)