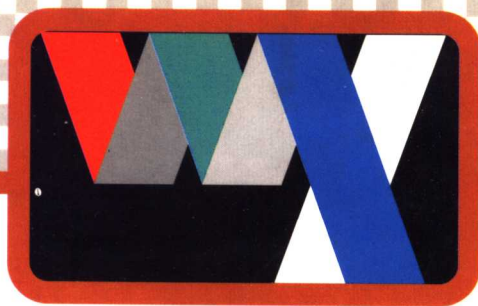




JIAYONGDIANQIWEIXIUCONGSHU

家用电器维修丛书

大屏幕 彩色电视机 故障检修909例

钱如竹 陈德彬 王振宇 编著



辽宁科学技术出版社

家用电器维修丛书

大屏幕彩色电视机 故障检修 909 例

钱如竹 陈德彬 王振宇 编著

辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

内 容 提 要

本书将常见的国内外大屏幕彩色电视机按其屏幕尺寸分为三章,根据检修者的检修经验,详细介绍了909个实际故障的具体检修过程、经验和技巧。内容通俗,可读性强,简化原理,突出实践,文图并茂,朴实无华,便于学习和使用。

本书编入的实例,全部是用户在使用过程中发现并提交维修人员检修的故障,而不是作者根据原理电路“编”出来的故障,也不是作者人为地设计的故障。书中所介绍的既有常见的多发故障,也有软故障和特殊故障。

本书适用于广大家电维修人员、电子技术爱好者和其他有关人员。

图书在版编目(CIP)数据

大屏幕彩色电视机故障检修 909 例/钱如竹等编著. —沈阳:辽宁科学技术出版社,1997.9

ISBN 7-5381-2535-3

I. 大...钱...彩色电视:大屏幕电视-电视接收机-故障检修 N. TN949.16

中国版本图书馆CIP数据核字(97)第 03551 号

辽宁科学技术出版社出版

(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)

沈阳新华印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本:787×1092 1/16 印张:16½ 字数:380,000

1997 年 9 月第 1 版

1999 年 1 月第 2 次印刷

责任编辑:刘绍山

版式设计:于 浪

封面设计:庄庆芳

责任校对:立 岩

印数:6 001—9 000

定价:22.00 元

前 言

随着家用电器普及率的不断提高,家用电器维修问题越来越突出。家用电器维修丛书就是为解决这一问题而编写的,其目的在于向广大维修人员、调试人员及广大家电用户,通俗、系统地介绍各主要家用电器(如黑白、彩色电视机、电冰箱、收录机、洗衣机、收音机、电唱机、录像机等)的基本电路,工作原理,各种故障的分析与排除知识,帮助有关人员准确、迅速、有效地检修家用电器,延长家用电器的使用寿命,发挥家用电器美化生活的作用。

这套丛书全部由有丰富维修经验的同志执笔写成,文字朴实无华,内容扎实易懂,具有很强的适用性。

目前,大屏幕彩色电视机已进入家庭,较早期的大屏幕彩色电视机已逐步进入维修期。因此,掌握判断、分析和排除大屏幕彩色电视机故障的知识和技能不仅是广大维修人员的迫切需要,也是广大电子技术爱好者的愿望。现阶段维修大屏幕电视机的技术力量不论在城市还是在农村,均感不足。同时,针对具体机型的具体故障提出简便可行的修理方法的资料和书籍,比较分散或不够完整,远不能满足维修人员和广大用户“短、平、快”的需要。为此,我们根据国内外一些电子类杂志介绍的实用检修经验的文章,以及有关厂家和检修部门的技术资料,结合我们的工作实践,将国内外常见的大屏幕电视机按其屏幕尺寸分为三章进行编写,第一章针对25种不同型号的64cm彩色电视机,介绍了441个具体故障的检修方法;第二章针对10种66cm~71cm不同型号的彩色电视机,介绍了179个具体故障的检修方法;第三章针对19种不同型号的71cm彩色电视机,介绍了289个具体故障的检修方法。

由于本书是针对具体型号的大屏幕彩色电视机介绍常见和特殊的故障现象,并提出排除故障的实用方法,因而书中所涉及的元器件的符号、序号均采用原机图纸上所标明的符号、序号,没有作全书的统一,这样便于维修人员参考,有利于提高检修效率。本书由钱如竹、陈德彬、王振宇合作编写,其中,钱如竹编写第三章并进行全书统稿、陈德彬编写第一章、王振宇编写第二章。

在编写过程中得黄庆元教授、邱双安副教授、赵云锦高级工程师等同志的热情帮助和支持;淮阴家电维修中心王汝翔工程师和周国强工程师提供部分维修经验资料;淮阴工业专科学校孙维绮高级工程师及家用电器检修丛书编写组的有关同志对本书提出了许多宝贵意见,谨致以衷心的感谢。同时,对参考资料的刘福民、刘斌、梁平、韩广兴、崔言卫等作者表示衷心的感谢。

由于大屏幕彩色电视机的检修方法因人而异,机型不断更新,加之我们的知识水平有限,本书的不妥之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。

作 者

1997年2月

目 录

第一章 64cm 彩色电视机故障检修	1
第一节 松下 CT 2588 彩色电视机故障检修	1
1-1-1 开机后图像正常, 伴音也正常, 过几分钟后, 声音变小	1
1-1-2 有图像, 无伴音	1
1-1-3 开机半小时后自动关机, 此时可用遥控器重新启动机器, 但过几分钟后又自动关机	1
1-1-4 有图像, 伴音失真	2
1-1-5 无图像, 无光栅	2
1-1-6 自动及手动预置选台时, 屏幕上出现的图像瞬间消失, 而无法稳定	2
1-1-7 无图像、无光栅、无伴音	2
1-1-8 检索后无图像	3
1-1-9 开机噪点正常, 过一会儿噪点渐小, 屏幕呈白板状	3
1-1-10 伴音很小, 音量调节不起作用	3
1-1-11 NTSC 制时场不同步	3
1-1-12 屏幕下部约 3/5 无光栅、场线性不良且有回扫线	4
1-1-13 遥控关机失灵, 但其他控制功能正常	4
第二节 松下 TC-M25C 彩色电视机故障检修	4
1-2-1 无图像, 无光栅, 无伴音	1
1-2-2 开始图像正常, 但有“行频”尖叫声, 过一段时间, 画面逐渐变亮, 行幅随之缩小, 图像局部呈扭曲状, 随后出现屡烧开关管、保护管、保险丝等元件现象	5
1-2-3 无图像、无伴音、光栅模糊	5
1-2-4 伴音正常, 但屏幕显示的字符呈黑色	5
1-2-5 开机 10 分钟后, 行幅缩小, 图像局部扭曲, 且伴有行频尖叫声	6
1-2-6 自动搜索节目不能锁定	6
1-2-7 开机后一段时间, 画面逐渐变亮, 行幅缩小, 图像局部扭曲	6
1-2-8 无图像、无伴音、无光栅, 保险丝良好	6
1-2-9 开机后图像正常, 伴音中有行频尖叫声, 过一段时间行幅缩小	7
1-2-10 无伴音、无光栅、无图像, 保险丝未断	7
1-2-11 开机一段时间后, 伴音有尖叫声, 图像有局部扭曲现象	7
1-2-12 伴音调不小, 图像正常, 几分钟后自动停机, 关掉总电源后再开机, 重复上述现象	7
1-2-13 无光栅、无伴音、无图像、113V 整流二极管 D820 常烧坏	8
1-2-14 伴音失控	8
1-2-15 无图像、无伴音, D820 常烧坏, 但保险丝良好	8
1-2-16 开机几分钟后自动停机, 关掉总电源后再开机, 重复上述现象	8
1-2-17 无伴音、无图像、无光栅	8
1-2-18 无图像、无光栅、无伴音, 保险丝断, 换新保险丝后, 开机时工作正常, 遥控关机时 又烧保险丝	9

1-2-19	无光无声, 显像管灯丝也不亮	9
1-2-20	无字符显示, 伴音正常	9
1-2-21	无声无光	9
1-2-22	逃台	10
1-2-23	开机后图声正常, 过 15 分钟逃台, 再过一段时间, 又可能出现所选电视节目	10
1-2-24	开机烧保险丝, 出现“三无”现象	10
1-2-25	显示字符偏移	11
1-2-26	无伴声、无图像、无光栅, +B 电压偏高	11
第三节 松下 TC-D25 彩色电视机故障检修		11
1-3-1	无图像、无伴音、无光栅	11
1-3-2	图像模糊, 色彩混乱、伴音有杂声	11
1-3-3	保护电路动作	12
1-3-4	无光无声无像	12
1-3-5	无图像、无伴音、无光栅, 有“吱吱”声	12
1-3-6	只有“吱吱”声	12
1-3-7	无光栅、无图像, 有“吱吱”声	13
1-3-8	无光无声	13
1-3-9	4A 延时保险管损坏	13
1-3-10	薄膜线排断裂	13
第四节 松下 TC-25V40H 彩色电视机故障检修		14
1-4-1	遥控发射器按键失灵	14
1-4-2	水平一条亮线	14
1-4-3	屏幕出现黑横条	14
1-4-4	图像发青	14
1-4-5	图像上部有水波干扰	14
1-4-6	无图无声	14
1-4-7	无图像	15
1-4-8	按遥控键无字符显示	15
1-4-9	伴音时大时小	15
1-4-10	图像模糊	15
第五节 松下 TC-25V40RQ 彩色电视机故障检修		15
1-5-1	无声无光无像, 指示灯不亮	15
1-5-2	画面部分偏红	16
1-5-3	指示灯不亮, 无光无声	16
1-5-4	图像偏绿	16
1-5-5	无彩色	16
1-5-6	无光无声	17
1-5-7	无伴音	17
1-5-8	图像时亮时暗, 有伴音	17
1-5-9	伴音失真	17
1-5-10	伴音很轻	17
1-5-11	伴音失真, 当音量关小时, 失真更严重	17

第六节 长虹 2588 彩色电视机故障检修	18
1-6-1 NTSC 制无彩色	18
1-6-2 无声无光无像	18
1-6-3 图像上部有几条黑细横线	18
1-6-4 无规律水平亮线干扰	18
1-6-5 彩色很浓	19
1-6-6 伴音干扰图像	19
1-6-7 开机几分钟后自动关机	19
1-6-8 按开机键无声无光	19
1-6-9 指示灯亮, 无光栅	20
1-6-10 NTSC 制彩色很暗	20
1-6-11 NTSC 通电指示灯不亮	20
1-6-12 无图像、无光栅、无伴音	20
1-6-13 NTSC 制无彩色	20
1-6-14 无声无光无像	21
1-6-15 行幅窄, 光栅暗, 场不同步	21
1-6-16 弱信号时图像拉毛、轮廓不清、扭曲	21
1-6-17 图淡声小	21
1-6-18 彩色爬动	21
1-6-19 无图像、无光栅、无伴音	22
1-6-20 无图无声无光	22
1-6-21 彩色爬行	22
1-6-22 开机后几分钟停机	22
1-6-23 无声无图无光	22
1-6-24 无光栅, 红色电源指示灯不亮	22
1-6-25 无信号、无噪波点, 但字符显示正常	23
1-6-26 自动停机, 开关变压器发出“吱吱”声	23
1-6-27 伴音沙哑, 有堵塞现象	23
1-6-28 无光无声	24
1-6-29 无光无声	24
1-6-30 屏幕上出现明暗相间的水平条纹, 呈爬行状	24
1-6-31 无光栅, 但电源指示灯亮	24
1-6-32 NTSC 制无彩色	24
1-6-33 开机后声、光全无, 红色电源指示灯亮, 但 5 秒钟后熄灭	25
1-6-34 开机数秒钟后自动关机	25
1-6-35 NTSC 制场不同步	25
1-6-36 自动关机	25
1-6-37 无光无声	26
1-6-38 无声无光	26
1-6-39 无光栅, 有伴音	26
1-6-40 无图像, 光栅无噪波点, 但字符显示正常	26
第七节 长虹 2588A 彩色电视机故障检修	27
1-7-1 通电红灯不亮	27

1-7-2	无图无声无光	27
1-7-3	二次开机键无效	27
1-7-4	图像扭曲, 严重时无彩色, 然后无光无声	28
1-7-5	一次开机正常, 按二次开机键无光无声	28
1-7-6	无光无声, 无字符显示, 面板上的红指示灯亮	28
1-7-7	红灯亮, 无声无光	29
1-7-8	开机 10 分钟后无光无声	29
1-7-9	关机频繁	29
1-7-10	开机后有伴音, 有图像, 但出现行扭, 过一段时间后无图无声	29
1-7-11	屏幕上部有回扫线	30
1-7-12	有时不能启动	30
1-7-13	预备灯不亮	30
1-7-14	指示灯亮, 不能二次开机	30
1-7-15	无光无声, 指示灯不亮	31
1-7-16	电源指示灯亮, 按二次开机键后, 两次“味嗒”声, 整机无光栅、无伴音	31
1-7-17	按下二次开机键后不能开机, 只有轻微“吱吱”声	31
1-7-18	不能二次开机	31
第八节 长虹 2588P 彩色电视机故障检修		32
1-8-1	一次开机红灯亮, 二次开机失效	32
1-8-2	开机后发出尖细叫声, 红灯不亮	32
1-8-3	无声无光无像	32
1-8-4	通电红灯不亮, 有“吱吱”声	33
1-8-5	开主电源开关, 预备指示灯亮, 按遥控板电源接通/待机键和本机节目号增、减键有时不能开机, 有时能开机, 但屏幕上部有几根回扫线, 伴音和子画面正常。按遥控板上 的各键均能正常执行指令, 但在收看过程中无规律自动关机	33
1-8-6	不能开机	33
1-8-7	屏幕上部有回扫线	33
1-8-8	开机无彩色, 调色饱和度屏幕显示正常	34
1-8-9	彩色暗淡	34
1-8-10	彩色无规律爬行	34
1-8-11	彩色时有时无	35
第九节 长虹 2589 彩色电视机故障检修		35
1-9-1	一次不开机	35
1-9-2	遥控发射器按键失效	35
1-9-3	无光无声无字符显示, 面板上指示灯呈待机状态	35
1-9-4	指示显示待机状态	36
1-9-5	无光无声无字符显示	36
1-9-6	声小光暗	37
1-9-7	不能二次开机	37
1-9-8	遥控发射器按键不动作	37
1-9-9	二次开机无声无光	37
1-9-10	指示灯亮, 不能二次开机	37
1-9-11	无光无声	38

第十节 东芝 2518KTV 彩色电视机故障检修	38
1-10-1 无图无声无光	38
1-10-2 不能二次开机	38
1-10-3 开机 10 分钟后逐渐无图无声	38
1-10-4 无声无光无像	38
1-10-5 无图像、无伴音、无光栅	39
1-10-6 声像光皆无	39
1-10-7 NTSC 制接收时, 无彩色, PAL 制接收时正常	39
1-10-8 无图像	39
1-10-9 强信号时图像失真	40
1-10-10 无声	40
1-10-11 无光无声	40
1-10-12 无光无声无像	40
1-10-13 接收 PAL 信号时无伴音	40
1-10-14 无伴音	41
1-10-15 有声无光	41
1-10-16 水平一条亮线	41
1-10-17 屏幕有斜纹	41
1-10-18 图淡声小	41
第十一节 东芝 2539UF 彩色电视机故障检修	42
1-11-1 无图像	42
1-11-2 噪声大	42
1-11-3 图像有干扰条纹	42
1-11-4 交流哼声	42
1-11-5 伴音有交流声	42
1-11-6 图像有拖尾	42
1-11-7 图像拖移	43
1-11-8 声像间歇	43
1-11-9 伴音阻塞	43
1-11-10 晚上收看时声图波动	43
第十二节、东芝 2500XH 彩色电视机故障检修	44
1-12-1 无光栅	44
1-12-2 无光栅	44
1-12-3 无光栅	44
1-12-4 无光栅、无伴音	44
1-12-5 无光无声无像	44
1-12-6 无光无声无像	44
1-12-7 无光栅、无伴音	45
1-12-8 无图无声	45
1-12-9 无图无声	45
1-12-10 无图无声	45
1-12-11 无图像、无光栅、无伴音	46

1-12-12	无伴音	16
1-12-13	声音微弱	16
1-12-14	无声	16
1-12-15	无图像	17
1-12-16	无图像	17
1-12-17	无图像	17
1-12-18	无图像	17
1-12-19	频道选择失灵	17
1-12-20	只有水平一条光栅	17
第十三节 索尼 2585 彩色电视机故障检修		48
1-13-1	无光无声	48
1-13-2	无声无光无像	48
1-13-3	只有噪声光点	48
1-13-4	指示灯亮, 声光像皆无	48
1-13-5	图像暗淡, 伴音低, 有噪声	49
1-13-6	无伴音	49
1-13-7	伴音有高频尖叫声	49
1-13-8	频繁烧毁行输出管	49
1-13-9	光栅边缘发生 S 形扭曲, 伴音有噪声	49
1-13-10	图像不稳, 伴音忽大忽小	49
1-13-11	开机“吱吱”响, 声光全无	49
1-13-12	不能存储电台	50
第十四节 日立 CMT2518 彩色电视机故障检修		50
1-14-1	色彩时有时无, 有彩色时人脸部发黄且暗, 整幅图像有水平干扰带和爬行现象	50
1-14-2	只有低频叫声	50
1-14-3	伴音轻, 有交流声	50
1-14-4	电源反复自动通断	51
1-14-5	光栅反复收缩展开	51
1-14-6	无图像	51
1-14-7	图像很弱	51
1-14-8	色彩模糊	52
1-14-9	无光栅	52
1-14-10	无光栅、无伴音	52
1-14-11	色彩偏深	52
1-14-12	屏幕色彩上深下浅	52
1-14-13	光栅极弱	53
1-14-14	只有弱光点	53
1-14-15	无光栅、无伴音	53
1-14-16	无光无声	53
1-14-17	无图无声无光	53
1-14-18	有竖直白线	54
1-14-19	有水平白线	54
1-14-20	亮度变化大	54

1-14-21	屏幕暗淡	51
1-14-22	不显示	54
1-14-23	显示时有时无	54
1-14-24	频道选择失灵	55
1-14-25	频道选择时好时坏	55
1-14-26	无光无声无像, 有短促的“吱吱”声	55
1-14-27	开机“吱吱”叫	55
1-14-28	无光无声无像	56
1-14-29	频繁自动关机	56
1-14-30	开机后“三无”且开机瞬间待命指示灯有闪亮一下的现象	56
1-14-31	无声无光无像, 指示灯亮	56
1-14-32	无声无光无像, 但待机指示灯变化正常	57
第十五节 松下 TC-D25C 彩色电视机故障检修		57
1-15-1	无光栅	57
1-15-2	光栅不定时有时无	58
1-15-3	无光栅、无伴音	58
1-15-4	无光栅、无图像、无伴音	58
1-15-5	无图无声	58
1-15-6	无声无光	58
1-15-7	光栅暗、伴音轻	59
1-15-8	光栅淡、伴音低	59
1-15-9	无伴音	59
1-15-10	伴音很轻	59
1-15-11	有噪声, 有图像, 无伴音	59
1-15-12	有“沙沙”声, 有图像, 无伴音	60
1-15-13	声音很弱	60
1-15-14	伴音轻	60
1-15-15	无图像	60
1-15-16	图像模糊	61
1-15-17	图像弱	61
1-15-18	图像浓淡不均	61
1-15-19	图像时好时坏	61
1-15-20	行场不同步	61
第十六节 夏普 25N21-D2 彩色电视机故障检修		62
1-16-1	图像失真	62
1-16-2	无图无声	62
1-16-3	无光栅	62
1-16-4	无光栅	62
1-16-5	无光栅	62
1-16-6	无光栅	63
1-16-7	无光栅	63
1-16-8	NTSC 制无色彩	63
1-16-9	图像偏红	63

1-16-10	图像青蓝	63
1-16-11	色彩发暗	61
1-16-12	色彩波动, 忽明忽暗	61
1-16-13	色彩时红时黄	61
1-16-14	色彩青紫不定	61
1-16-15	L 声道伴音忽高忽低	65
1-16-16	L 声道无声	65
1-16-17	L 声道伴音失真	65
1-16-18	无图无声无光	66
1-16-19	图像青蓝不定	66
1-16-20	图像深红	66
1-16-21	色彩偏蓝	66
第十七节 夏普 25N42-E2 彩色电视机故障检修		66
1-17-1	色彩深绿	66
1-17-2	SECAM 制无规定色彩	67
1-17-3	PAL 制无规定色彩	67
1-17-4	无光栅	67
1-17-5	屏幕只有噪点	68
1-17-6	无图像无伴音	68
1-17-7	只有图像噪声, 且声音忽大忽小	68
1-17-8	无图无声	69
1-17-9	无垂直扫描	69
1-17-10	无垂直扫描	69
1-17-11	R 声道无声	70
1-17-12	无声	70
1-17-13	无光栅	70
1-17-14	有声无光	70
1-17-15	无光栅, 有噪声	71
1-17-16	无光栅, 伴音轻	71
第十八节 夏普 25W11-B1 彩色电视机故障检修		71
1-18-1	无光栅	71
1-18-2	无光栅	71
1-18-3	无光栅	72
1-18-4	无光栅	72
1-18-5	无光栅	72
1-18-6	无光栅	73
1-18-7	无光栅	73
1-18-8	无光栅	74
1-18-9	无光栅	74
1-18-10	无图无声	75
1-18-11	无图像无伴音	75
1-18-12	无图无声	75
1-18-13	无场扫描	75

1-18-14	无场扫描	75
1-18-15	无场扫描	76
1-18-16	PAL 色彩不正常	76
1-18-17	PAL 青色偏重	76
1-18-18	SECAM 接收时, 颜色发暗	76
1-18-19	SECAM 接收时, 色彩变化不定	77
1-18-20	SECAM 接收时, 色彩不正	77
1-18-21	接收 SECAM 时呈现品红色	77
1-18-22	接收 NTSC 信号时色彩不正常	77
1-18-23	接收 NTSC 信号时屏幕颜色上深下淡	77
第十九节 JVC AV--S250M 彩色电视机故障检修		78
1-19-1	选台失灵	78
1-19-2	选台时有时无	79
1-19-3	无光栅	79
1-19-4	色彩偏红	79
1-19-5	色彩暗淡	79
1-19-6	屏幕色彩浓淡不均	80
1-19-7	图像扭曲	80
1-19-8	遥控失灵	80
1-19-9	无图无声	80
1-19-10	色彩深黄	81
1-19-11	色度减弱	81
1-19-12	失去色同步	81
1-19-13	L 声道无声	81
1-19-14	R 声道无声	81
1-19-15	无伴音	82
1-19-16	图像有干扰	82
1-19-17	图像卷边	82
1-19-18	转换频道失效	82
1-19-19	色彩偏黄	83
1-19-20	图像有水平干扰	83
第二十节 康佳 T2506 彩色电视机故障检修		83
1-20-1	光栅上部左右摆动	83
1-20-2	图声光皆无	83
1-20-3	无图像, 有“吱吱”声	83
1-20-4	光栅波动	84
1-20-5	无图无声无光	84
1-20-6	白亮带干扰, 伴音有“爆裂”噪声	84
1-20-7	无光栅, 有噪点	84
1-20-8	无伴音	84
1-20-9	白亮带干扰	85
1-20-10	接通电源后, 电视机始终处于待机状态	85
1-20-11	伴音很轻	85

1-20-12 无图像, 无光栅	85
第二十一节 熊猫 C64P1 彩色电视机故障检修	86
1-21-1 无光栅, 有绿灯	86
1-21-2 无光栅, 有噪波	86
1-21-3 开机有红灯, 无光栅	87
1-21-4 对比度调大后, 图像模糊	87
1-21-5 AV1 与 TV 状态相同	87
1-21-6 开机无光栅, 机内“吱吱”叫	87
1-21-7 无图像	87
1-21-8 无光栅, 有“吱吱”叫声	88
1-21-9 开机蓝屏, 无字无图	88
1-21-10 水平一条亮线	88
1-21-11 有彩色, 无亮度信号	89
1-21-12 光栅缩小	89
1-21-13 无伴音	89
1-21-14 无光栅、无字符	90
1-21-15 有彩色, 无亮度信号	90
1-21-16 无光栅, “吱吱”叫	90
1-21-17 开机亮红灯后, 无光栅, “吱吱”叫	90
1-21-18 光栅变小	90
1-21-19 有色彩, 无亮度	91
1-21-20 开机无光栅, 机内有“啾啾”叫声	91
1-21-21 无伴音	92
1-21-22 伴音很弱	92
1-21-23 关机后有缩小的光栅, 约两秒后消失	92
1-21-24 水平一条亮线	92
1-21-25 机内“吱吱”叫, 无光栅	92
1-21-26 开机红灯亮, 无光栅, 机内“吱吱”叫	93
1-21-27 开机无光栅, 机内“吱吱”叫	93
1-21-28 有彩色, 无亮度信号	93
1-21-29 AV1、AV2 无信号	93
1-21-30 枕形失真	93
1-21-31 枕形失真	94
1-21-32 枕形失真	94
1-21-33 枕形失真	94
1-21-34 枕形失真	94
1-21-35 枕形失真	95
1-21-36 再次自动搜索完图像后, 各台节目均不在最佳处	95
第二十二节 三星 CS-6230Z 彩色电视机故障检修	95
1-22-1 无图无声无光	95
1-22-2 无光无声	96
1-22-3 无图无声无光	96
1-22-4 无图无声无光	96

1-22-5	无图无声无光	96
1-22-6	无图无声无光	96
1-22-7	无图无声无光	97
1-22-8	无图无声无光	97
1-22-9	光栅忽大忽小	98
1-22-10	无图无声	98
第二十三节 金凤 CT2518 彩色电视机故障检修		98
1-23-1	无图无声无光	98
1-23-2	遥控器失灵	98
1-23-3	无图图像 无光栅 无伴音 机内有“哒哒”声	99
1-23-4	有白亮线干扰并伴有“吱吱”声	99
1-23-5	NTSC 制色彩不正	99
1-23-6	图像过亮	99
1-23-7	无光栅、无伴音、无图像	100
1-23-8	无图无声无光	100
1-23-9	无光栅	100
1-23-10	无伴音	100
1-23-11	麦克风插孔无输出	100
1-23-12	无图像	100
1-23-13	遥控时无图像	101
1-23-14	遥控时不显示频道号	101
1-23-15	遥控失灵	101
1-23-16	频道号忽显忽无	101
1-23-17	水平亮线	101
1-23-18	水平亮线	102
1-23-19	声音很弱	102
1-23-20	无图无声无光	102
1-23-21	无图无声无光	102
第二十四节 牡丹 64C1 彩色故障检修		102
1-24-1	声光像皆无	102
1-24-2	无光无声无像	103
1-24-3	“吱吱”叫后声光像皆无	103
1-24-4	无光栅、无伴音、无图像	103
1-24-5	无光栅、无图像、无伴音	103
1-24-6	无伴音、无图像、无光栅	104
1-24-7	刚开机时光栅呈枕形失真,一会儿行幅变窄,时好时坏。几分钟后连烧行管 V406、 电源管 V802、保险丝管 F801、声光像皆无	104
1-24-8	无光无声无像	104
1-24-9	无光无声无图	104
1-24-10	无声无图	104
第二十五节 飞跃 6405 彩色电视机故障检修		105
1-25-1	无光无声无像	105

1-25-2	红色指示灯亮, 而无光栅、无伴音	105
1-25-3	无图像、无光栅、无伴音、红色指示灯亮	105
1-25-4	红色指示灯亮, 开机时仔细听有“吱”的一声, 无光栅、无伴音	106
1-25-5	屏幕上没有光栅图像, 但伴音正常	106
1-25-6	图像画面左右向内收缩, 屏幕的顶部与底部画面也略有压缩; 严重的收缩使整个画面缩小至 37cm 彩色电视机一样大	106
1-25-7	观看图像时, 水平方向有波浪水平移动感	107
1-25-8	光栅时亮时暗, 有伴音	107
1-25-9	开机时光栅很亮, 接着出现回扫线, 然后有声无光	107
1-25-10	开机时亮度正常, 后无光栅	108
第二章 66~71cm (26~28 英寸) 彩色电视机故障检修		109
第一节 松下 TC-2687CXV 彩色电视机故障检修		109
2-1-1	无光栅、无伴音、无图像	109
2-1-2	无光无声无像	109
2-1-3	无光无声无像	110
2-1-4	无光无声, 指示灯不亮	110
2-1-5	指示灯亮, 但无光无声	110
2-1-6	无声无光无像	110
2-1-7	无字符显示	111
2-1-8	显示字符位置偏移	111
2-1-9	字符右偏移	112
2-1-10	字符颜色随图像的彩色变化而变化	112
2-1-11	无红色	112
2-1-12	色彩深绿	113
2-1-13	有图无声	113
2-1-14	伴音忽大忽小	113
2-1-15	伴音很轻	113
2-1-16	无声	114
2-1-17	有声无图	114
2-1-18	图像有干扰	114
2-1-19	遥控器失灵	114
2-1-20	行不满幅, 两边各有黑边	115
第二节 松下 TC-26V2H 彩色电视机故障检修		115
2-2-1	无光无声无像	115
2-2-2	无图无声无光	115
2-2-3	无图无声无光	116
2-2-4	图像模糊, 伴音轻	116
2-2-5	无彩色	116
2-2-6	色彩不正	116
2-2-7	色彩混乱	116
2-2-8	色彩忽黄忽红	117
2-2-9	屏幕蓝色, 伴音正常	117

2-2-10	屏幕黄色	117
2-2-11	R、L 声道无声	117
2-2-12	L 声道无声	118
2-2-13	R 声道无声	118
2-2-14	图像卷边	118
第三节 康艺 MV-6771 彩色电视机故障检修		118
2-3-1	开机一秒后, 图像突然消失, 只有小而失真的伴音	118
2-3-2	图像有条纹	119
2-3-3	开机约 25 分钟后, 本地电视台无彩色	120
2-3-4	开机几分钟后, 色彩变化不定	120
2-3-5	屏幕有黑边	120
2-3-6	图像发紫	121
2-3-7	屏幕墨绿	121
2-3-8	L 声道无声	121
2-3-9	L 声道音轻	122
2-3-10	有图无声	122
2-3-11	屏幕有水波干扰	122
2-3-12	无声无图	122
第四节 康艺 MV-6772G 彩色电视机故障检修		123
2-4-1	声光时有时无	123
2-4-2	图像卷边	123
2-4-3	白光栅带回扫线	124
2-4-4	屏幕中有斜纹	124
2-4-5	无图无声, 有字符显示	124
2-4-6	图像不满屏	125
2-4-7	无伴音, 有很小的啸叫声	125
2-4-8	屏幕雪花干扰	125
2-4-9	无光、无声、无字符显示	125
2-4-10	屏幕发暗	126
2-4-11	色彩太浓	126
2-4-12	图像滚动	126
2-4-13	SECAM 色彩不正	126
2-4-14	SECAM 色彩混乱	127
2-4-15	SECAM 黄蓝失调	127
2-4-16	伴音立体声不强	127
2-4-17	色彩发青	127
2-4-18	AV/TV 信号弱	128
第五节 日立 CMT2700 彩色电视机故障检修		128
2-5-1	无图像	128
2-5-2	无图像	129
2-5-3	无图像	129
2-5-4	无图像	129