



快速学门手艺丛书(第一辑)

国产彩电故障 快速检修实例精选

袁跃进 刘 运 主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

快速学门手艺丛书 (第一辑)

国产彩电故障快速检修 实例精选

主 编	袁跃进	刘 运	
参编人员	肖晓红	肖竹红	肖 华
	汤文斌	聂翠萍	周晓萍
	李 燕	宋 平	何明生



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书共整理和编写了国产新型彩电及背投影电视各类故障检修 800 余例。这些实例的电路与检修方法涉及上百种机型,既有易发性“通病”,也有疑难性故障;每个实例均按故障现象、对症快修、处理结果三个步骤进行论述,融原理分析与快修实践于一体,使初学者真正做到“有的放矢,对症下药”,达到快速排除故障的目的。为了方便读者查阅,本书所有实例均按电路和机型分类编排,语言通俗易懂,形式图文并茂。

本书可供广大家电维修人员、初学电子维修技术者及职高培训班学员阅读与参考,也可供广大家电用户参考。

图书在版编目(CIP)数据

国产彩电故障快速检修实例精选/袁跃进,刘运主编. —北京:中国水利水电出版社,2002

(快速学门手艺丛书)

ISBN 7-5084-1237-0

I. 国… II. ①袁…②刘… III. 彩色电视—电视接收机—检修
IV. TN949.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 082866 号

书 名	快速学门手艺丛书 国产彩电故障快速检修实例精选
作 者	袁跃进 刘运 主编
出版、发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (发行部)
经 售	全国各地新华书店
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	787×1092 毫米 16 开本 15.75 印张 373 千字
版 次	2003 年 1 月第一版 2003 年 1 月第一次印刷
印 数	0001—5100 册
定 价	24.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

彩色电视机早已成为广大家庭中必不可少的影视娱乐电器，随着产品的更新换代，其社会拥有量也迅速扩大。一户拥有多台彩电已成为普遍现象，因此，彩电的维修量也日益增大。

由于各类新型彩电采用了不少数字技术，增设了许多新电路、新功能，其维修难度比一般普通彩电更大。广大维修人员，尤其是初次涉足彩电维修的朋友迫切需提高其维修技术，以便在实际检修时能迅速地排除故障，本书就是为了适应许多读者这一要求而编写的。

《国产彩电故障快速检修实例精选》一书，共整理编写了目前国产最新21~38英寸彩电及背投影电视各类故障检修800余例，具体品牌有：康佳、长虹、海尔、TCL、熊猫、海信、福日、厦华、高路华、创维等众多机型，其电路与检修方法涉及上百种机型，这些检修实例，既有易发性“通病”，也有疑难性故障；每个实例均按故障现象、对症快修、处理结果三个步骤进行论述，融原理分析与快修实践于一体，使初学者真正做到“有的放矢，对症下药”，达到快速排除故障的目的。

本书在编写与出版过程中，得到了中国水利水电出版社的大力支持和帮助，本书编写组全体人员及冯强、蒋运秀、李怀贞、肖丽雯等同志参加了本书相关章节的编写和文字录入工作，在此，谨表示衷心感谢。另外，书中还参考和引用了诸多专家、老师和维修同行的宝贵经验和资料，由于文章及作者较多，未能一一列出，敬请谅解。在此，也一并向他们表示诚恳的谢意。

由于编者水平所限，书中不足与疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

作 者

2003年1月

目 录

前言

一、康佳彩色电视机检修

例 1	康佳 A1488N 型 (数字化彩电)	三无, LED 灯不亮 (一)	1
例 2	康佳 A1488N 型 (数字化彩电)	三无, LED 灯不亮 (二)	1
例 3	康佳 A1488N 型 (数字化彩电)	三无, LED 灯不亮 (三)	1
例 4	康佳 A1488N 型 (数字化彩电)	三无, LED 灯亮	2
例 5	康佳 A1488N 型 (数字化彩电)	三无, 红色指示灯亮	2
例 6	康佳 A1488N 型 (数字化彩电)	三无, 电源指示灯亮	2
例 7	康佳 A1488N 型 (数字化彩电)	三无, F901 烧断	3
例 8	康佳 A1488N 型 (数字化彩电)	电压输入不稳定	3
例 9	康佳 A1488N 型 (数字化彩电)	市电电压较低时, 不能工作	4
例 10	康佳 A1488N 型 (数字化彩电)	有图像, 无伴音	4
例 11	康佳 F2137D2 型	屏幕中间出现垂直淡蓝带	4
例 12	康佳 P2993N 型 (镜面彩电)	主/子画面均有雪花点	5
例 13	康佳 P2993N 型 (镜面彩电)	主画面雪花点大	5
例 14	康佳 P3492 型	光栅暗淡, 字符不清	5
例 15	康佳 T2106 型	光栅过亮, 有回扫线	5
例 16	康佳 T2106 型	三无, 电源及环绕声指示灯均亮	6
例 17	康佳 T2106 型	三无, 待机指示灯暗亮	6
例 18	康佳 T2113A 型	三无, 待机指示灯亮	6
例 19	康佳 T2113A 型	图像暗淡, 伴音正常	7
例 20	康佳 T2114 型	有时不能开机, 能开机时机内有“呲呲”声	7
例 21	康佳 T2115B 型	图像垂直方向呈锯齿状	8
例 22	康佳 T2505 型	图像左右胀缩	9
例 23	康佳 T2506 型	三无, 电源指示灯不亮	9
例 24	康佳 T2510 型	屏幕无字符显示	9
例 25	康佳 T2510 型	三无, 电源指示灯不亮	9
例 26	康佳 T2510 型	满屏白光栅, 控制失效	10
例 27	康佳 T2510N 型	屏幕过亮, 无图像	10
例 28	康佳 T2517 型	图像水平枕形失真	11
例 29	康佳 T2519D 型	有图像, 无伴音	11
例 30	康佳 T2519D 型	屏幕为绿色, 满屏回扫线	11
例 31	康佳 T2519D 型	图像上下抖动	11
例 32	康佳 T2519D 型	图像暗淡, 伴音正常	12
例 33	康佳 T2519D 型	光栅水平方向左右两侧内凹	12
例 34	康佳 T2519D 型	三无, 待机指示灯亮	12

例 35	康佳 T2530D 型	工作 5 分钟后伴音消失	13
例 36	康佳 T2530D 型	6.0MHz 伴音杂或无伴音	13
例 37	康佳 T2530D 型	工作时信号漂移	13
例 38	康佳 T2530D 型	收不到信号, 有杂音	14
例 39	康佳 T2530D 型	工作数秒后, 图像扭曲或消失	14
例 40	康佳 T2530D 型	图像左右枕形失真	14
例 41	康佳 T2530D 型	图像左右不满幅	15
例 42	康佳 T2530D 型	画面向左移, 有黑竖条	15
例 43	康佳 T2530D 型	屏幕为红色, 满屏回扫线	16
例 44	康佳 T2530D 型	图像暗淡, 伴音正常	16
例 45	康佳 T2530D 型	N 制信号图像无彩色	16
例 46	康佳 T2530D1 型	有图像, 无伴音	17
例 47	康佳 T2530D1 型	关机时, 喇叭有噪音	17
例 48	康佳 T2530D1 型	开机蓝屏, 无图无声	18
例 49	康佳 T2530D1 型	不能取消蓝屏	18
例 50	康佳 T2588B 型	信号不能存储	18
例 51	康佳 T2588B 型	三无, 红色指示灯亮	19
例 52	康佳 T2588X 型	有伴音, 图像枕形失真	19
例 53	康佳 T2588X 型	无规律自动关机	19
例 54	康佳 T2912 型 (超平彩电)	满屏蓝色回扫线, 数秒后自动关机	20
例 55	康佳 T2912 型 (超平彩电)	三无, 有高压产生音	20
例 56	康佳 T2912 型 (超平彩电)	三无, 进入待机状态	20
例 57	康佳 T2916 型	三无, 电源指示灯不亮	21
例 58	康佳 T2916A 型	三无, 屡烧开关管	21
例 59	康佳 T2916A 型	手动及自动选台均收不到信号	21
例 60	康佳 T2916N 型	自动搜台无信号	22
例 61	康佳 T2916N 型	信号不能存储	22
例 62	康佳 T2916N 型	始终处于待机状态	22
例 63	康佳 T2977B 型	有时偶尔自动停机	23
例 64	康佳 T2979D 型	光栅左右两侧内凹	23
例 65	康佳 T2979D1 型	满屏蓝光栅, 取消蓝屏后, 有图声	23
例 66	康佳 T2979D1 型	图声消失, 满屏蓝光栅	23
例 67	康佳 T2979D1 型	三无, 电源指示灯微亮	24
例 68	康佳 T2979X 型	图像水平失真, 行幅缩小	24
例 69	康佳 T2987 型	无规律自动关机	25
例 70	康佳 T2987D 型	有图像, 无伴音	25
例 71	康佳 T2987D 型	收不到信号, 只有蓝屏	25
例 72	康佳 T2988P 型	控制键失效, 有图声	26
例 73	康佳 T2988P 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	26
例 74	康佳 T2988P 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	27
例 75	康佳 T2988P 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	27
例 76	康佳 T2988P 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	27
例 77	康佳 T2988P 型	三无, 机内有“咔咔”声	27
例 78	康佳 T2990L 型	收台少且不清晰	28

例 79	康佳 T3498 型	光栅极亮, 数秒后自动关机	28
例 80	康佳 T3498 型	关机时, 屏幕有色斑	28
例 81	康佳 T3731E1 型	工作 1 分钟后, 亮度失控	29
例 82	康佳 T3888 型	光栅有时缩小	29
例 83	康佳 T3898N 型 (数码彩电)	工作时, 有时光栅消失	30
例 84	康佳 T3898N 型 (数码彩电)	关机出现亮点	30
例 85	康佳 T3898N 型 (数码彩电)	接收 PAL—D 信号无彩色	30
例 86	康佳 T3898N 型 (数码彩电)	图像无彩色	31
例 87	康佳 T3898N 型 (数码彩电)	图像背景亮度控制失效	31
例 88	康佳 T3898N 型 (数码彩电)	三无, 电源指示灯不亮	32
例 89	康佳 T3898N 型 (数码彩电)	三无, 待机指示灯亮	32
例 90	康佳 T3898N 型 (数码彩电)	图像暗淡, 彩色模糊	32
例 91	康佳 T5429D 型	只能收到几个信号	33

二、长虹彩色电视机检修

例 1	长虹 2169 型	经常烧保险管	34
例 2	长虹 2196 型	字符异常, 自动关机	34
例 3	长虹 2527FD 型	三无, 电源指示灯不亮	34
例 4	长虹 2595 型	有时正常, 有时“三无”	35
例 5	长虹 2938FD 型	有伴音, 无光栅	35
例 6	长虹 2939FD 型	无光栅, 指示灯闪烁	35
例 7	长虹 29DS83 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	36
例 8	长虹 29DS83 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	36
例 9	长虹 29DS83 型	三无, 电源指示灯不亮 (三)	36
例 10	长虹 29DS83 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	37
例 11	长虹 29DS83 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	37
例 12	长虹 29DS83 型	三无, 电源指示灯时亮时暗	37
例 13	长虹 B2111 型	画面上有横条状黑线条和水平纹干扰	38
例 14	长虹 C2151 型	白光栅无图像	38
例 15	长虹 C2151A 型	图像亮度极暗	38
例 16	长虹 C2151A 型	有伴音, 无光栅	39
例 17	长虹 C2151Z 型	水平一条亮线	39
例 18	长虹 C2165 型	TV 状态, 呈“白光栅”	39
例 19	长虹 C2165F 型	无规律自动停机	40
例 20	长虹 C2165F 型	存储信号不正常	40
例 21	长虹 C2191 型	黑屏, 无字符显示	41
例 22	长虹 C2191 型	开机后一直执行储存功能, 其他键失效	41
例 23	长虹 C2191 型	一条水平亮线	41
例 24	长虹 C2191A 型	外接 NTSC 制信号无彩色	42
例 25	长虹 C2191C 型	所有制式信号图像均无彩色	42
例 26	长虹 C2193 型	工作时出现“漂台”现象	43
例 27	长虹 C2588 型	开机不久屏幕上部无光栅	43
例 28	长虹 C2588 型	三无, 机内有“吱吱”声	43
例 29	长虹 C2588A 型	无规律自动关机	44

例 30	长虹 C2588A 型	热机按频道转换键时, 自动关机	44
例 31	长虹 C2588A 型	机器工作不久自动关机	45
例 32	长虹 C2588PK 型	图像行不同步, 伴音正常	45
例 33	长虹 C2588PV 型	屏幕两侧向内收缩, 枕形失真	46
例 34	长虹 C2588PV 型	接收信号时“逃台”	46
例 35	长虹 C2591A 型	伴音音量很小	47
例 36	长虹 C2591A 型	无图像, 无伴音	47
例 37	长虹 C2591A 型	信号不能存储	47
例 38	长虹 C2591V 型	开机后屏幕为淡蓝色片状图像	48
例 39	长虹 C2591AE 型	有伴音, 无光栅 (一)	48
例 40	长虹 C2591AE 型	有伴音, 无光栅 (二)	48
例 41	长虹 C2592AV 型	三无, 有“吱吱”声	49
例 42	长虹 C2598 型	三无, 电源指示灯不亮	49
例 43	长虹 C2919P 型	不能二次开机	49
例 44	长虹 C2919P 型	图像颜色逐渐消失	50
例 45	长虹 C2919P 型	三无, 电源指示灯不亮	50
例 46	长虹 C2919PS 型	图像行幅缩小, 枕形失真	51
例 47	长虹 C2920PN 型	AV 状态图像无彩色	51
例 48	长虹 C2988 型	三无, 待机指示灯亮	52
例 49	长虹 C2988 型	图像左右枕形失真 (一)	52
例 50	长虹 C2988 型	图像左右枕形失真 (二)	52
例 51	长虹 C2991 型	三无, 电源指示灯不亮	53
例 52	长虹 C2992 型	三无, 电源指示灯不亮	53
例 53	长虹 C2996 型	转换频道时, 出现行幅缩小	54
例 54	长虹 C3418 型	水平一条亮线	55
例 55	长虹 C3418PB 型	二次开机“三无”	55
例 56	长虹 DT2000 型	有光栅及雪花点, 无图像	56
例 57	长虹 DT2000 型	黑屏, 无光栅	56
例 58	长虹 DT2000 型	图像彩色不同步	56
例 59	长虹 DT2000 型	三无, 电源指示灯不亮	57
例 60	长虹 DT2000A 型 (倍频彩电)	三无, 待机指示灯亮	57
例 61	长虹 DT2000A 型 (倍频彩电)	三无, 电源指示灯不亮	57
例 62	长虹 D2522 型	三无, 电源指示灯不亮	58
例 63	长虹 D2525 型	三无, 屡烧开关管	58
例 64	长虹 D2526A 型	三无, 电源指示灯不亮	59
例 65	长虹 D2983 型	图像抖动, 蓝背景, 黑屏交替出现	60
例 66	长虹 D2986 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	60
例 67	长虹 D2986 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	61
例 68	长虹 G2488 型	图像较亮, 无层次感	61
例 69	长虹 G2539 型	三无, 待机指示灯亮	62
例 70	长虹 G2573 型	三无, 待机指示灯亮	62
例 71	长虹 G29D9 型	三无, 待机指示灯亮	62
例 72	长虹 G29D9 型	三无, 电源指示灯不亮	63
例 73	长虹 G29E6 型 (超平彩电)	图像场幅小, 枕形失真	63

例 74	长虹 G29E6 型 (超平彩电)	水平一条亮线	63
例 75	长虹 G2958 型	光栅呈波浪状上下翻滚	64
例 76	长虹 G2966 型	三无, 电源指示灯不亮	64
例 77	长虹 G2966 型	电源指示灯一闪即灭, 不能启动	64
例 78	长虹 G2966 型	子画面有字符, 无图像	65
例 79	长虹 G2983 型	三无, 二次不能开机	65
例 80	长虹 G2983 型	三无, 电源指示灯不亮	65
例 81	长虹 G2983A 型	行幅变窄, 且枕形失真	66
例 82	长虹 G2985 型	有伴音, 无光栅	66
例 83	长虹 G2985 型	关机出现亮点	66
例 84	长虹 G2985 (B) 型	图像暗淡, 拖尾	67
例 85	长虹 G2987 型	三无, 电源指示灯不亮	67
例 86	长虹 G2989 型	图像左边有黑竖条	67
例 87	长虹 G2996 型	有子画面边框, 无子画面图像	68
例 88	长虹 G2996 型	子画面图像暗淡无光	68
例 89	长虹 G2996 型	子画面图像无彩色	68
例 90	长虹 G2996 型	子画面图像上下跳动	69
例 91	长虹 G3487 型	机器工作不久图像变差	69
例 92	长虹 G3487 型	AV2 输入无图像	69
例 93	长虹 G3488 型	工作不久, 功能键均失效	70
例 94	长虹 G3488 型	屏幕上无字符显示	70
例 95	长虹 G34SD18 型	图像闪烁, 自动停机	70
例 96	长虹 G34SD18 型	间歇性自动停机	71
例 97	长虹 G34SD18 型	自动搜台速度极慢	71
例 98	长虹 G34SD18 型	黑屏, 关机有光栅闪烁	71
例 99	长虹 H25K60 型	黑屏, 无图像无伴音	72
例 100	长虹 H25K60 型	屏幕上字符扭曲	72
例 101	长虹 H25K60 型	“菜单”字符闪动, 控制紊乱	72
例 102	长虹 H29K60 型	搜索节目不正常	73
例 103	长虹 H29K60 型	无信号时蓝背景上有网纹干扰	73
例 104	长虹 N2516 型	有图像, 无伴音	73
例 105	长虹 N2516 型	输出电压降为 0V	74
例 106	长虹 N2516 型	屏幕上出现“SM”字符	74
例 107	长虹 N2918 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	74
例 108	长虹 N2918 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	75
例 109	长虹 P2119 型	三无, 有“吱吱”声 (一)	75
例 110	长虹 P2119 型	三无, 有“吱吱”声 (二)	76
例 111	长虹 P2119 型	三无, 有“吱吱”声 (三)	76
例 112	长虹 PF29D28 型	有伴音, 无光栅	77
例 113	长虹 R2118A 型	开机后无伴音	77
例 114	长虹 R2120AE 型	三无, 遥控和键盘操作无效	77
例 115	长虹 R2518N 型	一条水平亮线	77
例 116	长虹 R2518N 型	三无, 电源指示灯不亮	78
例 117	长虹 R2518N 型	雷击后“三无”	78

例 118	长虹 R2938D 型	三无, 电源指示灯不亮	78
例 119	长虹 R2938FD 型	三无, 电源指示灯不亮	79
例 120	长虹 R3418T 型	三无, 指示灯亮后即灭	79
例 121	长虹 R3418T 型	三无, 待机指示灯亮	79
例 122	长虹 T2982 型	三无, 继电器“嗒嗒”响	79
例 123	长虹 T2982 型	场线性不良	80

三、海尔彩色电视机检修

例 1	海尔 H—2916 型	图像左右枕形失真	81
例 2	海尔 H—2916 型	图像左右枕形失真, 行幅缩小	81
例 3	海尔 H—2916 型	图像梯形失真	81
例 4	海尔 H—2916 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	82
例 5	海尔 H—2916 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	82
例 6	海尔 H—2998 型	三无, 电源指示灯不亮	82
例 7	海尔 H—2999 型	收看时出现行频啸叫, 行不同步	82
例 8	海尔 H—2999 型	三无, 电源指示灯不亮	83
例 9	海尔 H—2999 型	三无, 机内有“吱吱”声	83
例 10	海尔 H—3468 型	三无, 电源指示灯不亮	83
例 11	海尔 H—3468P 型	三无, 电源指示灯不亮	83
例 12	海尔 H—3498P 型	三无, 待机指示灯亮	84
例 13	海尔 H—3898P 型	三无, 电源指示灯不亮	84
例 14	海尔 HG—2988N 型	图像突然上下收缩	84
例 15	海尔 HH—2589A 型	三无, 电源指示灯不亮	84
例 16	海尔 HH—2948A 型	三无, 待机指示灯亮	85
例 17	海尔 HH—2948A1 型	三无, 电源指示灯不亮	85
例 18	海尔 HP—2505 型	无信号时, 无蓝背景且无光栅	85
例 19	海尔 HP—2505A 型	三无, 待机指示灯亮	85
例 20	海尔 HP—2559 型	三无, 待机指示灯亮	85
例 21	海尔 HP—2559 型	收看过程中无规律关机	86
例 22	海尔 HP—2981 型	有光栅, 无图像	86
例 23	海尔 HP—2981C 型	伴音无规律变小	86
例 24	海尔 HP—2981C 型	自动搜台 VHF—L 频段, 后半部信号丢失	87
例 25	海尔 HP—2989A2 型	三无, 电源指示灯不亮	87
例 26	海尔 HP—2989A2 型	伴音突然变差, 图像变淡	87
例 27	海尔 HP—2998 型	场幅缩小	88
例 28	海尔 HP—2998B 型	光栅呈水平一条亮线	88
例 29	海尔 HP—2998B 型	自动搜台后, 信号不能存储	88
例 30	海尔 HP—2998B 型	行幅扩大且扭曲	89
例 31	海尔 HP—2999 型 (超平拖幕式彩电)	三无, 电源指示灯不亮	89
例 32	海尔 HP—2999 型 (超平拖幕式彩电)	三无, 继电器频繁动作	89
例 33	海尔 HP—2999 型 (超平拖幕式彩电)	有伴音, 无光栅	89
例 34	海尔 HP—2999 型 (超平拖幕式彩电)	屏幕上为一片蓝光	90
例 35	海尔 HP—2999 型 (超平拖幕式彩电)	光栅极暗, 电源指示灯亮	90
例 36	海尔 HP—3408 型 (拉幕式彩电)	三无, 待机指示灯亮 (一)	90

例 37	海尔 HP—3408 型 (拉幕式彩电)	三无, 待机指示灯亮 (二)	91
例 38	海尔 HP—3408 型 (拉幕式彩电)	三无, 待机指示灯亮 (三)	91
例 39	海尔 HP—3408 型 (拉幕式彩电)	三无, 待机指示灯亮 (四)	91
例 40	海尔 HP—3408 型	画面缺红色	92
例 41	海尔 HP—3408 型	画面底色偏紫色	92
例 42	海尔 HP—3408 型 (拉幕式彩电)	黑屏, 自动搜台无信号	93
例 43	海尔 HP—3408 型 (拉幕式彩电)	黑屏, 自动搜台信号一晃而过	93
例 44	海尔 HP—3408 型 (拉幕式彩电)	屏幕上有回扫线, 亮度失控	93
例 45	海尔 HP—3408 型 (拉幕式彩电)	PAL 制信号图像闪烁	94
例 46	海尔 HP—3408 型 (拉幕式彩电)	有图像, 无伴音	94
例 47	海尔 HP—3408 型 (拉幕式彩电)	光栅行避心时而右移, 时而正常	94
例 48	海尔 HP—3408 型 (拉幕式彩电)	光栅枕形失真	94
例 49	海尔 HS—2179 型	屏幕为绿回扫线	95
例 50	海尔 HS—2188 型	三无, 待机指示灯亮	95
例 51	海尔 HS—2558D 型	水平一条亮线 (一)	96
例 52	海尔 HS—2558D 型	水平一条亮线 (二)	96
例 53	海尔 HS—2558D 型	水平一条亮线 (三)	96
例 54	海尔 HS—2558D 型	有时场幅收缩, 有时呈水平一条亮线	96
例 55	海尔 HS—2558D 型	图像浅淡, 呈负像扭曲	97
例 56	海尔 HS—2558D 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	97
例 57	海尔 HS—2558D 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	97
例 58	海尔 HS—2558D 型	三无, 电源指示灯不亮	97
例 59	海尔 HS—2558D 型	伴音中噪音大	98
例 60	海尔 HS—2558D 型	无规律性自动停机	98
例 61	海尔 HS—2558D 型	三无, 屡烧行输出管	98
例 62	海尔 HS—2558D 型	三无, 屡烧开关管	98
例 63	海尔 HS—2558D 型	有伴音, 无光栅	99
例 64	海尔 HS—2558D 型	光栅暗, 无图无声	99
例 65	海尔 HS—2558D 型	有时不能启动	99
例 66	海尔 HS—2558D 型	行幅无规律收缩	100
例 67	海尔 HS—2558D 型	信号不能存储	100
例 68	海尔 HS—2558D 型	只能搜到少数强台信号	100
例 69	海尔 HS—2558D 型	随机性出现蓝屏	100
例 70	海尔 HS—2558D 型	屏幕上有回扫线, 顶端压缩	101
例 71	海尔 HS—2558D 型	字符始终不消失	101
例 72	海尔 HS—2558D 型	R 声道伴音有“吱吱”声	101
例 73	海尔 HS—2968D 型	行幅两边缩小	101
例 74	海尔 HS—2968D 型	光栅水平方向左右均微收缩	102
例 75	海尔 HS—2968D 型	雷击后“三无”	102
例 76	海尔 HS—2968D 型	画面缺绿色	102
例 77	海尔 HS—2968D 型	三无, 电源指示灯不亮	103
例 78	海尔 HS—2968D 型	有时图像慢慢变暗	103
例 79	海尔 HS—2980 型	开机瞬间, 常烧开关管	103
例 80	海尔 29F18 型	三无, 继电器频繁动作	104

例 81	海尔 29F18 型	三无, 待机指示灯亮	104
例 82	海尔 29F66 型	三无, 待机指示灯亮	104
例 83	海尔 29F66 型	光栅上部出现三色检测线	104
例 84	海尔 29F66 型	有图像, 无伴音	105
例 85	海尔 2916A 型	三无, 待机指示灯不亮	105
例 86	海尔 692—733AAL—1 型 (画中画彩电)	三无, 两只指示灯均亮 (一)	105
例 87	海尔 692—733AAL—1 型 (画中画彩电)	三无, 两只指示灯均亮 (二)	105
例 88	海尔 692—733AAL—1 型 (画中画彩电)	三无, 两只指示灯均亮 (三)	106
例 89	海尔 692—733AAL—1 型 (画中画彩电)	三无, 两只指示灯均不亮	106
例 90	海尔 692—733AAL—1 型 (画中画彩电)	冷机启动困难	106
例 91	海尔 692—733AAL—1 型 (画中画彩电)	图像向左移动数厘米左右	106
例 92	海尔 692—733AAL—1 型 (画中画彩电)	无子画面, 主画面正常	107
例 93	海尔 692—733AAL—1 型 (画中画彩电)	光栅枕形失真	107
例 94	海尔 692—733AAL—1 型 (画中画彩电)	TV 状态无图无声	107
例 95	海尔 692—733AAL—1 型 (画中画彩电)	无蓝背景, 字符显示错乱	107
例 96	海尔 692—733AAL—1 型 (画中画彩电)	子画面图像有重影, 彩色正常	108

四、TCL 彩色电视机检修

例 1	TCL—2108 型	图像彩色异常	109
例 2	TCL—2108 型	图像中心左移	109
例 3	TCL—2111D 型	三无, 待机指示灯亮	109
例 4	TCL—2129A 型	光栅极暗	109
例 5	TCL—C2133E 型	转换频道时, 偶尔出现蓝屏	110
例 6	TCL—2133E 型	AV 状态无光栅	110
例 7	TCL—2136D 型	三无, 待机指示灯闪烁	110
例 8	TCL—2511DI 型 (智能型彩电)	三无, 电源指示灯不亮	110
例 9	TCL—2568 型	有时开机为蓝屏, 有时“三无”	111
例 10	TCL—2568 型	有蓝背景, 无图无声	111
例 11	TCL—2568 型	有时无光栅, 正常时图像行不同步	111
例 12	TCL—2568 型	工作 15 分钟后, 图声变差	112
例 13	TCL—2568 型	三无, 电源指示灯不亮	112
例 14	TCL—2901A 型	水平一条亮线	112
例 15	TCL—2901A 型	屏幕左边缘内凹呈枕形失真	113
例 16	TCL—2910D 型	指示灯亮, 整机不工作	113
例 17	TCL—2910DZ 型	工作几分钟后无光栅	113
例 18	TCL—2911D 型 (纯平彩电)	图像缺蓝色	113
例 19	TCL—2911D 型 (纯平彩电)	画面底色偏青	114
例 20	TCL—2911D 型 (纯平彩电)	图像缺红色	114
例 21	TCL—2911D 型 (纯平彩电)	画面偏黄色	114
例 22	TCL—2911D 型 (纯平彩电)	关机有亮点	115
例 23	TCL—2911DZ 型 (纯平彩电)	屏幕画面时有时无	115
例 24	TCL—2911DZ 型 (纯平彩电)	启动慢, 换台黑屏时间长	115
例 25	TCL—2911DZ 型 (纯平彩电)	屏幕左侧有垂直黑影带	116
例 26	TCL—2938Z 型	工作 5 分钟后, 图像才有彩色	116

例 27	TCL—2966 型	光栅两侧收缩式闪动	116
例 28	TCL—2966 型	三无, 电源指示灯不亮	117
例 29	TCL—2966G 型	无规律自动关机	117
例 30	TCL—2969A 型	行幅窄, 10min 后正常	117
例 31	TCL—2977 型	图像暗淡不清	118
例 32	TCL—3416DI 型	满屏回扫线暗红光栅	118
例 33	TCL—3498GH 型 (画中画彩电)	光栅枕形失真 (一)	118
例 34	TCL—3498GH 型 (画中画彩电)	光栅枕形失真 (二)	119
例 35	TCL—3498GH 型 (画中画彩电)	图像向右移约 5cm	119
例 36	TCL—3498GH 型 (画中画彩电)	无子画面功能	119
例 37	TCL—3498GH 型 (画中画彩电)	三无, 两只指示灯均亮	119
例 38	TCL—3498GH 型 (画中画彩电)	子画面图像有重影	120
例 39	TCL—3498GH 型 (画中画彩电)	图像先偏红, 后偏绿色	120
例 40	TCL—9325 型	光栅及图像缩小	120
例 41	TCL—9325 型	屏幕上部压缩, 下部不满幅	121
例 42	TCL—9325 型	字符彩色异常	121
例 43	TCL—9328 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	121
例 44	TCL—9328 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	121
例 45	TCL—9328 型	三无, 电源指示灯不亮	122
例 46	TCL—9328 型	图像右边出现一竖条	122
例 47	TCL—9328 型	图像出现红色拖尾	122
例 48	TCL—9328 型	三无, 常烧行输出管	123
例 49	TCL—9328 型	图像无彩色	123
例 50	TCL—9328 型	净白光栅, 有回扫线	123
例 51	TCL—9328 型	图像正常, 伴音音量极小	123
例 52	TCL—9328 型	伴音音量小且失真	124
例 53	TCL—9329 型	三无, 待机指示灯亮 (一)	124
例 54	TCL—9329 型	三无, 待机指示灯亮 (二)	124
例 55	TCL—9329 型	开机后“黑屏”, 无图像, 无字符显示	125
例 56	TCL—9329 型	光栅极暗, 有伴音	125
例 57	TCL—9329 型	开机半小时后, 出现不清晰图像	125
例 58	TCL—9329 型	有光栅, 无图像, 无伴音	126
例 59	TCL—9329 型	伴音噪声太大	126
例 60	TCL—9329 型	收看时, 信号漂移	126
例 61	TCL—9329Z 型	水平一条亮线	127
例 62	TCL—9329Z 型	三无, 常烧行输出管	127
例 63	TCL—9425 型	图像光栅异常	127
例 64	TCL—9425 型	屏幕上半部拉长	128
例 65	TCL—9425 型	图像上下被分割成两个固定画面	128
例 66	TCL—9425 型	图像无彩色	128
例 67	TCL—9425 型	光栅慢慢消失, 伴音正常	128
例 68	TCL—9525 型	不能遥控关机	129
例 69	TCL—9525 型	图像与伴音效果差	129
例 70	TCL—9525Z 型	光栅收缩不稳	129

例 71	TCL—9529 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	129
例 72	TCL—9529 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	130
例 73	TCL—9529 型	图像彩色浅淡, 调整无效果	130
例 74	TCL—9529 型	图像暗淡无光	131
例 75	TCL—9529 型	不能正常开机	131
例 76	TCL—9529 型	工作不久, 出现“跑台”现象	132
例 77	TCL—9529 型	PAL 制信号失真	132
例 78	TCL—9529 型	水平一条亮线	132
例 79	TCL—9529 型	三无, 有行频叫声	132
例 80	TCL—9529 型	图像闪烁, 有横道干扰	133
例 81	TCL—9529 型	无字符显示	133
例 82	TCL—9529 型	工作时, 伴音噪声大	133
例 83	TCL—9529 型	光栅缩小, 图声正常	134
例 84	TCL—9529 型	自动停机后“三无”	134
例 85	TCL—9529 型	图像无彩色	134
例 86	TCL—9529Z 型	搜台时无信号呈蓝屏状态	135
例 87	TCL—9621C 型	三无, 有“吱吱”声	135
例 88	TCL—9621D 型	三无, 待机指示灯亮	135
例 89	TCL—9629BGH 型	左声道伴音低	136
例 90	TCL—9629BZ 型	三无, 电源指示灯不亮	136

五、熊猫彩色电视机检修

例 1	熊猫 2118 型	开机后呈蓝屏, 数分钟后出现图声	137
例 2	熊猫 2121B 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	137
例 3	熊猫 2121B 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	138
例 4	熊猫 2121B 型	工作时光栅突然变亮消失	138
例 5	熊猫 2138A 型	工作时无规律出现蓝屏及广告语	138
例 6	熊猫 2518A 型	1min 后自动关机	139
例 7	熊猫 2528 型	三无, 屢烧开关管	139
例 8	熊猫 2528A 型	图像边缘内凹呈枕形失真	139
例 9	熊猫 2918 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	139
例 10	熊猫 2918 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	140
例 11	熊猫 2918 型	开机为蓝屏, 无图无声 (一)	140
例 12	熊猫 2918 型	开机为蓝屏, 无图无声 (二)	141
例 13	熊猫 2918 型	接收 PAL 制信号图像无彩色	141
例 14	熊猫 2918 型	接收 SECAM 制信号时, 彩色时有时无	141
例 15	熊猫 2918 型	接收 3.58 制信号, 彩色时有时无	142
例 16	熊猫 2918 型	伴音正常, 彩色镶边	142
例 17	熊猫 2918 型	图像彩色闪动不止	142
例 18	熊猫 2918 型	屏幕无字符显示, 功能键控制失灵	143
例 19	熊猫 2918 型	屏幕上无字符显示	143
例 20	熊猫 2918 型	图像正常, 伴音音量极小	143
例 21	熊猫 2918 型	有图像, 无伴音	144
例 22	熊猫 2918 型	无光栅	144

例 23	熊猫 2919 型	收看时, 图像“跑台”	144
例 24	熊猫 2928 型	开机即烧行输出管	145
例 25	熊猫 2928 型	三无, 待机指示灯亮	145
例 26	熊猫 2938 型	工作半小时, 主画面图声消失	145
例 27	熊猫 2977 型	图像不清晰, 模糊	146
例 28	熊猫 2977 型	图像轮廓不鲜明	146
例 29	熊猫 2977 型	伴音音量开大时, 图像边缘闪烁	146
例 30	熊猫 2977 型	开机后无信号, 蓝屏有雪花	146
例 31	熊猫 C2180 型	三无, 待机指示灯亮	147
例 32	熊猫 C64P1 型	有伴音, 无光栅, 无字符	147
例 33	熊猫 C64P3 型	工作时, 扬声器发出自激声	148
例 34	熊猫 C64P3 型	AV/TV/OK 状态均无声音	148
例 35	熊猫 C64P3 型	不能选择“环绕声/非环绕声”功能	148
例 36	熊猫 C64P3 型	卡拉 OK 模式时, 话筒无输出	149
例 37	熊猫 C64P3 型	收不到信号, 雪花点大	149
例 38	熊猫 C64P3 型	接收信号灵敏度低	149
例 39	熊猫 C64P3 型	有伴音, 无光栅	150
例 40	熊猫 C64P3 型	接收 SECAM 制式信号图像异常	150
例 41	熊猫 C64P3 型	无规律性自动关机保护	150
例 42	熊猫 C64P3 型	行幅缩小, 光栅枕形失真	151
例 43	熊猫 C64P3 型	图像行不同步	151
例 44	熊猫 C64P3 型	水平一条亮线	151
例 45	熊猫 C64P3 型	场幅不稳, 有时拉长	152
例 46	熊猫 C64P3 型	三无, 常烧坏厚膜块	152
例 47	熊猫 C64P3 型	三无, 电源指示灯不亮	152
例 48	熊猫 C64P3 型	图像无彩色, 伴音正常	153
例 49	熊猫 C64P3 型	伴音突然中断, 屏幕呈一条水平亮线	153
例 50	熊猫 C64CP3 型	接收 PAL 制式信号图像无彩色	153
例 51	熊猫 C64CP3 型	画面上有网纹干扰	154
例 52	熊猫 C74P1 型	图像正常, 伴音音量极小	154
例 53	熊猫 C74P1 型	自动搜台后, 信号不能存储	154
例 54	熊猫 C74P1 型	光栅由四周向内部压缩	155
例 55	熊猫 C74P1 型	水平亮线后“三无”	155
例 56	熊猫 C74P1 型	三无, 待机指示灯亮	155
例 57	熊猫 C74P1 型	工作时, 突然“三无”	155
例 58	熊猫 C74P1 型	收不到信号, AV 输入图声正常	156
例 59	熊猫 C74P1 型	无信号时无蓝屏出现	156
例 60	熊猫 C74P1 型	接收 3.58NTSC 制信号时, 图像无彩色	156
例 61	熊猫 C74P1 型	工作时图像行不同步	157
例 62	熊猫 C74P1 型	图像正常, 无伴音	157

六、海信彩色电视机检修

例 1	海信 2132 型	图像行不同步, 伴音正常	159
例 2	海信 2132 型	接收 PAL 信号图像无彩色	159

例 3	海信 2518KB 型	白光栅, 无图无声无字符	159
例 4	海信 2518KB 型	继电器不能完全吸合	160
例 5	海信 SR4715 型	无图像, 无伴音	160
例 6	海信 TC2109 型	黑屏, 有字符显示	160
例 7	海信 TC2109 型	图像正常, 伴音中有蜂音	161
例 8	海信 TC2110L 型 (拉幕式彩电)	无拉幕功能	161
例 9	海信 TC2119MA 型	白光栅, 有回扫线	161
例 10	海信 TC2119MA 型	有图像, 无伴音	162
例 11	海信 TC2125C 型	白光栅上有回扫线	162
例 12	海信 TC2139 型	自动关机 (一)	163
例 13	海信 TC2139 型	自动关机 (二)	163
例 14	海信 TC2151 型	彩色时有时无, 有时伴音静噪	163
例 15	海信 TC2158BK 型	三无, 待机指示灯亮	163
例 16	海信 TC2168 型	水平一条亮线, 两边不到头	164
例 17	海信 TC2168C 型	有图像, 无伴音	164
例 18	海信 TC2175 型	遥控器的部分按键失灵	165
例 19	海信 TC2175 型	面板按键不起作用	165
例 20	海信 TC2199 型	AV 伴音有“沙沙”声, TV 伴音变大	165
例 21	海信 TC2199 型	有的台图像无彩色	166
例 22	海信 TC2506 型	三无, 电源指示灯不亮	166
例 23	海信 TC2509 型	开机数分钟, 按键、遥控均失灵	166
例 24	海信 TC2511C 型	工作几秒后, 图声变差, “跑台”	167
例 25	海信 TC2517 型	无规律自动开关机	167
例 26	海信 TC2518BK 型	三无, 继电器“咔咔”响	167
例 27	海信 TC2518KB 型	图像上部有回扫线	168
例 28	海信 TC2518KB 型	图像下部卷边	168
例 29	海信 TC2520 型	三无, 屡烧行输出管	168
例 30	海信 TC2536 型	光栅上有白色横线闪动	168
例 31	海信 TC2536 型	图像行中心偏移	169
例 32	海信 TC2539 型	图像无彩色, 字符变黑	169
例 33	海信 TC2539 型	L、H 频段收不到信号	170
例 34	海信 TC2551 型	AV 输入信号无伴音	170
例 35	海信 TC2570 型	图像枕形失真	171
例 36	海信 TC2570 型	三无, 有高压反应	171
例 37	海信 TC2570 型	图像上有回扫线	171
例 38	海信 TC2579 型	图像拉丝, 竖线扭曲	171
例 39	海信 TC2587A 型	所有频道信号行不同步	172
例 40	海信 TC2588A 型	蓝屏时满幅回扫线	172
例 41	海信 TC2588D 型	有伴音, 无图像	172
例 42	海信 TC2588D 型	AV/TV 状态显示信号异常	172
例 43	海信 TC2930KP 型	图像顶部略有卷边	173
例 44	海信 TC2961 型	图像行幅变小, 且枕形失真	173
例 45	海信 TC2975G 型	无规律性自动关机	174
例 46	海信 TC2980 型	屏幕左右光栅失真	174

例 47	海信 TC2980F 型	行幅偏大且枕形失真	175
例 48	海信 TC2900 型	搜台后, 信号不能存储	175
例 49	海信 TF2988 型	个别节目图像上部拉丝	175

七、福日彩色电视机检修

例 1	福日 HFC—1975 型	有伴音, 无光栅	177
例 2	福日 HFC—2111 型	机器工作时, 突然停机	177
例 3	福日 HFC—2111 型	场不满幅, 控制失常	177
例 4	福日 HFC—2122 型	满屏回扫线, 亮度失控	177
例 5	福日 HFC—2125 型	三无, 电源指示灯亮 (一)	178
例 6	福日 HFC—2125 型	三无, 电源指示灯亮 (二)	178
例 7	福日 HFC—2125 型	图像上部拉长, 下部压缩	178
例 8	福日 HFC—2125 型	图像无彩色, 伴音正常	179
例 9	福日 HFC—2168 型	三无, 电源指示灯不亮	179
例 10	福日 HFC—2168 型	光栅呈水平一条亮线	179
例 11	福日 HFC—2168 型	场下部幅度窄且卷边	179
例 12	福日 HFC—2168 型	屏幕中间有一条场亮带	180
例 13	福日 HFC—2175 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	180
例 14	福日 HFC—2175 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	180
例 15	福日 HFC—2175 型	光栅呈水平一条亮线	180
例 16	福日 HFC—2175 型	有伴音, 无光栅	181
例 17	福日 HFC—2175 型	工作时, 图像漂移	181
例 18	福日 HFC—2175 型	有时不能正常开机, 有时显示、控制异常	182
例 19	福日 HFC—2175 型	声音变大, 图像变白, 无字符, 遥控失效	182
例 20	福日 HFC—2176 型	有伴音, 无光栅	182
例 21	福日 HFC—2176 型	开机有“吱……”声, 三无	183
例 22	福日 HFC—2176 型	三无, 电源指示灯亮	183
例 23	福日 HFC—2176 型	光栅图像暗淡	183
例 24	福日 HFC—21P63 型	信号不能存储	184
例 25	福日 HFC—21P67 型	自动搜台不能锁定	184
例 26	福日 HFC—21P67 型	图像行不同步	185
例 27	福日 HFC—21P67 型	三无, 电源指示灯不亮	185
例 28	福日 HFC—2581 型	三无, 待机指示灯亮	185
例 29	福日 HFC—2586 型	三无, 电源指示灯不亮	186
例 30	福日 HFC—2587 型	三无, 电源指示灯不亮	186
例 31	福日 HFC—2587 型	三无, 电源指示灯闪烁	187
例 32	福日 HFC—2587 型	三无, 指示灯亮, 有“吱吱”声	187
例 33	福日 HFC—25P70 型	光栅无规律性伸缩, 有时呈闪动性伸缩	187
例 34	福日 HFC—25P70 型	三无, 电源指示灯一闪即灭	187
例 35	福日 HFC—25P70 型	三无, 电源指示灯不亮 (一)	188
例 36	福日 HFC—25P70 型	三无, 电源指示灯不亮 (二)	188
例 37	福日 HFC—25P70 型	三无, 待机指示灯亮	188
例 38	福日 HFD—2553 型	三无, 电源指示灯不亮	188
例 39	福日 HFD—2553 型	水平亮线, 无伴音, 遥控失效	189