

电视机型 148 种

速修实例 1035 种

国内外大屏幕彩色电视机 故障速修大全

张新德 何社成 编



中国计量出版社

— 100 —

— 100 —

國內外大螢幕彩色電視機 故障維修大全

作者：張國良



国内外大屏幕彩色电视机 故障速修大全

张新德 何社成 编

中国计量出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国内外大屏幕彩色电视机故障速修大全/张新德, 何社成编著. 北京: 中国计量出版社, 1999

ISBN 7-5026-1178-9

I. 国… II. ①张… ②何… III. 大屏幕电视: 彩色电视-电视接收机-维修
IV. TN949.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 03557 号

内 容 简 介

本书根据作者多年的维修实践及同行的维修经验编写而成, 内容丰富, 形式新颖。全书按国内外大屏幕彩电的品牌分类, 从国内到国外进行纵向排列, 又依据每个品牌的机型进行横向排列, 并采用速修实例的形式汇编了大屏幕彩色电视机常见故障的检修实例 1035 例, 涉及机型 148 种。

本书力求从实用性、可读性、易操作性出发, 既有故障分析, 又有故障部位和故障排除方法。对于技术熟练的维修工作者来说, 可从故障分析中弄清故障产生的来龙去脉, 以达到举一反三的作用, 又能使初学维修者很快查找到故障部位和故障排除的具体方法, 起到拿来就用的效果。

书后附有故障维修电路图, 易学易懂, 实为各级维修人员和电子爱好者维修大屏幕彩色电视机的实用技术资料。

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲 2 号

邮政编码 100013

北京市迪鑫印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

*

787 mm × 1092 mm 16 开本 印张 18.5 字数 379 千字

1999 年 8 月第 1 版 1999 年 8 月第 1 次印刷

*

印数 1—3 000 定价: 28.00 元

前 言

近年来，随着家庭影院的出现，彩色电视机（以下简称彩电）正以惊人的速度向着大屏幕、高画质、立体声以及数字化方向发展。根据彩电的分类标准，通常将 64 cm 以上的称为大屏幕彩电。由于大屏幕彩电具有造型美观大方，画面视野广阔，图像清晰稳定，色彩鲜艳逼真，音质优美动听，功能齐全，操作简便等特点，能够适应现代居室家庭影院的需要，成为人们追求高质量视听享受的理想产品。尤其是数字式大屏幕彩电，一上市便受到消费者的欢迎。

随着我国城乡生活水平的普遍提高，高性价比的大屏幕彩电大批投放市场并逐步进入千家万户，随之而来的维修任务也相应增加。目前，电子书市上既具有新颖性、实用性，又能全面、系统地介绍大屏幕电视机的维修资料尚少。许多无线电爱好者及专业维修人员由于缺少导向性的维修资料 and 实际检修经验，加上对大屏幕彩电所采用的新技术、新电路方面的知识缺乏了解，给维修工作带来一定的难度。为了满足广大无线电爱好者和专业维修人员的需要，特编写本书。

在编写本书时，力求把握新颖性、实用性、可读性和易操作性，既求新、求全，又求细、求精，总共汇编实例 1035 例。参加本书编写工作的还有张华、刘欢、段世勇、程伟等同志，在此表示谢意。另外，书中还参考了部分同行的维修经验和资料。在此，一并向作者表示衷心的感谢！

由于编者水平有限，书中遗漏和不当之处在所难免，望广大读者批评指正。

编 者

1999.3

目 录

一、飞 跃

例 1	FY6405	电源指示灯亮, 无光栅、无图像、无伴音 (一)	(1)
例 2	FY6405	电源指示灯亮, 无光栅、无图像、无伴音 (二)	(1)
例 3	FY6405	电源指示灯亮, 无光栅、无图像、无伴音 (三)	(1)
例 4	FY6405	无光栅、无图像、无伴音	(1)
例 5	FY6405	红色指示灯亮, 有“吱”声, 无光栅、无伴音	(2)
例 6	FY6405	图像画面左右向内收缩, 屏幕的顶部与底部画面也略有收缩; 严重的收缩使整个画面缩小至 37 cm 彩色电视机一样大	(2)
例 7	FY6405	屏幕上无光栅, 但伴音正常	(2)
例 8	FY6405	观看图像时, 水平方向有波浪水平移动感	(2)
例 9	FY6405	无光栅、有伴音, 但无字符显示	(3)
例 10	FY6405	开机后出现瞬间光栅, 然后变为无光栅, 伴音正常	(3)
例 11	FY6405	光栅时亮时暗	(3)
例 12	FY6405	开机时正常, 突然变成一条水平亮线, 随后无光栅	(3)
例 13	FY6405	电源指示灯亮, 有伴音, 但无光栅、无图像	(3)
例 14	FY6405	收看时突然无光栅	(4)
例 15	FY6405 AK	无光栅、有伴音, 但字符不显示	(4)
例 16	FY6405 AK	开机后出现瞬间光栅, 然后变为无光栅	(4)
例 17	FY7403	收看中突然出现“三无”故障	(4)
例 18	FY7403	无光栅、无图像、无伴音 (一)	(4)
例 19	FY7403	无光栅、无图像、无伴音 (二)	(5)
例 20	FY7403	始终处于待机状态	(5)
例 21	FY7403	无图像、无伴音	(5)
例 22	FY7403	红色变紫色, 彩色很浅	(5)
例 23	FY7403	无光栅、无伴音 (一)	(5)
例 24	FY7403	无光栅、无伴音 (二)	(6)
例 25	FY7403	字符显示偏上	(6)

二、王牌 TCL

例 26	TCL2968L	无伴音, 无噪声	(7)
例 27	TCL3498GH	无光栅、无图像、无伴音	(7)

例 28	TCL3498GH	有光栅、无图像、无伴音	(7)
例 29	TCL3498GH	“三无”，电源指示灯亮	(7)
例 30	TCL3498GH	一条水平亮线	(8)
例 31	TCL3498GH	水平枕形失真	(8)
例 32	TCL9228	光栅正常，无图像、无伴音	(8)
例 33	TCL9228	图像正常，无彩色	(8)
例 34	TCL9228	光栅压缩闪动，且光栅中间有一条明显亮线	(8)
例 35	TCL9228	开机“三无”，电源指示灯亮	(9)
例 36	TCL9229	跑台	(9)
例 37	TCL9229	死机	(9)
例 38	TCL9328	无光栅、无伴音，指示灯也不亮	(9)
例 39	TCL9328	屏幕一分为二，右边光栅正常，左边光栅较黑	(10)
例 40	TCL9328	开机半小时左右、画面行幅缩小	(10)
例 41	TCL9328	有图像，声音正常，但图像成残月形	(10)
例 42	TCL9328	图像枕形失真	(10)
例 43	TCL9328	没有声音	(10)
例 44	TCL9328	有光栅、无雪花	(10)
例 45	TCL9328	画面不良、彩色浅淡	(11)
例 46	TCL9328	图像一边亮一边暗，并有拖尾现象	(11)
例 47	TCL9328	图像正常，但左右声道均无声	(11)
例 48	TCL9328	开机图像正常，伴音左声道正常，而右声道音轻	(11)
例 49	TCL9328	开机有幅度缩小的暗淡光栅，中间有一条较亮且缩短的亮线	(11)
例 50	TCL9328	有光栅、无图像、无屏显、无伴音	(12)
例 51	TCL9328	幅度缩小的暗淡光栅	(12)
例 52	TCL9328	刚开机一切正常，约 2 分钟后图像出现“S”形扭曲	(12)
例 53	TCL9329	开机时好时坏，好时一切正常，坏时“三无”	(12)
例 54	TCL9329	开机后无光栅、无图像、无伴音	(12)
例 55	TCL9329	开机后，整机始终处于待机状态	(13)
例 56	TCL9329	图像模糊，对比度开大，图像变大	(13)
例 57	TCL9329	光栅有暗角	(13)
例 58	TCL9329	无光栅、有伴音	(13)
例 59	TCL9525	遭雷击后无光栅、无伴音	(14)
例 60	TCL9525	声音不良，有“沙沙”声	(14)
例 61	TCL9625B	图像正常，无伴音	(14)
例 62	TCL9629BZ	“三无”，指示灯亮	(14)
例 63	TCL9629BZ	无伴音，一点噪声都听不到	(15)
例 64	TCL9629BZ	图像中缺蓝色，但蓝屏正常	(15)
例 65	TCL9629B	屏幕上部有回扫线，字符翻滚	(15)
例 66	TCL9629B	“三无”，有不正常的气味	(15)

例 67	TCL9629B	“三无”，保险丝完好	(15)
------	----------	------------------	------

三、孔 雀

例 68	KQ-2588A	无光栅、有伴音	(16)
例 69	U2989MH	无光栅、无字符，面板指示灯亮	(16)

四、长 城

例 70	G8163MF	无图像、无伴音、无光栅	(17)
例 71	G8163MF	遥控关机后屏幕上端有垂直两公分左右的闪动光栅	(17)
例 72	G8163MF	不能静噪，显像管没有瞬间黑画面	(17)
例 73	G8163MF	图像模糊，调节对比度失灵，其它功能正常	(17)
例 74	G8163MF	亮度控制失灵	(18)
例 75	G8163MF	色度控制失灵，其它各功能正常	(18)
例 76	G8163MF	音量失控	(18)
例 77	G8163MF	按节目选择键不起作用	(18)
例 78	G8163MF	一条水平亮线	(19)
例 79	G8163YN	无光栅、无图像、无伴音	(19)
例 80	G8163YN	刚开机时正常，约 5 分钟后出现伴音时断时续	(19)
例 81	G8171MF	电源无法启动，在检修过程中烧坏 +5 V 稳压电路	(19)
例 82	G8171MF	无法启动	(19)
例 83	G8171MF	无光栅、无伴音、无字符	(20)
例 84	G8173MF	无法启动	(20)
例 85	G8173MF	有图像和伴音，但光栅两侧有收缩式闪动	(20)
例 86	G8173MF	光栅两边有收缩式闪动	(21)
例 87	G8173MF	无光栅、无伴音，经查 IC901 损坏，更新又损坏	(21)
例 88	G8173MF	无光栅、无伴音	(21)
例 89	G8173MF	伴音时续时断	(21)
例 90	G8271MF	无图像、无伴音	(22)
例 91	G8271MF	不能开机	(22)
例 92	G8271MF	帧不同步，无彩色	(22)
例 93	G8271MF	无彩色	(22)
例 94	G8271MF	无图像，屏幕呈白板	(23)
例 95	G8271MF	图像正常，无伴音	(23)
例 96	G8271MF	图像正常，伴音失真	(23)
例 97	G8271MF	只有右声道无伴音，而左声道伴音正常	(23)
例 98	G8271MF	伴音正常，无超重低音	(23)
例 99	G8271MF	开机“三无”，电源不启动	(24)

例 100	G8271MF	荧幕上只有一条水平线	(24)
例 101	G8271MF	开机无光栅、无图像、无伴音	(24)
例 102	G8363MF	光栅暗, 其它各功能正常	(24)
例 103	G8363MF	跑台	(25)

五、长 虹

例 104	C2523	光栅呈一条水平亮线 (一)	(26)
例 105	C2523	光栅呈一条水平亮线 (二)	(26)
例 106	C2523	图像不稳定, 有扭曲现象	(26)
例 107	C2523	光栅上半部有回扫线, 系统控制失灵	(26)
例 108	C2588	行幅窄, 呈枕形失真	(27)
例 109	C2588	图像水平摆动	(27)
例 110	C2588	行幅、场幅缩小且移动	(27)
例 111	C2588	伴音图像正常, 但光栅左右靠下部对称出现一块阴影	(27)
例 112	C2588	屏幕下部二分之一处无图像	(27)
例 113	C2588	场幅上半部分线性不良, 1/4 处压缩	(28)
例 114	C2588	图像伴音正常, 但图像上半部分压缩, 且有回扫线	(28)
例 115	C2588	屏幕上部无光栅	(28)
例 116	C2588	场不同步	(28)
例 117	C2588	图像短时正常后, 出现慢慢翻滚	(28)
例 118	C2588	图像自上而下翻滚, 其它功能正常	(28)
例 119	C2588	一条水平亮线 (一)	(29)
例 120	C2588	一条水平亮线 (二)	(29)
例 121	C2588	子画面白光栅	(29)
例 122	C2588	图像上出现干扰条	(29)
例 123	C2588	图像无规律时有时无	(29)
例 124	C2588	有时出现水平亮线, 出现次数越来越频繁	(30)
例 125	C2588	不能遥控关机	(30)
例 126	C2588	遥控失常	(30)
例 127	C2588	L、H、U 各频段收台数均少, 但接收频道的图像、伴音正常	(30)
例 128	C2588	VHF 的 L、H 段和 UHF 的高频段收不到台, 而低频段能收到	(30)
例 129	C2588	自动搜索时, 图像、伴音很好, 但转换频道后图像、伴音效果都变差	(30)
例 130	C2588A	自动搜索时, 图像及伴音正常, 但不能翻转	(31)
例 131	C2588A	能自动搜索, 但仅能搜到低频端的节目	(31)
例 132	C2588A	按搜索键不起作用	(31)
例 133	C2588A	搜索不出电视节目	(31)
例 134	C2588A	搜索节目不能锁定	(31)

例 135	C2588A	行幅变宽, 图、声均正常	(32)
例 136	C2588A	字符无色	(32)
例 137	C2588A	图、声正常, 但屏幕无字符显示	(32)
例 138	C2588A	搜台能锁定, 但无规律逃台	(32)
例 139	C2588A	工作一段时间自动跑台	(32)
例 140	C2588A	图像淡, 声音正常	(32)
例 141	C2588A	接收节目时声、图均差	(33)
例 142	C2588A	声、图正常, 机内有“嘶嘶”声	(33)
例 143	C2588A	信号弱	(33)
例 144	C2588A	图像模糊, 几乎看不清	(33)
例 145	C2588A	图像很不清晰, 但伴音正常	(33)
例 146	C2588A	图像上有网纹	(33)
例 147	C2588A	部分频道有干扰条	(34)
例 148	C2588A	通电指示灯不亮	(34)
例 149	C2588A	二次开机键无效	(34)
例 150	C2588A	开机后能正常收看, 工作一段时间后, 突然图、声皆无, 屏幕上出现蓝屏“天上彩虹”、“人间长虹”字样	(34)
例 151	C2588A	无信号时不显蓝屏	(34)
例 152	C2588A	亮度失控, 屏幕全绿伴有回扫线	(35)
例 153	C2588A	开机满屏红光栅, 且有回扫线, 数秒钟后, 光栅消失	(35)
例 154	C2588A	一条水平亮线(一)	(35)
例 155	C2588A	一条水平亮线(二)	(35)
例 156	C2588A	图像扭曲, 严重时无彩色, 然后无光栅、无伴音	(35)
例 157	C2588A	一次开机正常, 按二次开机键无光栅、无伴音, 并伴有糊味	(36)
例 158	C2588A	无光栅、无伴音, 面板上的红指示灯亮	(36)
例 159	C2588A	开机约 10 分钟后无光栅、无伴音	(36)
例 160	C2588A	自动关机频繁	(36)
例 161	C2588A	有时不能启动, 启动后工作正常	(36)
例 162	C2588A	无光栅、无伴音, 红色指示灯不亮	(37)
例 163	C2588A	图像扭曲且左、右晃动	(37)
例 164	C2588A	场不同步, 图像上下滚动	(37)
例 165	C2588A	开机半小时后图像、伴音突然消失, 屏幕呈蓝背景	(37)
例 166	C2588A	伴音沙哑, 有阻塞现象	(37)
例 167	C2588A	工作半小时后, 图像变暗	(38)
例 168	C2588P	不能开机, 并伴有回扫线	(38)
例 169	C2588P	屏幕上部有回扫线	(38)
例 170	C2588P	开机无彩色, 调色饱和度屏幕显示正常	(38)
例 171	C2588P	彩色无规律爬行	(39)

例 172	C2588P	彩色时有时无	(39)
例 173	C2588P	开机后发出尖细叫声, 红灯不亮	(39)
例 174	C2588P	屏幕上出现一条垂直线, 且上下不满幅	(39)
例 175	C2588P	屏幕中心出现一条垂直亮线	(39)
例 176	C2588P	一次开机红灯亮, 二次开机全无	(39)
例 177	C2588P	开机屏幕有噪点, 搜索不出节目	(40)
例 178	C2589	一次开机无效	(40)
例 179	C2589	遥控发射器按键失效 (一)	(40)
例 180	C2589	遥控发射器按键失效 (二)	(40)
例 181	C2589	开机处于待机状态不工作	(40)
例 182	C2589	VH 段不能接收 9~12 频道节目、U 段不能接收 16 频道 以上节目	(40)
例 183	C2589	不能二次开机	(41)
例 184	C2589	无光栅、无伴音, 面板上指示灯呈待机状态	(41)
例 185	C2589	二次开机无光栅、无伴音	(41)
例 186	C2589	指示灯亮, 不能二次开机 (一)	(41)
例 187	C2589	指示灯亮, 不能二次开机 (二)	(42)
例 188	C2589	无光栅、无伴音	(42)
例 189	C2589	开机显示图像后马上变成蓝色背景	(42)
例 190	C2589	有图像、有伴音, 但光栅全红	(42)
例 191	C2589	一条水平亮线	(42)
例 192	C2589	光栅左右出现暗区	(42)
例 193	C2589	枕形失真	(43)
例 194	C2589	伴音失真但图像正常	(43)
例 195	C2589	有时正常, 有时无彩色	(43)
例 196	C2589	和录像机配合使用时, 视频状况放像无彩色, 而用射频放像或 接收节目, 彩色正常	(43)
例 197	C2589	开机无光栅、无伴音, 电源指示灯也不亮	(43)
例 198	C2589	刚开机光栅、伴音、图像正常, 随后屏幕无光栅	(44)
例 199	C2589	将亮度调到最大, 只能看到很暗的图像	(44)
例 200	C2589P	无光栅、无伴音、无字符显示	(44)
例 201	C2589P	伴音小、光栅很暗	(44)
例 202	C2589P	屏幕出现回扫线	(45)
例 203	C2589P	图像正常, 无彩色	(45)
例 204	C2589P	主画面正常, 无子画面	(45)
例 205	C2589P	有光栅、无图像、无伴音	(45)
例 206	C2591	不能存台	(45)
例 207	C2591	黑白图像正常, 但彩色图像左边出现一条 10 cm 宽的彩带	(45)
例 208	C2591	无光栅、无伴音, 有“吱吱”声	(46)

例 209	C2591	光栅左右失真	(46)
例 210	C2591	伴音正常、灯丝亮, 但无光栅	(46)
例 211	C2591AV	“三无”, 并伴有焦糊味	(46)
例 212	C2591AV	无光栅、无图像、无伴音 (一)	(46)
例 213	C2591AV	无光栅、无图像、无伴音 (二)	(47)
例 214	C2591AV	行、场幅度明显增大, 枕形失真严重	(47)
例 215	C2591AV	光栅在接收电视信号时满屏, 选择视频信号时整幅图像明显 缩小	(47)
例 216	C2591AV	刚开机瞬间有“吱吱”声, 随即无光栅、无伴音	(47)
例 217	C2591AV	无光栅、无伴音、有“吱吱”声、指示灯闪烁	(47)
例 218	C2591AV	无光栅、无伴音、有“吱吱”叫声	(48)
例 219	C2591AV	东/西枕形失真	(48)
例 220	C2591AE	开机后只能接收到本地有线电视台转播节目	(48)
例 221	C2591AE	无光栅、无图像、有伴音	(48)
例 222	C2591AE	一条水平亮线	(49)
例 223	C2591AE	卡拉 OK 无混响声	(49)
例 224	C2591V	收看中突然无光栅、无伴音、有“吱吱”声、有焦味, 指示灯 闪烁	(49)
例 225	C2592	无光栅、无图像、无伴音	(49)
例 226	C2592	“三无”, + B 电压为 0 V	(49)
例 227	C2592	声音正常, 但图像出现行线性枕形失真	(50)
例 228	C2592	场幅上下压缩约 1/6, 图像声音色彩均正常	(50)
例 229	C2592	仅有约 1/3 大小的光栅, 而上下 1/3 无光	(50)
例 230	C2592AV	红色指示灯亮, 但开机无光栅、无伴音, 约 5 分钟后指示灯 熄灭	(50)
例 231	C2592P	无图像、无伴音	(50)
例 232	C2593	一条水平亮线	(51)
例 233	C2595	无光栅、无伴音、指示灯不亮, 开关电源部分有明显的“吱吱” 尖叫声	(51)
例 234	C2919	无光栅、无图像、无伴音 (一)	(51)
例 235	C2919	无光栅、无图像、无伴音 (二)	(51)
例 236	C2919	无光栅、无图像、无伴音 (三)	(51)
例 237	C2919	无光栅、无图像、无伴音 (四)	(52)
例 238	C2919	无光栅、无图像、无伴音 (五)	(52)
例 239	C2919	自动关机 (一)	(52)
例 240	C2919	自动关机 (二)	(52)
例 241	C2919	自动关机 (三)	(52)
例 242	C2919	伴音干扰图像	(52)
例 243	C2919	“三无”, 有“扑扑”声, 但有时很正常	(53)

例 244	C2919	工作过程中自动转换为待机状态	(53)
例 245	C2919	发出爆裂声后, 电源指示灯不亮, 机器不工作	(53)
例 246	C2919	无伴音	(53)
例 247	C2919	始终处于待机状态	(53)
例 248	C2919	无图像、无伴音	(53)
例 249	C2919	红色变紫色, 彩色很浅	(54)
例 250	C2919	无光栅、无伴音 (一)	(54)
例 251	C2919	无光栅、无伴音 (二)	(54)
例 252	C2919	无光栅、无伴音 (三)	(54)
例 253	C2919	无光栅、无伴音 (四)	(54)
例 254	C2919	字符显示偏上	(54)
例 255	C2919	主画面正常, 但子画面信号弱	(55)
例 256	C2919	子画面有时不能出现, 主画面正常	(55)
例 257	C2919	子画面不能独立转换	(55)
例 258	C2919	无图像、无伴音、有光栅	(55)
例 259	C2919	图像时有时无	(55)
例 260	C2919	视频输入无彩色, 图像正常	(56)
例 261	C2919	开机能正常收看, 约过 20 分钟后光栅和伴音均消失	(56)
例 262	C2919	开机 20 分钟后, 图像的彩色逐渐消失	(56)
例 263	C2919	图像正常, 但无伴音	(56)
例 264	C2919P	光栅暗, 且有不规则闪动干扰, 所有功能键失效	(57)
例 265	C2919P	主画面暗	(57)
例 266	C2919P	开机“三无”, 且电源指示灯不亮 (一)	(57)
例 267	C2919P	开机“三无”, 且电源指示灯不亮 (二)	(57)
例 268	C2919P	开机电源指示灯亮, 但无光栅, 无伴音	(57)
例 269	C2919P	主画面正常, 子画面光栅偏暗	(58)
例 270	C2919P	原存于机内的节目存在, 但无声, 自动搜索时, 收不到台, 只收一个节目信号, 节目号不翻转	(58)
例 271	C2919PK	一次开机后面板上红色指示灯亮, 按二次开机键, 机内发出 “嗒嗒”声, 无光栅、无伴音	(58)
例 272	C2919PK	画中画正常, 而画中画信号很弱, 无彩色	(58)
例 273	C2919PK	主画面正常, 无画中画	(59)
例 274	C2919PK	有蓝色背景光栅, 但接收不到任何节目	(59)
例 275	C2919PK	画中画正常, 主画面为蓝色背景, 无伴音	(59)
例 276	C2919PS	画中画始终正常, 而主画面图像和伴音时有时无	(59)
例 277	C2919PS	遥控关机后, 常常会自动开机, 有时还出现遥控和面板上操 作键均失灵的现象	(59)
例 278	C2919PS	图像出现枕形失真	(60)
例 279	C2919PV	刚开机就自动关机	(60)

例 280	C2939	打开电视机瞬间有伴音, 持续几秒钟后伴音慢慢消失	(60)
例 281	C2939KS	图像黑白信号弱, 声音正常	(60)
例 282	C2991E	遭雷击后收不到信号, 控制失灵、喇叭一直有“噼噼”声, 但屏幕有光栅	(61)
例 283	C2992	黑白图像正常, 无彩色	(61)
例 284	C2992	无图像、无伴音、屏幕有白色光栅	(61)
例 285	C2992	光栅很暗, 图像清晰度差	(61)
例 286	C2992	调谐指示正常, 但接收不到电视信号	(61)
例 287	C2966	在转换频道时行幅缩小, 有时还出现一条水平亮线	(62)
例 288	C2988	转换频道自动关机	(62)
例 289	C2988	自动关机, 且行输出变压器发出轻微“哼”声	(62)
例 290	C2988	有伴音、无光栅	(62)
例 291	C2988	开机“吱”一声后, 无光栅、无伴音	(63)
例 292	C2988	开机无光栅、无伴音, 两次烧行管	(63)
例 293	C2988	无光栅、无伴音, 机内有“吱吱”尖叫声	(63)
例 294	C2988	无光栅、无伴音、指示灯也不亮	(63)
例 295	C2988	出现少量回扫线	(64)
例 296	C2988	有图声, 但整幅图像上下滚动	(64)
例 297	C2988	图像正常而无伴音, 但调节功能键时屏幕显示的字符正常	(64)
例 298	C2988	待机红灯亮, 二次开机黄灯亮, 但无光栅, 无图像、无伴音	(64)
例 299	C2988P	光栅上小、下大	(65)
例 300	C3418PK	无论接收 TV 信号或 AV 信号, 屏幕上均呈现上下跳动的斜 条纹, 但伴音正常	(65)
例 301	C3418PK	行、场均不同步, 无伴音	(65)
例 302	C3418PN	一次开机正常, 按二次键不能开机, 呈“三无”状态	(65)
例 303	C3418PN	伴音正常, 屏幕上出现一条水平亮线	(66)

六、北 京

例 304	2901	有声音、光栅窄、左右各缩进约五公分	(67)
例 305	2901	无图像、无伴音 (一)	(67)
例 306	2901	无图像、无伴音 (二)	(67)
例 307	8303	黑白图像与伴音正常, 无彩色	(67)
例 308	8303	行同步正常、场同步范围很窄	(67)
例 309	8311	光栅一亮一暗, 且有“吱吱”声	(68)
例 310	8316	光栅失真, 无图像、无伴音	(68)
例 311	8316	不能二次开机, 电源指示绿灯亮	(68)
例 312	8316	场幅不满幅, 图像向下滚动	(68)
例 313	8316	搜不到图像	(69)

例 314	8320	图像、音量及字符显示正常, 但无伴音	(69)
例 315	8320G	开机音量失控, 随后出现“三无”	(69)
例 316	8340	图像逐渐变淡, 继而图像消失, 呈现白光栅, 不久便自动关机	(69)
例 317	8353A	无伴音、屏幕显示 10 分钟后自动关机	(70)
例 318	8355A	无光栅、无图像、无伴音	(70)

七、安 华

例 319	9228MF	开机后屏幕没有图像, 只有蓝色背景	(71)
例 320	9228MF	荧光屏显蓝色, 有浅白色回扫线	(71)
例 321	9228MF	无光栅、无图像、无伴音	(71)
例 322	9228MF	无环绕立体声	(71)

八、乐 华

例 323	CT6388 W	图像暗淡、伴音正常	(73)
-------	----------	-----------	------

九、创 维

例 324	CTV2939WF	开机“三无”, 电源指示灯不亮	(74)
例 325	CTV2939WF	“三无”, 电源指示灯亮(一)	(74)
例 326	CTV2939WF	“三无”, 电源指示灯亮(二)	(74)
例 327	CTV2939WF	光栅左侧有近 3/4 是暗区, 右侧 1/4 光栅图像均正常	(74)
例 328	CTV-8213	无光栅、无图像、无伴音	(74)
例 329	CTV-8213	开机光栅较暗, 加信号图像较暗	(75)
例 330	CTV-8218	“三无”, 红指示灯不亮	(75)
例 331	CTV-8218	无光栅、无图像、无伴音	(75)
例 332	CTV-8219	行幅不足	(75)
例 333	CTV-8219	红灯亮, 不开机	(75)
例 334	CTV-8219	有时无彩色	(75)
例 335	CTV-8259Ⅲ	换台时, 信号与伴音均是由差变好, 时而为 L 段、H 段 或 U 段	(76)
例 336	CTV-8259Ⅲ	死机、红灯不亮	(76)
例 337	CTV-8259Ⅲ	红灯亮、无光, 只有轻微的“吱吱”声	(76)
例 338	CTV-8259Ⅲ	开机约半小时, 出现自动关机	(76)
例 339	CTV-8259WF	有伴音、无光栅	(76)
例 340	CTV-8298DX	自动搜索可搜到信号, 但不能锁定, 而是继续搜索 下去	(77)
例 341	CTV-8298DX	白光栅, 字符显示正常	(77)

例 342	CTV-8298DX	图像垂直线呈波浪形花边小扭曲	(77)
例 343	CTV-8298WF	开机正常, 突然图像、声音全无, 但蓝色背景光栅正常	(78)
例 344	CTV-8298WF	左声道出现噪声	(78)
例 345	CTV-8298WF	自动关机, 但电源指示灯亮	(78)
例 346	CTV-8298WF	蓝屏和字符显示正常, 但无图像、无伴音	(78)
例 347	CTV-8298WF	自动搜索到信号时锁不住台	(78)
例 348	CTV-8298WF	指示灯亮, 但不能开机	(79)
例 349	CTV-8298WF	开机约过 5 分钟后, 机内发出“叽叽”响声	(79)
例 350	CTV-8298WF	无光栅、有伴音	(79)
例 351	CTV-8298WF	不定时自动关机, 但自动关机后按一下遥控器上的任一 数字键或电视机面板上的频道增减键, 可以恢复正常工作	(79)
例 352	CTV-8298WF	遥控器和机器上的面板按键全部失灵	(80)
例 353	CTV-8298WF	无光栅、无图像、无伴音	(80)
例 354	CTV-8298WF	左声道声音小, 右声道无声	(80)
例 355	CTV-8298WF	无光栅、无伴音, 电源指示灯亮	(80)

十、牡丹

例 356	64C1	无光栅、无图像、无伴音 (一)	(81)
例 357	64C1	无光栅、无图像、无伴音 (二)	(81)
例 358	64C1	无光栅、无图像、无伴音 (三)	(81)
例 359	64C1	无光栅、无图像、无伴音 (四)	(81)
例 360	64C1	无光栅、无图像、无伴音 (五)	(81)
例 361	64C1	无光栅、无图像、无伴音 (六)	(82)
例 362	64C1	无光栅、无图像、无伴音 (七)	(82)
例 363	64C1	无光栅、无图像、无伴音 (八)	(82)
例 364	64C1	无光栅、无图像、无伴音 (九)	(82)
例 365	64C1	无光栅、无图像、无伴音 (十)	(83)
例 366	64C1	开机时, 图像、伴音均正常, 但有“吱吱”的尖叫声, 过一会儿 就变为无光栅、无伴音、无图像	(83)
例 367	64C1	光栅枕形失真, 一会儿行幅变窄	(83)
例 368	64C1	“三无”, 机内冒烟	(83)
例 369	64C1	开机后有尖叫声, 随后无光栅、无图像、无伴音	(83)
例 370	64C1	光栅变大但图声正常	(83)
例 371	64C1	无光栅、无图像、无伴音、指示灯亮	(84)
例 372	64C1	接收 N 制时, 无亮度信号, 接收 PAL 制信号正常	(84)
例 373	64C1	彩色不正, 图像中的红色变成了黄色	(84)
例 374	64C1	无图像, 只有蓝光栅回扫线	(84)
例 375	64C1	无光栅、无图像、无伴音, 并烧保险	(84)

例 376	64C1	开机“吱吱”响, 无光栅、无伴音	(85)
例 377	64C1	伴音嘶哑, 但图像正常	(85)
例 378	64C1	图像枕形失真, 但左右失真程度不同	(85)
例 379	64C1	图像枕形失真, 但伴音正常	(85)
例 380	64C1	光栅为绿色, 满屏幕回扫线	(86)
例 381	64C1	二次开机后, 工作数秒全无	(86)
例 382	64C1	无图像、无字符	(86)
例 383	64C1	无图像、无伴音、有光栅	(86)
例 384	64C1	场幅变窄, 图像压缩	(86)
例 385	64C1	图像正常, 但声音忽大忽小	(87)
例 386	64C1	无字符显示	(87)
例 387	64C1	“三无”, 指示灯不亮	(87)
例 388	64C1	无光栅、无伴音、但机内有继电器吸合声	(87)
例 389	64C1	无彩色, 但黑白图像清晰, 伴音正常	(88)
例 390	64C1A	无光栅、无伴音	(88)
例 391	64C1A	行场不同步, 且无伴音, 开机短时间光栅变暗	(88)
例 392	64C1A	行不同步	(88)
例 393	64C1A	无色且伴音不正常	(88)
例 394	64C1A	接收有线电视节目只能收到 7 个台, 图像不清楚	(89)
例 395	64C1A	红色指示灯一直亮, 电视机不能工作	(89)
例 396	64C1A	开机后“三无”, 红色指示灯不亮	(89)
例 397	64C1A	一条水平亮线	(89)
例 398	64C2A	伴音小	(89)
例 399	64C2A	图像暗, 无亮度信号	(90)
例 400	64C2A	光暗	(90)
例 401	64C2A	无光栅、无图像, 无伴音	(90)
例 402	64C2A	面板三个红灯同时快速闪烁, 电源继电器吸合响声急促, 整机呈“三无”状态	(90)
例 403	64F1P-G	无光栅、无图像、无伴音	(91)
例 404	64F1P-G	屏幕左边 1/5 处图像正常, 其余部分全黑, 伴音正常	(91)
例 405	64F1P-G	无伴音	(91)
例 406	74C1	枕形失真	(91)
例 407	74C1	对比度控制失灵	(91)
例 408	74C2	显像管亮了一下便无光	(91)
例 409	74C2	无伴音, 并闻到一股焦糊味	(92)

十一、金星

例 410	C6438	无光栅、无图像、无伴音 (一)	(93)
-------	-------	-----------------	------