

彩色电视机、 彩色投影机、 彩色显示器

故障检索大全

李玉文 主编
李东 李明 副主编

彩色电视机、彩色投影机、 彩色显示器故障检索大全

李玉文 主编
李东 李明 副主编

电子工业出版社

ublishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书分十部分,共收集、归纳、整理了国产与进口彩色电视机、彩色投影机、彩色显示器的百种故障、数千个品牌、数万个故障范例、十几万个故障参考件。在检查测量备注栏中,还为维修人员简要指出了排除故障时应检查测量的相关的技术参数。

该书内容丰富实用,适用于专业及业余家电维修人员。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

彩色电视机、彩色投影机、彩色显示器故障检索大全/李玉文主编. - 北京:电子工业出版社,2000.11
ISBN 7-5053-6069-8

I. 彩… II. 李… III. ①彩色电视-电视接收机-故障诊断-手册 ②投影显示器-故障诊断-手册
③显示器-故障诊断-手册 IV. TN949.7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 67436 号

书 名:彩色电视机、彩色投影机、彩色显示器故障检索大全

主 编:李玉文

副 主 编:李 东 李 明

责任编辑:周晓燕

策划编辑:张新华

排版制作:电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者:北京兴华印刷厂

装 订 者:三河市双峰装订厂

出版发行:电子工业出版社 URL:<http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:62.75 字数:1600 千字

版 次:2000 年 11 月第 1 版 2000 年 11 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-5053-6069-8

TN·1363

印 数:4000 册 定价:78.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换。

若书店售缺,请与本社发行部联系调换;电话 68279077

前 言

彩色电视机、彩色投影机、彩色显示器的工作时间越长,其故障率越高,维修矛盾越突出。如何为专业维修人员及广大的无线电爱好者提供系统、准确、快速、简便的故障检修方法是长期从事该项专业工作的人员梦寐以求的愿望。

本书采用醒目的表格方式编排整理了 209 种故障类别,涵括 15064 个牌号、型号的国内外彩色电视机、彩色投影机、彩色显示器,列举了 24942 个故障检修范例及主要故障件与相关故障件,为读者提供了 103489 个备注元件。全书共分十部分。第一部分为电源故障类,归纳了 24 种故障现象。第二部分为行同步故障类,归纳了 13 种故障现象。第三部分为场同步故障类,归纳了 19 种故障现象。第四部分为图像故障类,归纳了 21 种故障现象。第五部分为光栅故障类,归纳了 40 种故障现象。第六部分为手控、遥控故障类,归纳了 33 种故障现象。第七部分为彩色故障类,归纳了 10 种故障现象。第八部分为伴音故障类,归纳了 22 种故障现象。第九部分为干扰故障类,归纳了 27 种故障现象。第十部分是写给无线电爱好者,刚从事家电维修工作的人员的检修注意事项。

维修人员根据检修的彩色电视机、彩色投影机、彩色显示器的故障现象,对应在本书中查出该牌号机型的故障元件之后,先不要急于换件,要分析该元件发生故障的原因,了解该电路元件的工作特点,查明故障元件可能波及或影响的范围。同样一类故障,尽管每台机器表现的故障现象不尽相同,但大多数故障都有它一定的规律性。例如,对于无图像、无伴音、无光栅故障,开机后要注意观察电源指示灯或频道显示发光二极管是否被点亮,亮表示故障可能发生在行扫描电路,不亮则表明故障多出在电源开关电路;对于无电源指示灯和频道发光二极管的彩色电视机,也可以通过瞬间开、关电源的方法注意听机内有无“咔嚓”声,有声表示故障可能在行扫描电路,无声则表明故障多在开关电源电路;对设有主电源控制开关的遥控大屏幕多功能彩色电视机,开机后如果电源指示灯不亮,或亮后按下电源控制开关不熄灭,其故障多出在主电源控制电路;对设有微处理器电路的彩色电视机,要注意检查微处理器工作电压、复位电压、时钟脉冲振荡。微处理器的工作电压一般为 5V,不管电视机是处在收看状态还是处在待机状态,5V 电压不能没有。例如,IX1194CEN2⑳脚、㉑脚输入扫描脉冲的最高电压为 5V,㉒脚输入蓝背景检测电平,由外接电路元件将电平箝位于 5V。复位电压是微处理器在开机正常工作前内部电路复位电平,例如,IX1194CEN2①脚在开机瞬间出现的电压要比供电电压稍迟一些,使微处理器在获得 5V 供电后再使内部复位,将内部某些寄存器、计数器在开机瞬间产生的二进制随机数码清零,以防处理控制发生错乱。时钟脉冲振荡是微处理器工作的“心脏”,它出现问题将使微处理器无法工作。

本书在“检查测量备注”栏中结合直观检查,杂波注入检查,元件替换检查,短路开路检查,或用仪器仪表对关键部位、可疑故障件进行电阻、电流/电压、波形检查,也分别给予提示并列举了部分检查测量数据以供读者参考。

本书在编写过程中,得到了山西省太原市实验晋剧院党总支的大力支持,在此表示衷心感谢。

编 者

目 录

一、电源故障	(1)
1-1 开机无图像、无伴音、无光栅,机内无任何反应	(1)
1-2 无图像、无伴音、无光栅,面板指示灯一亮即灭	(13)
1-3 无图像、无伴音、无光栅,面板指示灯有显示	(48)
1-4 无图像、无伴音、无光栅,保险丝熔断	(80)
1-5 无图像、无伴音、无光栅,保险丝不熔断	(112)
1-6 无图像、无伴音、无光栅,机内有“吱吱”声	(155)
1-7 无图像、无伴音、无光栅,机内有“沙沙”声	(180)
1-8 无图像、无伴音、无光栅,机内有“嗡嗡”交流声	(183)
1-9 无图像、无伴音、无光栅,机内有“喀喀”声	(188)
1-10 无图像、无伴音、无光栅,机内有啸叫声	(189)
1-11 无图像、无伴音、无光栅,机内有“啦啦”声	(191)
1-12 无图像、无伴音、无光栅,机内有“嗒嗒”声	(195)
1-13 无图像、无伴音、无光栅,机内有“哼哼”声	(198)
1-14 无图像、无伴音、无光栅,机内有“啪啪”声	(201)
1-15 无图像、无伴音、无光栅,机内有“嘟嘟”声	(203)
1-16 无图像、无伴音、无光栅,机内“吱吱”声由大逐渐变小至无声	(205)
1-17 无图像、无伴音、无光栅,开机瞬间有“刺刺”声	(209)
1-18 无图像、无伴音、无光栅,开机瞬间有“嘞”的一声	(212)
1-19 无图像、无伴音、无光栅,开机瞬间有“噗嚓”声	(214)
1-20 无图像、无伴音、无光栅,机内有糊味并冒烟	(214)
1-21 冷开机不易启动,一旦启动工作正常	(216)
1-22 热开机不易启动,冷却休息一会儿开机正常	(238)
1-23 开机正常收看,工作中无规律自动关机	(250)
1-24 开机正常,收看不能持久,有规律自动关机	(273)
二、行同步故障	(288)
2-1 彩色图像行不同步	(288)
2-2 无图像,荧光屏光栅呈一条垂直亮线	(296)
2-3 彩色图像中有垂直折叠亮带	(298)
2-4 彩色图像行幅不足,左右有黑边	(299)
2-5 彩色图像缩小,四边有黑框	(304)
2-6 彩色图像行幅扩大	(306)
2-7 彩色图像扭曲晃动	(307)
2-8 开机正常,工作一段时间后彩色图像行频不稳	(314)

2-9	屏幕在水平方向出现多幅重叠相同图像	(320)
2-10	彩色图像扫描变形,行线性差	(321)
2-11	彩色图像模糊不清	(324)
2-12	彩色图像不稳,忽大忽小,有拉丝伸缩	(328)
2-13	彩色图像行场都不同步	(333)
三、场同步故障		(342)
3-1	无图像,荧光屏光栅呈一条水平亮线	(342)
3-2	无图像,荧光屏光栅呈一条水平亮带	(361)
3-3	彩色图像场幅时宽时窄不停胀缩	(368)
3-4	彩色图像场不同步,图像上下滑动	(373)
3-5	彩色图像场幅不足,上下有黑边	(382)
3-6	开机后彩色图像场线性逐渐变差	(387)
3-7	彩色图像出现周期性压缩展开	(390)
3-8	开机正常,稍等一段时间彩色图像上下跳动	(393)
3-9	彩色图像上部正常、下部压缩	(401)
3-10	彩色图像下部正常、上部压缩	(402)
3-11	彩色图像上部伸长、下部压缩	(405)
3-12	彩色图像下部正常、上部伸长	(407)
3-13	彩色图像中下部正常、顶部折叠卷边	(408)
3-14	彩色图像上部正常、下部卷边	(409)
3-15	彩色图像场幅扩大、上下伸长	(410)
3-16	彩色图像枕形失真	(411)
3-17	彩色图像呈桶形失真	(415)
3-18	彩色图像呈梯形失真	(415)
3-19	彩色图像不稳,上部无规律抖动	(416)
四、图像故障		(417)
4-1	彩色图像灰暗淡薄,调对比度不起作用	(417)
4-2	彩色图像对比度失控	(427)
4-3	图像信号弱,噪波大,接收灵敏度低	(428)
4-4	彩色图像信号时强、时弱、时好、时坏	(436)
4-5	图像彩色畸变、错乱、失真、红绿互移	(443)
4-6	图像彩色滚动,色不同步	(451)
4-7	彩色图像呈汉诺威效应,爬行	(456)
4-8	彩色图像背景偏色,暗平衡不良	(461)
4-9	图像彩色混乱,无蓝背景色	(463)
4-10	图像彩色偏红	(464)
4-11	图像彩色偏绿	(467)
4-12	图像彩色偏蓝	(470)
4-13	图像彩色偏紫	(473)
4-14	图像彩色偏黄	(476)

4-15	图像彩色偏青灰	(478)
4-16	彩色图像左右边缘呈 S 型扭动	(482)
4-17	开机彩色图像不稳,等一段时间渐渐变好	(494)
4-18	彩色图像忽亮、忽暗、不停闪动	(499)
4-19	彩色图像呈负像	(505)
4-20	图像有彩色斑痕	(506)
4-21	开机正常,面板指示灯不亮	(508)
五、光栅故障		(510)
5-1	无图像、无伴音,有光栅	(510)
5-2	无图像、无光栅,有伴音	(521)
5-3	无图像,光栅亮度暗,伴音正常	(538)
5-4	无图像、无伴音,屏幕光栅无雪花点	(541)
5-5	无图像、无伴音,屏幕光栅雪花点多	(552)
5-6	无图像、无伴音,屏幕光栅雪花点少	(559)
5-7	无图像,但伴音、光栅均正常	(561)
5-8	伴音正常,光栅图像时有时无	(571)
5-9	伴音、光栅均正常,图像时有时无	(576)
5-10	收看中图像与伴音时有时无	(579)
5-11	开机后光栅亮度越来越亮,接着自动关机	(584)
5-12	光栅亮度不稳,不停闪烁	(588)
5-13	光栅忽胀忽缩,喇叭随同发出“打呃”声	(596)
5-14	无图像、无伴音,光栅暗淡	(602)
5-15	无光栅	(607)
5-16	无图像,满屏光栅呈红色	(613)
5-17	无图像,满屏光栅呈绿色	(616)
5-18	无图像,满屏光栅呈蓝色	(618)
5-19	无图像,满屏光栅呈紫色	(620)
5-20	无图像,满屏光栅呈黄色	(622)
5-21	无图像,满屏光栅呈青色	(623)
5-22	光栅上半部暗,下半部亮	(624)
5-23	光栅上半部亮,下半部暗	(625)
5-24	光栅左半部暗,右半部亮	(625)
5-25	光栅左半部亮,右半部暗	(626)
5-26	满屏红光栅,亮度失控,有回扫亮线	(628)
5-27	满屏绿光栅,亮度失控,有回扫亮线	(629)
5-28	满屏蓝光栅,亮度失控,有回扫亮线	(631)
5-29	屏幕左侧有暗垂直竖条	(632)
5-30	屏幕右侧有暗垂直竖条	(634)
5-31	光栅中有浅色肋骨竖条	(634)
5-32	光栅中部有不规则垂直亮带	(635)

5-33	光栅亮度不均匀, 荧光屏有暗区	(636)
5-34	光栅中有不规则水平亮线跳跃窜动	(636)
5-35	光栅过亮, 调节失控有回扫线	(638)
5-36	光栅有色斑, 随图像内容变化	(638)
5-37	屏幕上有色横带上下移动	(639)
5-38	无图像, 光栅顶部有长短不一的回扫亮线	(640)
5-39	无图像, 光栅扭动弯曲	(642)
5-40	关机后, 荧光屏有亮斑, 很久之后才消失	(643)
六、手控、遥控故障		(646)
6-1	遥控操作失灵, 手控正常	(646)
6-2	调谐选台搜索不到电视信号	(658)
6-3	搜索选台节目不能锁定	(667)
6-4	调谐选台, 节目不能预置储存, 记忆功能失效	(674)
6-5	搜索到图像节目质量逐渐变差, 经常调谐才能收看	(684)
6-6	调谐选台, 收不到 VL 频段电视信号	(690)
6-7	调谐选台, 收不到 VH 频段电视信号	(694)
6-8	调谐选台, 收不到 U 频段电视信号	(699)
6-9	频道转换功能失灵, 只能接收个别频道电视节目	(703)
6-10	有些电视节目的图像、伴音均不能调谐到最佳状态	(708)
6-11	搜索选台困难, 图像不稳定, 稍纵即逝	(712)
6-12	调好电视节目, 关上面板小门, 接通 AFT 开关, 图像变差	(717)
6-13	画中画子画面不能互换, 冻结 PIP 不同步	(719)
6-14	转换至 SECAM 制电视信号接收不正常	(720)
6-15	转换至 NTSC 制电视信号接收不正常	(721)
6-16	转换至 PAL 制电视信号接收不正常	(722)
6-17	TV 转换为 AV 之后接收不正常	(723)
6-18	AV 转换为 TV 之后接收不正常	(724)
6-19	搜索选台, 时快时慢速度失控	(726)
6-20	遥控暂停功能失效	(726)
6-21	画板操作键部分功能失效, 遥控操作正常	(727)
6-22	遥控距离过近	(728)
6-23	遥控色度、亮度、对比度、音量模拟量控制失效	(730)
6-24	面板键控色度、亮度、对比度、音量模拟量控制失效	(731)
6-25	自动关机功能失灵, 遥控时常不起作用	(732)
6-26	遥控开、关机功能失效	(734)
6-27	手控、遥控操作均不起作用	(738)
6-28	数码、字符、彩条无显示	(740)
6-29	数码、字符、显示有重影拖尾	(748)
6-30	数码、字符、显示颜色畸变	(749)
6-31	数码、字符、彩条显示残缺错乱	(750)

6-32	字符显示偏离原位置	(753)
6-33	字符显示时有时无	(755)
七、彩色故障	(758)
7-1	黑白图像,无彩色	(758)
7-2	黑白图像,彩色时有时无	(793)
7-3	开机正常,图像彩色逐渐减弱,最后成为黑白图像	(811)
7-4	开机正常,转换频道彩色消失,拔插天线插头彩色有时恢复	(818)
7-5	图像彩色淡薄,调节色饱和度不起作用	(823)
7-6	图像彩色不稳,忽浓忽淡,调色饱和度失控	(828)
7-7	图像彩色过浓,调节色饱和度不起作用	(834)
7-8	图像亮背景偏色	(837)
7-9	彩色图像过亮,调节失控	(838)
7-10	彩色图像过暗,调节亮度不起作用	(845)
八、伴音故障	(853)
8-1	彩色图像正常,无伴音	(853)
8-2	彩色图像正常,伴音声小,调节音量不起作用	(879)
8-3	彩色图像正常,伴音时有时无	(886)
8-4	开机后彩色图像正常,伴音逐渐变小至无声	(896)
8-5	彩色图像正常,伴音声小而且失真	(898)
8-6	彩色图像正常,伴音堵塞失真	(901)
8-7	彩色图像正常,伴音高低音不均衡,音质差	(906)
8-8	彩色图像正常,伴音声音失控	(908)
8-9	开机后伴音由小逐渐变大,声音调节不起作用	(913)
8-10	卡拉 OK 伴音无立体声丽音效果	(914)
8-11	卡拉 OK 伴音无混响效果	(915)
8-12	卡拉 OK 伴音无环绕声延迟效果	(916)
8-13	卡拉 OK 伴音无超重低音效果	(917)
8-14	卡拉 OK 伴音功能失效	(918)
8-15	彩色图像正常,伴音静噪功能失效	(918)
8-16	彩色图像、伴音均正常,机内有“吱吱”声	(920)
8-17	彩色图像正常,伴音中有“嗡嗡”声	(921)
8-18	伴音“嗡嗡”声随图像光栅异常而出现	(923)
8-19	彩色图像正常,伴音中有高频啸叫声	(927)
8-20	彩色图像正常,伴音有噪声	(927)
8-21	彩色图像正常,伴音声中有杂音	(929)
8-22	转换接收制式后彩色图像正常,伴音不正常	(932)
九、干扰故障	(933)
9-1	彩色图像有满幅回扫线干扰	(933)
9-2	图像上边沿部位有多条水平亮线干扰	(940)
9-3	图像上半部有回扫线干扰	(943)

9-4	图像下部有回扫线干扰	(946)
9-5	荧光屏图像中心位置偏上	(947)
9-6	荧光屏图像中心位置偏下	(947)
9-7	荧光屏图像中心位置偏左	(948)
9-8	荧光屏图像中心位置偏右	(948)
9-9	荧光屏图像中心位置不稳定	(949)
9-10	彩色图像有亮线、亮带干扰	(950)
9-11	彩色图像有黑线、黑带干扰	(952)
9-12	彩色图像上部左右摆头扭曲	(955)
9-13	接收录像、游戏信号时图像上部摆动,接收电视信号正常	(956)
9-14	彩色图像有不规则亮点、短亮线干扰	(957)
9-15	彩色图像有倾斜波纹干扰	(960)
9-16	彩色图像有彩色镶边重影干扰	(963)
9-17	彩色图像有网纹干扰	(965)
9-18	彩色图像有噪波点干扰	(966)
9-19	彩色图像有垂直竖线干扰	(969)
9-20	彩色图像有不规则红、绿、蓝亮线干扰	(969)
9-21	彩色图像有彩色拖尾拉丝干扰	(971)
9-22	彩色图像有水平移动色带、色块干扰	(975)
9-23	荧光屏左、右部分图像明暗色彩不同	(977)
9-24	伴音干扰图像	(979)
9-25	开大音量机震,彩色图像有干扰	(980)
9-26	用手拍动机壳,彩色图像明暗发生变化	(983)
9-27	开机正常,收看1小时后彩色图像质量变差,干扰愈加严重	(988)
十、检修注意事项		(993)

一、电源故障

1-1 开机无图像、无伴音、无光栅,机内无任何反应

彩色电视机型号	主要故障件	相关故障件	检查测量备注
松下画王 TC-AV29CX 型	Q801	T881 R819 R813 R817	测量行输出管集电极电压是否正常
松下画王 TC-AV29CX 型	C816	C817 D812 R820 R835	检查 D834
松下画王 TC-AV29CX 型	Q808	R835 IC801 D826 Q806	测量 +113V 电压是否正常
松下画王 TC-AV29CX 型	Q802	D823 R828 Q841 D829	测量 +12V、+16V 电压是否正常
松下画王 TC-AV29C 型	D807	D803 C855 C856	测量整流后的 285V 电压是否正常
松下画王 TC-AV29C 型	D805	D808 D806	测量 S84 接插点①脚、②脚间直流正、反向电阻是否正常
松下画王 TC-AV29C 型	C819	D814 D820 C831 C829	
松下画王 TC-AV29C 型	D821	C810 ~ C813 Q801 ~ Q809	
松下画王 TC-AV29C 型	T801	R813 R817 D816 R819	
松下画王 TC-AV29C 型	C817	R820 D827 D822 R823	
松下画王 TC-AV29C 型	D828	D815 Q882 IC803 R882	测量 +113V 电压是否正常
松下画王 TC-AV29C 型	Q881	C886 IC801 D826	
黄河牌 HC-47Ⅲ型	Q801	D801 ~ D804 C810	检查 STR-5412 是否良好
康艺牌 KTN-5145 型	R5041	R504 C512 Q502 ~ Q504	测量 +B 电压是否正常
康艺牌 KTN-5145 型	VR501	Q506 D510 D511 C511	
康艺牌 KTN-5145 型	Q505	R231 R503 Q502 Q503	
昆仑牌 S471 型	R330	A301 R371 C480 T480	
昆仑牌 S471 型	IC401	R311 D371 C335 C336	测量 LA7830②脚、③脚电压是否正常
昆仑牌 S471 型	BG431	R302 BG430 D351 D353	在确认 BG311, A301, R302, BG431 均无损坏时,方可短时间通电检查
昆仑牌 S471 型	Q431	F301 C433 C330 C333	断开 R480 时,看 TP-B 接点电压 +130V 是否正常
昆仑牌 S471 型	BG311	R352 PS301 R335	拔下 KD 插头,测量消磁回路的总电阻 (17Ω),热敏电阻 PS301 是否正常
昆仑牌 S471 型	IC101	R414 C412 C435	测量 M51345AP 各脚电压是否正常
昆仑牌 S471 型	C411	C335 C353 B480	测量 μPC1403CA 供电电压是否正常

续表

彩色电视机型号	主要故障件	相关故障件	检查测量备注
昆仑牌 S471 型	W321	HM114 C432 C433 C310	断开 B1 负载,接一只 500Ω/50W 绕线电阻为假负载,调节 W321 看 B1 有无变化
昆仑牌 S471 型	R481	C411 BG311 C412 D353	测量 BG311 集电极 300V,基极是否为负值,是,说明电源已经启振
昆仑牌 S471 型	IC201	LB401 R480 C430 R436	测量 M51354AP 供电电压是否正常
昆仑牌 S471 型	C310	C300 ~ C305 D301 ~ D304	测量 μ PC1403⑦脚脉冲波形电压是否正常
昆仑牌 S471 型	D333	C308 L301 L302	测量 + 300V 电压是否正常
昆仑牌 S471 型	B450	C371 C457	测量 BG431 的 b、c 间电阻 20Ω, B450 两脚电阻 270Ω 是否正常
昆仑牌 S471 型	VR321	D353 BG311 R371	检查 JU0114 是否良好
昆仑牌 S471 型	V431	VD353 A301	
松下牌 TC - M25C 型	IC1101	T881 R812 Q805 IC801	
松下牌 TC - M25C 型	Q501	IC601 Q804 IC451 D826	
松下牌 TC - M25C 型	Q802	Q801 Q826 Q806	测量 113V、25V、16V、12V 电压是否正常
松下牌 TC - M25C 型	R841	Q803 Q841 R842	拔掉 S84, 在电源输出端接一只 100W/220V 灯泡作为假负载,测量 113V 电压是否正常
松下牌 TC - 840D 型	IC501		测量 AN5435⑤脚电压是否正常
松下牌 TC - 2060DHN 型	IC801	Q551 T551 C808	
松下牌 TC - 2173DR/DDR	R803	R802	
松下牌 TC - 2185 型	R803	C847 R841	检查主电源启动电路
松下牌 TC - 2185 型	IC801	L807 C801	检查开关是否良好,电源厚膜集成块 STR50213 各脚电压是否正常
松下牌 TC - 2188 型	IC802	T801 R815 Q804 Q827	检查 STRS6307 是否良好
松下牌 TC - 2188 型	Q826	D811 D836 R805 ~ R807	检查光电耦合器 D811 是否良好
松下牌 TC - 2188 型	Q805	D834 Q806 D504 Q454	测量 STR - S6307①脚电压是否正常
松下牌 TC - 2188 型	T501	D825 C815 D823 D835	
松下牌 TC - 2188 型	IC1102	IC1104 R115	测量 MN15151TWP⑦脚电压是否正常
西湖牌 47CD3 型	D801	R801 R803 D802 ~ D804	
西湖牌 47CD4A 型	Q801	D806 Q404	测量 STR - 5412 是否良好
德律风根 5000 型	C100	C99 C94	
长风牌 CFC47 - 3A 型	T401		
JINQUE 47DCI - 2 型	D435	IC201 Q431 T480 R430	检查 μ PC1423CA⑦脚焊接是否良好

续表

彩色电视机型号	主要故障件	相关故障件	检查测量备注
天鹅牌 C-1820MK 型	VD701	IC701 C727 C718	检查 IX0308CEZZ⑤脚外围元件是否良好
八打雁牌 CMT2518 型	IC501	Q951 R930 C950	
青岛牌 47CD840QD 型	R817	Q801 C813 C807 C814	
红岩牌 SC-471 型	IC401	R371 D371	测量 LA7830 各脚对地正、反向直流电阻是否正常
华日牌 C54J-1 型	R416	Q402 C464 C451 C440	检查 C443
康力牌 MFP-5398 型	Q505	Q506 Q507 R510 R506	检查 C503
穿梭牌 C-2021F 型	C810	D807 C808 R806	检查 STR451 是否正常
茶花牌 SC-C47A 型	C519	FR521 FR522	
兰花牌 SC47-2U/V	T703	D905 ~ D909 Q901	
兰花牌 SC47-2U/V	R901	R904 Q702 Q903 C714	
星海牌 53CJ-3Y 型	IC803	Q501 ~ Q507 VR501	测量 TA7698AP⑩脚是否正常
星海牌 53CJ-3Y 型	L7805	D501 C506 C507 R514	
美乐牌 47CB840G 型	R823	C803 ~ C805 C807	将 B+ 点对地放电后,测量 B+ 点对地正、反向电阻是否正常
美乐牌 47CB840G 型	R821	D801 C822 D802	
泰山牌 TS47C3 型	D801	Q801 Q551 R816 R250	
维迪牌 TS5602 型	C12		测量 B+ 电压是否正常
三星牌 CD-435F 型	D808	Q404 C411 C413	
三星牌 CD-435F 型	Q801	D808 C806 C807	
三星牌 CD-504G 型	D807	C807 D805 D806	测量 +103V 端对地正、反向电阻是否正常
皇冠牌 T-GROWN 型	STR5412	T801 F801 D801	
华源牌 KDC371 型	D808	Q801 T801 D803	检查电源厚膜组件 STR451 是否良好
创维牌 8219 型	C607	Q601 R603 Q605	
声宝牌 C-1411DK 型	D707	D701 ~ D704	
襄阳牌 51XC1 型	IC701	C707 D712 D713	测量 B+ 110V 电压是否正常
襄阳牌 51XC1 型	Q707	IC702 R709 C712	
康力牌 MFP-5398 型	Q503	T303 R510 Q504	
南宝牌 EC-142/182 型	C800	Q811 T801 Q814 VR817	
快乐牌 HC2063R 型	C819	V801 R816 R817 C817	测量 IC801①脚 85V 电压是否正常
星牌 SCH-8520 型	STR5412	D808 Q404	
乐声牌 TC-684D 型	L804	C818 D808	测量 B+ 主电源电压 111V 是否正常
乐华牌 18 英寸	D805	C807 C810 R805 D807	测量 STR451④脚电压是否正常

续表

彩色电视机型号	主要故障件	相关故障件	检查测量备注
环宇牌 CPS-182HB 型	IC901	Q781 C905 C907 D906	测量 STR6020①脚、④脚间正、反向电阻是否正常
环宇牌 CPS-182HB 型	D901	Q751 C906	
环宇牌 CPS-201HB 型	C912	D908	
飞燕牌 DUC47-C4 型	IC701	BG605 D706 D708 C735	测量 IC701⑮脚对其他脚之间直流正、反向电阻是否正常
TCL 王牌 9321 型	R919	D905	测量 B+110V 电压是否正常
TCL 王牌 9529 型	IC901	C923	
TCL 王牌 9621 型	T502		
高路华牌 TC-2818C 型	C515	D556 ~ D559 Q512	
高路华牌 TC-3418 型	Q404	R444	
金鹊牌 47DCI 型	Q311	C310 F301 T301	
莺歌牌 C51-3-RC	C506	N702	
华艺牌 EC-227 型	R882	C820 VS816 R829	
华艺牌 EC-227 型	C816	C821 R812 R832 VS811	
黄山牌 AH5353C 型	R745	N701 VD711 VD709	
黄山牌 AH6450 型	VD303	VD308 VD314 VD315	断开主电源负载,将电源接假负载测量 130V 电压是否正常
黄山牌 AH6450 型	C307	V313 C314	
上海牌 Z237-1A 型	BG501	BG502 T501 R902	测量行输出管基极-0.3V 电压是否正常
上海牌 Z-237-1 型	D701	IC501 Q701 R701	测量 TA7609②脚电压波形是否正常
上海牌 Z-237-1 型	Q901	C907 R925 D901 ~ D904	测量 C907 两端直流正、反向电阻是否正常
上海牌 Z-237-1 型	T901	C906 C907 C918	测量 C918 两端直流正、反向电阻是否正常
上海牌 Z-237-1 型	T503	D203 Q203 R217 Q201	检查行输出变压器 FBT 是否良好
上海牌 Z-237-1 型	Q905	C901 ~ C904	测量 +110V 电压输出端对地电阻 54Ω 是否正常
上海牌 Z-237-1 型	C919	Q901 ~ Q903 C905 R925	断开行供电负载,接 40W/220V 白炽灯泡作为假负载,测量 110V 电压是否正常
佳丽彩牌 EC-141D 型	Q811	Q814 Q404	
佳丽彩牌 EC-227T 型	RT800	Q811 ~ Q815 C800	
佳丽彩牌 EC-227 型	IC201	Q405 C402 C403	测量行输出级 380mA 电流是否正常
佳丽彩牌 EC2061R 型	C808	R801 L801	

续表

彩色电视机型号	主要故障件	相关故障件	检查测量备注
佳丽彩牌 EC12113AR	T002		
金凤牌 18 英寸	D805	Q802 C813 C814 Q801	
金凤牌 C47S2A 型	D808	Q801 ~ Q803 D807 R803	检查桥式整流电路
金凤牌 C47S2A 型	C822	R802 R806 D554	检查电源电路
金凤牌 C47S2 型	C818	D802 D801 C814	测量 C807 两端放电后正、反向直流电阻是否正常
韶峰牌 SFC46-1 型	Q901	T703 T901 D901 ~ D904	测量电源插头两端电阻 30Ω 是否正常
韶峰牌 SFC46-1 型	IC701	Q704 D707 M601	测量 HA11235⑩脚 ~ ⑫脚正、反向电阻是否正常
韶峰牌 SFC46-1 型	R911	C909 T901 Q907 C915	测量 C907 两端电压 260V 是否正常
韶峰牌 SFC46-1 型	Q702	C909 M601 Q901 ~ Q904	
韶峰牌 SFC46-1 型	C915	D703 Q704	检查 C915 焊接是否良好
韶峰牌 SFC46-1 型	Q903	C901 ~ C907 R911	测量行电流 300mA 是否正常,若电流稍大,将 R911 的 0.3Ω 增至 1Ω 试之
韶峰牌 SF51-4 型	VD809		用 R1 × k 挡测量 118V 电压输出端在放电后直流正、反向电阻是否正常
日电牌 CT-1402PDX	IC601	R601 R606 D802 D603	测量 STR40115 各脚对地正、反向电阻是否正常
日电牌 CT-1802PDH	STR440	D601 C608 TH601	测量开关电源厚膜电路组件各脚对地正、反向电阻是否正常
日电牌 CT-1803PD 型	R311	R520 ~ R524	
三元牌 47SYC-3 型	F7001	C622 PR701 IC801	
三元牌 47SYC-3 型	D708	IC701 R706 PR701	
三元牌 47SYC-3 型	R706	R701 T701	测量 IX0689CE⑫脚 ~ ⑮脚之间正、反向电阻是否正常
三元牌 51SYC-2 型	IC701	C735 R706	测量 IX0689CE 是否良好
三元牌 54SYC-3U 型	VD701		测量 + B 电压是否正常
春笋牌 CDS-471 型	A301	T301 C327 D301 ~ D304	测量 C310 两端放电后直流正、反向电阻是否正常
春笋牌 CDS-471 型	C308	R301 B480 C301 ~ C305	测量 + 130V 电压端对地正、反向直流电阻是否正常
春笋牌 CDS-471 型	L301	L302 D333	
春笋牌 CSD-471 型	C310	D351 BG311 R329 R330	断开 R480 查 TP-B 点 300V 电压是否正常
春笋牌 CSD-471 型	BG431	VR321 C336 C480 C433	
春笋牌 CSD-471 型	H301	D355 C353 C354 D351	

续表

彩色电视机型号	主要故障件	相关故障件	检查测量备注
春笋牌 CSD-471 型	C330	C335 C308 C333 R302	
康佳牌 T2588 型	K401	V410 R401 C442 R443	测量 C401 + B300V 电压是否正常
康佳牌 KK-T953P 型	N402	V612 BR401 R404 C419	检查光电耦合器是否良好
康佳牌 T2588 型	VD407	V401 R406 C410 C462	
康佳牌 KK-T953 型	R414	R416 R415 R418 C420	
康佳彩霸 KK-T953PⅢ型	BR401	T402 C411 L402 C417	测量整流后 300V 电压是否正常
康佳彩霸 KK-T953PⅢ型	V404	V405 T401 VD401 ~ VD403	测量 -30V 电压是否正常
康佳彩霸 KK-T953PⅢ型	C415	C414 L401 R405 R402	
康佳彩霸 KK-T953PⅢ型	C403	C402 C406 R401 R426	
康佳彩霸 KK-T953PⅢ型	N605	C630 R403 V305 R407	测量 AN7805③脚 5V 电压是否正常
康佳牌 20 英寸	T401	Q613 K401 S401	测量 12V, 30V 电压是否正常
康佳牌 T920CI 型	T401	C403 C407	检查遥控电源电路
康佳牌 KK-T920CⅢ	T401	L402 F401	检查 T401 内保护器是否良好
如意牌 SGC-3702 型	C910	R925	检查 +B 电压是否正常
如意牌 SGC-4073 型	C920	D911 Q901 C911 D908	测量 STR5041③脚、④脚之间直流正、反向电阻是否正常
如意牌 SGC-4703 型	LF01	C933 LF02 C901 C902	
如意牌 SGC-4703 型	C913	D914 D907 C916 R904	测量 B+ 115V 电压是否正常
如意牌 SGC-4703 型	R913	Q902 T901 R912	
长城牌 JTC-471-2 型	P590	C807 D803 R444	测量电源插头两触头之间直流正、反向电阻 35Ω 是否正常
长城牌 JTC-472 型	C810	D801 ~ D804 R416 Q801	检查 STR-5412①脚、④脚正、反向电阻是否正常
海燕牌 CS47-2AV 型	FR521	T503 D504 D503 C520	测量 D7607⑪脚电压是否正常
海燕牌 CS47-2AV 型	C122	C514 ~ C517	
海燕牌 CS54E-3-R 型	N902	N901 FR903 V721 VD711	
牡丹牌 TC-483D 型	R510	Q804	检查电源启动电路 C819
快乐牌 HC2063R 型	C819		检查电源电路
金将军牌 C-203A 型	C809	R807 R809 T801	测量电源厚膜电路 STR54041 是否良好
金将军牌 C-203A 型	D803	Q801	
虹美牌 WCD-25 型	D701	D702 D703 C711 C709	
佳丽牌 EC-182 型	Q811	Q814 D816 D811 C814	
佳丽牌 EC-182 型	R830	VR817 R826 R827 R889	

续表

彩色电视机型号	主要故障件	相关故障件	检查测量备注
佳丽牌 EC-227 型	IC201	T461 C811 VR451	测量 TA7698AP③脚~⑥脚电压是否正常
佳丽牌 EC-2061AR 型	C819	R816 Q801 R814 C808	测量 IC801 各脚电压是否正常
佳丽牌 EC-2061AR 型	T002	R801 R423 Q405 S801	
成都牌 C47-851 型	C120	C121 C275 C274 C284	测量 L78M12-RA①脚电压是否正常
成都牌 C47-851 型	C133	C136 C107 VR221 VR280	检查 VR321
成都牌 C47-851 型	R312	R311 D1426 D335 D351	测量电源开关管 BG311 基极有无负压,无负压,表示电源不启振
成都牌 C47-851 型	BG311	R329 C308 D301~D304	检查电源厚膜组件 JU0111 上有没有烧焦的地方
成都牌 C47-851 型	A301	C301 R330 D333 C330	测量 JU0086③脚、④脚之间正、反向电阻是否正常
东芝牌 C-2021 型	C810	Q802 Q803 D801~D804	
东芝牌 C-2021 型	Q801	C802~C805 F803	
东芝牌 C-2021Z 型	R444	Q404 C464	测量电源电压 +112V 行输出管集电极电压是否正常
东芝牌 2500XH 型	D803	C830 R823 D817 Q807	检查 BU208D 散热片安装是否达到要求
东芝牌 2500XH 型	QA01	Q811 C836 Q814 Q809	
东芝牌 2500XH 型	Q803	C818 C819 T803 C817	
东芝牌 2500XH 型	R810	C824 D808 D810 Q806	测量 C818 两端直流电压是否正常
东芝牌 2500XH 型	D811	Q816 C819 Q817 R812	测量 C833、C819 两端直流电压是否正常
东芝牌 2500XH 型	C818	D801~D804 R818 C829	
东芝牌 2500XH 型	Q804	Q803 R822 R824 R819	测量 B+145V 电压是否正常
东芝牌 2500XH 型	Q808	C818 C819	
汤姆逊牌 TFE5114DK 型	IR81	LR83 IV19 RP47 DP47	检查 TEA5110Z 是否正常
汤姆逊牌 TFE5114DK 型	TP37	RP02 RP11 RL48 CL57	测量 TEA2026⑦脚行脉冲波形是否正常
汤姆逊牌 TFE5114DK 型	TP38	DP17 RP33 TP32 DP24	测量开关管基极-4V 电压是否正常
汤姆逊牌 TFE5114DK 型	RP02	IC103 TP34 DP33 RP11	测量 TEA2026⑦脚、⑨脚、⑩脚电压是否正常
汤姆逊牌 TFE5114DK 型	TP32	IL03 CL57 TL54	测量 90V 整流电压是否正常
汤姆逊牌 TFE5114DK 型	DP51	RL52 DL57 LC37 PL49	
汤姆逊牌 TFE5114DK 型	IP61	IL37 DL57 TL54 LL54	
汤姆逊牌 TFE5114DK 型	RP02	CP11 DP24 RP11 CL02	
汤姆逊牌 TFE5114DK 型	TP38	DP41 RP24 RL52	测量 UP40④脚电压是否正常
汤姆逊牌 TFE5114DK 型	DP51	RP46 RP47 DP06~DP09	