

第3版

上门快修 电器故障 对查手册

陈珍贵 主编



SHANGMEN KUAIXIU
DIANQI GUZHANG
DUICHA SHOUC

 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

上门快修电器故障对查手册

第 3 版

陈珍贵 主编

附录A

附录B

附录C

附录D

附录E

附录F

附录G

附录H

附录I

附录J

附录K

附录L

附录M

附录N

附录O

附录P

附录Q

附录R

附录S

附录T

附录U

附录V

附录W

附录X

附录Y

附录Z

附录A

附录B

附录C

附录D

附录E

附录F

附录G

附录H

附录I

附录J

附录K

附录L

附录M

附录N

附录O

附录P

附录Q

附录R

附录S

附录T

附录U

附录V

附录W

附录X

附录Y

附录Z



机械工业出版社

本书全面汇编了电视机（普通、背投、等离子、液晶）、显示器（CRT、液晶）、影碟机（VCD、DVCD、DVD、PDVD）、机顶盒与数字卫星接收机、手机（GSM、CDMA）、传真机、打印机（针式、喷墨、激光）、复印机（静电、数码）、AV 功放与音响、摄录一体机、电冰箱、空调器、洗衣机、微波炉、电热水器、电风扇、吸尘器、消毒柜、洗碗机、饮水机、电磁炉、豆浆机、榨汁机、电磁茶炉、电饭锅、电压力锅、电砂锅、电熨斗、电烤箱、电暖器、暖风机、数码相机、办公、通信和家用电器因各种原因引起的常见故障、特殊故障的详细故障现象与故障部位及具体元器件之间的对应关系。本书内容舍弃了繁琐的原理分析，采用简明而新颖的表格形式，一个故障现象直接对应一个故障部位和元器件。全书共收集整理了约 30000 个故障实例，涉及 1000 多种品牌、6000 多个型号，是一本具有全面性、广泛性和较强实用性的工具书。

本书适合家用电器及办公电器维修人员及自学人员和电子爱好者使用。

图书在版编目（CIP）数据

上门快修电器故障对查手册/陈珍贵主编. —3 版. —北京：机械工业出版社，2011. 2

ISBN 978-7-111-33377-7

I. ①上… II. ①陈… III. ①日用电气器具—故障修复—技术手册 IV. ①TM925. 07 + 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2011）第 020292 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：牛新国 责任编辑：赵 任 责任校对：李秋荣

封面设计：鞠 杨 责任印制：乔 宇

北京机工印刷厂印刷（三河市南杨庄国丰装订厂装订）

2011 年 4 月第 3 版第 1 次印刷

169mm × 239mm · 53.5 印张 · 1044 千字

0 001—3 000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-33377-7

定价：98.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页、由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心：(010)88361066

门户网：<http://www.cmpbook.com>

销售一部：(010)68326294

教材网：<http://www.cmpedu.com>

销售二部：(010)88379649

读者购书热线：(010)88379203

封面防伪标均为盗版

第3版前言

《上门快修电器故障对查手册》自2007年1月出版以来,销售情况良好,2009年1月对第1版进行了修订,第2版的销售情况仍然较好,并得到了广大读者的肯定和厚爱,其间有的读者提出了宝贵的意见和建议,在此谨表谢意!随着新电器与机型的不断涌现,又出现了许多新型电器的新型故障,为了方便读者上门快修时能查到最新电器的新型故障,故对《上门快修电器故障对查手册》(第2版)进行修订。

本书在第1版和第2版的基础上进行了大幅度的修改,删除了过时的旧机型、非主流品牌,增加了新品牌和新机型(如液晶产品、等离子产品、PDVD、数码产品等),着重增加了电熨斗、电烤箱、电暖器、暖风机、数码相机等全新对查资料。此外,本书仍保留了第1版和第2版的精华部分。所以说,第3版既是第1版和第2版的浓缩和精华,也是第1版和第2版的进一步提升。对于读者来说,《上门快修电器故障对查手册》(第3版)是一本物美价廉且新颖性与全面性并重的通用工具书。

参加本书修订的作者还有张健梅、袁文初、张新衡、刘晔、张新春、张云坤、王光玉、胡红娟、胡清华、王娇、刘云辉、刘运和、陈秋玲、刘淑华、张玉兰、李碧辉、张冬生、张芙蓉、罗小姣、刘桂华、张美兰、彭裕梅、李顺兴、张和花、邓国英、张容徠、张峰、张桂生、陈金艳、梁红梅、张新平、周志英、刘玉华、张泽宁、刘文初、刘爱兰、刘三秀、雷永建、雷俊钦、王灿、张利平等同志。

由于作者水平有限,书中还可能存在一些不足和错漏之处,恳请广大读者继续不吝赐教,以待重印时改进。

作 者

第2版前言

《上门快修电器故障对查手册》自2007年1月出版至今,得到了广大读者的肯定和厚爱,其间有的读者提出了宝贵的意见和建议,在此谨表谢意!随着新电器的层出不穷,又有许多新型电器的新型故障,为了方便读者上门快修时能查到最新电器的新型故障,故特对《上门快修电器故障对查手册》进行修订。

本书在第1版的基础上,删除了相对过时的旧品牌和旧型号,增加了新品牌和新型号的机型,特别增加了第1版未涉及的音响、PDVD、机顶盒、数字卫星接收机、电磁炉、吸尘器、豆浆机、榨汁机、电磁茶炉、电饭锅、电压力锅、电砂锅等电器。修订后,本书基本上涵盖了家用电器和办公电器的大部分故障现象与故障部位及具体元器件之间的对应关系。希望本书能给广大读者提供更多、更全面的参考内容,同时带来更多的收获。

参加本书修订的作者有陈珍贵、刘淑华、张新德、张健梅、袁文初、张新衡、刘晔、张新春、张云坤、王光玉、胡红娟、胡清华、胡代春、王娇、刘运和、陈秋玲、张玉兰、张冬生、张芙蓉、罗小姣、刘桂华、张美兰、张和花、邓国英、张容徕、张峰、张桂生、梁红梅、张新平、周志英、刘玉华、张泽宁、刘文初、刘爱兰、王灿等同志。

由于作者水平有限,书中不足和错漏之处在所难免,恳请广大读者继续不吝赐教,以待重印时改进。

编者 志国等

2009年1月

第1版前言

随着电器免费保修时间的普遍缩短,导致电器的社会维修量不断增加,而且维修方式因人们生活节奏的加快和住房条件的不断改善也发生了变化,人们普遍要求维修人员变以前的坐店被动维修为主动上门快修。而且家电与装修融为了一体,楼层越来越高,搬动起来十分困难,也对上门维修提出了更多的要求。同时,由于电器价格普遍降低,已到或接近使用寿命期且故障特别多的家用电器,人们已不像以前那样非修好不可,换新的意识比以前更为强烈。而真正的维修量大多集中在2~5年中出现的不是太复杂的故障,对于这些故障,只要维修人员全部掌握了某型号电器常见故障现象与故障部位的固定对应关系,上门快修一般没有问题。但也会因经验和资料不足出现一些上门维修时无法解决问题而束手无策的情况,有时还会出现故障现象与判断的故障部位大相径庭的情况,此时,如果有一本各种详细故障现象与具体故障部位(元器件)对应的手册在身边,就会给解决这一难题带来不少方便,给维修人员带来新的思路,可有效避免出现尴尬的局面。基于此,为了打开上门维修者的思路,并提供长期有效的查阅手册,笔者编写了这本《上门快修电器故障对查手册》一书,供读者查阅。

本书全面汇编了办公和家用电器(彩电、碟机、功放、小家电、手机、电话机、对讲机、小灵通、打印机、复印机、传真机、组合音响、电冰箱、空调器、洗衣机等)详细故障现象与故障部位及具体元器件之间的对应关系,由故障现象直接找到故障部位中的故障元器件,并注重相同故障现象之间的细微差别,突出全面性、典型性和实用性,是一本与集成电路手册、元器件手册具有同等查阅价值的通用性工具书。

本书在编写过程中,得到了出版社领导和编辑的大力支持和帮助,在编写过程中,刘淑华、张云坤、陈金桂、张健梅、袁文初、张新衡、刘晔、张新春、王光玉、胡红娟、胡清华、胡代春、刘运和、陈秋玲、张玉兰、李碧辉、张冬生、张芙蓉、罗小姣、刘桂华、张美兰、李顺兴、张和花、邓国英、张容徕、张峰、张桂生、陈金艳、梁红梅、张新平等同志参加了部分内容的编写、资料整理和文字录入工作。

由于作者水平有限,书中错误和疏漏之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编者

目 录

第3版前言	
第2版前言	
第1版前言	
一、查询说明	1
二、电视机(普通彩电、背投、等离子、液晶)	3
1. TCL王牌	3
2. 长虹	58
3. 创维	120
4. 飞利浦	139
5. 高路华	142
6. 海尔	147
7. 海信	169
8. 华夏之星	186
9. 康佳	186
10. 日立	227
11. 三星	234
12. 三洋	236
13. 松日	238
14. 松下	239
15. 索尼	267
16. 夏普	281
17. 厦华	287
三、显示器(CRT、液晶)	294
1. AOC	294
2. DEWDO	294
3. LG	294
4. TCL	296
5. 长城	297
6. 戴尔	298
7. 帝梦	298
8. 飞利浦	298
9. 冠捷	300
10. 海尔	303
11. 宏基	303
12. 华冠	304
13. 惠科	304
14. 惠普	304
15. 捷威	305
16. 康冠	305
17. 联想	306
18. 美的	308
19. 美格	309
20. 明基	309
21. 牡丹	310
22. 苹果	310
23. 奇美	311
24. 清华同方	311
25. 清华紫光	312
26. 三星	312
27. 神舟	318
28. 松下	318
29. 索尼	318
30. 唯冠	319
31. 夏普	320
32. 厦华	322
33. 优派	322
四、影碟机(VCD、DVCD、DVD、PDVD)	323
1. 科泰	323
2. 奥威格	323
3. 步步高	323
4. 长虹	329

5. 创维	337	224. 天诚	417
6. 东洋汉声	338	225. 同洲	417
7. 东芝	338	七、手机 (GSM、CDMA)	418
8. 飞乐	339	1. TCL	418
9. 飞利浦	339	2. 长虹	420
10. 飞响	342	3. 创维	420
11. 海尔	342	4. 飞利浦	420
12. 海信	342	5. 海尔	421
13. 金正	343	6. 海信	423
14. 巨科	344	7. 康佳	423
15. 康佳	344	8. 联想	425
16. 康美	344	9. 摩托罗拉	426
17. 科创	344	10. 诺基亚	430
18. 科诺	345	11. 三星	439
19. 奇声	345	12. 松下	451
20. 前锋	349	13. 索尼爱立信	452
21. 清华同方	349	14. 西门子	452
22. 三星	349	15. 夏新	456
23. 三洋	356	16. 中兴	461
24. 松下	357	八、传真机	463
25. 索尼	366	1. 东芝	463
26. 万利达	372	2. 飞利浦	463
27. 万信	382	3. 佳能	463
28. 夏普	382	4. 理光	470
29. 夏新	388	5. 三星	472
30. 先科	390	6. 三洋	475
31. 新科	394	7. 上广电	475
32. 新天利	411	8. 松下	476
33. 兴泰格	413	9. 夏普	485
34. 熊猫	413	九、打印机 (针式、喷墨、激光)	490
35. 旭光	414	1. OKI	490
36. 裕兴	414	2. 爱普生	493
五、汽车电器	415	3. 方正文杰、方正文景	512
1. JVC	415	4. 惠普	514
2. 索尼	415	5. 佳能	530
六、机顶盒与数字卫星接收机	416	6. 联想	543
1. 通用故障类	416	7. 日电	549
2. 高斯贝尔	416	8. 三星	550
3. 九州	416	9. 施乐	555

10. 松下	555	15. 上菱	638
十、复印机(静电、数码)	557	16. 万宝	642
1. 东芝	557	17. 西门子	647
2. 佳能	565	18. 夏普	647
3. 理光	574	19. 新飞	649
4. 联想	594	20. 扬子	650
5. 三洋	594	21. 伊莱克斯	651
6. 施乐	594	十四、空调器	653
7. 松下	600	1. LG	653
8. 夏普	601	2. TCL	655
9. 优美(柯尼卡)	604	3. 澳柯玛	655
十一、AV功放与音响	609	4. 奥克斯	656
1. 步步高	609	5. 长虹	657
2. 高士	611	6. 大金	663
3. 湖山	611	7. 格兰仕	663
4. 奇声	614	8. 格力	664
5. 松下	615	9. 海尔	669
6. 索尼	615	10. 海信	675
7. 新德克	616	11. 京电	681
8. 新科	616	12. 科龙	681
十二、摄录一体机	617	13. 美的	683
1. 日立	617	14. 三菱	689
2. 索尼	617	15. 松下	695
3. 夏普	618	16. 夏普	697
十三、电冰箱	619	17. 新科	697
1. LG	619	18. 志高	698
2. 澳柯玛	619	十五、洗衣机	700
3. 冰熊	620	1. 爱妻	700
4. 博世	620	2. 海尔	700
5. 飞利浦	620	3. 惠而浦	713
6. 海尔	620	4. 日立	713
7. 海信	631	5. 荣事达	714
8. 华意	631	6. 三星	716
9. 科龙	631	7. 松下	717
10. 美的	632	8. 西门子	721
11. 美菱	632	9. 夏普	721
12. 日立	634	10. 小天鹅	723
13. 容声	635	11. 小鸭圣吉奥	734
14. 三菱	636	12. 伊莱克斯	746

十六、微波炉	749	12. 希贵	784
1. 安宝路	749	二十、饮水机	785
2. 格兰仕	749	1. 艾拓	785
3. 海尔	752	2. 安吉尔	785
4. 美的	753	3. 安鹏	785
5. 三星	754	4. 奥林	786
6. 松下	754	5. 佳意	786
7. 希贵	757	6. 康立	787
8. 夏普	757	7. 朗特	787
十七、电热水器	760	8. 名果皇	788
1. 比德斯	760	9. 司迈特	788
2. 海尔	760	10. 振达	788
3. 万家乐	763	二十一、电磁炉	790
4. 西门子	764	1. TCL (王牌)	790
5. 希贵	765	2. 艾美特	790
十八、电风扇、吸尘器	767	3. 爱德	790
1. 长城	767	4. 爱庭	790
2. 春花	767	5. 澳柯玛	791
3. 富达	768	6. 奔腾	792
4. 格力	768	7. 创维	793
5. 海尔	770	8. 富士宝	793
6. 海鸥	772	9. 格兰仕	795
7. 快乐	772	10. 格力	796
8. 兰鲸	773	11. 海尔	796
9. 美的	774	12. 好太太	796
10. 松下	774	13. 华生	797
11. 伊莱克斯	776	14. 九阳	797
十九、消毒柜、洗碗机	777	15. 乐邦	798
1. 半球	777	16. 美的	799
2. 创大牌	777	17. 尚朋堂	809
3. 富宝牌	778	18. 松下	810
4. 格力	778	19. 苏泊尔	810
5. 海尔	778	20. 万宝	812
6. 康宝	780	21. 万家乐	812
7. 美的	781	22. 正夫人	812
8. 天鹅	781	二十二、豆浆机、榨汁机、电磁	
9. 万宝	782	茶炉	814
10. 万家乐	782	1. 格来德	814
11. 西门子	783	2. 海菱	815

3. 九阳	815
4. 狂牛	819
5. 龙的	819
6. 美的	819
7. 欧科	819
8. 塞尼	820

二十三、电饭锅、电压力锅、电砂锅

1. TCL	821
2. 德豪	821
3. 格兰仕	821
4. 海尔	823
5. 九阳	826
6. 美的	828
7. 日立	829
8. 三角	829
9. 万宝	829
10. 威王	830
11. 希贵	830

二十四、电熨斗

1. 海尔	831
2. 华裕	831

二十五、电烤箱

1. 飞跃	832
2. 中州	832

二十六、电暖器/暖风机

1. 澳柯玛	833
2. 宝马	833
3. 格力	833
4. 海晏	834
5. 美的	835
6. 雅怡	835
7. 依利法	836

1. 澳柯玛	833
2. 宝马	833
3. 格力	833
4. 海晏	834
5. 美的	835
6. 雅怡	835
7. 依利法	836

二十七、数码相机

1. 爱普生	837
2. 奥林巴斯	837
3. 宾得	837
4. 富士	838
5. 宏基	838
6. 惠普	839
7. 佳能	839
8. 卡西欧	840
9. 柯达	840
10. 柯尼卡	841
11. 理光	841
12. 联想	841
13. 明基	842
14. 尼康	842
15. 三星	843
16. 索尼	843
17. 雅西卡	844

本书以家电维修指南为编写原则，力求做到内容全面、重点突出、图文并茂、通俗易懂、实用性强。

本书共分两大部分：第一部分为家电维修基础知识，第二部分为家电维修实例。

本书在编写过程中，参考了有关文献资料，并征求了有关专家的意见，力求做到内容全面、重点突出、图文并茂、通俗易懂、实用性强。

一、查询说明

1. 本书按电器种类进行分类，共分为电视机（普通彩电、背投、等离子、液晶）、显示器（CRT、液晶）、影碟机（VCD、DVCD、DVD、PDVD）、机顶盒与数字卫星接收机、手机（GSM、CDMA）、传真机、打印机（针式、喷墨、激光）、复印机（静电、数码）、AV 功放与音响、摄录一体机、电冰箱、空调器、洗衣机、微波炉、电热水器、电风扇、吸尘器、消毒柜、洗碗机、饮水机、电磁炉、豆浆机、榨汁机、电磁茶炉、电饭锅、电压力锅、电砂锅、电熨斗、电烤箱、电暖器、暖风机、数码相机、MP3/MP4/MP5 播放机、电工电子常用仪器仪表、电动自行车等，共 29 个大类，其排列顺序为从大家电到小家电。同一大类的电器则按品牌名称的拼音升序，采用电脑自动排序进行排列，以便读者查阅。

2. 全书目录只排电器种类和电器品牌二级目录，同一品牌的不同机型不排入目录，只在正文中按电脑自动排序（即采用型号同位对照，前位相同看后位，依照字母或数字升序排列）依次排标题，字体采用黑体，以突出显示。型号中的数字之间有其他符号隔开的，则以前段数字为准，后段数字不作为其排序大小的依据。读者查阅时，先从目录中查找电器大类，再按品牌第一个汉字的声母在英文 26 个字母中的顺序查找具体电器，再从正文中按型号升序查找具体型号，最后从具体型号中查找故障现象和故障部位，像查字典一样简单方便。具体查阅时按照：电器种类（目录）→电器品牌（目录）→电器型号（正文）→故障现象（正文）的顺序进行查阅。

3. 该手册采用电器故障现象与故障部位及故障元器件一一对应的关系进行细分表列，所有的故障现象先根据故障部位按大类集中，如图光类、声音类等，如故障现象涉及多个故障部位的则列为综合类。同时，相同故障现象采用相对集中的方式并标注（一）、（二）、（三）、（四）……进行排列；不同故障现象，则依照故障现象比较接近的原则相对集中排列。

4. 故障部位及元器件中的“（备注）”是对同机心的同元器件故障或不同机型故障适用性的一种补充说明，采用括号标注的方法在故障部位与元器件中进行标注，以提示读者综合运用。

5. 由于产品批次不同及不同厂家所执行的标准不完全相同，同类型元器件的型号标注方法不尽相同，故本书的元器件型号和编号以原厂和实物标注为准，未作完全统一，请读者注意，以免产生误导。

(续)

二、电视机 (普通彩电、背投、等离子、液晶)

1. TCL 王牌

故障现象	部位及元器件 (备注)
(1) TCL 王牌背投彩电综合类	
进入“彩色中心”能够出现红色的十字形字符,之后死机,遥控器与面板所有按键失灵	扫描板的 P3154⑤脚外围布线铜箔与接地间沾有焊锡
进入“彩色中心”后无屏显 (十字形字符) 但不死机,按“静音”键可以恢复用户模式	跳线 J3056 一端假焊
彩色不重合,进入“彩色中心”无屏显字符,且死机,重启后故障依旧	扫描板上 IC3112 (7805) 输出端开焊
彩色不重合,光栅顶部向下凹	P3155⑫脚外接电阻 R3644 变值
彩色不重合,无论画面还是蓝屏皆水纹状斜线干扰。进入“彩色中心”十字形字符变成两条红黄相间的亮带。进入会聚方格变成水纹状斜线,同时屏幕上布满无数个绿色噪点	P3154③脚外围二极管 D3644 (1N4148) 被击穿
满屏水纹状斜线干扰 (无论会聚模式还是用户模式皆如此),没有行不同步现象,机内有轻微的“沙沙”响声,同时有轻度的彩色不重合现象	行输出变压器的阳极高压线输入端插头已变黑布满积炭
彩色不重合,进不去“彩色中心”,调出用户菜单,一进“彩色中心”项就退出菜单,恢复用户模式	扫描板 T3151 插排有松动迹象
可以进入“彩色中心”及会聚,但进入后与十字形字符、方格字符同时出现的还有蓝色的台标及蓝色的 TCL 王牌字符。会聚可以进行调整,但按下遥控器的数字键、节目、音量加减键,会聚发生变化的同时,其他按键功能也起作用	扫描板 T3151⑦脚开焊
(2) TCL 王牌 HiD432B.r 型背投彩电综合类	
指示灯亮,不能开机 (一)	振荡电路 IC8004 (MB3739) 内部损坏
指示灯亮,不能开机 (二)	主板与扫描连接排线断路
指示灯亮,不能开机 (三)	变压器接地电阻 R8075 变值
指示灯不亮,不能开机	负载比较器 IC8002 内部电路损坏
(3) TCL 王牌 HiD435B.r 型背投彩电综合类	
电源指示灯闪烁,不能开机	CPU 插座接触不良

(续)

故障现象	部位及元器件 (备注)
(4) TCL 王牌 21V18SP 综合类	
黑屏	三端稳压器 U302 输出电路中电感 L302 经过的印制电路板过孔不通
(5) TCL 王牌 2101AS 综合类	
初开机一切正常, 约 30min 后光栅图像变暗, 随后即为黑屏, 伴音正常	行输出变压器加速极供电电路滤波电容 C506 不良, 受热变质
(6) TCL 王牌 2111D 综合类	
开机后黑屏且无伴音, 灯丝点亮, 关机时屏幕有闪光出现	行反馈脉冲电路中稳压二极管 D407 击穿短路
(7) TCL 王牌 2138 彩电综合类	
开机呈“三无”状态, 待机红灯亮	
(8) TCL 王牌 2165 型彩电综合类	
开机黑屏, 伴音和字符均正常, 调高加速极电压会出现回扫线	ABL 自动亮度控制电路至 TDA9370 超级芯片④脚电路中 C414 不良
(9) TCL 王牌 2501C 图光类	
有声无图	电子开关 IC961 损坏
画画无彩色, 黑白图像及字符的色彩正常 (一)	IC201③脚外接的 C252 断路
画面无彩色, 黑白图像及字符的色彩正常 (二)	IC201⑪脚外接的晶振 X201 失效
图像出现无彩色	IC201⑩脚外接的 APC 滤波元件 R208、C208、C207 损坏
(10) TCL 王牌 2501C 综合类	
开机无光栅、无伴音、无图像	开关电源 TDA4605-3 损坏 (适用于 2501A 型)
开机出现无伴音、无图像	Q963 的 e 极虚焊
黑屏, 字符正常	总线的参数值发生严重变化
(11) TCL 王牌 2502D 综合类	
开机后无光栅、无伴音、无图像, 指示灯闪烁	电容 C416 不良
无光栅、无伴音、无图像, 指示灯闪烁	熔断电阻 R404、行输出管 Q402 (D1556) 不良
(12) TCL 王牌 2509S 图光类	
行幅缩小但线性良好	Q1404 的发射极偏置电路中 R1452 断路 (适用于 2509 型)
通电开机后, 光栅呈一条水平亮线	S301 维修开关内部接触不良
通电开机后, 有光栅、无图像	电阻 R017 断路
(13) TCL 王牌 2509S 综合类	
不能遥控关机, 但待机指示灯亮	晶体管 Q803c、b 极断路
进行自动搜台时, 无停顿现象、无噪点, 始终为蓝屏	Q813 (C1015) 短路
(14) TCL 王牌 2509SZ 综合类	
行幅缩小且枕形失真	Q1403 (D1499) 的 e 极引脚与焊锡形成了很细的一圈裂纹

(续)

故障现象	部位及元器件(备注)
(15) TCL 王牌 2509N 综合类	类光图 8882S 霸王 JCT (SS)
行幅稍大有失真现象, 但失真并不严重	R1439 变值
(16) TCL 王牌 2510G 综合类	
开机后电源指示灯不亮, 无任何反应	交流熔丝管已烧黑、+300V 滤波电容 C806 损坏、IC801 (STR6708A) ①、②、③脚已被击穿短路
开机后出现无光栅、无伴音、无图像(一)	D406 (FR104) 被击穿
开机后出现无光栅、无伴音、无图像(二)	交流熔丝已炸裂、+300V 滤波电容损坏
开机后出现无光栅、无伴音、无图像, 电源指示灯不亮	电阻 R802 断路
开机后指示灯不亮, 整机无任何反应	电源电路 R803 变值
开机后无光栅、无伴音、无图像且电源指示灯不亮	IC801 (STR6708A0) 不良
电源指示灯微亮并闪烁, 整机无法启动	电源电路 Q801b-e 结已被击穿
(17) TCL 王牌 2511DI 综合类	
开机电源指示灯不亮, 无光栅、无伴音、无图像, 屡烧 3.15A 熔丝管	IC801①、②脚被击穿、R812 (0.22Ω/2W) 断路、二极管 D808 断路
(18) TCL 王牌 2516B 综合类	
无声	IC601 (TDA9859) 不良
有时无光栅无声, 指示灯不亮, 不能开机	X001 晶振虚焊
遭雷击后出现无光栅、无伴音、无图像	Q833 (C144)、Q831 (C1815)、Q832 (D667A)、IC802 (TLP621) 损坏
有时出现过亮回扫线	OM8838 不良
红色回扫线, 光暗, 能二次开机	R205 (3.9kΩ) 烧坏、Q509 (BF423) 和 Q508 (BF422) 不良
(19) TCL 王牌 2516D 图光类	
开机有图有声, 但光栅上部 2/3 处呈扬声器形状, 开口向上	晶体振荡器 X202 (4.43MHz) 不良
枕形失真(一)	D406 (FR104) 漏电
枕形失真(二)	R416 (10kΩ/1W) 损坏
枕形失真(三)	D409 (FR104) 损坏
开机回扫线	C4544 安装时错位
(20) TCL 王牌 25288 型彩电综合类	
雷击后有声无图	AV/TV 转换集成块 IC902 (CD4052) 损坏, 枕校电路损坏
(21) TCL 王牌 2536C 综合类	
能进行自动搜台, 但遇到电视信号时字符消失, 不能存储	存储器不良

(续)

故障现象	部位及元器件 (备注)
(22) TCL 王牌 2566B 图光类	
通电开机, 屏幕出现一条水平亮线	供电电路二极管 D403 (BA15B) 被击穿、电阻 R406 (1Ω) 烧断
(23) TCL 王牌 2568 图光类	
开机后, 屏幕光栅呈一条水平亮线	场输出电路限流电阻 R408 (1Ω/2W) 断路
伴音正常, 光栅呈水平一条蓝色亮线	IC201④脚外接电容 C223 (220pF) 严重漏电
开机后有时光栅正常, 有时无光栅, 有时图像行、场均不同步	IC201 (LA7685) ⑤脚行振荡器外接定时元件晶振 X204 (503F2) 不良
开机蓝屏光栅正常, 接收信号后图像及色彩很淡, 有时不同步	声表面滤波器 Z101 轻微漏电
开机后, 光栅上部亮度稍高, 扫描线较疏	电阻 R305 (120kΩ) 断路
NTSC 制式图像彩色正常, 而 PAL 制式图像无彩色	IC201⑩脚外接晶振 X203 (4.43MHz) 与电容 C208 (15pF) 之间脱焊
(24) TCL 王牌 2568 综合类	
TV 状态下伴音失真, AV 状态下伴音正常	IC602 外围偏置电阻 R612 (5.6kΩ) 变值
开机后图声正常, 但行幅变大	枕校电路 C1451 被击穿、R1430 断路、L1405 匝间短路
收看电视节目时, 出现场上部折缩现象	场扫描电路升压电容 C307 (100μF/35V) 失效
开机 10s 后才亮, 收台正常, 无字符, 按所有键, 屏幕发黑	电阻 R284 (47kΩ) 变值
开机后无光栅、无图像、无伴音, 熔断器烧坏, 电源厚膜块 IC801 (STRS6308) 内部开关管被击穿	尖峰电压吸收电路 C811 (2200pF/1.6kV) 和 R811 (1Ω/1W) 均损坏
开机电源指示灯亮, 但屏幕无光栅	IC201 (LA7685) 损坏
开机红灯不亮, 并且无光栅、无图像、无伴音	启动电路 16V 稳压二极管 D815 被击穿
开机无光栅、无图像、无伴音	行输出管 Q421 被击穿、IC802 损坏
开机无光栅、无伴音, 听到机内发出“吱吱”叫声	逆程电容 C422 (56pF/kV) 被击穿
自动搜索正常, 转换也正常, 关机后重新开机时电视节目不能记忆	CHN24C02P 存储器电路失效
开机蓝屏光栅正常, 但无伴音、无图像, 进行自动搜索时, 屏幕变化正常	IC201⑤脚外围 C106 (100μF) 严重漏电
开机呈蓝背景, 接收电视信号时, 无伴音、无图像	IC201 (LA7685) 内部电路失效
开机无图像、无伴音, 也无噪声, 只有全屏蓝背景	Q101 (2SC1986) 损坏
(25) TCL 王牌 2575D 综合类	
开机无图像, 屏幕模糊, 约 1min 出现图像, 有时收看过程中图像下部压缩	TDA8351 场集成电路⑨脚脱焊