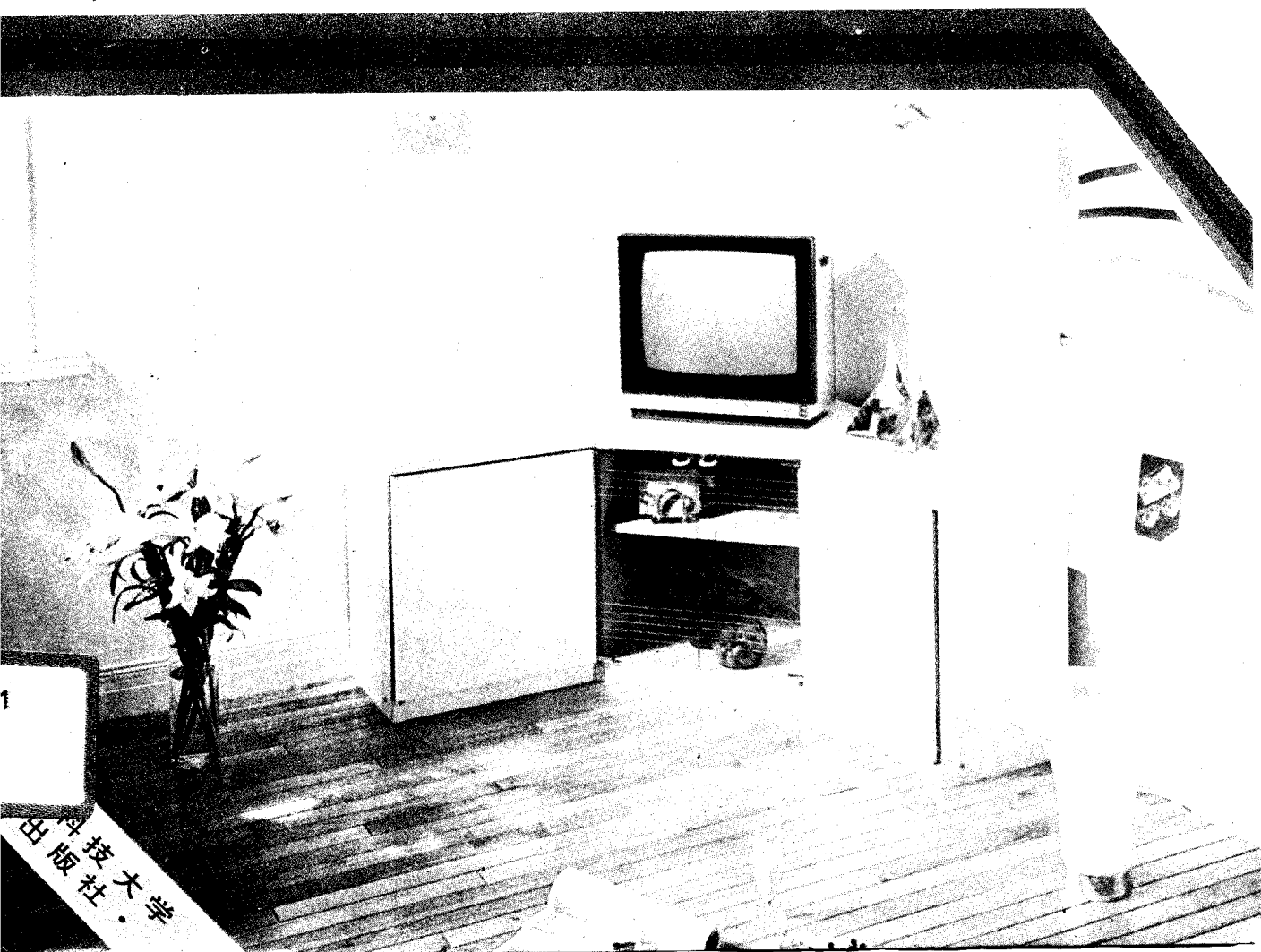


中外黑白彩色电视机 ●

维修实例 ●

④ (1501 — 2000 例) ●



1
科技大
出版社

责任编辑：杨旭明

封面设计：田 丰

内 容 简 介

本书编入目前社会上的黑白电视机和彩色电视机维修实例2000个，这些例子中有常见故障、特殊故障、疑难故障。并对每个实例的故障现象、故障成因和具体维修方法，作较详尽的叙述。另外还编入故障现象照片和一些重要的维修资料与数据。故对于维修人员具有较好的实用性和参考性。

中外黑白彩色电视机维修实例1000例

(1501—2000 例)

家电维修丛书编译组

*

电子科技大学出版社出版
(中国成都建设北路二段五号)
四川省安岳县印刷厂胶印
四川省新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 18.125 字数500千字
版次 1991年6月第一版 印次 1991年6月第一次印刷
印数 1—10000册
中国标准书号 ISBN 7—81016—307—8/TN·97
(15452·147) 定价：8.30元

前 言

目前,电视机在全国各地已相当普及,电视机的维修量也日趋增大。对于我国近年来国产的、进口的、各种大小尺寸、各种式样的、各种型号的黑白和彩色电视机上千种,社会拥有量上亿台,并每年以上千万台的速度增长。当然所出现的故障现象也是千奇百怪,花样繁多。本书是根据作者的经验和近年来国内电子刊物所介绍资料,编辑了《中外黑白、彩色电视机维修实例 2000 例》。

本书所涉及的内容为电视机的常见故障、特殊故障、疑难故障等,并对故障分析和排除方法作了论述。所涉及的机种是目前市面上流行的机种,故对于它们所出现的故障现象,也具有一定地普遍性和重复性,文中所介绍的检修仪器设备,也主要以万用表和常用工具为主,故对于一般维修人员来说,具有较强的实用性,或者说可以借鉴和参考,以达到逐类旁通和举一反三的目的。

书中并编排了故障现象照片,以便读者在结合实际故障实例时参看、对照。本书的附录部分还列出了一般常见机型和所用机芯对照表,这可以方便读者在未查找到所需要机型例子时,而去查看同类机芯组装的其它机型的故障例子作一参考和借鉴。另外,汇编了一些修理电视机所必须资料与数据。一般例子中编入相应故障部位的电路图,欲要较详尽了解电路时,可查看原电路图。

参加本书编辑工作的有:何胜琼、唐江、郑启龙、陈岳高、冯雪梅等同志。

最后,希望对本书错误和不确之处,提出批评指正。

作 者

一九九〇年五月

目 录

例 1501 德律风根 415 (彩电)	无彩色	1
例 1502 德律风根 415 (彩电)	无图象, 无伴音	1
例 1503 德律风根 500 (彩电)	伴音突然消失	1
例 1504 德律风根 2006 电视机	无光栅, 无伴音	3
例 1505 德律风根 2006 电视机	无光栅, 无伴音	3
例 1506 德律风根 2006 电视机	无光栅, 无伴音	3
例 1507 德律风根 5000 (彩电)	图象模糊不清, 彩色暗淡	4
例 1508 德律风根 5000 (彩电)	光栅水平方向幅度不足, 并有特别亮线	5
例 1509 德律风根 5000 (彩电)	无光栅, 无伴音	6
例 1510 德律风根 5000 (彩电)	无图象, 无光栅	6
例 1511 德律风根 5000 (彩电)	图象模糊, 颜色不正, 亮度开大时呈橙色	7
例 1512 德律风根 5000 (彩电)	无光栅, 无伴音	8
例 1513 德律风根 5000 (彩电)	伴音失真, 音量失控	8
例 1514 德律风根 5000 (彩电)	开机 3 小时左右烧保险	9
例 1515 德律风根 5000 (彩电)	图象模糊不清	9
例 1516 德律风根 5000 (彩电)	屏幕出现红、绿相间的彩色干扰网纹	10
例 1517 德律风根 5000 (彩电)	无光栅	11
例 1518 德律风根 5000 (彩电)	光栅左侧有明显竖条	11
例 1519 德律风根 5000 (彩电)	彩色爬行	11
例 1520 德律风根 5000 (彩电)	图象扩大	12
例 1521 德律风根 5000 (彩电)	图象大小随伴音大小变化	12
例 1522 德律风根 5000 (彩电)	行幅变小, 光栅中间一条亮线	13
例 1523 德律风根 5000 (彩电)	图象模糊, 全屏幕变蓝	14
例 1524 德律风根 5000 (彩电)	图象扭曲, 画面水纹似晃动	14
例 1525 德律风根 5000 (彩电)	彩色图象出现晃动亮边	15
例 1526 德律风根 5000 (彩电)	无光栅	15
例 1527 德律风根 5000 (彩电)	光栅行幅变小, 左侧有 1cm 不亮区	16
例 1528 德律风根 5000 (彩电)	光栅时有时无	16
例 1529 德律风根 5000 (彩电)	黑白图象被染色	18
例 1530 德律风根 5000 (彩电)	无光栅、无伴音、无图象	18
例 1531 德律风根 5000 (彩电)	无图象、无伴音, 光栅上有若干条黑带	19
例 1532 德律风根 5000 (彩电)	开机光栅先亮一下后马上消失	19
例 1533 德律风根 5000 (彩电)	伴音时有时无	19
例 1534 德律风根 5000 (彩电)	光栅、图象均较暗, 且图象上有回扫线	20
例 1535 德律风根 5000 (彩电)	重复出现无图无声, 光栅很亮, 并有回扫线	21
例 1536 德律风根 5000 (彩电)	伴音干扰图象, 声音越大网纹越重	21
例 1537 德律风根 5000 (彩电)	光栅发红, 有回扫线	21
例 1538 德律风根 5000 (彩电)	光栅弱, 图象模糊、散焦	22

例 1539 德律风根 5000 (彩电)	图象伴音信号均较弱	22
例 1540 德律风根 5000 (彩电)	屏幕上有慢慢爬行的水平条纹	22
例 1541 德律风根 5000 (彩电)	画面有雪花点和色点	22
例 1542 德律风根 5000 (彩电)	彩色图象缺绿色	23
例 1543 德律风根 5000 (彩电)	图象伴音时有时无	23
例 1544 德律风根 5000 (彩电)	图象对比度旋钮不起作用	24
例 1545 德律风根 5000 (彩电)	伴音失真	24
例 1546 德律风根 5000 (彩电)	关机后再关机便无光无声	24
例 1547 德律风根 5000 (彩电)	光栅有规律的一亮一灭	25
例 1548 德律风根 5000 (彩电)	信号时有时无, 且伴有“啪、啪”声	25
例 1549 德律风根 5000 (彩电)	图象时有时无	26
例 1550 德律风根 5000 (彩电)	屏幕右侧有一固定的暗带	26
例 1551 德律风根 5000 (彩电)	光栅成单色 (发红、发绿或发蓝)	26
例 1552 德律风根 5000 (彩电)	无彩色	26
例 1553 德律风根 5000 (彩电)	无图无声	27
例 1554 德律风根 5000 (彩电)	无彩色, R、G、B 三枪均不工作	27
例 1555 德律风根 5000 (彩电)	伴音干扰图象	27
例 1556 德律风根 5000 (彩电)	无彩色	27
例 1557 德律风根 5000 (彩电)	图象时有时无	28
例 1558 德律风根 5000 (彩电)	光栅明暗闪动	28
例 1559 德律风根 5000 (彩电)	白光栅上有更白更亮的点在闪动	28
例 1560 德律风根 5000 (彩电)	光栅发红, 有回扫线	28
例 1561 德律风根 5016 (彩电)	机内有高压跳火声	28
例 1562 德律风根 5016 (彩电)	无光栅	29
例 1563 德律风根 5016 (彩电)	伴音时有时无	29
例 1564 德律风根 5016 (彩电)	光栅亮度明暗相间地闪动	30
例 1565 德律风根 5016 (彩电)	无图象, 无伴音	31
例 1566 德律风根 6016 (彩电)	伴音沙哑	31
例 1567 德律风根 6016 (彩电)	无图象, 无伴音	32
例 1568 德律风根 6016 (彩电)	光栅暗, 对比度弱	33
例 1569 德律风根 6016 (彩电)	无图象, 无伴音	33
例 1570 德律风根 6016 (彩电)	无光栅	34
例 1571 东芝 C-1421 (彩电)	无绿色, 图象偏紫红	35
例 1572 东芝 C-1421T (彩电)	行不同步	35
例 1573 东芝 C-1421Z (彩电)	无光无声	36
例 1574 东芝 C-1421Z (彩电)	图象底色偏蓝, 黑白时亦呈蓝底色	36
例 1575 东芝 C-1813D (彩电)	开机电源不启动, 不烧保险	37
例 1576 东芝 C-2021 (彩电)	无图象无伴音	37
例 1577 东芝 C-2021Z (彩电)	突然亮度变暗, 影像翻转	37

例 1578 东芝 C-2021Z/C (彩电)	屏幕出现蓝色光栅, 无图象	38
例 1579 东芝 X-56P (彩电)	开机约 20 分钟后才有光栅与图象	39
例 1580 东芝 20E3C (彩电)	图象缺蓝色, 无光栅, 图象呈黄色	39
例 1581 东芝 12 英寸黑白电视机	光栅时而正常, 时而不正常	40
例 1582 东芝彩色电视机	屏幕右上角出现一块模糊暗区	41
例 1583 东芝 14 英寸彩色电视机	强信号时屏幕呈“白板”	41
例 1584 东芝 14 英寸彩色电视机	图象模糊不稳定, 彩色时有时无	42
例 1585 胜利 JVC-5218 (彩电)	行同步不良, 行频调节范围变窄	42
例 1586 胜利 JVC-7175 (彩电)	散焦	42
例 1587 胜利 JVC-7175P (彩电)	无光栅、无图象、无伴音	43
例 1588 胜利 JVC-7175P (彩电)	图象左右方向周期性摆动	43
例 1589 胜利 JVC-7175P (彩电)	无光栅、无图象、无伴音	43
例 1590 胜利 JVC-7175P (彩电)	无光栅、无图象、无伴音	43
例 1591 胜利 JVC-7175P (彩电)	声光全无, 不烧保险	44
例 1592 胜利 JVC-7175P (彩电)	无光栅、无图象、无伴音	44
例 1593 胜利 JVC-7175P (彩电)	重复烧断交流保险管 F_{01}	44
例 1594 胜利 JVC-7175P (彩电)	无光栅、无图象、无伴音	45
例 1595 胜利 JVC-7175P (彩电)	突然光栅、伴音、图象全无	45
例 1596 胜利 JVC-7175P (彩电)	无光栅、无图象、无伴音	45
例 1597 胜利 JVC-7175PK (彩电)	无光栅、无伴音	45
例 1598 胜利 7190S (彩电)	图象左右周期性摆动	46
例 1599 胜利 JVC-7755LN (彩电)	图象不同步, 无彩色, 满屏斜条纹	46
例 1600 胜利 JVC-7755LN (彩电)	光栅呈一条水平亮线	47
例 1601 胜利 JVC-7755EA / 7755JM / 7755D (彩电)	只有一条水平亮线	47
例 1602 胜利 (JVC) 12 英寸黑白电视机	行扭严重, 无法收看	47
例 1603 胜利 (JVC) 14 英寸彩色电视机	突然无声无光	47
例 1604 胜利 (JVC) 20 英寸彩色电视机	电源不启动	48
例 1605 日立 CAP-169D (彩电)	无图象、无伴音	48
例 1606 日立 CAP-169D (彩电)	图象中部有重影, 屏幕左右两侧宽不满	49
例 1607 日立 CTP-216D (彩电)	无图象、无伴音	49
例 1608 日立 CTP-236D (彩电)	光栅呈一条水平亮线	49
例 1609 日立 CTP-236D (彩电)	光栅上部拉开, 其中有一小段光栅压缩	50
例 1610 日立 CTP-236D (彩电)	开机烧 2A 保险丝	51
例 1611 日立 CTP-236D (彩电)	图象无规则忽大忽小闪动	51
例 1612 日立 CTP-236D (彩电)	图象上部有明显的回扫线	52
例 1613 日立 CTP-236D (彩电)	无光栅、无伴音, 电源部分发出“吱吱”声	52
例 1614 日立 CTP-236D (彩电)	无光栅、无伴音, 有“吱吱”叫声	53
例 1615 日立 CTP-236D (彩电)	光栅左右两侧有一大一小的两块斑块	53
例 1616 日立 CTP-236D (彩电)	场缩, 光栅下半部分有卷边	54

例 1617 日立 CTP-236D (彩电)	场线性不良	54
例 1618 日立 CTP-236D (彩电)	各频段高端“跑台”	55
例 1619 日立 CTP-236D (彩电)	无光栅、无伴音	55
例 1620 日立 CTP-236D (彩电)	用分立元件代替 HM6236 厚膜集成电路	56
例 1621 日立 CTP-236D (彩电)	烧电源保险	57
例 1622 日立 CTP-237D (彩电)	开机几秒钟后图象消失, 屏幕全红, 有回扫线	57
例 1623 日立 CTP-237D (彩电)	开机即产生自保护	58
例 1624 日立 CTP-237D (彩电)	光栅过亮, 图象消失时有回扫线, 随后声光全无	58
例 1625 日立 CTP-237D (彩电)	图象不清晰, 噪点多	59
例 1626 日立 CTP-237D (彩电)	出现回扫线, 光栅变暗, 只有彩色信号	59
例 1627 日立 CTP-237D (彩电)	烧保险管	59
例 1628 日立 CEP-321D (彩电)	接收 VHF 频段时, 图象淡薄, 伴音含混	59
例 1629 日立 CEP-320D (彩电)	光栅亮度不足	60
例 1630 日立 CEP-321D (彩电)	伴音时大时小	61
例 1631 日立 CEP-321D (彩电)	图象两侧有移动的 S 型扭曲	61
例 1632 日立 CEP-321D (彩电)	无光栅、无伴音	62
例 1633 日立 CEP-321D (彩电)	彩色爬行	62
例 1634 日立 CTP-321D (彩电)	无光栅、无伴音	63
例 1635 日立 CEP-321D (彩电)	图象上部伸长, 光栅稀疏; 下部光栅不满幅	65
例 1636 日立 CEP-323 (彩电)	无光栅、无伴音	66
例 1637 日立 CRP-450D (彩电)	彩色消失, 画面出现雪花点, 图象漂移不定	66
例 1638 日立 CRP451D (彩电)	有逐渐减小的“吱吱”声, 随之伴音光栅消失	67
例 1639 日立 CRT-2005 (彩电)	屏幕左半部有一扭动的竖条, 光栅左右明暗分明	67
例 1640 日立 CNP-195 (彩电)	无伴音	68
例 1641 日立 CNP-195 (彩电)	收看时发生频道漂移现象	68
例 1642 日立 CTP2360D (彩电)	场幅、场线性变化无常	69
例 1643 日立 CPT1838 (彩电)	屏幕出现一条水平亮线	69
例 1644 日立 EX-1873 (彩电)	开机 10 分钟后, 失去彩色	70
例 1645 日立 P-24 (黑白)	UHF 频段图象很弱, 噪声大, 伴音小	71
例 1646 日立 P-26D (黑白)	行不同步	71
例 1647 日立 P-26D (黑白)	光栅无规则地忽亮忽暗闪动	72
例 1648 日立 P-26D (黑白)	行推动变压器损坏	72
例 1649 日立 M1201 (黑白)	屏幕上一条水平亮线	72
例 1650 日立 M1201 (黑白)	无光栅、无伴音	73
例 1651 日立 M1201 (黑白)	无光栅、无伴音	73
例 1652 日立 M1268 (黑白)	无光栅、无伴音	73
例 1653 日立 HFM-120B 型电视机	水平一条亮线	74
例 1654 日立 CTP-237D (彩电)	无光栅、无伴音	75
例 1655 日立 CTP-237D (彩电)	水平一条亮线	76

例 1656 日立 CTP-237D (彩电) 伴音声小, 且时有时无	76
例 1657 日立 CTP-237D (彩电) 光栅呈黄色, 象素中少蓝色	76
例 1658 日立 NP84C22 (彩电) 开机后有时无光无声	76
例 1659 日立 NP84C22 (彩电) 无光栅、无伴音, 机内有“吱吱”叫声	78
例 1660 日立 NP82C (彩电) 无声无光	78
例 1661 日立 56cm 彩色电视机 亮度失控, 屏幕上隐约有颜色, 无亮度信号	80
例 1662 日立 18 英寸彩色电视机 光栅呈一片红色	80
例 1663 佳丽彩 EC-141D (彩电) 亮度失控, 屏幕出现回扫线	80
例 1664 佳丽彩 EC-141D (彩电) 出现彩色反相	80
例 1665 佳丽 EC-142 (彩电) 行、场均不同步	81
例 1666 佳丽 EC-142 (彩电) 图象上有回扫线	81
例 1667 佳丽 EC-142 (彩电) 场线性不良	82
例 1668 佳丽 EC-142 (彩电) 伴音小、并有“吱吱”声	82
例 1669 佳丽 EC-142 (彩电) 水平一条亮线	83
例 1670 佳丽 EC-142T (彩电) 光栅下部有 1cm 的暗区	83
例 1671 佳丽 EC-142T (彩电) 光栅过亮	84
例 1672 佳丽 EC-227 (彩电) 无光栅、无伴音	85
例 1673 佳丽 EC-227T (彩电) 无图象	85
例 1674 佳丽 EC-227 (彩电) 光栅忽明忽暗地闪动	86
例 1675 佳丽 EC-227T (彩电) 水平一条亮线	86
例 1676 佳丽 EC-227T (彩电) 图象无彩色	87
例 1677 佳丽 EC-227T (彩电) 无光栅、无伴音	87
例 1678 三洋 79P (彩电) 开机一分钟后亮度消失	88
例 1679 三洋 6502 (彩电) 行高压包损坏	89
例 1680 三洋 12-T240U1 (黑白) 灵敏度下降, 对比度弱, 同步范围窄	89
例 1681 三洋 12-T280U1 (黑白) 光栅缩小, 行场失步	90
例 1682 三洋 12-T280U1 (黑白) 图象扭曲、缩小、同步不良, 无法收看	90
例 1683 三洋 12-T280U1 (黑白) 无图象, 有回扫线	91
例 1684 三洋 12-T284U1 (黑白) 伴音音量失控	91
例 1685 三洋 14T-1412U1 (黑白) 图象垂直方向不稳定, 出现无规律突发性跳变	92
例 1686 三洋 CTP-3910 (彩电) 屏幕左上角有黑块(暗角)	92
例 1687 三洋 CTP4940 (彩电) 无声	93
例 1688 三洋 CTP6904 (彩电) 开机后无光无声	94
例 1689 三洋 CTP6938 (彩电) UHF 频段不能收看, 无声无图	96
例 1690 三洋 T403EPU3 (黑白) 行输出管击穿	97
例 1691 三洋 83P (彩电) 水平一条亮线	98
例 1692 三洋 83P (彩电) 图象模糊伴随着回扫线	98
例 1693 三洋 83P (彩电) 用分立元件代替 JU0003A 厚膜集成电路	99
例 1694 三洋 83P (彩电) 用分立元件代替 JU0111 厚膜集成电路	99

例 1695 三洋 83P (彩电) 用分立元件代替 JU0114 厚膜集成电路.....	100
例 1696 三洋 18 英寸彩色电视机 图象一片模糊.....	100
例 1697 三洋 83P (彩电) 无光栅、无伴音、无图象	101
例 1698 三洋 14 英寸黑白电视机 屏幕上方有四条断续的回扫亮线.....	101
例 1699 三洋 14 英寸彩色电视机 无图无声.....	102
例 1700 三洋 17 英寸黑白电视机 弱信号时, 画面不清晰, 雪花多, 同步不稳.....	102
例 1701 松下 195D (彩电) 无光栅, 显象管灯丝不亮.....	103
例 1702 松下 TC-217C (彩电) 显象管损坏.....	103
例 1703 松下 TC-230D (彩电) 无颜色.....	104
例 1704 松下 TC-481D (彩电) 无光无声.....	105
例 1705 松下 TC-481D (彩电) 开机数秒钟后, 声光全无.....	106
例 1706 松下 TC-683D (彩电) 光栅亮度大.....	106
例 1707 松下 TC-684D (彩电) 亮度过亮.....	106
例 1708 松下 TC-817C (彩电) 突然伴音、光栅全无.....	107
例 1709 松下 TC-840 (彩电) 开机烧保险丝 F ₈₀₁	107
例 1710 松下 TC-840D (彩电) 开机后光栅很亮, 瞬时又声光全无.....	108
例 1711 松下 TC-875D、TC-275D (彩电) 可控硅损坏	108
例 1712 松下 TC-2173DHNR (彩电) 无伴音	109
例 1713 松下 TC-2173DHNR (彩电) 无光栅、无图象、无伴音.....	109
例 1714 松下 TR-602D (黑白) 无图象, 亮度失控	110
例 1715 松下 TR1220D (黑白) 行输出变压器损坏.....	110
例 1716 松下 M11 机芯 (彩电) 无光栅、无伴音.....	111
例 1717 松下 M11 机芯 (彩电) 开机几分钟后, 伴音消失, 扬声器发出“突、突”声.....	111
例 1718 松下 M11 机芯 (彩电) 开机烧 F ₈₀₁ 保险丝	111
例 1719 康艺 5132A (彩电) 屏幕呈绿色	113
例 1720 康艺 C46-1 (彩电) 无光、无图、无声	113
例 1721 康艺 KTN-5132 (彩电) 亮度不够	114
例 1722 康艺 KTN-5132 (彩电) 彩色拖尾	114
例 1723 康艺 KTN-5132 (彩电) 彩色暗, 图象模糊	114
例 1724 康艺 KTN-5132 (彩电) 无光栅、无伴音	115
例 1725 康艺 KTN-5132 (彩电) 无彩色	115
例 1726 康艺 KTN-5132 (彩电) 图象底色偏色	116
例 1727 康艺 KTN-5132 (彩电) 光栅呈水平一条亮线	116
例 1728 康艺 KT-8135 (彩电) 开机一会儿后彩色图象、伴音逐渐消失	117
例 1729 康艺 20 英寸彩色电视机 无光栅、无伴音.....	117
例 1730 罗马尼亚 244 (黑白) 图象和伴音时有时无	117
例 1731 罗马尼亚 244 (黑白) 无光栅、无伴音	117
例 1732 罗马尼亚 244 (黑白) 图象有小花边扭曲, 行同步范围窄	119
例 1733 罗马尼亚 244 (黑白) 对比度不足	119

例 1734 罗马尼亚 244 (黑白) 场幅度大, 且上部折叠	119
例 1735 罗马尼亚 E31-720S (黑白) 光栅呈 S 形扭曲	120
例 1736 罗马尼亚 E31-720S (黑白) 亮度失控	121
例 1737 欧立安 14PS (彩电) 无伴音	121
例 1738 欧立安 14PS (彩电) 无光栅、无伴音	122
例 1739 欧立安 14PS (彩电) 无光无声	122
例 1740 飞跃 9D3 (黑白) 同步范围小	123
例 1741 飞跃 9D3 (黑白) 无光栅	124
例 1742 飞跃 9D3 (黑白) 亮度开大时, 屏幕上有亮光, 无图象	124
例 1743 飞跃 9D3-1A (黑白) 无光栅、无伴音	124
例 1744 飞跃 9DS4 (黑白) 图象在垂直方向轻微抖动	125
例 1745 飞跃 12D1 (黑白) 显象管栅阴间漏电	125
例 1746 飞跃 12D1 (黑白) 行、场同步不良	126
例 1747 飞跃 12D1 (黑白) 场不同步	126
例 1748 飞跃 12D1 (黑白) 图象上出现不稳定的横道闪烁干扰	126
例 1749 飞跃 12D1A (黑白) 图象随亮度的关小而消失	127
例 1750 飞跃 12D1A (黑白) 开机光栅暗淡, 尔后消失	127
例 1751 飞跃 12D3 (黑白) 转换频道开关后, 图声全无	128
例 1752 飞跃 12D3 (黑白) 无光栅	128
例 1753 飞跃 12D3 (黑白) 行、场幅增大, 屏幕中央有圆盘形的暗区	128
例 1754 飞跃 12D4 (黑白) 图象不规则扭曲	129
例 1755 飞跃 12D4 (黑白) 图象顶部扭曲	129
例 1756 飞跃 12D7 (黑白) 开机光栅逐渐变暗, 最后消失	129
例 1757 飞跃 12D7 (黑白) 无光栅、无伴音	130
例 1758 飞跃 12D7 (黑白) 图象上下跳动, 行不同步, 伴音出现蜂音	130
例 1759 飞跃 12D7 (黑白) 伴音中有交流“嗡嗡”声	131
例 1760 飞跃 12D7 (黑白) 无光栅	131
例 1761 飞跃 12D7 (黑白) 场幅收缩, 光栅呈水平亮带	132
例 1762 飞跃 12D7-1 (黑白) 光栅呈一条水平亮线	132
例 1763 飞跃 12D7-1 (黑白) 光栅左侧有垂直白带	132
例 1764 飞跃 12D7-1 (黑白) 屏幕亮度过大	133
例 1765 飞跃 12D7-2 (黑白) 图象对比度过大	133
例 1766 飞跃 12D7-2H (黑白) 亮度失控, 光栅过亮	134
例 1767 飞跃 19D1 (黑白) 无光栅	134
例 1768 飞跃 19D1 (黑白) 无光栅, 无伴音	135
例 1769 飞跃 19D1 (黑白) 无光栅	135
例 1770 飞跃 19D1 (黑白) 图象、伴音严重受干扰	135
例 1771 飞跃 19D1 (黑白) 图象上部扭曲	136
例 1772 飞跃 19D1 (黑白) 无光栅、无伴音	136

例 1773 飞跃 19D1 (黑白)	伴音干扰图象.....	137
例 1774 飞跃 19D1 (黑白)	光栅中部有垂直窄白条.....	137
例 1775 飞跃 19D1 (黑白)	高压跳火使行输出管连续击穿.....	137
例 1776 飞跃 19D1 (黑白)	开关机瞬间行输出管击穿.....	138
例 1777 飞跃 35D1 (黑白)	场不同步.....	138
例 1778 飞跃 35D1 (黑白)	无光栅、无伴音.....	139
例 1779 飞跃 35D1 (黑白)	屏幕上水平一条亮线.....	139
例 1780 飞跃 35D1 (黑白)	光栅压缩为一条水平窄带.....	139
例 1781 飞跃 35D1 (黑白)	光栅出现滚动的横条干扰.....	139
例 1782 飞跃 35D1 (黑白)	图象上部呈 S 形扭曲.....	140
例 1783 飞跃 35D-1 (黑白)	光栅上有不规则的横条干扰	140
例 1784 飞跃 35D1-1 (黑白)	无光栅	141
例 1785 飞跃 35D1-1 (黑白)	场幅大, 图象上部拉长	141
例 1786 飞跃 35D1-1 (黑白)	无图、无声, 光栅暗	142
例 1787 飞跃 35D1-1 (黑白)	无图象、无伴音	142
例 1788 飞跃 35D1-1 (黑白)	行扭, 接收方格信号时图象逐格扭曲	143
例 1789 飞跃 35D1-1 (黑白)	无图无声	143
例 1790 飞跃 35D1-2 (黑白)	伴音声小	143
例 1791 飞跃 35D1-4 (黑白)	图象上部扭曲, 对比度过浓	144
例 1792 飞跃 35D1-4 (黑白)	伴音声小且严重失真	144
例 1793 飞跃 35D1-4 (黑白)	图象上部有轻微扭曲, 垂直方向跳动	144
例 1794 飞跃 35D1-4 (黑白)	行不满幅, 光栅右边有黑边, 图象右边被压缩	145
例 1795 飞跃 35D1-4 (黑白)	无图象、无伴音	145
例 1796 飞跃 35D1-4 (黑白)	画面出现横线干扰	146
例 1797 飞跃 35D2-2 (黑白)	光栅幅度变大, 同时亮度增大	146
例 1798 飞跃 35D2-2 (黑白)	光栅幅度及亮度变大, 屏幕有黑道干扰	146
例 1799 飞跃 35D2-2 (黑白)	光栅向左下方倾斜	147
例 1800 飞跃 35D2-2 (黑白)	伴音声小且失真	147
例 1801 飞跃 35D2-2 (黑白)	集成电路 TA7611 发热	147
例 1802 飞跃 35D2-2 (黑白)	图象背景上“雪花点”多	148
例 1803 飞跃 35D2-2 (黑白)	无图象、无伴音	148
例 1804 飞跃 35D2-2 (黑白)	图象幅度随音量的大小而变化	148
例 1805 飞跃 35D2-2 (黑白)	光栅暗淡, 伴音失真, 并伴有低频哼声	149
例 1806 飞跃 35D2-2 (黑白)	亮度开到最大时, 屏幕出现回扫线	149
例 1807 飞跃 35D2-2 (黑白)	光栅缩小	150
例 1808 飞跃 35D2-2 (黑白)	伴音声小且失真	150
例 1809 飞跃 35D2-2 (黑白)	光栅左侧有 5 条竖黑线	151
例 1810 飞跃 35D3 (黑白)	无图象、无伴音.....	151
例 1811 飞跃 35D8-2 (4、6) (黑白)	行、场不同步	151

例 1812 飞跃 35D8-2 (4、6) (黑白) 图象垂直方向跳动	152
例 1813 飞跃 35D8-2 (4、6) (黑白) 更换集成块后不能正常工作	152
例 1814 飞跃 35D8-2 (4、6) (黑白) 无伴音	152
例 1815 飞跃 35D8-2 (4、6) (黑白) 无图象	153
例 1816 飞跃 35D8-4 (6) (黑白) 伴音失去控制 (伴音集成块 TDA3190P 损坏)	154
例 1817 飞跃 35D8-6 (黑白) 屏幕顶端有 2~3 条回扫线	155
例 1818 飞跃 35D8-6 (黑白) 无光栅	156
例 1819 飞跃 37D1-2 (彩电) 无光栅、无伴音	157
例 1820 飞跃 40D2 (黑白) 无光栅, 但关机后出现亮点	157
例 1821 飞跃 44D3-2 (黑白) 光栅呈水平一条亮线	158
例 1822 飞跃 44D3-2 (黑白) 场幅小	159
例 1823 飞跃 44D3-2 (黑白) 场不同步	159
例 1824 飞跃 44D3-2 (黑白) 场线性差	159
例 1825 飞跃 47C2-2 电视机 接收 UHF 频段信号时图象极弱	159
例 1826 飞跃 47C3-3 (彩电) 亮度时明时暗, 不规则变化	159
例 1827 飞跃 14 英寸 (彩电) 图象上有黑横道干扰	160
例 1828 飞跃 14 英寸 (黑白) 光栅缩小, 且暗淡	160
例 1829 上海 J135-2 (黑白) 伴音音量小	161
例 1830 上海 J135-2 (黑白) 行幅缩小, 烧保险丝	161
例 1831 上海 J135-2 (黑白) 无图象无伴音	161
例 1832 上海 J135-2 (黑白) 行场同步不稳, 有水平拉丝现象	162
例 1833 上海 J135-2 (黑白) 无图象无伴音	162
例 1834 上海 J135-U (黑白) 光栅水平幅度缩小, 中间有一条垂直白亮带	163
例 1835 上海 J135-U (黑白) 突然无图无声, 机内冒烟	164
例 1836 上海 J135-2BU (黑白) 行、场均不同步, 画面出现横白道	164
例 1837 上海 J135-5U (黑白) 屏幕中间一条亮线, 一闪一闪地上下抖动	165
例 1838 上海 J135-5V (黑白) 无图无声	165
例 1839 上海 J147-1 (黑白) 无光无声	165
例 1840 上海 Z231-1 (彩电) 伴音沙哑发闷	166
例 1841 上海 Z237-1A (彩电) 无光栅、无图象、无伴音	167
例 1842 上海 Z237-A (彩电) 无图象	168
例 1843 上海 Z237-1A (彩电) 无光栅、无图象、无伴音	168
例 1844 上海 Z237-1A (彩电) 行输出变压器损坏	168
例 1845 上海 Z247-1A (彩电) 伴音、光栅突然消失	169
例 1846 上海 Z647-1A (彩电) 行幅不足, 伴音水平方向有枕形失真	170
例 1847 上海 Z647-1A (彩电) 无彩色, 且稍有散焦	170
例 1848 上海 Z647-1A (彩电) 彩色时有时无, 无彩色时有回扫线	171
例 1849 上海 Z647-1A (彩电) 无彩色	172
例 1850 上海 Z647-2A (彩电) 开机光栅时有时无	172

例 1851 福日 HFC-236 (彩电)	百叶窗式干扰, 并缓缓移动.....	173
例 1852 福日 HFC-236 (彩电)	1~5 频道无图无声	173
例 1853 福日 HFC-237 (彩电)	伴音小且失真.....	174
例 1854 福日 HFC-237 (彩电)	烧保险.....	174
例 1855 福日 HFC-321 (彩电)	屏幕左上角有一块色斑.....	175
例 1856 福日 HFC-321 (彩电)	光栅暗, 调大对比度时图象增大, 时而模糊不清.....	175
例 1857 福日 HFC-321 (彩电)	开机后自动关机, 无光无声.....	176
例 1858 福日 HFC-321 (彩电)	无光栅.....	176
例 1859 福日 HFC-328DX (彩电)	烧保险	176
例 1860 福日 HFC-450 (彩电)	光栅四周中部向内凹.....	177
例 1861 福日 HFC-450 (彩电)	图象彩色时有时无.....	177
例 1862 福日 HFC-450 (彩电)	光栅满幅, 上部疏密排列着数条黑线.....	178
例 1863 福日 HFC-450 (彩电)	屏幕有自上而下的滚道干扰, 图象变淡.....	179
例 1864 福日 HFC-450G (彩电)	伴音音量调不小	179
例 1865 福日 HFC-450G (彩电)	无光栅、无伴音	179
例 1866 福日 HFC-450G (彩电)	无彩色	180
例 1867 福日 HFC-450G (彩电)	行幅变窄, 一段时间后声光全无	180
例 1868 福日 HFC-450G (彩电)	行不同步	181
例 1869 福日 HFC-450G (彩电)	无彩色	181
例 1870 福日 HFC-450G (彩电)	无彩色	181
例 1871 福日 HFC-451 (彩电)	VHF 频段图象模糊, 雪花多, 伴音小	182
例 1872 福日 HFC-451 (彩电)	无光栅、无伴音.....	183
例 1873 孔雀 KQ-31 (黑白)	无光栅.....	183
例 1874 孔雀 KQ-31 (黑白)	开机半小时后, 光栅消失, 无高压和中压.....	183
例 1875 孔雀 KQ31 (黑白)	图象上部左右扭曲	184
例 1876 孔雀 KQ31 (黑白)	光栅下部卷边, 扫描线重叠	184
例 1877 孔雀 KQ31 (黑白)	光栅水平幅度不足	184
例 1878 孔雀 KQ31 (黑白)	行幅缩小	184
例 1879 孔雀 KQ31-2 (黑白)	开机 5 分钟后有关机亮点	185
例 1880 孔雀 KQ31J (黑白)	图象扭曲且场不同步, 伴音有哼声, 屏幕有黑横条干扰 ..	185
例 1881 孔雀 KQ35-2 (黑白)	图象上、中、下无规律扭曲	185
例 1882 孔雀 KQ35-2 (黑白)	行频不稳	186
例 1883 孔雀 KQ37-39 (彩电)	亮度不稳定, 有暗红色短横线.....	186
例 1884 孔雀 14 英寸 (黑白)	伴音有哼声.....	186
例 1885 珊瑚 SH12-1 (黑白)	光栅左侧有细垂直黑白条纹	186
例 1886 珊瑚 SH12-1 (黑白)	光栅时有时无	187
例 1887 珊瑚 12-1 (黑白)	图象与伴音时有时无	187
例 1888 珊瑚 12-1 (黑白)	突然无图无声	187
例 1889 珊瑚 12-1 (黑白)	行场都不同步	188

例 1890 珊瑚 SH14-2U (黑白)	无图象, 屏幕上出现回扫线	188
例 1891 珊瑚 SH14-2U (黑白)	信号弱时无图无声, 信号强时图象伴音很差	188
例 1892 珊瑚 SH14-2V (黑白)	开机 10 分钟后, 声光全无	189
例 1893 珊瑚 SH17-2U (黑白)	信号弱时, 图象淡, 并有雪花点	189
例 1894 珊瑚 12 英寸 (黑白)	行不同步	190
例 1895 珊瑚 14 英寸 (黑白)	场幅不满, 光栅下部压缩, 中间稀疏	190
例 1896 友谊 JD16 (黑白)	高压跳火	190
例 1897 友谊 JD16 (黑白)	图象突然模糊, 光栅左边出现垂直黑边	190
例 1898 友谊 JD16-2 (黑白)	图象时而发生无规律的上下抖动	191
例 1899 友谊 JD16-2 (黑白)	图象模糊不清	191
例 1900 友谊 JD16-2 (黑白)	光栅右侧卷边	192
例 1901 友谊 JD16-2 (黑白)	图象右移	192
例 1902 友谊 312 (黑白)	场幅调不到满幅	193
例 1903 友谊 313A (黑白)	图象垂直方向有扭刺	194
例 1904 友谊 16 英寸 (黑白)	无光栅	194
例 1905 乐华 TC-219KD (黑白)	无光栅、无伴音	194
例 1906 乐华 TC-219KD (黑白)	水平一条亮带	195
例 1907 乐华 TC-219KD (黑白)	光栅呈水平一条亮带	196
例 1908 乐华 TC-219KDH (黑白)	光栅过亮, 有回扫线	197
例 1909 乐华 TC461KD (彩电)	图象上部抖动并收缩, 中间出现水平一条亮线	197
例 1910 乐华 TC511KDH (彩电)	图象上部拉长, 下部压缩	198
例 1911 乐华 TC512 (彩电)	图象彩色过浓, 并有回扫线	199
例 1912 乐华 12 英寸 (黑白)	行幅及行线性不良	199
例 1913 莺歌 B121 (黑白)	图象上部拉长, 中间压缩, 并上下抖动	200
例 1914 莺歌 B-121 (黑白)	场线性变差, 上疏下密	200
例 1915 莺歌 141-U (黑白)	行、场均不同步	201
例 1916 莺歌 142B-U (黑白)	屏幕左侧有竖直黑条, 光栅逐渐暗淡	201
例 1917 莺歌 142-U (黑白)	突然无图、无声, 光栅不能满幅	201
例 1918 莺歌 142-U (黑白)	图象淡, 雪花干扰严重, 伴音小, 噪声大	202
例 1919 莺歌 14 英寸 (黑白)	只能接收一个频道的节目, 且效果差	203
例 1920 莺歌 14 英寸 (黑白)	有时收不到台	203
例 1921 飞利 KC11-D (黑白)	图象扭曲, 伴音弱	203
例 1922 飞利 KC11-D (黑白)	光栅缩小	204
例 1923 飞利 PIC-4001 (黑白)	画面左右扭曲并抖动	205
例 1924 飞利 PSS-4003 (黑白)	无图象、无伴音	205
例 1925 飞利 PSS-4003 (黑白)	开机半分钟后屏幕中心出现亮点	206
例 1926 飞利 12 英寸 (黑白)	伴音时有时无, 有伴音时, 光栅 S 扭曲	206
例 1927 南宝 17 英寸 (黑白)	无光无声, 只有一条水平亮线	207
例 1928 南宝 18 英寸 (彩电)	无光栅、无伴音	207

例 1929 南宝 18 英寸 (彩电)	无图象、无伴音	208
例 1930 南宝 18 英寸 (彩电)	无光栅、无伴音	208
例 1931 南宝 18 英寸 (彩电)	无光栅、无图象、无伴音	208
例 1932 南宝 18 英寸 (彩电)	无光栅、无图象、无伴音	209
例 1933 长虹 CJ-37A (彩电)	屏幕高亮度, 全蓝有稀疏回扫线	209
例 1934 长虹 CJ37A1 (彩电)	开机后光栅迅速消失, 机内冒烟	210
例 1935 长虹 CJ47A (彩电)	无图象, 屏幕中间一条水平亮线	210
例 1936 长虹 CJ47A (彩电)	一条水平亮线, 上半部图象有些抖动	211
例 1937 长虹 CJ47A (彩电)	无图象, 水平一条亮线	211
例 1938 长虹 CJ47A (彩电)	无图象, 水平一条亮线	212
例 1939 长虹 CJK51A (彩电)	U 频段工作不正常	212
例 1940 长虹 CJK53B2 (彩电)	伴音有时不响	213
例 1941 长虹 304B (黑白)	光栅呈一条水平亮线	214
例 1942 环宇 C37-1 (彩电)	接收彩色信号时仅偶尔出现彩色	215
例 1943 环宇 C47-2 (彩电)	无光栅、无伴音	215
例 1944 环宇 47C-2 (彩电)	开机 1 秒钟后声光全无	215
例 1945 环宇 47C-2 (彩电)	无光无声	216
例 1946 环宇 753-1 (黑白)	整幅屏幕出现数条竖直灰白条纹	216
例 1947 环宇 753-1 (黑白)	行不同步	216
例 1948 金鹿 FD-321 (黑白)	场幅缩小	217
例 1949 金鹿 FD-523 (黑白)	图象水平位置不正常	217
例 1950 金鹿 FD-524 (黑白)	图象左右扭曲	218
例 1941 金鹿 FD-524 (黑白)	图象淡而不稳定	218
例 1952 金鹿 FD-524 (黑白)	光栅亮度增大, 有跳火声	219
例 1953 梅津牌黑白电视机	亮度暗	219
例 1954 梅津牌黑白电视机	出现跳色现象	220
例 1955 梅津牌黑白电视机	无图象、无伴音	221
例 1956 梅津牌黑白电视机	强信号时, 噪点多, 色彩不稳定, 行频干扰大	221
例 1957 梅津牌 19 英寸 (黑白)	场不同步	222
例 1958 山茶 SC915-12 (黑白)	无图象、无伴音	222
例 1959 山茶 SC915-12 (黑白)	接上天线后光栅成闪电状亮线	223
例 1960 山茶 915-12 (黑白)	光栅下部压缩	224
例 1961 山茶牌黑白电视机	突然无光栅, 且伴音严重失真	224
例 1962 山茶牌黑白电视机	光栅垂直幅度不够, 场不同步	224
例 1963 红岩 J-751A (黑白)	场不同步	225
例 1964 红岩 SQ-311 (黑白)	光栅行幅压缩	225
例 1965 红岩 SQ-311 (黑白)	场不同步	226
例 1966 红岩 SQ-352 (黑白)	无伴音	226
例 1967 红岩 18 英寸 (彩电)	无光栅、无伴音	227

例 1968 昆仑 B355 (黑白) 伴音中交流声大	228
例 1969 昆仑 B355 (黑白) 亮度不够, 场频不稳, 伴音有杂音	228
例 1970 昆仑 S471 (彩电) 无光栅、无伴音	228
例 1971 昆仑 S471 (彩电) 无声无光, 开机烧保险	228
例 1972 昆仑 S471 (彩电) 无光无声	229
例 1973 昆仑 S511-2P (彩电) 光栅暗且闪烁	229
例 1974 熊猫 DB31H2 (黑白) 图象水平方向有三组黑细线干扰	230
例 1975 熊猫 DB31H3 (黑白) 水平方向呈两条亮带, 中间夹若干条亮线	230
例 1976 熊猫 DB31H3 (黑白) 开机后光栅呈三个梯形状	230
例 1977 熊猫 DB31H3 (黑白) 屏幕上两个倒立的图象	231
例 1978 熊猫 DB31H4 (黑白) 屏幕上有黑白相间竖条, 黑白交接处呈模糊状	231
例 1979 泰山 HP31-1 (黑白) 光栅出现从中部向下滚动的黑横道干扰	232
例 1980 泰山 HP31-1 (黑白) 水平一条亮线	232
例 1981 泰山 HP31-1 (黑白) 扫描线上下稀疏, 中间密集	233
例 1982 泰山 714 (黑白) 图象变淡, 上部有数条回扫线	234
例 1983 泰山 714 (黑白) 行幅逐渐缩小, 光栅亮度也变暗	234
例 1984 厦华 2701A/591 (彩电) 无光栅、无伴音	235
例 1985 厦华 XC3718 (彩电) 无图象、无伴音	235
例 1986 厦华 XT-5101 (彩电) 无光、无声	236
例 1987 厦华 XT-5101 (彩电) 亮度突然增大, 随之光栅、伴音消失	236
例 1988 天马 351-A (黑白) 光栅逐渐暗淡	237
例 1989 天马 14 英寸 (黑白) 图象与伴音时有时无	237
例 1990 天马 14 英寸 (黑白) 光栅时有时无	238
例 1991 星海 44HJ1-A (黑白) 场幅变化, 幅度约 7mm 左右	238
例 1992 星海 47CJ1 (彩电) 光栅呈蓝色	238
例 1993 星海 44 英寸 (黑白) 两幅图象重叠, 且水平方向放大一倍	239
例 1994 百花 D11-21U (黑白) 光栅暗淡, 满幅回扫线	239
例 1995 百花 EC2061AR (彩电) 无光、无声	240
例 1996 百花 EC2061AR (彩电) 监视器开机 10~30 分钟后, 声光全无	240
例 1997 三元 35SY-2D (黑白) 场幅变窄, 光栅上疏下密	241
例 1998 三元 47SYS-2 电视机 无光栅	241
例 1999 菊花 C471A (彩电) 频道转换后, 图象扭曲, 不同步	242
例 2000 菊花 14 英寸 (黑白) 伴音中有“喀喀”声	242

附 录

机型、故障现象、故障原因总索引	243
日立牌电视机	243
德律风根牌电视机	247
松下牌电视机	249

夏普牌电视机	251
三洋牌电视机	252
东芝牌电视机	253
(JVC)胜利牌电视机	254
索尼牌电视机	255
康艺牌电视机	256
匈牙利、飞利浦牌电视机	257
汤姆逊、罗马尼亚牌电视机	258
波兰、佳丽牌电视机	259
日电、欧立安、罗兰士、耐普登、根德、维迪通牌电视机	260
日声、沙巴、三菱、雪莱、新加坡、乐满第、佳丽彩、飞跃牌电视机	261
金星牌电视机	265
北京牌电视机	268
牡丹牌电视机	270
上海牌电视机	272
凯歌牌电视机	273
长虹牌电视机	275
昆仑牌电视机	276
孔雀牌电视机	277
长城牌电视机	278
红梅牌电视机	279
虹美、西湖牌电视机	280
友谊牌电视机	281
福日牌电视机	282
厦华、熊猫牌电视机	283
成都、乐华牌电视机	284
菊花、金凤、黄河牌电视机	285
环宇、莺歌、韶峰牌电视机	286
天虹、珊瑚、南宝、花冠牌电视机	287
海燕、三元、沈阳、泰山牌电视机	288
星海、黄山、长江、龙江、百花牌电视机	289
飞利、春笋、青松、海星、百合花、金鹿、梅津牌电视机	290
山茶、红岩、星火、飞鹿、春风、开封、青岛牌电视机	291
襄阳、井岗山、河北、美乐、天鹅牌电视机	292
华海、广州、天马、翔宇、美视、咏梅牌电视机	292
红旗、理想牌电视机	292
春雷、海虹、金鹊、飞燕、康丽、康力、宇航牌电视机	293
飞波、梅花鹿、会鹿、苏州、永宝牌电视机	293