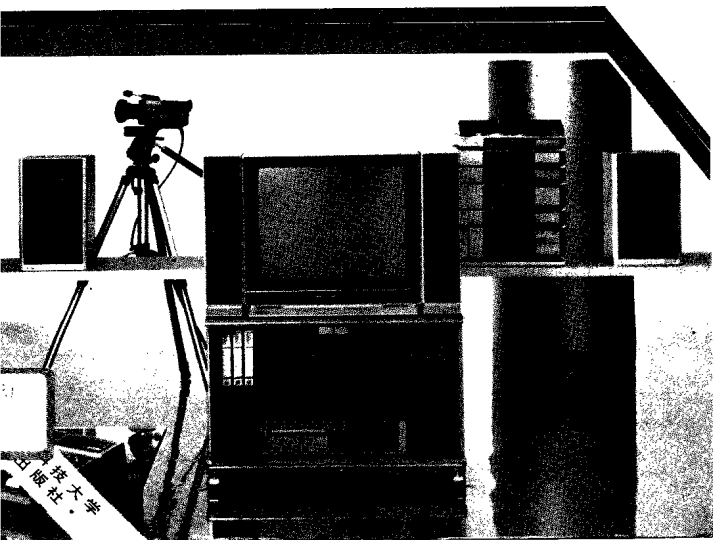


中 外 黑 白 彩 色 电 视 机 ●

维 修 实 例 ●

③ (1001 — 1500 例) ●



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

(1001—1500 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—20000 册

中国标准书号 ISBN 7-81016-306-X/TN·96

(15452·146)

定价：7.50 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,欲要较详细了解电路时,可查看原电路图。

参加本书编辑工作的有:何胜琼、唐江、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 1001 索尼 TV-122CH (黑白)	信号强时, 屏幕上有四条垂直黑带	1
例 1002 索尼 TV-124CH (黑白)	满幅回扫线	1
例 1003 索尼 TV-124CH (黑白)	无光栅	1
例 1004 索尼 KV-1430CH (彩电)	无彩色, 图象、伴音正常	2
例 1005 索尼 KV-1430CH (彩电)	无图象、无伴音, 有光栅	2
例 1006 索尼 KV-1430CH (彩电)	屏幕上有 3~4 条回扫线	3
例 1007 索尼 KV-1430CH (彩电)	开机后, 自动关机	3
例 1008 索尼 KV-1430CH (彩电)	雷击引起无光无声	4
例 1009 索尼 KV-1430CH (彩电)	无光无声	5
例 1010 索尼 KV-1882CH (彩电)	光栅突然缩小, 并行不同步	5
例 1011 索尼 KV-1882 (彩电)	无光栅、无伴音	6
例 1012 索尼 KV-1882CH (彩电)	图象模糊, 对比度失控	6
例 1013 索尼 KV-1882 (彩电)	关机后, 预选器存储节目丢失	7
例 1014 索尼 KV-1882CH (彩电)	灵敏度低	7
例 1015 索尼 KV-1882CH (彩电)	场线性失真严重, 图象上部折叠	7
例 1016 索尼 KV-1882CH (彩电)	无光栅、无伴音	8
例 1017 索尼 KV-1882CH (彩电)	无光栅、无伴音	8
例 1018 索尼 KV-1882CH (彩电)	屏幕呈现绿色	9
例 1019 索尼 KV-1882CH (彩电)	无光栅、无伴音	9
例 1020 索尼 KV-1882CH (彩电)	收看中自动关机	10
例 1021 索尼 KV-1882CH (彩电)	选台调谐困难	11
例 1022 索尼 KV-1882CH (彩电)	无光栅、无伴音	11
例 1023 索尼 KV-1882CH (彩电)	无光栅、无伴音	12
例 1024 索尼 KV-1882CH (彩电)	无光栅、无伴音	14
例 1025 索尼 KV-1882CH (彩电)	光栅亮并失控, 有回扫线	16
例 1026 索尼 KV-2092CH (彩电)	图象扭曲, 并有红、蓝色斑	16
例 1027 索尼 18 英寸 (彩电)	一条水平亮线	17
例 1028 索尼 KV-2092CH (彩电)	雷击引起无图象、无伴音	18
例 1029 日声 RS89P (彩电)	光栅闪烁, 行幅瞬间缩小	19
例 1030 日声 18 英寸 (彩电)	无图象, 屏幕出现彩色花团	20
例 1031 日声 18 英寸 (彩电)	图象干扰, 伴音有噓声	20
例 1032 罗兰士 17 英寸 (黑白)	无伴音	21
例 1033 罗兰士 3302 (彩电)	无伴音, 无光栅	21
例 1034 罗兰士 3302 (彩电)	图象左右周期性扭动	21
例 1035 罗兰士 3302 (彩电)	无伴音, 无光栅	21
例 1036 罗兰士 3302 (彩电)	无光栅, 无伴音	22
例 1037 罗兰士 3302 (彩电)	开机后, 无光栅、无伴音	22
例 1038 罗兰士 3304 (彩电)	信号漂移, 图象、伴音不稳定	22

例 1039 耐普登 625 (黑白)	无光栅、无伴音	23
例 1040 耐普登 625 (黑白)	伴音小	23
例 1041 耐普登 625 (黑白)	水平一条亮线	24
例 1042 耐普登 625 (黑白)	图象上下跳动	24
例 1043 耐普登 625 (黑白)	无光栅	24
例 1044 耐普登 625 (黑白)	高频头内部损坏	25
例 1045 耐普登 625 (黑白)	无伴音 (伴音集成块损坏)	26
例 1046 日电 CT-1402PD (彩电)	无光栅、无伴音	27
例 1047 日电 CT-1402PD (彩电)	无光栅、无伴音	27
例 1048 日电 CT-1802PDH (彩电)	屏幕下半部无光栅	28
例 1049 日电 CT-1803 (彩电)	光栅不满幅, 且暗淡	28
例 1050 日电 CT-1802PDH (彩电)	无光栅、无伴音	29
例 1051 日电 20T774PDH (彩电)	无伴音	29
例 1052 日电 CT-1802PDH (彩电)	图象闪烁, 并有水平亮线	30
例 1053 日电 CT1803PDH (彩电)	无图象, 屏幕上有杂波点	30
例 1054 三菱 BT-1701 (黑白)	工作 10 分钟后, 图象上下跳动	31
例 1055 三菱 CT-1823HD (彩电)	行输出变压器损坏	31
例 1056 三菱 12 英寸 (黑白)	图象伴音时有时无	32
例 1057 匈牙利 TC-1612 (黑白)	无光栅、无伴音	32
例 1058 匈牙利 TC-1612 (黑白)	高频头中高频管损坏	32
例 1059 匈牙利 TA-3301 (黑白)	开机后机内冒烟, 并无光栅、无图象	33
例 1060 匈牙利 TA-3303 (黑白)	伴音音量大小引起屏幕有干扰横条	34
例 1061 匈牙利 TA-5301 (黑白)	有图象、无伴音	34
例 1062 匈牙利 TA-5301 (黑白)	光栅缩小, 同步不良	35
例 1063 匈牙利 TA-5309 (黑白)	有伴音, 无光栅	35
例 1064 匈牙利 TA-5309 (黑白)	烧保险丝	35
例 1065 匈牙利 TA5401 (黑白)	不能启动电源	36
例 1066 匈牙利 TA-3301 / TA-5301 (黑白)	影像漂移严重	36
例 1067 匈牙利 TA-5312 / TA-3305 (黑白)	高频头中 BF961 损坏	37
例 1068 匈牙利 TA-3303 (黑白)	泵电源效率太低	37
例 1069 根德 2210GB (彩电)	转换频道时, 丢失原接收频道节目	39
例 1070 根德 T51-240D / I (彩电)	无光、无声	40
例 1071 根德 36cm (彩电)	图象颜色无规律变化色调	41
例 1072 根德 14 英寸 (黑白)	接收 UHF 节目时, 图象模糊	42
例 1073 根德 18 英寸 (彩电)	收看中“跳台”现象严重	42
例 1074 根德 18 英寸 (彩电)	屏幕右侧和左上角有绿色斑	43
例 1075 根德 61cm (彩电)	无伴音, 图象正常	43
例 1076 沙巴 20 英寸 (彩电)	遥控器选台失灵	45
例 1077 沙巴 20 英寸 (彩电)	无光栅、无图象、无伴音	45

例 1078 沙巴 20 英寸 (彩电)	无声、无光	46
例 1079 沙巴 20 英寸 (彩电)	无图、无声	46
例 1080 雪莱 (黑白)	图象正常, 无伴音	47
例 1081 雪莱 13 英寸 (黑白)	无伴音	47
例 1082 雪莱 17 英寸 (黑白)	音量失控	48
例 1083 新加坡 20 英寸 (彩电)	开机后, 机内有“吱吱”声, 随后声光全无	48
例 1084 新加坡 20 英寸 (彩电)	光栅成水平一条亮线	49
例 1085 乐满第 UN125 (黑白)	噪声大	49
例 1086 乐满第 UN125 (黑白)	无伴音	50
例 1087 波兰 221 (黑白)	无光栅, 高压包有打火现象	50
例 1088 波兰 625 (黑白)	无图象, 水平光栅中间密, 上下疏	50
例 1089 波兰 625 (黑白)	场不同步	51
例 1090 维迪通 TS5601P (彩电)	无光无声	52
例 1091 维迪通 TS5601P (彩电)	机内打火, 随后无光栅, 无图象	52
例 1092 维迪通 TS5601P (彩电)	机内打火, 随后无光栅, 无图象	52
例 1093 维迪通 22 英寸 (彩电)	开机后声光全无	52
例 1094 金星 B23-1 (黑白)	有回扫线, 对比度失控	54
例 1095 金星 B23-1 (黑白)	对比度失控	54
例 1096 金星 B23-1 (黑白)	无图象、无伴音	55
例 1097 金星 B23-1 (黑白)	接收 12 频道时无图象、无伴音	55
例 1098 金星 B31-1 (黑白)	行、场均不同步	55
例 1099 金星 B31-1 (黑白)	场幅逐渐收缩, 图象下部有压缩	56
例 1100 金星 B31-1 (黑白)	图象淡且背景杂波多, 行、场同步不良	56
例 1101 金星 B31-1 (黑白)	光栅有时变成垂直一条亮线或亮点	56
例 1102 金星 B31-1 (黑白)	无光栅	56
例 1103 金星 B31-1 (黑白)	无光栅	57
例 1104 金星 B31-1U (黑白)	无光、无声	57
例 1105 金星 B31-2 (黑白)	有行频叫声, 光栅成幢体闪电状, 随后光栅消失	57
例 1106 金星 B31-2A (黑白)	无图象, 屏幕出现数十条回扫线	58
例 1107 金星 B31-3U (黑白)	行不同步, 图象向左移位	58
例 1108 金星 B31-1U (黑白)	有严重的交流声	59
例 1109 金星 B31-4 (黑白)	场幅缩小, 场频不稳定	59
例 1110 金星 B31-4 (黑白)	无光栅	59
例 1111 金星 B35-1 (黑白)	图象水平方向扭曲, 场不同步	59
例 1112 金星 B35-1 (黑白)	场不同步	59
例 1113 金星 B35-1U (黑白)	不规则的行扭, 行、场同步范围小	60
例 1114 金星 B35-2U (黑白)	无光栅	60
例 1115 金星 B35-2U (黑白)	场幅不足	60
例 1116 金星 B35-2U1 (黑白)	无图无声, 光栅出现回扫线, 亮度减弱	61

例 1117 金星 B35-101 (黑白)	无图象、无伴音	61
例 1118 金星 B40-1 (黑白)	图象模糊, 水平方向拖尾	61
例 1119 金星 B40-2 (黑白)	高压包层间短路, 行输出管损坏	62
例 1120 金星 B40-3 (黑白)	无光无声	62
例 1121 金星 B44-2U (黑白)	无图象, 满幅回扫线, 对比度、亮度均失控	63
例 1122 金星 B44-3U1 (黑白)	图象扭曲	63
例 1123 金星 B44-3U1 (黑白)	场幅不足, 场线性差	63
例 1124 金星 C37-401 (彩色)	色彩颗粒粗	64
例 1125 金星 C37-401 (彩色)	光栅呈水平一条亮线	64
例 1126 金星 C37-401 (彩色)	机内保险丝熔断	64
例 1127 金星 C37-401 (彩色)	无彩色	64
例 1128 金星 C37-401 (彩色)	突然自动停机	65
例 1129 金星 C37-401 (彩色)	场不同步	65
例 1130 金星 C37-401 (彩色)	无声无光	65
例 1131 金星 C37-401 (彩色)	行有时不同步	66
例 1132 金星 C37-401 (彩色)	工作一段时间后无光栅, 无伴音	66
例 1133 金星 C37-401 (彩色)	工作 5 分钟后图象场幅严重压缩	66
例 1134 金星 C37-401 (彩电)	黑白平衡失调	67
例 1135 金星 C37-401、C56-402 (彩电)	出现百叶窗效应	67
例 1136 金星 C37-401 (彩电)	开机光栅极亮, 一分钟后光栅消失	68
例 1137 金星 C37-401 (彩电)	无光栅, 无伴音	68
例 1138 金星 C37-401 (彩电)	无光栅, 无伴音	69
例 1139 金星 C37-401 (彩电)	开机烧 2A 交流保险	69
例 1140 金星 C37-401 (彩电)	无图象、无伴音	70
例 1141 金星 C37-401 (彩电)	屏幕上呈水平一条亮线	70
例 1142 金星 C37-401 (彩电)	亮度不足	71
例 1143 金星 C37-401 (彩电)	行幅不足	71
例 1144 金星 C37-401 (彩电)	光栅极暗	72
例 1145 金星 C37-401 (彩电)	无光栅, 无伴音	72
例 1146 金星 C37-401 (彩电)	亮度暗	73
例 1147 金星 C37-401 (彩电)	无光栅, 机内有“嘟嘟”打火声	74
例 1148 金星 C37-401 (彩电)	行不同步	74
例 1149 金星 C37-401 (彩电)	场不同步	74
例 1150 金星 C37-401 (彩电)	无光栅, 无伴音	75
例 1151 金星 C37-401 (彩电)	无光栅, 无伴音	75
例 1152 金星 C37-401 (彩电)	行、场均不同步, 且无彩色	75
例 1153 金星 C37-401 (彩电)	无彩色	75
例 1154 金星 C37-401 (彩电)	彩色反相 (倒色)	76
例 1155 金星 C37-401 (彩电)	无彩色, 且亮度下降	76

例 1156 金星 C37-401 (彩电)	百叶窗式干扰	76
例 1157 金星 C37-401 (彩电)	无彩色	77
例 1158 金星 C37-401 (彩电)	彩色忽浓忽淡	77
例 1159 金星 C37-401 (彩电)	彩色不同步	77
例 1160 金星 C37-401 (彩电)	伴音声小	78
例 1161 金星 C47-112 (彩电)	图象彩色逐渐变淡	79
例 1162 金星 C49-312 (彩电)	无正常彩色, 黑白图象有漂动的雪花状彩色噪波点	79
例 1163 金星 C51-401 (彩电)	屏幕上部出现回扫线	80
例 1164 金星 C56-1 (彩电)	开机后机内即冒烟	80
例 1165 金星 C56-402 (彩电)	光栅压缩成一条水平亮线	81
例 1166 金星 C56-402 (彩电)	无声, 屏幕出现一条水平亮线, 亮度失控	81
例 1167 金星 C56-402 (彩电)	光栅呈水平一条亮线	82
例 1168 金星 C56-402 (彩电)	彩色图象上、下翻滚数次后变成黑白图象	82
例 1169 金星 C56-402 (彩电)	彩色时有时无	83
例 1170 金星 C56-402 (彩电)	无光无声	83
例 1171 金星 C56-402 (彩电)	亮度增大、失控, 满屏回扫线	84
例 1172 金星 C56-402 (彩电)	无光栅、无伴音	85
例 1173 金星 C56-402 (彩电)	无图象	86
例 1174 金星 C56-402 (彩电)	无光栅、无伴音	86
例 1175 金星 C56-402 (彩电)	无光栅, 无噪声, 机内冒烟	87
例 1176 金星 C56-402 (彩电)	光栅呈水平一条亮线	87
例 1177 金星 C56-402 (彩电)	光栅呈水平一条亮线	88
例 1178 金星 C56-402 (彩电)	伴音尖锐刺耳	89
例 1179 金星 C56-402 (彩电)	无光栅、无伴音	89
例 1180 金星 C56-402 (彩电)	无彩色	90
例 1181 金星 C56-402 (彩电)	无光栅、无伴音	90
例 1182 金星 C56-402 (彩电)	开机屏幕无光栅, 关机出现亮环	91
例 1183 金星 C472 (彩电)	无光栅、无伴音	91
例 1184 金星 C472 (彩电)	光栅变为水平一条亮线	91
例 1185 金星 C472 (彩电)	无光栅、无伴音	92
例 1186 金星 C472 (彩电)	伴音声小且失真	92
例 1187 金星 C472 (彩电)	无光栅、无伴音	92
例 1188 金星 C563 (彩电)	无图象、无伴音, 屏幕上有雪花噪点	93
例 1189 金星 CJ56-2 (彩电)	彩色图象暗淡, 亮度电位器失灵	93
例 1190 金星 VR-500 (黑白)	图象局部扭曲, 场同步范围窄	94
例 1191 金星 484-421B (彩电)	无彩色	95
例 1192 金星 40cm (黑白)	行输出变压器损坏	96
例 1193 金星彩色电视机	无图象、无伴音	96
例 1194 金星 47cm (彩电)	行幅窄且图象无彩色	96

例 1195 金星 B44-3U1 (黑白)	场不同步, 且图象水平方向扭曲	96
例 1196 西湖 12HD1 (黑白)	亮度失控	97
例 1197 西湖 17CD4 (彩电)	关机仍有光栅	97
例 1198 西湖 17CD4 (彩电)	遥控时收不到电视信号	97
例 1199 西湖 17CD4 (彩电)	遥控不起作用	97
例 1200 西湖 31HD1 (黑白)	无光、无声, 开机烧交流保险	98
例 1201 西湖 31HD1 (黑白)	场不同步	99
例 1202 西湖 31HD1 (黑白)	光栅左侧有一条垂直亮线	99
例 1203 西湖 31HD1 (黑白)	水平一条亮线, 对比度时强时弱	99
例 1204 西湖 31HD1 (黑白)	图象严重扭曲	100
例 1205 西湖 31HD1 (黑白)	图象水平方向扭曲, 垂直方向翻滚	100
例 1206 西湖 31HD-1 (黑白)	图象上出现黑横道干扰	101
例 1207 西湖 12HD1 (黑白)	人体干扰图象	101
例 1208 西湖 31HD1 (黑白)	图象顶部扭曲	102
例 1209 西湖 31HD1 (黑白)	光栅周期性闪动	102
例 1210 西湖 31HD1-3 (黑白)	光栅行幅极小	102
例 1211 西湖 31HD1-3 (黑白)	滚道, 行场同步范围变窄	103
例 1212 西湖 37CD2 (彩电)	场幅缩小	103
例 1213 西湖 37CD2 (彩电)	无光栅、无伴音	104
例 1214 西湖 37CD2 (彩电)	水平一条亮线	104
例 1215 西湖 37CD2 (彩电)	行不同步	105
例 1216 西湖 37CD2 (彩电)	亮度失控	106
例 1217 西湖 37CD2 (彩电)	水平一条亮线	106
例 1218 西湖 37CD2 (彩电)	图象上部卷边	107
例 1219 西湖 37CD2 (彩电)	彩色时有时无	107
例 1220 西湖 37CD7A (彩电)	屏幕中心出现关机亮点	107
例 1221 西湖 44HJD1-1 (黑白)	无图象、无伴音	108
例 1222 西湖 44HJD1-1 (黑白)	光栅右侧有一固定黑边	108
例 1223 西湖 44HJD1-1 (黑白)	光栅亮度过大	108
例 1224 西湖 44HJD1-1 (黑白)	无图象, 屏幕上出现回扫线	108
例 1225 西湖 47CD3 (彩电)	无图象	109
例 1226 西湖 47CD4 (彩电)	无声无光	109
例 1227 西湖 CD4 (彩电)	遥控暂停不起作用	110
例 1228 长城 75-3A (黑白)	光栅左侧有二至三条 1.5cm 宽的垂直黑带	111
例 1229 长城 371 (彩电)	无光栅, 无伴音	112
例 1230 长城 JTC-471 (彩电)	屏幕下部无光栅	112
例 1231 长城 JTC-471 (彩电)	无伴音, 无图象, 有杂波与“沙沙”声	112
例 1232 长城 JTC-471 (彩电)	伴音音量小	113
例 1233 长城 JTC-471 (彩电)	场不同步, 场幅偏小	113

例 1234 长城 JTC-471 (彩电)	绿面孔, 红草地	113
例 1235 长城 JTC-471 (彩电)	无图象、无伴音	114
例 1236 长城 JTC471-2 (彩电)	突然无光无声	114
例 1237 长城 JTC471-2 (彩电)	图象暗淡, 满幅回扫线	115
例 1238 长城 JTC471-2 (彩电)	开机烧保险	115
例 1239 长城 JTC471-2 (彩电)	无光栅, 喇叭里有“沙沙”声	115
例 1240 长城 JTC471-2 (彩电)	亮度不足, 屏幕暗淡	116
例 1241 长城 JTC471-2 (彩电)	扬声器中有“沙沙”声, 尔后变成“牛叫”声, 无光栅	116
例 1242 长城 JTC471-2 (彩电)	绿色过浓, 出现倒色现象	117
例 1243 长城 JTC471-2A (彩电)	因预选器小门开关引起图象扭曲不同步, 伴音差	117
例 1244 长城 JTC471-2 (彩电)	无图象, 无伴音	118
例 1245 长城 JTC471-2 (彩电)	无图象, 无伴音	118
例 1246 长城 JTC472 (彩电)	彩色混乱, 出现红、黄色块	118
例 1247 长城 JTC472 (彩电)	无光栅	118
例 1248 长城 JTC512 (彩电)	无伴音	119
例 1249 长城 JTC512 (彩电)	出现自动关机	119
例 1250 长城 JTC512 (彩电)	遥控失灵	120
例 1251 长城 JTC512 (彩电)	屏幕上不能显示数字	121
例 1252 长城 JTC512 (彩电)	色度、亮度调节失控	122
例 1253 长城 JTC512 (彩电)	自动搜索节目时不能锁定	123
例 1254 长城 JTC512 (彩电)	部分频段收不到节目	124
例 1255 长城 JTC512 (彩电)	开、关机均失灵	125
例 1256 长城 JTH / 22 (黑白)	无光无声	126
例 1257 长城 JTH122 (黑白)	图象淡且上部有轻微扭动	126
例 1258 长城 JTH122 (黑白)	无光栅、无图象, 行频叫声大	127
例 1259 长城 JTH122 (黑白)	场幅缩小 1/2, 中上部有两个相同图象	127
例 1260 长城 JTH123 (黑白)	图象边缘扭曲, 向下滚动	128
例 1261 长城 JTH-123 (黑白)	显象管灯丝阴极短路	128
例 1262 长城 14 英寸 (黑白)	无光栅, 烧 2A 直流保险	128
例 1263 凯歌 4D4-A (黑白)	行、场不同步	129
例 1264 凯歌 4D4-A (黑白)	无光栅、无伴音	130
例 1265 凯歌 4D4A (黑白)	无光栅、无图象	130
例 1266 凯歌 4D4A (黑白)	亮度失控	130
例 1267 凯歌 4D8 (黑白)	图象与伴音时有时无	131
例 1268 凯歌 4D8 (黑白)	无光栅	132
例 1269 凯歌 4D8 (黑白)	屏幕上下、左右无规则闪动	132
例 1270 凯歌 4D8 (黑白)	光栅上部水平扫描线变稀	132
例 1271 凯歌 4D8 (黑白)	垂直不同步	133
例 1272 凯歌 4D8 (黑白)	场不同步	134

例 1273 凯歌 4D8 (黑白)	场抖动	134
例 1274 凯歌 4D8 (黑白)	出现关机亮点	135
例 1275 凯歌 4D8 (黑白)	光栅缩小, 且水平边缘有很小的 S 型	136
例 1276 凯歌 4D8 (黑白)	图象淡薄, 声音小, 噪声大	136
例 1277 凯歌 4D8 (黑白)	光栅成闪电状亮线	137
例 1278 凯歌 4D8A (黑白)	无光栅	137
例 1279 凯歌 4D8B (黑白)	光栅上部有数条回扫线	138
例 1280 凯歌 4D9H (黑白)	无光栅, 伴音小	138
例 1281 凯歌 4D9U (黑白)	光栅暗淡, 伴音小	139
例 1282 凯歌 4D12 (黑白)	图象上有灰白色横线条干扰	139
例 1283 凯歌 4D12 (黑白)	光栅缩小	140
例 1284 凯歌 4D12A (黑白)	图象上中下部都扭动, 屏幕布满大颗粒闪烁的白点	141
例 1285 凯歌 4D12A (黑白)	图象上中下部扭曲	141
例 1286 凯歌 4D12A (黑白)	光栅突然消失	141
例 1287 凯歌 4D12A (黑白)	图象扭曲	142
例 1288 凯歌 4D12A (黑白)	收看二、四频道节目时, 出现黑白横线条干扰	143
例 1289 凯歌 4D12A (黑白)	开机光栅上部 1/4 部分水平扫描线距离变稀	143
例 1290 凯歌 4D14 (黑白)	伴音失真难听, 最后无声	143
例 1291 凯歌 4D14 (黑白)	亮度失控, 出现关机亮点	144
例 1292 凯歌 4D14 (黑白)	光栅右侧有一黑边, 一段时间后又自动消失	145
例 1293 凯歌 4D14 (黑白)	水平一条亮线	145
例 1294 凯歌 4D14 (黑白)	图象模糊不清, 并严重拖尾	146
例 1295 凯歌 4D14U-3 (黑白)	屏幕出现很淡的负象, 且有关机亮点	146
例 1296 凯歌 4D15 (黑白)	伴音时有时无	147
例 1297 凯歌 4D15A (黑白)	无伴音	147
例 1298 凯歌 4D16U-1 (黑白)	图象扭曲, 行、场均失步	148
例 1299 凯歌 4D16 (黑白)	光栅上边亮下边暗	149
例 1300 凯歌 4D16U-1 (黑白)	满屏回扫线, 有关机亮点	149
例 1301 凯歌 4D17U (黑白)	中间一条垂直亮线, 亮线两侧光栅成 V 形对称状	149
例 1302 凯歌 4D17U (黑白)	光栅暗, 行幅增大	150
例 1303 凯歌 4D17U (黑白)	光栅上出现满幅网纹干扰	150
例 1304 凯歌 4D17U (黑白)	无光栅	151
例 1305 凯歌 4D17U (黑白)	图象上移	151
例 1306 凯歌 4D17U (黑白)	屏幕左边出现纵向条纹干扰	152
例 1307 凯歌 4D18 (黑白)	烧 2A 保险	153
例 1308 凯歌 4D19U-1 (黑白)	无光栅, 无伴音	153
例 1309 凯歌 4D19U-1 (黑白)	光栅上有网纹干扰	154
例 1310 凯歌 4D20U (黑白)	出现关机亮点	154
例 1311 凯歌 4D20U (黑白)	场不同步, 屏面呈上下跳动的三个压缩的相同画面	155

例 1312 凯歌 4D22 (黑白)	时而无光栅或行幅小	156
例 1313 凯歌 4D22U (黑白)	行幅小	156
例 1314 凯歌 4D22U (黑白)	无图象	156
例 1315 凯歌 4D22U (黑白)	无光栅、无伴音	157
例 1316 凯歌 4D22U (黑白)	有声无图或有图无声	158
例 1317 凯歌 4D22U (黑白)	无光栅	158
例 1318 凯歌 4D22U (黑白)	图象上下滚动	159
例 1319 凯歌 4D22U (黑白)	行幅小, 场幅变大	160
例 1320 凯歌 4D22U (黑白)	无图象, 无伴音	160
例 1321 凯歌 4D22U (黑白)	光栅亮度“慢开幕”	161
例 1322 凯歌 4D22U (黑白)	出现水平亮点, 屏幕上部有数十条扫描线	161
例 1323 凯歌 4D22U-H (黑白)	一条水平亮带, 亮带以上有稀疏的回扫线	161
例 1324 凯歌 408 (黑白)	无光栅	162
例 1325 凯歌 4C470 (彩电)	图象模糊不清, 严重散焦	162
例 1326 凯歌 4C4701 (彩电)	彩色闪烁, 出现行扭	162
例 1327 凯歌 4C4701 (彩电)	无光栅、无伴音	163
例 1328 凯歌 4C4701 (彩电)	无光栅、无伴音	163
例 1329 凯歌 4C4710 (彩电)	光栅呈簇雾状, 伴有回扫线	164
例 1330 花冠 (黑白)	行线性较差	165
例 1331 花冠 14 英寸 (黑白)	图象上部严重扭曲	165
例 1332 花冠 14 英寸 (黑白)	无图象, 无伴音, 屏幕上有噪点	165
例 1333 花冠 14 英寸 (黑白)	无图象, 无伴音	165
例 1334 花冠 (黑白)	屏幕左右上角光栅都偏暗	167
例 1335 花冠 14 英寸 (黑白)	场幅不满	167
例 1336 花冠 (黑白)	无图象	167
例 1337 花冠 (黑白)	电源开关改到关断初级	163
例 1338 花冠 14 英寸 (黑白)	信号弱	168
例 1339 花冠 14 英寸 (黑白)	开机场上半部不满幅	168
例 1340 海燕 CS37-2 (彩电)	无光栅、无伴音	169
例 1341 海燕 CS47-2-AV (彩电)	无光栅、无伴音	169
例 1342 海燕 CS47-2-AV (彩电)	无光无声	169
例 1343 海燕 HB31-2 (黑白)	行幅逐渐缩小	170
例 1344 海燕 HB31-3 (黑白)	亮度失控	170
例 1345 海燕 HB31-3 (黑白)	场幅变窄, 上下均有白色卷边	170
例 1346 海燕 HB35-4A (黑白)	屏幕上部出现比回扫线更密的断续横亮线	170
例 1347 海燕 12JD-A (黑白)	突然无图象无伴音	171
例 1348 海燕 31J-3 (黑白)	无光栅	171
例 1349 海燕 35-40 (黑白)	变换接收频道后, 出现场不同步	172
例 1350 长江 12J (黑白)	屏幕出现闪电状亮线	172

例 1351 长江 31-1 电视机	光栅下部突然压缩、上部变稀疏	172
例 1352 长江 8012A (黑白)	有信号时场抖、行扭	173
例 1353 长江 8031 (黑白)	对弱信号, 伴音和图象时有时无	174
例 1354 长江 8031 (黑白)	行幅无规律变窄	174
例 1355 长江 8031 (黑白)	工作半小时后光栅逐渐变暗直至无光	174
例 1356 长江 30cm (黑白)	画面严重扭曲, 伴音出现蜂音	174
例 1357 星火 JDS3 (黑白)	无伴音	175
例 1358 星火 JDS4 (黑白)	扬声器有“咯啦”声, 图象画面被干扰	175
例 1359 星火 JDS4 (黑白)	无光栅	176
例 1360 星火 JDS6 (黑白)	无图象、无伴音	176
例 1361 星火 JDS7 (黑白)	图象“雪花点”多, 伴音杂音大	176
例 1362 黄山 AH-6 (黑白)	出现断续的白亮线干扰	177
例 1363 黄山 AH-6 (黑白)	场同步不稳, 图象上下跳动	177
例 1364 黄山 AH-6 (黑白)	图象对比度弱、暗淡, 雪花点多, 伴音小且失真	177
例 1365 黄山 AH17U (黑白)	屏幕上侧约 3cm 宽有图象, 下部只有光栅无图象	178
例 1366 黄山 AH17U (黑白)	屏幕右侧仅有 1/5 的光栅竖带, 无图象	178
例 1367 黄山 AH4419 (黑白)	屏幕出现肋线条	178
例 1368 黄山 7190HF (彩电)	无光栅、无伴音	179
例 1369 黄山 7190HF (彩电)	无彩色, 只有黑白图象	179
例 1370 黄山 12 英寸 (黑白)	屏幕上下各出现一条约 2cm 宽的黑滚道	180
例 1371 金凤 C47S2 (彩电)	烧保险	180
例 1372 金凤 H312-1 (黑白)	伴音嘶哑, 尔后无声	181
例 1373 金凤 H312-1 (黑白)	行、场均不同步	181
例 1374 金凤 20 英寸 (彩电)	无光栅、无伴音	182
例 1375 飞鹿 31H-4 (黑白)	行幅不足, 屏幕出现不规则的横亮线	182
例 1376 飞鹿 31H-4 (黑白)	场幅缩小	183
例 1377 飞鹿 35H3 (黑白)	行不同步, 行幅变窄, 两垂直边沿呈锯齿状	183
例 1378 飞鹿 35cm (黑白)	伴音中有“咪咪”声, 音量时大时小, 甚至无声	184
例 1379 飞鹿 35cm (黑白)	光栅水平幅度时大时小	184
例 1380 春风 14C-1 (彩电)	无彩色, 只有黑白图象	184
例 1381 春风 14C-1 (彩电)	无光栅、无伴音	185
例 1382 春风 C47-1 (彩电)	只能接收一个频道节目	186
例 1383 春风 1201 (黑白)	无图象, 无伴音	186
例 1384 春风 1C-141 (黑白)	无图象, 有回扫线, 屏幕布满大白点状干扰	187
例 1385 开封 KD12-1 (黑白)	突然停电时, 屏幕中心出现一亮点	187
例 1386 开封 KD12-1 (黑白)	无图象、无伴音	188
例 1387 开封 KD31-1 (黑白)	上线性可调, 下线性不可调	188
例 1388 开封 KD35-1 (黑白)	无光无声	188
例 1389 开封 KD40-1 (黑白)	行、场均不同步	188

例 1390 成都 C47-851 (彩电)	屏幕上有色斑, 图象红色变紫色	189
例 1391 成都 C47-851 (彩电)	图象四周边缘有拉毛	189
例 1392 成都 C47-851 (彩电)	弱信号时不能收看	189
例 1393 成都 C47-851 (彩电)	屏幕时亮时暗, 彩色浓度随之变化	189
例 1394 成都 CD47-851 (彩电)	无光栅、无伴音	189
例 1395 成都 CD-761 (黑白)	水平一条亮线	190
例 1396 成都 CD-763C 电视机	场不同步	191
例 1397 成都 CD-783 (黑白)	无光栅	191
例 1398 成都 CD-783 (黑白)	光栅水平方向压缩, 仅右侧有 3cm 宽的暗光栅	192
例 1399 成都 CD-783 (黑白)	无图象、无伴音	192
例 1400 成都 CD-783 (黑白)	伴音极小	192
例 1401 成都 763B (黑白)	光栅上部扫描线变粗, 并扭曲	193
例 1402 成都 783-1 (黑白)	图象严重受干扰, 无法收看	193
例 1403 成都 783-1 (黑白)	屏幕上有回扫线, 亮度失控	194
例 1404 成都 783-1 (黑白)	屏幕上有横黑带, 场幅上下抖动	194
例 1405 成都 HC340-1S2 (黑白)	机内有放电声, 行、场不同步	194
例 1406 成都 HC340-2S2 (黑白)	光栅逐渐消失	195
例 1407 春笋 SD-12 (黑白)	行不同步	195
例 1408 春笋 SD311-A (黑白)	光栅缩小	196
例 1409 春笋 SD311-A (黑白)	图象上、下跳动	196
例 1410 春笋 SD352B (黑白)	行、场均不同步	197
例 1411 春笋 SD441A (黑白)	无伴音	197
例 1412 春笋 14 英寸 (黑白)	伴音严重失真	198
例 1413 青松 1202 (黑白)	光栅尺寸时大时小	198
例 1414 青松 1202 (黑白)	伴音中有交流声	198
例 1415 青松 1202 (黑白)	无图象、无伴音	199
例 1416 青松 1202 (黑白)	开机数小时后, 逐渐无图无声	199
例 1417 青松 N31T (黑白)	图象上部闪烁	200
例 1418 青松 12 英寸 (黑白)	无图无声	200
例 1419 天津 TJ331 (黑白)	无图无声	201
例 1420 天津 TJ310 (黑白)	关机后屏幕上有点亮	202
例 1421 上海 Z647-1B (彩电)	转换频道时突然无光无声	202
例 1422 襄阳 12X1 (黑白)	屏幕右侧仅有很窄的一条亮带	203
例 1423 襄阳 12X1 (黑白)	图象变淡, 伴音变小	203
例 1424 襄阳 12X1 (黑白)	开机 20 分钟后才有伴音	204
例 1425 襄阳 12X3 (黑白)	开机不久出现场同步不良	204
例 1426 井岗山 BJ311 (黑白)	无光栅、无伴音	205
例 1427 井岗山 BJ311 (黑白)	光栅下边出现一条随时间增宽的白带 (卷边)	205
例 1428 井岗山 BJ311A (黑白)	光栅场幅不足, 且下部压缩、上部拉长	205

例 1429 井冈山 BT311A (黑白)	图象淡, 同步不良	206
例 1430 河北 753 (黑白)	光栅上布满一定间隔的黑横线	206
例 1431 河北 785-1 (黑白)	信号强时场不同步	207
例 1432 河北 785-1 (黑白)	无光栅, 无伴音, 扬声器发出很大的交流声	208
例 1433 河北 785-1 (黑白)	行失步, 场同步始终正常	208
例 1434 青岛 JD12-1 (黑白)	无光栅	209
例 1435 青岛 31HD-1 (黑白)	场不同步, 图象上下滚动	210
例 1436 青岛 JD12-1 (黑白)	无图象, 无伴音	210
例 1437 青岛 31HD (黑白)	行、场幅均缩小, 光栅上部扭曲	211
例 1438 青岛 44HD1 (黑白)	无伴音	212
例 1439 沈阳 SD31-31 (黑白)	作音时有时无	212
例 1440 沈阳 JVC7695VGXR (彩电)	无彩色	213
例 1441 沈阳 17 英寸 (黑白)	光栅暗淡, 无图象, 屏幕上有斜纹, 无行同步点	214
例 1442 沈阳 17 英寸 (黑白)	无光栅	214
例 1443 翔宇 EC227D (彩电)	无光栅、无伴音	214
例 1444 翔宇 EC227D (彩电)	无光无声	215
例 1445 翔宇 SC-226 (彩电)	自动“跳台”	215
例 1446 华海 20 英寸 (彩电)	开机烧保险	215
例 1447 华海 20 英寸 (彩电)	无光栅, 无伴音	217
例 1448 华海 20 英寸 (彩电)	无光栅, 无伴音, 机内发出“吱吱”叫声	217
例 1449 飞波 35D1 (黑白)	场同步不良, 行扭	217
例 1450 美视 206 (黑白)	无光栅, 无伴音	218
例 1451 美视 (黑白)	随图象内容变化出现行扭现象	219
例 1452 皇冠 17 英寸 (黑白)	行输出变压器损坏	219
例 1453 咏梅 GST14-1 (黑白)	行同步不稳定	220
例 1454 咏梅 GST14-1 (黑白)	行幅从上往下逐渐缩小	220
例 1455 梅鹿 H35-8 (黑白)	无光栅	221
例 1456 红旗 J340 (黑白)	无光栅, 伴有“嗡嗡”声	221
例 1457 红旗 12 英寸 (黑白)	烧 2A 直流保险	222
例 1458 荷花 16 英寸 (彩电)	场幅不满	222
例 1459 理想 3304 (彩电)	开机几分钟后图象伴音均消失	224
例 1460 理想 3601 (彩电)	天线与闭路电视连接短路, 造成声光全无	225
例 1461 海虹 HH14-2 (彩电)	突然无图无声	226
例 1462 海虹 22 英寸 (彩电)	图象色调偏色, 成蓝色或青色	227
例 1463 春雷 352-5 (彩电)	接收彩条信号时, 出现严重的水平枕形失真	229
例 1464 春雷 22 英寸 (彩电)	显象管聚焦极和相邻电极之间击穿打火	229
例 1465 金鹃 47DC1 (彩电)	无图象, 无伴音, 无光栅	230
例 1466 金鹃 18 英寸 (彩电)	无光无声	230
例 1467 龙江 19J (黑白)	图象上有网纹干扰, 伴音中有“吱吱”声	231

例 1468 龙江 31J-2 (黑白) 无光栅、无伴音	231
例 1469 虹美 WCD-25 (彩电) 开机后光栅亮度越来越亮,并有回扫线	232
例 1470 虹美 WCD-25 (彩电) 开机无光栅	232
例 1471 虹美 WHD-17C (黑白) 光栅突然变暗	233
例 1472 虹美 WCD-25 (彩电) 无光栅	233
例 1473 虹美 WCD-25 (彩电) 无光栅	233
例 1474 虹美 WCD-25 (彩电) 开机 2 秒钟后光栅突然消失	234
例 1475 虹美 WCD-25 (彩电) 开机一段时间后光栅突然消失	234
例 1476 韶峰 SF31-1 (黑白) 水平一条亮线	235
例 1477 韶峰 SFC46-1 (彩电) 屏幕左侧有 5~6mm 宽暗带	235
例 1478 韶峰 18 英寸 (彩电) 光栅突然由大变小直至消失,不久伴音也消失	236
例 1479 韶峰 18 英寸 (彩电) 开机收看几分钟后出现逃台现象	236
例 1480 韶峰电视机 图象时大时小	237
例 1481 韶峰电视机 无光栅	237
例 1482 韶峰电视机 光栅缩小,交流声大	238
例 1483 会鹿 DF521 (黑白) 屏幕中间出现行消隐	238
例 1484 飞燕 DUC12-1 (黑白) 图象淡薄,伴音噪声大	238
例 1485 飞燕 DUC47-C4 (彩电) 开机约 10 分钟后,光栅变暗,亮度与对比度失控	239
例 1486 黄河 HC-47 (彩电) 伴音、图象失真	239
例 1487 黄河 HC-47-1 (彩电) 无光栅、无伴音,开机烧保险	240
例 1488 黄河 HC-47II (彩电) 光栅上部或下部压缩	240
例 1489 黄河 HC-47III (彩电) 个别频道伴音嘶哑失真	240
例 1490 黄河 HC-47III (彩电) 亮度突然变暗,图象模糊,对比度明显不足	241
例 1491 黄河 14 英寸 (黑白) 开机后屏幕上出现间断闪电状亮线	241
例 1492 天虹 RC-141D (彩电) 水平一条亮线	242
例 1493 康丽 KTN3732 (彩电) 无彩色	242
例 1494 康丽 KTN3732 (彩电) 不能启动电源	242
例 1495 康力 14 英寸 (彩电) 出现“三无”现象	243
例 1496 康力 14 英寸 (彩电) 无图象、无光栅、无伴音	243
例 1497 苏州 KQ47-1882 (彩电) 无图象、无伴音	244
例 1498 广州 HB12 (黑白) 图象淡,有回扫线,对比度弱	245
例 1499 广州 HB34-20C (黑白) 无光栅,无伴音	245
例 1500 广州 19 英寸 (黑白) 场不同步	245

附 录

一、电视机故障的定义	246
二、常见彩电机芯、牌名所用集成电路一览表	248
三、彩色、黑白电视机行输出变压器互换表	251
四、黑白电视机回扫变压器结构参数	255

五、彩色显象管型号命名方法	258
六、常用彩色显象管配用偏转线圈型号及参数	260
七、彩色电视机开关二极管的代换	261
八、彩管插座型号及使用对照表	263
九、彩色电视机晶体管型号代换表	264
十、电视机专用名词英汉对照表	270