

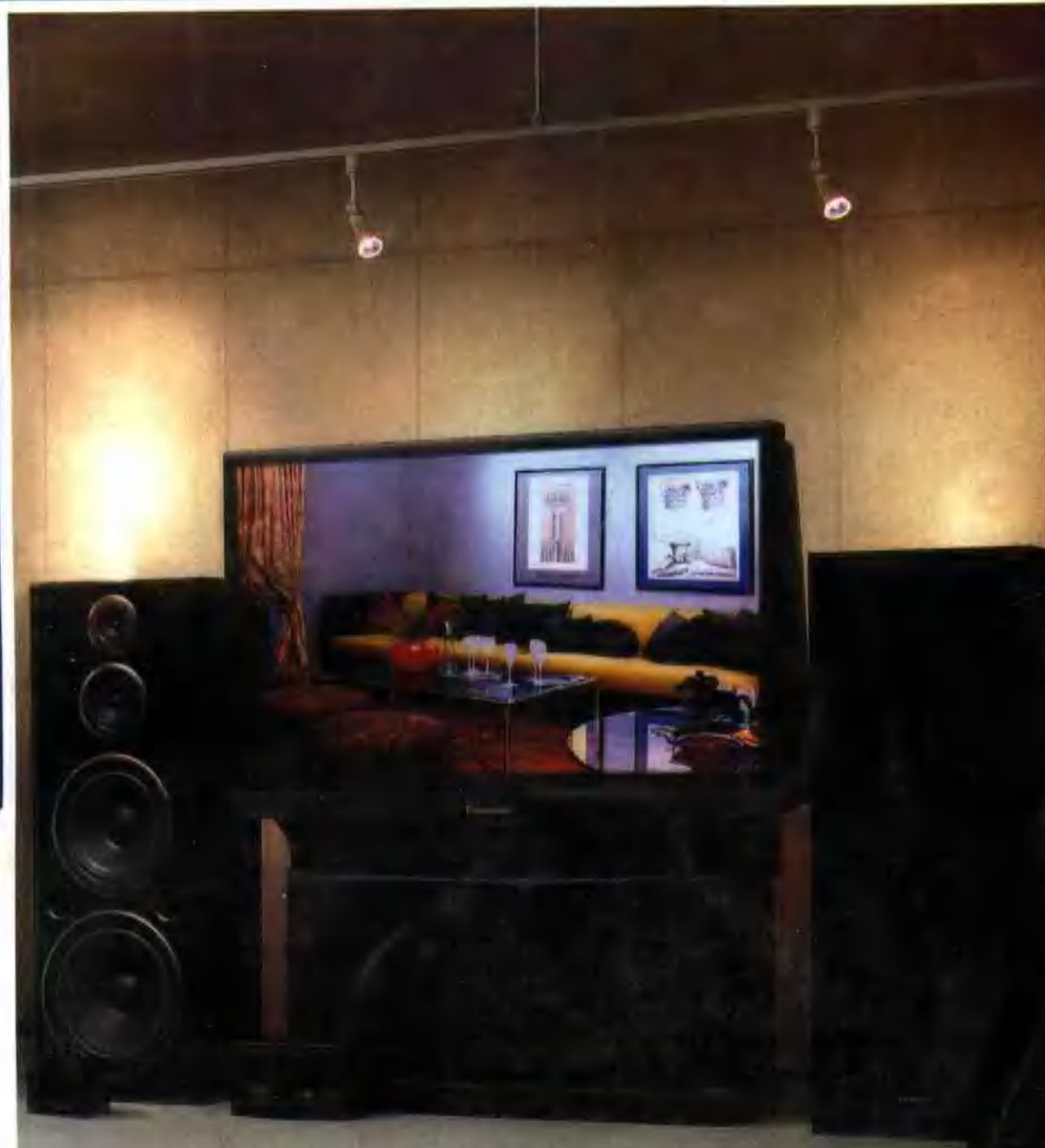
第 二 版



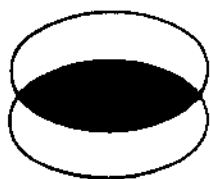
家用电器修理大全

崔体人 主编

Jiayong Dianqi Xiuli Daquan



浙江科学技术出版社



Jiayong Dianqi Xiuli Daquan

家用电器修理大全

第二版

崔体人主编

浙江科学技术出版社

参加本书编写人员:

崔体人	舒 实	李 博	王海翔	石 河	陆 叙
单伯宁	莫 钦	瞿一诚	卢子厚	李贤清	黎明远
康绍裘	孟凡豹	颜占魁	姜纯野	鲁 烨	钟式聪
沙 砾	王家桢	徐 函			

家用电器修理大全

第二版

崔体人 主编

*

浙江科学技术出版社出版

千岛湖环珠公司印刷

浙江省新华书店发行

开本 787×1092 1/16 印张:81 字数:2 280 000

1991年4月第一版

1998年1月第二版

1998年1月第六次印刷

ISBN 7-5341-0770-9/TS·120

定 价:89.00 元

责任编辑:钱 珏

封面设计:潘孝忠

前 言

近10年来,家用电器产品得到了大力发展和普及,其发展速度之快、品种规格之多、使用范围之广、普及面之大都是空前的,几乎每个家庭都有了不同类型的电子器具和电气器具。因此,介绍家用电器的工作原理、使用和保养常识的书籍大量上市,从而进一步推动了家用电器的普及。但是,家用电器都有一定的使用寿命,超过一定的时间或使用不当、意外摔碰,各种毛病就会相继出现,这就给用户带来许多烦恼和不便。为了解决家用电器修理方面的问题,本书编写者在原《家用电器修理大全》的基础上,重新将各种与家庭生活紧密相关的家用电器可能出现的故障、故障的产生原因、修理方法等进行了系统的整理和分类,汇编成这本内容更为完整、具体、实用的家用电器修理全书,以供广大用户在修理家用电器时参考。本书对于专业技术人员亦不失为一本参考指南。

本书共分15章,分别叙述了电声器具、视频器具、空调器具、制冷器具、熨烫器具、清洁器具、电炊器具、取暖器具、理发整容器具、保健器具、照明器具、娱乐器具及其他电子器具的故障及检修,具体介绍了数百种家用电器的多种典型故障现象、产生原因和修理方法,是一本内容丰富、针对性强、实用性高的家用电器维修资料。

由于篇幅有限,不可能把所有的家用电器品种和非常见故障统统列入。但我们相信,随着家用电器的发展和普及使用,本书也将不断得到补充更新,使之更趋于合理和完善。

谨向对本书提供多方指导和帮助的朋友、专家及热心的读者致意!

编 者

1996年5月

总 目 录

第一章 电声器具的故障检修

一、晶体管收音机	11	六、卡拉 OK 机	203
二、集成电路收音机	48	七、胆机	206
三、收录机	55	八、激光唱机	213
四、电唱机	161	九、组合音响	226
五、功放机	186	十、音箱	239

第二章 视频器具的故障检修

一、晶体管黑白电视机	256	五、录像机	534
二、集成电路黑白电视机	364	六、卫星电视接收机	639
三、彩色电视机	390	七、摄像机	650
四、遥控彩色电视机	515	八、闭路电视系统	661

第三章 空调器具的故障检修

一、窗式空调器	672	八、电子风扇	717
二、分体空调器	684	九、吊扇	721
三、汽车空调器	689	十、转页扇	728
四、柜式空调器	693	十一、换气扇	729
五、去湿机	696	十二、冷暖风器	734
六、充油式电暖炉	700	十三、储热式热风器	736
七、普通电风扇	701		

第四章 制冷器具的故障检修

一、电冰箱	743	三、冷饮机	778
二、冷冻柜	771	四、制冰机	782

第五章 熨烫器具的故障检修

一、普通电熨斗	790	三、喷雾电熨斗	795
二、调温电熨斗	793		

第六章 清洁器具的故障检修

一、普通洗衣机	806	五、吸尘器	852
二、滚筒式洗衣机	826	六、打蜡机	859
三、甩干机	833	七、擦窗机	861
四、全自动洗衣机	837	八、电动皮革刷	862

第七章 电炊器具的故障检修

一、电饭锅	872	十五、“热得快”和电热水瓶	906
二、电磁灶	877	十六、电火锅	908
三、电压力锅	881	十七、电咖啡壶	909
四、电热锅	883	十八、电热水器	915
五、电炉	884	十九、洗碗机	918
六、电煎锅	885	二十、搅拌机	923
七、电烤箱	888	二十一、混合机	925
八、微波炉	892	二十二、开罐器	927
九、多士炉和三明治炉	895	二十三、泔水处理机	928
十、电烘饼炉	897	二十四、垃圾压缩器	929
十一、燃气灶	899	二十五、榨汁机	931
十二、电热杯	901	二十六、排油烟机	932
十三、电开水器	903	二十七、食物加工机	935
十四、电水壶	904		

第八章 取暖器具的故障检修

一、空间加热器	942	四、电热垫和电热鞋	953
二、远红外电取暖器	945	五、电暖炉	954
三、电热毯	948		

第九章 理发整容器具的故障检修

一、电吹风机	961	四、烘发器和蒸汽烫发钳	970
二、电动剃须刀	966	五、电理发剪	973
三、电热梳和卷发器	969		

第十章 保健器具的故障检修

一、按摩器	980	五、助听器	990
二、空气负离子发生器	982	六、家用净水器和磁水器	990
三、加湿器	986	七、电灸器和电疗器	992
四、紫外线灭蚊灯和灭蝇器	988		

第十一章 照明器具的故障检修

一、荧光灯	998	四、霓虹灯	1005
二、调光台灯	1002	五、保安器	1006
三、白炽灯	1004	六、应急灯	1009

第十二章 娱乐器具的故障检修

一、电动玩具	1014	四、电子乐器	1018
二、电子玩具	1015	五、电子游戏机	1024
三、电子门铃	1017		

第十三章 照相器材的故障检修

一、闪光灯	1038	三、电子照相机	1042
二、测光表	1041		

第十四章 家庭电脑的故障检修

一、显示器	1058	三、电脑主机	1070
二、打印机	1064		

第十五章 其他电子器具的故障检修

一、电子钟	1091	八、电子电话机	1133
二、石英电子表	1096	九、电动缝纫机	1145
三、计算器	1109	十、电动自行车	1147
四、电度表	1119	十一、调压器和稳压器	1150
五、电烙铁	1121	十二、定时器	1153
六、万用表	1123	十三、小型器具	1154
七、手电钻	1131		

附录

一、部分盒式录音机用录放磁头的主要性能	1157	二十八、洗衣机用电机的铁芯及绕组数据	1247
二、家用电器常用晶体管互换表	1159	二十九、洗衣机用同步微型电动机的技术参数表	1248
三、电视、音响、录像集成电路互换表	1176	三十、XDL、XDS 型洗衣机电机的技术数据表	1249
四、部分国内外收录机变压器的绕制数据	1199	三十一、家用食物拌碎器用的单相串激电动机数据表	1249
五、彩色电视机回扫变压器互换表	1201	三十二、家用缝纫机电机技术数据表	1250
六、彩色、黑白电视机行输出变压器互换表	1205	三十三、家用缝纫机电机绕组数据表	1250
七、部分磁头清洁带的规格	1207	三十四、盒式录音机常用直流电动机主要技术数据表	1250
八、彩电电源厚膜电路的互换表	1208	三十五、电动剃须刀电动机的主要技术数据表	1251
九、彩电声表面波滤波器参数及代换	1209	三十六、电唱机常用电动机的主要技术数据表	1252
十、录像机上磁鼓互换表	1211	三十七、电吹风机电动机的主要技术数据表	1255
十一、几种日产电子调谐器特性参数表	1213	三十八、部分吸尘器电动机的技术数据表	1255
十二、常用国外彩电电调谐高频头的电路结构参数与互换	1215	三十九、全国主要电风扇易损件规格型号	1256
十三、常见录像机集成电路互换表	1224	四十、国内外部分压缩机的规格和参数表	1259
十四、彩色电视机用集成电路互换表	1225	四十一、常用制冷剂的特性表	1261
十五、世界各地的电源电压、频率一览表	1228	四十二、常用电热带 Cr20Ni80 规格表	1261
十六、常用低压保险丝规格数据	1231	四十三、常用片状电热元件的功率表	1262
十七、常用小功率电源变压器线圈绕制参数	1232	四十四、常用双金属片品种及技术性能表	1262
十八、世界各国彩色显像管主要技术参数	1233	四十五、常见温度控制器控制温度参数表	1263
十九、常用彩色显像管配用偏转线圈型号及参数	1237	四十六、国内家用电器产品标准	1264
二十、彩电亮度延迟线参数表	1238	四十七、国外家用电器产品标准	1266
二十一、彩电色度延迟线参数表	1238	四十八、国外部分公司的集成电路代号表	1269
二十二、家用电器中微电机数据与故障检修交流单相电扇电动机绕组数据表	1240	四十九、电子照相机集成电路代换表	1270
二十三、国内主要电扇电动机参数表	1242		
二十四、三相排气扇电动机绕组数据表	1246		
二十五、单相轴流风扇电动机及转页扇电动机绕组数据表	1246		
二十六、电风扇调速器的主要数据表	1246		
二十七、洗衣机用电机的主要数据表			

五十、常用遥控彩电中央处理器 IC 型号对应表.....	1270	五十九、日本照相机的变压器和触发线圈 主要参数.....	1278
五十一、常用遥控彩电中央处理器 IC 电压值表	1271	六十、温度控制器特性表.....	1278
五十二、地球站经纬度及方位—俯仰角度 表.....	1273	六十一、温度控制器生产厂家一览表.....	1279
五十三、自动浸油过滤器的技术参数.....	1275	六十二、干燥过滤器生产厂家一览表.....	1280
五十四、泡沫塑料过滤器的主要技术参数	1275	六十三、蒸发器生产厂家一览表.....	1280
五十五、IN4001—4007 与国外其他 IN 系 列参考型号对照表.....	1275	六十四、冷凝器生产厂家一览表.....	1280
五十六、国产冷冻机油的规格和性能指标	1276	六十五、引进压缩机生产线情况表.....	1281
五十七、日本照相机用的光电二极管 (SPD 和 GaAsP) 参数	1276	六十六、国内外部分压缩机电动机绕组 阻值数据参考表.....	1282
五十八、日本照相机的自动对焦 PSD 探测 器参数.....	1277	六十七、FDD 型空调器风扇电动机的主要 技术参数表.....	1284
		六十八、KFD 型空调器风扇电动机的主要 技术参数表.....	1284
		六十九、常用的焊接焊料牌号及性能.....	1285
		七十、R12 饱和温度与压力的对应表.....	1286

第一章

电声器具的故障检修

第一章 目录

一、晶体管收音机

1. 整机完全无声	11	24. 收音时有“喀啦”声	26
2. 有稳定的“沙沙”声,但是收不到电台 播音	13	25. 随着广播声音的强弱变化,出现明显 的“喀喀”声	26
3. 收不到电台播音,但有大小变化的“沙 沙”声	13	26. 调准电台时伴有交流声	27
4. 低频端收不到电台播音	16	27. 在刻度盘的某位置上出现交流声	27
5. 高频端收不到电台播音	17	28. 调准电台后有尖叫声	28
6. 中波段收不到中波电台而收到短波电 台	17	29. 高端出现啸叫	28
7. 中波段无台	18	30. 低端出现啸叫	28
8. 短波段无台	18	31. 高、低端正常,中间出现“咕咕”声	29
9. 整个刻度盘只有一个低端电台	18	32. 弱信号电台出现尖叫,强信号电台 反而叫声小	29
10. 只能收一个强信号电台	19	33. 啸叫不止	30
11. 收强信号电台几分钟后无声	19	34. 使用稳压电源时,一会儿就出现啸叫	30
12. 声音忽大忽小	20	35. 只要收到电台就啸叫	30
13. 声音忽有忽无	20	36. 有“汽船”声	30
14. 声小	21	37. 杂音大	31
15. 机芯放入机壳内后声音变小或消失 了	22	38. 高频机震	32
16. 低端电台在刻度盘两处出现,其他电 台依次向高端位移	23	39. 间歇工作	32
17. 用电池供电正常,用稳压电源供电声 音忽大忽小	23	40. 跑台	33
18. 声音突然变大,噪音增加	23	41. 开关机和调整音量时出现“喀喀”声	34
19. 声音混浊	24	42. 不规则叫声	34
20. 声音沙哑	24	43. 调整中频变压器不起作用	34
21. 声音只在音量电位器的某一位置正 常	25	44. 调整中频变压器时啸叫	35
22. 声音变小时出现阻塞	25	45. 碰到中频变压器时发出像敲扩音机 话筒的“铛铛”声	35
23. 音量关不死	26	46. 刚开机正常,过一会儿声音变小,用 改锥碰一下收音机元件,声音又正 常了	35
		47. 灵敏度低	35
		48. 多波段收音机的中波灵敏度低	38

49. 多波段收音机的短波灵敏度低	39	59. 指针与刻度盘错位	44
50. 耗电量增加, 灵敏度明显降低	39	60. 调台时“吱吱”声	45
51. 选择性不良	40	61. 立体声收音机调幅正常, 调频灵敏度低	45
52. 调谐失灵	41	62. 接收调幅波段正常, 接收调频波段有自激	46
53. 失调	41	63. 接收调幅波段正常, 接收调频波段有噪声	47
54. 像频干扰	42	64. 调幅正常, 调频失真	47
55. 调不到要求的频率范围	43		
56. 频率失真	43		
57. 人体感应严重	44		
58. 耗电量增加	44		

二、集成电路收音机

65. 整机无声	48	75. 收听立体声节目一个声道无声	52
66. 调幅接收有电台, 调频接收无电台	49	76. 声音没有立体感	52
67. 调频接收有电台, 调幅接收无电台	49	77. 立体声灯不亮	53
68. 整机灵敏度低	50	78. 调谐指示灯常亮	53
69. 整机声小	50	79. 左右声道不平衡	53
70. 短波某一段无声	50	80. 一个声道声音时有时无	54
71. 声音时断时续	51	81. 声音时断时续且伴有“咔咔”声	54
72. 开机一段时间后无声	51	82. 收听一段时间后无声	54
73. 中频波段低端有汽船声	51	83. 收音时有振动杂音	55
74. 接收调幅电台广播一个声道无声	52	84. 钟控失常	55

三、收录机

85. 用交、直流供电收录机都不工作	55	99. 收音时, 短波无声, 其他波段正常	63
86. 用交流供电时收录机不工作	56	100. 收音时, 中、短波无声, 调频波段正常	63
87. 用直流供电时收录机不工作	57	101. 收音时, 调频波段收不到电台	63
88. 电源指示正常, 收录机不工作	57	102. 收音时, 中波灵敏度低	64
89. 用交流供电时, 交流声大	58	103. 收音时, 中波低端灵敏度低	65
90. 收录机左、右声道都有交流声	59	104. 收音时, 中波高端灵敏度低	65
91. 收音正常, 放音时一个声道交流声大	59	105. 收音时, 短波灵敏度低	66
92. 手摸电位器时人体感应严重	60	106. 收音时, 调幅波段灵敏度低	66
93. 用交流供电时, 收音声小, 放音失真	60	107. 收音时, 中波产生啸叫	67
94. 收录机工作一会儿突然无声, 关机后还能恢复工作	61	108. 收音时, 出现啸叫	67
95. 收音时, 一个声道声音时有时无	61	109. 收音时, 中、短波杂音大	67
96. 收音时, 中波波段有怪叫声	61	110. 收音时, 调频波段啸叫	68
97. 收音无声, 放音正常	62	111. 收音时, 高频噪声大	68
98. 收音时, 中波无声, 其他波段正常	62	112. 收音时, 时响时不响且音量忽大忽小	69

113. 收音时, 收调频电台正常, 但调谐指示表读数小	69	147. 周期性杂音	86
114. 收音时, 立体声指示灯时亮时不亮, 声音偏小	70	148. 放音时有摩擦声	86
115. 收音时, 调频声音小, 指示表指示正常	70	149. 放音时有撞击声	87
116. 收音时, 多个频段收不到电台	71	150. 放音时有转动噪声	87
117. 收音时, 立体声效果不明显	71	151. 空载噪声	87
118. 收音时, 调整音量声音时断时续	72	152. 放音时有爆裂声	87
119. 收音时, 开始正常, 过一会儿声音变小, 逐渐无声	72	153. 放音时有“叭咕”声	88
120. 收音正常, 放音无声	73	154. 放音时有“咔咔”声	88
121. 收音正常, 放音声小	73	155. 放音时有振动噪音	88
122. 收音、放音声音都小且失真	74	156. 使用一段时间后声音变弱, 放音有节奏噪音	89
123. 收音、放音声音都小但不失真	75	157. 使用一段时间后有不规则的“咔咔”声	89
124. 收音正常, 放音声小且发闷	75	158. 与高保真扩音机连接时有明显的电动机噪声	89
125. 收音和放音时, 声音间断、漏音	76	159. 放音时变压器出现噪声	90
126. 放音时响时不响	76	160. 只要调音量就出现噪声	90
127. 收音和放音时逐渐无声	77	161. 放音时突然无声	90
128. 机内喇叭不响, 外接喇叭正常	77	162. 两个声道音量相差悬殊	91
129. 外接喇叭不响	78	163. 一个声道声小且失真	91
130. 音量不能调节	78	164. 一个声道有很大杂音	92
131. 音量电位器开大, 声音反而会变小或无声	79	165. 一个声道无声	92
132. 高音喇叭不响	79	166. 一个声道有交流声	93
133. 收音正常, 放音时一个声道时响时不响且伴有交流声	79	167. 一个声道有高频叫声	93
134. 高音效果不良	80	168. 一个声道的输出电平表指示失灵	93
135. 声音沙哑, 有“噤啦”感觉	80	169. 输出电平表总有指示	94
136. 低音效果太差	80	170. 两个电平表都没有指示	94
137. 收音正常, 放音嘶叫	81	171. 多级发光二极管常亮	95
138. 放音时有交流声	82	172. 多级发光二极管都不亮	96
139. 刚开机时正常, 过一会儿出现交流声	82	173. 放音途中虚停	96
140. 放音时有杂音	83	174. 按下放音键放音正常, 松手就无声	96
141. 放音时有“啞啞”声	83	175. 按下放音键, 磁带不转	97
142. 放音时有“啪啪”声	84	176. 放音速度变快	97
143. 放音时偶然有“沙沙”声或“噼噼”声	84	177. 放音速度变慢	98
144. 放音时有“吱吱”声	85	178. 放音速度忽快忽慢	98
145. 装入磁带后有“吱吱”声	85	179. 放音抖动大	98
146. 放音时有连续的“嘟嘟”声	86	180. 放音时电动机有死点	99
		181. 放音时, 电动机太热	100
		182. 放音时, 调音量音调也变	100
		183. 放音时, 断线失真	100
		184. 放音时, 只有本底噪声和交流声	101
		185. 放音失常, 还出现抹音现象	101

186. 放音仓不走带.....	101	224. 睡眠定时控制失灵.....	118
187. 放音时,放音键自跳	102	225. 倒带失灵.....	119
188. 放音时,磁带两面音量不一致	102	226. 快进失灵.....	120
189. 放音时,左、右声道颠倒.....	103	227. 快进或倒带中途停止.....	120
190. 用个别磁带放音不稳.....	103	228. 快进和倒带时转时停,倒带有时失 灵.....	120
191. 个别磁带入仓不运行或半途停止.....	103	229. 快进和倒带时出现“咯罗、咯罗”声 ..	121
192. 用薄带放音时变调.....	104	230. 快进时间变长.....	121
193. 放音时,音调颤抖	104	231. 几秒钟停机.....	121
194. 放音时,音调变低且发抖	104	232. 快进键按不下去.....	122
195. 放音时,音调变高且发颤	105	233. 所有键不复位.....	122
196. 放音时,磁带走到头不停机	105	234. 逃带.....	123
197. 放音时,磁带走到头,机芯发出几声 “哒哒”声才停机.....	106	235. 轧带.....	123
198. 按下放音键,只有拨一下走带轮才 正常运转.....	107	236. 放音正常,录音轧带	124
199. 放音时,中途自跳停止工作	107	237. 磁带在运行中产生褶皱、扭曲	124
200. 按下放音键,机器处于快进状态	107	238. 绞带.....	125
201. 放音时,A、B 面互相干扰	108	239. 磁带运行一段时间后绞带.....	126
202. 空转正常,装带不走	108	240. 绞带后磁带取不出来.....	127
203. 负载能力变差.....	109	241. 运行中突然速度变快,产生绞带	127
204. 磁带正常运行中突然变慢.....	110	242. A 卡绞带	128
205. 磁带在快进和快倒时都正常,但录、 放音时不正常.....	111	243. 磁带装不进仓.....	128
206. 磁带摩擦阻力大.....	111	244. 录、放完毕,磁带取不出来.....	128
207. 磁带卷绕得平整,但走带不畅	112	245. 收带盘时转时停.....	129
208. 磁带使用几次以后出现夹紧现象, 收录机拖不动.....	112	246. 主导轴转动忽快忽慢.....	129
209. 磁带局部卷绕不整齐.....	112	247. 供带盘转动忽快忽慢.....	129
210. 磁带整体缠绕不整齐.....	113	248. 放音时带速不稳.....	130
211. 走带鸣叫.....	113	249. 不自动反转.....	130
212. 出盒键失灵.....	114	250. A、B 卡不能接续	131
213. 出盒键不复位.....	114	251. 随机抖动不自停.....	131
214. 仓门打不开.....	114	252. 保护片没作用.....	131
215. 带仓门关不住或关不严.....	115	253. 内录时不能监听.....	132
216. 阻尼失灵.....	115	254. 内录有啸叫.....	132
217. 差拍开关失灵.....	115	255. 录 FM 内容有啸叫	132
218. 键不自锁.....	116	256. A 卡录音,抹音不净	133
219. 录音键按不动.....	116	257. 放音正常,抹音正常,不能录音.....	133
220. 停止键不灵活.....	117	258. 磁带能运行,不能录不能抹	135
221. 暂停键失灵.....	117	259. 录音声小,不能抹音	135
222. 释放暂停键,机器不工作	117	260. 不能录音,有显示电压	136
223. 按下放音键,磁头抬不起来	118	261. 一个声道录不上音.....	136
		262. 用机内话筒录不上音.....	136
		263. 用机内话筒录音失真.....	137
		264. 双卡拷贝失真.....	138

265. 录音啸叫	138	288. 选曲误动作	150
266. 录音正常,但杂音太大	138	289. 自动选曲指示灯不亮	151
267. 录音声小,背景噪音太大	139	290. 自动选曲只能单方向进行	151
268. 录音失真且抹不净	139	291. 自动选曲时喇叭内有尖叫声	152
269. 录音时高频特性差	140	292. 自动选曲时好时坏	152
270. 录音随时间增长而变差	141	293. 选曲节目数小于设定值	152
271. 录音时声音断续、阻塞	141	294. 自动选曲快进不锁	153
272. 录音时外界杂音也被录入	142	295. 自动选曲时一个声道啸叫	153
273. 录音时出现电台信号干扰	142	296. 选曲一选到底不复位	154
274. 内录无声	143	297. APSS 选曲正常,APLD 选曲失效	154
275. 录某个电台节目时出现啸叫	143	298. APLD 选曲正常,APSS 选曲失效	154
276. 收音录音时出现跑台	144	299. 双卡收录机复制磁带失灵	154
277. 录音时需加力才能正常运转	144	300. A、B 卡不能连续放音	155
278. 两部收录机用梅花插头转录时无声	145	301. 计数器不转	155
279. 两部收录机进行对录时声小或失真	145	302. 计数器不进位	156
280. 录立体声一个声道无声	146	303. 睡眠定时控制失效	156
281. 录制立体声一个声道声弱	146	304. 卡拉 OK 信号输不进	156
282. 录音时出现有节奏的“噼噼”声	147	305. 阻尼门变成快开门	157
283. 用“线路输入”LINE IN 输入信号	147	306. 复制磁带无倍速录	157
时不能录音	147	307. 机器修理后,出现机械噪声	158
284. 按下录音键还是放音	147	308. 按下各键无反应	158
285. 录音抹音时好时坏	148	309. 录音机放音只有本底噪声和交流声	159
286. 自动选曲按键锁不住	148	310. 放音声调低沉	159
287. 自动选曲失灵	149	311. 磁带裂口、断开	160
		312. 放音和录音声音都小	160

四、电 唱 机

313. 电唱机不动	161	326. 唱盘不动	167
314. 电唱机音臂动,唱盘不动	161	327. 唱盘转速不均匀	167
315. 一加电源电唱机就转	162	328. 唱盘噪声	167
316. 唱机启动困难	162	329. 唱盘转速不准	168
317. 电动机启动有死点	162	330. 唱盘抖动大	169
318. 电动机温升太快	163	331. 放音时,声音中夹杂着很大电动机	169
319. 电动机烧坏	163	转动噪声	169
320. 电唱机的电动机转速不稳	164	332. 放唱时,声音中有“嗡嗡”声	169
321. 唱盘转速太快	165	333. 放 78 转/分钟唱片时共鸣严重	170
322. 唱盘转速太慢	165	334. 放唱时,杂音严重	170
323. 修理后电动机转速太快或太慢	165	335. 在放唱开始和終了时,喇叭里有难	171
324. 电动机工作电流太大	166	听的“咔嚓”声	171
325. 电唱机无声	166	336. 放唱时出现严重的爆裂声	171

337. 唱针损坏	172	356. 音臂回臂过早或过晚	179
338. 晶体唱头失效	173	357. 音臂快倒或快进失效	179
339. 唱针不过槽	173	358. 音臂伺服功能失效	180
340. 唱针易脱落	174	359. 音臂跳动	180
341. 音臂不能移动	174	360. 音臂断裂	181
342. 启动音臂有“噼、噼”声	174	361. 唱头落不到唱片上	181
343. 音臂升降失控	175	362. 唱机控制功能紊乱	181
344. 音臂转动不灵活	175	363. 立体声唱机某声道无声	181
345. 音臂不能收回	175	364. 立体声唱机某声道声音微弱	182
346. 音臂起落失效	176	365. 唱机放唱时两个声道不平衡	182
347. 音臂发飘	176	366. 放唱信号时有时无	183
348. 音臂滑出唱片	176	367. 一个声道交流声大	183
349. 音臂在唱片上不能正常循迹	176	368. 唱盘常转不停	183
350. 音臂转到唱片中心孔	177	369. 唱片降落失灵	184
351. 音臂动作错误	177	370. 同时降下两张以上唱片	184
352. 音臂不回,唱针在唱片最后音槽反 复	178	371. 停机无规律	184
353. 音臂中途停顿	178	372. 唱机与扩音机配接时“隆隆”声太大	185
354. 音臂动作,但不回座且回到终止槽	179	373. 唱机与扩音机配接时出现交流声	185
355. 音臂回臂过低	179		

五、功放机

374. 整机无声	186	393. OCL 机播放唱片时有很强的“隆 隆”声	196
375. 只有“沙沙”声	186	394. 功放机工作不稳定	196
376. 声音失真	187	395. 功放机输出功率减小	197
377. 啸叫	188	396. 用某些电唱机为信号源时,输出功 率低	198
378. 杂音大	188	397. 用驻极体话筒插入功放机时不能 扩音	198
379. 交流声大	189	398. 功放机有很强的“滋滋”声	199
380. 声音小	189	399. 功放机低频自激	199
381. 小信号时有失真	190	400. 功放机有严重的“汪汪”声	200
382. 声小且失真	190	401. 高低音调节不起作用	200
383. 机器突然严重失真	191	402. 音量不足时功放管发烫,开足反而 正常	200
384. 机壳带电	191	403. 一个声道无声	201
385. 正负电源功耗加大	192	404. 一个声道声小	201
386. 正向电流增大	193	405. 一个声道只有交流声	202
387. 负向电流增大	193	406. 收、扩、唱三用机用交流供电时音质 不良	202
388. 工作电压升高	193		
389. 经常烧功放管	194		
390. 功放级电阻经常烧断	194		
391. 连续烧保险丝	195		
392. OCL 功放机开机时“噗”声太大	195		