

家用音响 电视机 录像机 维修 例

孙建京 路而红 等编著



中国广播电视出版社

家用音响 电视机 录像机 维修1000例

主编：孙建京 路而红

编者：

孙建京 路而红 李 洁 程代伟
冯 凡 姚 震 华 威 李云波
柏 林 张 炜 李冬梅 许为群

中国广播电视出版社

内 容 提 要

本书为家用声像设备维修实例集，包括收录机、组合音响、黑白电视机、彩色电视机和录像机五部分，介绍了上述设备常见的故障及维修方法。全书共有维修实例1000多例，分两部分，共五章，每章第一节介绍所修设备的维修要点，其它各节按设备组成介绍其维修实例。

实例中重点介绍故障分析判断、实际检修过程和修复方法。读者在修复声像设备时，可以本书作为参考，按照故障现象和机型参阅本书中的实例，一般都可以得到所需的帮助，并可进行维修。

本书通俗易懂，注重实用性，既可作为维修手册保存，也可作为维修专业教学参考书。本书的读者对象是广大无线电爱好者、维修专业人员和军地两用人才，是一本有一定收藏价值的维修参考书。

家用音响电视机录像机维修1000例

孙建京 路一红 主编

中国广播电视出版社出版

北京市新源印刷厂

新华书店总店北京发行所经销

*

787×1092毫米 16开 46.5印张 1131(千)字

1992年8月第1版 1992年8月第1次印刷

印数：1~6300册 定价：26.00元

ISBN7-5043-1635-0/TN·147

(京)新登字097号

前 言

目前,家用音响、电视机、录像机随着技术上的不断完善,正朝着数字化、高保真化和多功能化等方向发展,给维修工作带来的难度也越来越大。由于家用声像设备技术复杂、机型繁多,又缺少图纸资料,使维修人员面临不少困难。为此,我们根据多年的实践经验及维修家用声像设备的体会,参照已收集到的检修参考资料编写了这本家用声像设备维修1000例。

本书在绪论中简述了家用声像设备的故障判断方法和常用元器件修复与更换方法等,使读者对维修工作建立起基础性的知识。全书共分两部分,第一部分包括第一、二章,第一章介绍盒式收录机的维修,第二章则为家用组合音响的维修。组合音响内容目前国内还不多见。第二部分包括第三、四、五章,第三章介绍黑白电视机的维修;第四章介绍彩色电视机维修;第五章为家用录像机的维修。在上述各章中,第一节均为故障检修要点,结合各章检修设备的特性,详细论述该设备常见的故障现象和故障排除方法,其它各节则按设备组成部分介绍了维修实例,基本包括了家用声像设备可能出现的常见故障,其中包括诸如激光唱机、数字调谐器、双卡录音座、直角平面遥控彩色电视机、新型录像机等新技术设备的维修;也收集了国内拥有量较多的盒式收录机,12英寸~17英寸黑白电视机等设备的维修,共介绍维修实例1000多例,许多实例都附有检修部分的局部电路图。特别需要指出的是书中提供了家用组合音响检修100多例,尚属于国内维修类书籍中的“空白”,在一般维修书籍中很难找到。

本书突出实用性、全面性和资料性。为读者提供尽可能详实、准确的维修资料。希望本书能成为一本对读者确有帮助的工具书。

本书编写过程中得到了许多同志的大力支持,梁珣、路畅、王曼珠、孙建鸣、张福贵等同志协助绘制了书中的全部插图,杨红、吕学超、岳伟、李建学、沈华同志对书中的资料进行了整理。苏丁、施君秀、叶继盛、居向明、叶明等同志为本书编写提供了许多帮助,特在此表示感谢。

由于作者水平有限,家用声像技术也在不断发展,因此本书可能还存在着一些不足,真诚希望广大读者提供帮助。

本书编写组

1992年5月

目 录

绪论 检修基本知识

- 一、常用故障判别方法.....(1)
- 二、常用元器件的检测与更换.....(7)

第一部分 家用音响设备维修

第一章 收录机故障维修.....(13)

第一节 收录机故障检修要点.....(13)

- 一、盒式收录机的组成.....(13)
- 二、收音电路检修要点.....(14)
- 三、录放电路检修要点.....(15)
- 四、机械传动机构故障检修要点.....(17)
- 五、电源及开关电路故障检修要点.....(18)
- 六、电机和其它部分故障检修要点.....(19)

第二节 收音部分故障检修实例.....(21)

- 例1-1 收音部分不能收音(夏普GF-6060收录机).....(21)
- 例1-2 中短波均收不到声音(康艺8080-2S).....(21)
- 例1-3 收不到立体声信号(康艺8080-2S).....(22)
- 例1-4 收音灵敏度下降(熊猫L-04)(23)
- 例1-5 中波低端收不到台(荆江F-7300)(24)
- 例1-6 收音中短波无声(美多CP-6961).....(25)
- 例1-7 收中短波时啸叫(美多CP-6852).....(25)
- 例1-8 收音音轻(夏普 GF-6060X)(26)
- 例1-9 收音时调频灵敏度低(夏普 GF-800Z)(27)
- 例1-10 调频台无声(美多CT-6920收录机).....(27)
- 例1-11 收音正常,收音台少(三洋M9994)(28)
- 例1-12 调幅无声,调频声弱(RISING牌收录机)(28)
- 例1-13 录放正常,四波段不能收音(康艺8080-2S型)(29)
- 例1-14 收音时断时续(春雷3PL3).....(29)
- 例1-15 不能收调频节目(MBORR4850)(29)
- 例1-16 不能收音(康艺8080-2S)(30)
- 例1-17 不能收音(惠声HS 777)(30)
- 例1-18 调频声忽大忽小(美多6920)(32)

例1-19	收音严重失真 (牡丹1141)	(32)
例1-20	调频自激 (低频) (红灯2L1410)	(33)
例1-21	调频无声 (南虹5302)	(33)
例1-22	调幅收音时啸叫 (钻石牌828)	(34)
例1-23	收音噪声大 (梅花M905)	(34)
例1-24	调幅无法收音 (三洋 M4500K)	(35)
例1-25	中波收音时异常 (红灯ZL144)	(36)
例1-26	中波低频段收不到信号 (美多 CT6620)	(36)
例1-27	调频收音时噪声大 (国际SW 2030)	(36)
例1-28	中波调谐时有杂音 (三洋9930)	(37)
例1-29	换芯片后噪声大 (海燕3604)	(37)
例1-30	中波振荡线圈损坏 (三洋M2570)	(37)
例1-31	收音无声, 电平表不显示 (春雷3PL3)	(38)
例1-32	录放转收音失灵 (春雷 3PL3)	(38)
例1-33	调频段无声 (三洋M4500)	(40)
例1-34	调频指示不亮 (东芝RT-8600S)	(40)
例1-35	调频调幅无声 (夏普 GF-800C)	(40)
例1-36	μ PC1018电路代换 (三洋M1700收录机)	(41)
例1-37	收音部分不正常 (夏普 GF-800S)	(42)
例1-38	收音时中波收不到而短波正常 (春雷3P25)	(43)
第三节 录放部分故障检修实例		(43)
例1-39	左声道音量小, 单声道收音不正常 (康艺8080)	(43)
例1-40	收音一段后声音消失出现交流声 (康艺8080)	(43)
例1-41	录音重放失真大 (红灯 2L-1400)	(44)
例1-42	双功放电路LA4507的代换 (采用LA4507的收录机)	(44)
例1-43	话筒录音有截幅失真 (春雷 3PL3)	(45)
例1-44	收音正常录音失真 (夏普GF-9090)	(46)
例1-45	收音时右声道无声且伴有噪声 (红叶UT2620)	(46)
例1-46	收收音时有噪声 (飞利浦788)	(47)
例1-47	收音啸叫并音轻 (三洋 4500K)	(47)
例1-48	收收音交流声大 (燕舞 L15431)	(48)
例1-49	开机后声音逐渐沙哑 (上海L-2400)	(48)
例1-50	收收音时有很强的交流声 (上海L-2400)	(49)
例1-51	A、B卡不能连续收音 (上海L-990)	(49)
例1-52	收录音高音不足 (三洋 M9930、M4500)	(50)
例1-53	收录机杂音比较大 (三洋 M4500K)	(51)
例1-54	电源指示灯亮, 收收音无声 [夏普 GF-800 (组装)]	(51)
例1-55	收、收音时左声道有杂音 (康丽 8282A)	(52)

例1-56	收、放音时单侧喇叭不响 (华燕立体声收录机)	(52)
例1-57	A卡放音无声 (银河757双卡收录机)	(53)
例1-58	袖珍机电路LA4570的代换 (Walk Man袖珍机)	(54)
例1-59	A卡放音右声道无声 (M-W20K-C收录机)	(55)
例1-60	收、放音时左声道失真 (康艺8020)	(55)
例1-61	收放音时右声道有杂音 (珠江LSL-7)	(56)
例1-62	重放录制节目失真 (百花LB-413)	(56)
例1-63	左声道交流声大 (梅花M-906)	(56)
例1-64	开机时有杂声 (三洋M9930K)	(57)
例1-65	收放音均无声 (美多CP6941)	(57)
例1-66	收放音无声 (Walk Man袖珍收录机)	(58)
例1-67	音量开大时声音小 (春风8400)	(58)
例1-68	放音音轻并啸叫 (星浪牌收录机)	(59)
例1-69	录放音异常 (大华牌收录机 (台湾产))	(59)
例1-70	B卡放音无声 (夏普GF-94Z)	(60)
例1-71	收放音失真 (用LA4102做功放的收录机)	(61)
例1-72	放音有感应交流声 (CT6920)	(62)
例1-73	收放音时扬声器里有鼓点声 (漓江TR-853)	(63)
例1-74	立体声放音机功放电路的修复 (日产立体声放音机)	(63)
例1-75	收音、放音杂声大 (采用AN6210电路的收录机)	(63)
例1-76	音量开至中等时有轰鸣声 (TOBISONY 102S)	(64)
例1-77	收、放音均无声 (国际SW-2030)	(64)
例1-78	皇冠收录机前置放大电路修复 (皇冠7878双卡收录机)	(65)
例1-79	放磁带有杂声 (三洋M9994)	(66)
例1-80	宝星收录机功放代换 (宝星BH-888A)	(66)
例1-81	收、放音时出现“扑扑”声 (先锋CR-3232)	(68)
例1-82	立体声放音时单侧无声 (美多6941)	(68)
例1-83	录音交流声大且声道不平衡 (芙蓉FR-8822)	(69)
例1-84	放音时有“扑扑”声 (三洋4500K)	(70)
例1-85	袖珍式录放机常见故障 (SLX-1A)	(70)
例1-86	放音时交流声大 (海燕6804)	(71)
例1-87	左声道无声且前置放大损坏 (三洋4500K)	(72)
例1-88	开机后有爆裂声 (上海L-864)	(73)
例1-89	左声道音轻但单声道时正常 (三洋M9930K)	(73)
例1-90	收放音时声音时有时无 (燕舞L-1519)	(74)
例1-91	放音无声 (康艺8080-2S)	(74)
例1-92	放音时音量小和无声 (夏普GF-8585)	(75)
例1-93	放音有杂声 (春雷3PL3)	(76)

例1-94	收音音轻并且失真 (美多CP6010)	(76)
例1-95	右声道录音轻 (星球303)	(77)
例1-96	右声道有爆裂声 (航天KY 422)	(77)
例1-97	收音轻及交流声大 (UNISEF2-10袖珍机)	(78)
例1-98	音量开大时右声道有杂声 (风采9922)	(79)
例1-99	声音从有到无 (海燕6701)	(79)
例1-100	收音自激 (红灯ZL1400)	(80)
例1-101	音量开大后, 有“沙沙”声 (春雷3PL5)	(80)
例1-102	收音无声 (松下PN-108)	(81)
例1-103	左声道音轻而失真 (康艺8080-2S)	(82)
例1-104	右声道无声 (三洋9930)	(82)
例1-105	收音不平衡 (星球SL303)	(83)
例1-106	收音失真严重 (三洋2429)	(83)
例1-107	右声道音量小 (夏普GF 700)	(84)
例1-108	收音一会儿后突然无声 (长江CL-5)	(84)
例1-109	收音声音小且失真 (东芝RT-4150)	(85)
例1-110	多灵收录机前置放大故障 (多灵DL8702)	(85)
例1-111	LA4101系列功放电路的修复 (三洋牌中小收录机)	(86)
例1-112	收音正常, 录音严重失真 (梅花M-106)	(86)
例1-113	转录后重收音轻 (RISING牌RC-1616)	(87)
例1-114	录音电平过低, 高音不足 (夏普GF-560)	(87)
例1-115	偏磁线圈损坏后的修复 (夏普GF-575)	(88)
例1-116	按收音键则自激 (红灯ZL-144)	(88)
例1-117	收音音量不足 (丽佳单声道收录机)	(88)
例1-118	音频放大电路损坏 (康艺8686)	(89)
例1-119	LA4570音频放大电路代换 (UNIS EFSE-20收音机)	(89)
例1-120	AN7120功放电路受损 (三洋 M6400F)	(89)
例1-121	收音及收音只有“嗡嗡”声 (海星双卡收录机)	(90)
例1-122	开机一会儿后, 音变小 (春雷3PL1)	(91)
例1-123	收音时高音衰减过大 (红灯141)	(91)
例1-124	用旧磁带收音转速慢 (双环 L460)	(92)
例1-125	收音音轻, 电平指示器全亮 (康艺8080-2S)	(92)
例1-126	收音有啸叫声 (三洋 M2405)	(92)
例1-127	收、收音时有“磁拉”声 (上海L2400)	(93)
例1-128	开机后声音由小到无 (葵花DC-2A晶体管四用机)	(93)
例1-129	右声道录音声弱 (声宝 GF-6060X)	(94)
例1-130	收录机功放损坏 (乐音N0327)	(94)
例1-131	收音不平衡, 录音重放更明显 (和声800钟控双卡收录机)	(96)

例1-132	功放电路 μ PC1213C异常发热 (JUMBO-747)	(96)
例1-133	录制广播节目时有啸叫 (康丽 KL8282A)	(97)
例1-134	收音无声, 不能录音 (松下RQ-2106)	(97)
例1-135	收音时抹音 (丹桂CL-8302)	(97)
例1-136	左声道录音轻 (松下RX-5010F)	(98)
例1-137	录音不平衡 (夏普GF-555X)	(99)
例1-138	录音效果差 (一般盒式机)	(99)
例1-139	能抹音但不能录音 (日立TRK-5330W)	(100)
例1-140	抹音不净录音轻 (凤凰 F-3242)	(100)
例1-141	录音失真 (三洋M4500K)	(101)
例1-142	录音效果下降 (夏普GF-700E)	(101)
例1-143	关机出现抹音 (SPC-088收音机)	(102)
例1-144	自录时左声道无信号 (红棉HM-900)	(102)
例1-145	录音轻且失真 (春雷 3PL3)	(102)
例1-146	偏磁电路停振 (声宝6060)	(103)
例1-147	录音失效 (梅花M-112)	(103)
例1-148	录不上音 (银河757)	(104)
例1-149	不能录音和抹音 (三洋牌收录机)	(104)
例1-150	录音后重放有怪声 (丽佳RC-1616)	(105)
例1-151	抹音正常但不能录音 (康艺8912)	(105)
例1-152	不能录音 (美多CP6010)	(106)
例1-153	自录可以, 外录失效 (上海L-861)	(106)
例1-154	录制机内信号有啸叫 (飞梭8080)	(107)
例1-155	转录调频节目有啸叫 (星球XQ-939)	(107)
例1-156	左声道不能录音 (羚羊8364)	(107)
例1-157	录收音节目时有啸叫 (红灯2ZL145)	(108)
例1-158	录音失效 (Gkamma-8282)	(108)
例1-159	单管超音频振荡故障 (东芝811-A)	(109)
例1-160	转录效果差噪声大 (瑞达 CR-3838)	(110)
例1-161	录不上音 (珠江PR-2306)	(111)
例1-162	外录时扬声器发出交流声 (狮山CR-628)	(111)
例1-163	不能抹音, 录音声小且失真 (茶花HSL-851)	(111)
例1-164	录音时音轻且失真 (狮山CR-628)	(112)
例1-165	收录机抹音电路的故障 (一般直流抹音型收录机)	(113)
例1-166	录放效果的改善 (GF 800国产)	(114)
例1-167	录制本机广播节目时有啸叫 (康佳9000双卡机)	(115)
例1-168	断电瞬时出现抹音 (袖珍收音机)	(115)
例1-169	录音声小且失真大 (三洋M2429F)	(115)

例1-170	新换上扬声器不久又损坏 (分箱式收录机).....	(116)
例1-171	放音时右声道声音颤抖 (夏普 GF-6060X).....	(116)
例1-172	抹音不净 (三洋9994).....	(116)
例1-173	外录无效, 内录杂声大 (西子牌CF-8700).....	(117)
例1-174	μ PC1277H功放电路代换 (KANKA-UCR1058组合机)	(117)
例1-175	宝星700功放电路损坏 (宝星BH-700双卡机).....	(118)
例1-176	东芝RT2750功放电路损坏 (东芝RT2750).....	(119)
例1-177	自录时高音衰减过多 (神笛SCR 3266S).....	(119)
例1-178	东芝3110功放电路的修复 (东芝RT-3110).....	(120)
例1-179	夏普575功放电路代换 (夏普GF-575)	(120)
例1-180	录收节目有“吱吱”声 (三洋M4500K)	(121)
例1-181	功放电路TA7233的代换 (日产采用TA7233的收录机).....	(122)
例1-182	录音重放电平低 (夏普GF-800Z).....	(122)
例1-183	用DF4100代换BA527 (松下RQ-2106)	(123)
例1-184	功率放大器AN7116损坏 (UNTSEF袖珍收录机).....	(124)
例1-185	功放电路M51102L和AN7168损坏后的代换 (一般立体 声汽车收音机).....	(125)
例1-186	功放集成块损坏 (万宝牌883型)	(125)
例1-187	功放损坏, 收录机无声 (采用LA4162功放电路的收录机)	(126)
例1-188	功放损坏, 收录机无声 (华声GX-10型, 海神牌收录机).....	(126)
例1-189	录音不起振 (珠江双卡录音机)	(127)
例1-190	夏普800功放电路代换 (组装夏普GF-800)	(127)
例1-191	飞利浦收录机功放电路代换 (飞利浦TCA-830S)	(128)
例1-192	收音机电路TDA7050T损坏 (Audex-109袖珍机).....	(129)
例1-193	外录时交流声严重 (宝石花收录机).....	(130)
例1-194	录音失真且不能抹音 (仙曲XQ4901)	(131)
例1-195	μ PC1278H 功放电路的代换 (摩星MX-9990)	(131)
例1-196	功放HA13001的代换 (先锋CK-W3)	(132)
例1-197	LA4440功放电路的修复 (幸福立体声收录机)	(132)
例1-198	左声道收放音失真 (康艺8080-2S)	(133)
例1-199	放音左声道严重失真 (上海L-2400)	(133)
例1-200	A卡放音左声道交流声大 (多灵DL9000)	(133)
例1-201	抹音不净 (青竹牌盒式机).....	(134)
例1-202	录音后重放音轻 (美多CT6620)	(134)
例1-203	放音时有“嘟嘟”声 (黄河CL-8807).....	(134)
例1-204	M51601L电路的代换 (夏普GF-800)	(135)
例1-205	HA1392代换LA4505 (夏普GF-700)	(135)
例1-206	抹音不良, 录音失真 (海立森-881).....	(137)

例1-207	录放声音小 (三洋M2405).....	(137)
例1-208	B卡放音无声 (美多CP6810A).....	(138)
例1-209	左声道失真 (梅花M900)	(139)
例1-210	放音失真严重 (上海L-900)	(139)
例1-211	收放音无声 (美多 CP6810A)	(140)
例1-212	左声道响度失控 (上海L-900)	(141)
例1-213	录音质量变差 (RICA双卡收录机)	(142)
例1-214	收放音音轻 (美多CP6810A)	(142)
例1-215	不能放音 (飞利浦AR108).....	(143)
例1-216	左路收录音无声 (咏梅TL203).....	(143)
例1-217	放音自激 (康艺8080).....	(144)
例1-218	输出功率下降 (美多6620A)	(144)
例1-219	交流声忽大忽小 (三洋M2564).....	(144)
例1-220	录音间隙噪声大的调整 (三洋4500K)	(145)
例1-221	录制调频节目时有杂声 (蝴蝶SL7000B).....	(145)
第四节 机械部分故障检修实例.....		(146)
例1-222	磁头不能到位 (华强C-400)	(146)
例1-223	放音时有“吱吱”声 (上海L-2400)	(146)
例1-224	放音时有“吱吱”声 (日立TRK 5450EX)	(147)
例1-225	放音时有“吱吱”声 (燕舞L1500)	(147)
例1-226	放音时有“吱吱”声 (一般盒式机)	(148)
例1-227	放音时有“啦啦”声 (CN-1单放机)	(148)
例1-228	放音时有“咯吱”声 (珠江PR-2306).....	(148)
例1-229	放音时有“叭咕”声 (上海L-350)	(149)
例1-230	放音时机内有“嗒、嗒”声 (三洋M-W3K)	(150)
例1-231	放音时有周期性“吱……”声 (一般盒式机).....	(150)
例1-232	双卡机放音时有“喀、喀”声 (一般双卡机).....	(151)
例1-233	A卡放音无声 (一般双卡机)	(151)
例1-234	B卡放音无声 (丰采9922)	(152)
例1-235	B卡放音键失灵 (海燕6616)	(152)
例1-236	B卡放音变调 (南虹NH8400)	(153)
例1-237	A、B面放音时串音 (参花汽车收放机)	(153)
例1-238	放音时有啸叫声 (一般收录机)	(153)
例1-239	放音调到高音调时有啸叫声 (上海L-316)	(154)
例1-240	放音时声音小 (海燕6704台式机)	(154)
例1-241	放音声时大时小 (燕舞L1545)	(155)
例1-242	放音一段后有杂音 (三洋收录机)	(155)
例1-243	放音时有脉冲式杂音 (一般盒式机).....	(156)

例1-244	放音时有爆裂声 (上海L-2400).....	(156)
例1-245	放音时音调变低 (三洋M-4200)	(156)
例1-246	放音变调 (一般盒式机)	(156)
例1-247	放音时抹音 (上海L-350)	(157)
例1-248	放音键失效 (夏普GF-777)	(158)
例1-249	放音键损坏 (一般收录机)	(158)
例1-250	放音出现抖动现象 (海燕6704型).....	(159)
例1-251	放音时抖动率大 (STY 410袖珍录放机)	(159)
例1-252	放音时带盒仓抖动 (一般盒式机).....	(160)
例1-253	放磁带时抖动严重 (冬梅牌收录机).....	(160)
例1-254	装上磁带后转速变慢 (红灯2ZL149)	(161)
例1-255	不放磁带机芯转动有“喇喇”声 (一般盒式机).....	(161)
例1-256	磁带不能出盒 (全自动轻触式收录机).....	(162)
例1-257	录放音时有“嗒嗒”声 (东芝RT-S653)	(163)
例1-258	录放音变调, 走带失控 (星神L8400)	(163)
例1-259	录放音失调 (上海L-890)	(164)
例1-260	B卡录放时有杂声 (一般双卡机)	(164)
例1-261	录放音时有杂音 (三洋M6400F)	(165)
例1-262	录放音时有杂声 (夏普GF-777Z).....	(165)
例1-263	录放音调不稳 (夏普单卡收录机).....	(166)
例1-264	右带仓放磁带声音小 (星球双卡机).....	(166)
例1-265	录音放音无声 (一般盒式机).....	(166)
例1-266	录不上音 (上海L 316)	(167)
例1-267	录音键失灵 (长江CL-6734)	(167)
例1-268	不能录放音 (FUJI盒式机)	(168)
例1-269	录放音不能自停 (三洋M4500K)	(169)
例1-270	录放音不能自停 (新华牌收录机)	(169)
例1-271	慢开门失灵 (美多CT6620)	(170)
例1-272	慢开门变快 (美多CT6920)	(170)
例1-273	暂停功能失效 (Cavison TCR 8585).....	(171)
例1-274	抹音不净 (新华牌收录机).....	(171)
例1-275	录放音时有静电干扰 (一般盒式机).....	(171)
例1-276	放音变调 (NH8400)	(172)
例1-277	收音放音时断时续 (康佳VCR 1039)	(172)
例1-278	收放音噪声大 (声宝GF-777)	(173)
例1-279	录放音时发生轧带 (一般盒式机).....	(173)
例1-280	录放音时出现卡带、轧带 (一般盒式机).....	(173)
例1-281	录放音时发生绞带 (一般盒式机).....	(174)

例1-282	录放音时缠带 (松下RQ-2106).....	(174)
例1-283	放音时缠带严重 (音牌收录机).....	(175)
例1-284	放音时绞带严重 (夏普GF-6060X)	(175)
例1-285	绞带现象频繁 (松下RQ-2106).....	(176)
例1-286	录放音时轧带 (狮山CR-628)	(177)
例1-287	放音时轧带 (AIWA HS-150 型自动翻转收录机).....	(178)
例1-288	按键后不能复位 (夏普GF-6060)	(178)
例1-289	按键不自锁 (西湖SL-8609)	(179)
例1-290	按键断裂 (TNP-23)	(179)
例1-291	计数器工作不正常 (一般盒式机)	(180)
例1-292	计数器复零按钮失灵 (一般盒式机).....	(180)
例1-293	压带轮变形引起放音故障 (康艺8080-2S)	(180)
例1-294	压带轮老化变形引起故障 (一般收录机).....	(181)
例1-295	供带轮的轴芯不正 (一般收录机)	(182)
例1-296	收带轮力矩不够 (STY-410袖珍机)	(182)
例1-297	收带轮不转 (越秀 GP-1)	(183)
例1-298	供带轮轴损坏 (WALKMAN袖珍收录机).....	(184)
例1-299	快进快倒时转时停 (梅花M109)	(185)
例1-300	运行一段后走带停止 (L601)	(185)
例1-301	放音时出现停机 (春雷3PL5)	(186)
第五节 电源及开关部分检修实例.....		(186)
例1-302	放音无声 (荆江F7300)	(186)
例1-303	收音放音均无声 (松乐SL-900型双卡机)	(186)
例1-304	收音放音均无声 (夏普GF-6950).....	(187)
例1-305	收音放音均无声 (燕舞L1545)	(187)
例1-306	收音放音均无声 (美多CP6941)	(188)
例1-307	收音放音均无声 (天翔TX-800)	(188)
例1-308	收音放音无声 (新华SY-168A)	(189)
例1-309	收音放音无声 (夏普GF-800)	(190)
例1-310	放音无声 (琅琊8080).....	(191)
例1-311	收音放音无声 (牡丹SL-24)	(191)
例1-312	开机无声, 指示灯不亮 (一般收录机).....	(192)
例1-313	开机无声, 指示灯不亮 (美多CT-6920).....	(192)
例1-314	电平指示灯不亮, 电机不转 (宝丽佳900S)	(192)
例1-315	电源变压器烧坏 (国际SW-2030)	(193)
例1-316	电源变压器烧坏 (先锋DC-X992Z)	(193)
例1-317	电源变压器重绕后工作不正常 (皇冠7878)	(194)
例1-318	电源变压器损坏 (一般盒式机)	(194)

例1-319	电源变压器损坏 (夏普QT38)	(195)
例1-320	电源电池消耗快 (国际EW2812)	(196)
例1-321	电源自动断电 (日立TRK-5450EX)	(196)
例1-322	录放音时不走带 (美多CT6920)	(197)
例1-323	交流供电时电机转动无力 (葵花HL-104)	(197)
例1-324	收音放音均无声 (乐韵SF-8462)	(198)
第六节 电机及其它部分检修实例		(198)
例1-325	电机不转 (一般盒式机)	(198)
例1-326	电机不转 (METRONMC6060)	(198)
例1-327	电机不转 (星球SL-832B)	(199)
例1-328	电机时转时停 (康艺8080-2S)	(199)
例1-329	电机转速过高 (康艺2828-S)	(201)
例1-330	电机转速过快 (星球SL-838)	(201)
例1-331	电机转速快, 微调失效 (康艺8080-2S)	(201)
例1-332	放音时转速失控 (富华GT-700)	(202)
例1-333	自动选曲失灵 (夏普GF-800Z)	(203)
例1-334	自动选曲失灵 (夏普GF-6060X)	(204)
例1-335	自动选曲失灵 (星球SL-910)	(205)
例1-336	电脑选曲故障 (燕舞L1543)	(206)
例1-337	自动选曲时误动作 (燕舞L1543)	(206)
例1-338	选曲功能失控, 带轴不转 (夏普GF-700Z)	(206)
第二章 组合音响维修		(208)
第一节 组合音响检修要点		(208)
一、信号源部分检修要点		
(调谐器、电唱盘、录音座、激光唱机检修要点)		(209)
二、放大器部分检修要点		(218)
三、放声设备检修要点		(220)
第二节 信号源设备故障检修实例		(221)
例2-1	唱盘长转不停 (星河660C音响)	(221)
例2-2	放唱片时噪音大, 立体声效果差 (水仙SLC-1300音响)	(221)
例2-3	唱盘自停失灵 (达声DS-2000音响)	(222)
例2-4	电唱盘不转 (上海-1000音响)	(222)
例2-5	放唱片时左声道无声 (中华F-2011电唱盘)	(223)
例2-6	唱盘不转, 指示灯不亮 (三洋9005组合音响)	(223)
例2-7	声道不平衡, 容易跳槽 (星河-660B)	(223)
例2-8	启动唱臂有“噼啪”声 (三洋9005音响)	(224)
例2-9	唱机转速不稳 (美多MC6560音响)	(224)
例2-10	唱臂快进快倒功能失效 (美多MC6560音响)	(225)

例2-11	放唱片时大音量啸叫 (鹦鹉音响)	(226)
例2-12	唱臂伺服功能失效 (美多PH3610唱机)	(226)
例2-13	唱机转速慢 (海燕7101)	(227)
例2-14	唱臂不前进 (海燕7101)	(227)
例2-15	放唱片时噪声大 (东鹏DP2801电唱机)	(227)
例2-16	放唱片时声小 (星河660C)	(228)
例2-17	电唱机交流声大 (中华F2011电唱机)	(229)
例2-18	放唱片时交流声大 (东声SL-BD2电唱机)	(229)
例2-19	左声道只有交流声 (兰光LG-900C)	(229)
例2-20	电唱机不转 (飞燕MT-730电唱机)	(230)
例2-21	改善放唱信噪比 (低档组合音响)	(230)
例2-22	放唱声道紊乱 (夏普 VZ-1500Z)	(232)
例2-23	收音无声 (金高MDI2700)	(232)
例2-24	中波收音无声 (先锋E2000)	(233)
例2-25	收音无声 (先锋E4500)	(234)
例2-26	中波声轻, 调频无声 (海燕7101组合音响)	(235)
例2-27	无立体声 (海燕7101)	(235)
例2-28	调频无声 (佳威HK-9100A)	(236)
例2-29	收音时左声道无声 (华强HQ-819)	(236)
例2-30	FM立体声分离度差 (珠江PR5304)	(237)
例2-31	调谐无声 (南虹NH-7201)	(238)
例2-32	收听调频台有啸叫 (达声2000-T)	(239)
例2-33	收音音量小, 有时停振 (赛格SEG3030A)	(239)
例2-34	收音时只有一个波段并且占满 (牡丹401)	(240)
例2-35	调谐频率间隔有噪声 (三洋625)	(240)
例2-36	调谐显示器过热 (三洋620)	(242)
例2-37	立体声解码电路KA2263损坏 (京华JW2020)	(242)
例2-38	改进调谐器供电 (先锋TX-1091调谐器)	(243)
例2-39	调谐工作不稳定 (星河880A)	(243)
例2-40	调谐时无显示 (日立HTA-55F)	(244)
例2-41	频率有显示, 但收音无声 (日立HTA-55F)	(245)
例2-42	自动调谐失灵, 预调键不起作用 (日立HTA-55F)	(246)
例2-43	自动调谐失控 (日立HTA-55F)	(246)
例2-44	收音时声音时断时续 (先锋E2000)	(247)
例2-45	收不到中波 (星河XH-883)	(248)
例2-46	收不到调频广播 (华强HQ-819)	(248)
例2-47	放声有“喀吱”声 (珠江PR-9338)	(248)
例2-48	录音仓放音变调 (GOOD-YEAR-SM328组合音响)	(249)

例2-49	录放仓磁头不上抬 (华强组合音响)	(249)
例2-50	录音高频效果差 (珠江PR-5304)	(250)
例2-51	放磁带声音变慢不稳 (金鸡组合音响)	(251)
例2-52	录放音音量小 (南虹NH7305)	(251)
例2-53	放音键断裂 (星河660B)	(252)
例2-54	放音有“喀喀”声 (夏普1500Z)	(252)
例2-55	放音频响指标低 (珠江PR-5304)	(253)
例2-56	放音音量小 (海燕7101)	(253)
例2-57	抹音不净 (先锋E2000)	(254)
例2-58	放音时有机械噪音 (星河XH-660B)	(254)
例2-59	磁带不能出盒 (AIWA350)	(254)
例2-60	快速选曲失灵 (华燕SLC-9099)	(255)
例2-61	录音重放效果差 (建伍688)	(255)
例2-62	录音只有左路显示 (星河XH-990)	(256)
例2-63	更换录放磁头 (红灯1400)	(256)
例2-64	电子调速电机损坏 (声宝VZ-1500)	(257)
例2-65	A卡放音无声 (JW-2000)	(258)
例2-66	录音重放音轻 (爱特音响)	(258)
例2-67	抹音不净 (星河XH-660B)	(258)
例2-68	电机不转 (兰光LG-900D)	(259)
例2-69	录音效果改进 (钻石FL-888)	(259)
例2-70	选曲功能失效 (新艺892)	(260)
例2-71	录音座按键断裂 (先锋CX-330)	(260)
例2-72	录音音调不稳 (南方NF-168)	(260)
例2-73	B卡放音异常 (华强HQ-809)	(261)
例2-74	抹音失效 (华强HQ-819C)	(261)
例2-75	磁带放音有杂声 (星球XQ-9018)	(261)
例2-76	不能录音 (星球XQ-9018)	(262)
例2-77	CD出仓键失灵 (星河XH-790CD)	(262)
例2-78	激光拾音头不前进 (雅马哈CDX3激光唱机)	(262)
例2-79	程控放唱失效 (爱特DP910激光唱机)	(263)
例2-80	激光唱机不进片无法播放 (雅马哈CDX3激光唱机)	(263)
例2-81	放唱CD有交流声 (三洋9005)	(264)
例2-82	话筒交流声大 (动圈式话筒)	(265)
例2-83	话筒无声 (电容式话筒)	(265)
例2-84	激光唱机音质的升级 (Technics-SL-370)	(266)
例2-85	低档激光唱机性能改进 (爱特DP-901激光唱机)	(266)
第三节	放大器故障检修实例	(267)

例2-86	放音时断时续 (建伍680).....	(267)
例2-87	左声道放音无声 (先锋E2000)	(267)
例2-88	右声道交流声大(GOOD YEAR SM-328组合音响)	(268)
例2-89	放音有杂声 (星河660B)	(268)
例2-90	放音时断时续 (先锋8000)	(269)
例2-91	开机后无声 (先锋X992Z)	(269)
例2-92	左声道无声 (宝电BD2050).....	(269)
例2-93	功放电路 μ PC1277损坏 (KANKAUCR1058)	(270)
例2-94	夏普VZ-1600Z功放损坏 SHARP VZ-1600Z.....	(270)
例2-95	转换功能时噪声大 (红灯2YZ-4000B)	(271)
例2-96	左声道无声 (AIWA-V800W)	(271)
例2-97	声音时有时无 (三洋9005)	(272)
例2-98	左声道声音很小 (AIWA-V850W)	(272)
例2-99	声音时断时续 (GOOD YEAR SM-328组合音响).....	(273)
例2-100	左路放音有交流声 (海鸥521)	(274)
例2-101	收、放、唱均无声 (华强HQ809)	(275)
例2-102	开机后无声 (南虹 NH-5305)	(276)
例2-103	左声道均衡器失效 (水仙SLC-1300)	(277)
例2-104	放音中断, 只有交流声 (兰光LG-990E2)	(278)
例2-105	放音时左声道电平显示不正常 (南虹NH-7301).....	(279)
例2-106	开机后有爆音 (山水 A-550).....	(279)
例2-107	放音出现自激 (精美JSF8608)	(279)
例2-108	左声道无声 (爱丽8200A)	(280)
例2-109	右声道无声 (南虹NH-5304).....	(280)
例2-110	放音无声 (达声DS 2000J)	(281)
例2-111	右路无声 (星河XH 660B)	(281)
例2-112	功放易烧毁 (达声DS 2000J)	(282)
例2-113	电源开关失效 (南虹NH-7201)	(282)
例2-114	提高音质 (三洋9005).....	(283)
例2-115	右声道放音失真 (星河XH 880)	(283)
例2-116	右声道声小 (建伍480)	(283)
例2-117	放音交流声大 (南虹NH 7306)	(284)
例2-118	右声道交流声大 (凤凰F6702)	(284)
例2-119	放音无声 (珠江PR5304)	(285)
例2-120	右声道无声 (钻石FL 888)	(286)
例2-121	电源电路的改进 (星河XH-668)	(287)
例2-122	开大音量后无声 (先锋E61)	(287)
第四节 放音设备及其它部分检修实例.....		(288)