

电器故障速修
“啄木鸟”系列丛书之五



组合音响收录机 故障速修 2000 例

张新德 张荣坤 编著



中国计量出版社



組合音韻學

200



...

电器故障速修“啄木鸟”系列丛书之五

组合音响收录机 故障速修 2000 例

张新德 张荣坤 编著

中国计量出版社

图书在版编目(CIP)数据

组合音响收录机故障速修 2000 例/张新德,张荣坤编著.-北京:中国计量出版社,1999.4
(电器故障速修“啄木鸟”系列丛书;5)

ISBN 7-5026-1184-3

I.组… II.①张… ②张… III.①音频设备-维修 ②收录两用机-维修 IV.TN912.29

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 11598 号

内 容 提 要

本书共整理编写组合音响、收录机各类故障检修 2000 余例,涉及国内外 600 多种品牌和机型。每个实例均来自实践,并有一定的代表性和典型性,全书以常见故障为主,兼顾特殊故障检修实例,在品牌的选用上,以名牌和市面上流行量较大的机种为主,力求实用,使读者“拿来就用”。为方便读者查阅,书中所有实例均按品牌分类,并采用表格形式编排,简单明了,信息量大。适合广大家电维修人员和电子爱好者阅读参考。

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲 2 号

邮政编码 100013

北京市迪鑫印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

*

787 mm × 1092 mm 16 开本 印张 20 字数 407 千字

1999 年 5 月第 1 版 1999 年 5 月第 1 次印刷

*

印数 1—8000 定价: 30.00 元

出版前言

随着现代电子科学技术的高速发展和人民生活水平的不断提高,各类电子产品越来越多地走进工作场所和普通家庭,大大提高了工作效率和工作质量,丰富了人们的业余生活,成为人们工作和生活中不可缺少的一部分。

虽然这些现代化家用电器和电子设备电路设计先进,制作水平高,但由于使用不当、环境不良、元器件老化或某些产品制作工艺水平等原因,致使各类电器产品的故障不断出现,众多的现代电器产品需要维修是广大维修人员面临的一个新课题。因此,维修人员需要全面提高各类现代电器产品的维修技术和水平。这不仅要求他们要系统地学习现代电器的各种原理和基本知识,而且更需要掌握和借鉴大量的维修资料和经验。正是基于这样的目的,我社聘请有关专家组织编写了这套《电器故障速修“啄木鸟”系列丛书》。其内容包括了《激光音像播放机故障速修 2000 例》《彩色电视机故障速修 2800 例》《家用摄录像机故障速修 2800 例》《黑白电视机故障速修 2800 例》《组合音响收录机故障速修 2000 例》《复印机传真机打印机电话机故障速修实例》《电冰箱空调机微波炉洗衣机故障速修实例》。该套丛书均以表格形式指出故障现象、故障原因和排除方法,简洁明了,信息量大,对维修者可以起到“立竿见影”的显著效果。

我们衷心希望该套丛书能为广大维修人员提供有益的帮助,并恳请读者对这套丛书的编辑出版提出宝贵意见。

中国计量出版社

1999.1

前 言

组合音响和收录机已进入成熟期,在家用电器中占有相当大的比例。维修工作量较大,如何对这些家用电器进行快速准确的维修,节约维修的时间和费用,以便使用更多的时间和精力迎接新技术的挑战,成为广大维修人员的迫切要求。

鉴于此,笔者编写了此书,其目的是为了给广大的维修人员,特别是农村市场的维修人员,提供一本简便、快捷的参考资料。让广大的维修人员从繁杂的电路分析中解脱出来,快速找到故障产生的具体部位和元件。特别是那些袖珍机,随着市场经济的发展,更适合人们对娱乐和信息的便捷要求,社会拥有量很大,但成本较低,花很大的维修费用还不如购新机划得来,通过本书提供的大量切实可行的维修实例,无论对于初学者还是广大的维修人员来说,都能“拿来就用”,“一用就灵”,既能降低维修费用,也能使大量的低价值组合音响和收录机物尽其用。

《组合音响收录机故障速修 2000 例》一书为电器故障速修“啄木鸟”系列丛书之五,是笔者根据多年的维修实践和总结维修同行的经验编写而成的,书中所有实例涉及国内外上千种机型的同类故障检修,是一本不可多得的维修参考资料。为扩大该书的信息量,所有实例均以表格形式列举,指出实际检测的关键数据和引起故障的具体元件。机型全面,说明清楚,查用方便,相信能给广大读者带来最大的收获。

本书在编写及出版过程中,中国计量出版社副总编辑刘宝兰同志对该套丛书进行了整体策划和具体指导,徐焱同志对全书进行了仔细审阅和编辑加工,何小凡、泽宁、张美男、刘淑华等同志也参加了本书部分内容的编写工作,在此表示衷心的感谢。另外,书中参考和引用了同行部分维修经验和资料,在此一并向他们表示谢意!

由于时间仓促,笔者水平有限,书中错误和疏漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

作者

1999 年 6 月



目 录

组 合 音 响

一、三洋牌组合音响

1. 三洋 DC-MS1 型组合音响 (3)
 - ① 放音无声 CD 盘不能完全退出 (3)
2. 三洋 W30 型组合音响 (3)
 - ① 使用 B 型杜比降噪录制的磁带重放时左声道正常但右声道高音刺耳 (3)
3. 三洋 DCXW150 型组合音响 (3)
 - ① 快速复制的磁带为倍速效果 (3)
 - ② 放音无声 (4)
 - ③ A 卡放音失真 (4)
 - ④ B 卡放音失真 (4)
4. 三洋 GX170N 型组合音响 (4)
 - ① 收音时调频波段收不到电台信号 (4)
 - ② 无立体声效果 (4)
5. 三洋 RD-W266 型组合音响 (4)
 - ① 录音时不能抹音且左、右声道声音均轻 (4)
6. 三洋 M-9998 型组合音响 (5)
 - ① 选曲过程中快进键自动弹起转入放音 (5)

二、山水牌组合音响

1. 山水 CP-R7 型组合音响 (6)
 - ① 按下“PLAY”键后立即自动复位 (6)
2. 山水 D-35B 型组合音响 (6)
 - ① 放音时磁带不走动 (6)
 - ② 各功能键均失效 (6)
3. 山水 DA-E50 型组合音响 (6)
 - ① 两卡均不能放音但磁带走动 (6)
4. 山水 D-65BW 型组合音响 (7)
 - ① 按下 B 卡座放音键时录音指示灯亮 (7)
 - ② B 卡键均无效 (7)
5. 山水 T-E70 型组合音响 (7)
 - ① 无显示各功能键均失效 (7)



6. 山水 D-70BW 型组合音响 (7)
 - B 卡放音完毕后不能自动停机 (7)
 - B 卡“STOP”键不能控制放音 (7)
7. 山水 D-75BF 型组合音响 (8)
 - 录音卡放音时左声道正常右声道高音不足 (8)
8. 山水 DR-E370 型组合音响 (8)
 - 无数码显示 (8)
9. 山水 A-500 型组合音响 (8)
 - 声音失控 (8)
10. 山水 T-500 型组合音响 (8)
 - 收音各波段无声 (8)
 - 收音约 5 分钟后声音断断续续 (8)
11. 山水 DA-P500 型组合音响 (9)
 - 转速很慢 (9)
12. 山水 A-700 型组合音响 (9)
 - 指示灯不亮机内冒烟 (9)
 - 功能转换时有较大噪声 (9)
13. 山水 D-658W 型组合音响 (9)
 - B 卡按“PLAY”“REC”灯亮一下扬声器也同时响一声 (9)
14. 山水 DA-T750 型组合音响 (9)
 - 电源指示灯亮其余操作均失灵 (9)
15. 山水 T-E770 型组合音响 (10)
 - 开机全无 (10)
16. 山水 CD-X950 型组合音响 (10)
 - CD 激光唱机放几秒钟停转 (10)
17. 山水 SA-P990 型组合音响 (10)
 - 磁带放音 A 卡声音断断续续并有噪声 (10)
18. 山水 B-1000 型组合音响 (11)
 - 开机无声 (11)
19. 山水 D-1000W 型组合音响 (11)
 - A 卡放音无声 (11)
 - 唱片盒进入机内几秒钟即自动退出 (11)
20. 山水 T-1000 型组合音响 (11)
 - 右声道无声但左声道正常 (11)

三、飞利浦牌组合音响

1. 飞利浦 TW-30 型组合音响 (12)
 - 进碟后不能读盘 (12)
2. 飞利浦 TW-35 型组合音响 (12)



- CD 机放入碟片后不能读盘放音 (12)
3. 飞利浦 TW-41 型组合音响 (12)
- CD 唱机搜索节目时经常出错 (12)
4. 飞利浦 107 型组合音响 (13)
- 录放音时声音沉闷 (13)
5. 飞利浦 CD-420 型组合音响 (13)
- 开机正常播放一首曲目后停转 (13)
6. 飞利浦 F-1275 型组合音响 (13)
- 开机无声 (13)
7. 飞利浦 F-1395 型组合音响 (13)
- 按遥控器“V-”键不起作用 (13)
- 收音时噪声较大 (14)
- 调频天线采用 CATV 后无声 (14)
- 遥控音量只能增大不能减小 (14)
8. 飞利浦 AS-9300 型组合音响 (14)
- 功能开关失灵 (14)
9. 飞利浦 AS-9510 型组合音响 (14)
- 无显示 (14)
- A 卡卡座按键无反应 (14)

四、飞燕牌组合音响

1. 飞燕 CR-W76H 型组合音响 (15)
- 录放卡放音时左右声道均无声 (15)
2. 飞燕 CA-272 型组合音响 (15)
- 两声道均无声 (15)
3. 飞燕 FM-273 型组合音响 (15)
- 收听中波时声音中夹着一个固定的杂音 (15)

五、日立牌组合音响

1. 日立 HTA-55G 型组合音响 (16)
- 自动调谐时能收到信号但不能放音 (16)
- 自动调谐功能失效 (16)
2. 日立 SR-704 型组合音响 (16)
- 开机正常但 10 分钟后声音突然失真 (16)

六、松下牌组合音响

1. 松下 CH-900 型组合音响 (17)
- CD 托盘进仓后唱盘不转 (17)
- 按出盘/进盘钮时显示屏指示正常但托盘不动作 (17)



- 放数分钟后即自动保护停机 (17)
- 2. 松下 CH-950 型组合音响 (17)
 - 右声道无声左声道声音正常 (17)
 - 放音、放唱、收音均无声 (18)
- 3. 松下 G-9800 型组合音响 (18)
 - 有时有显示操作功能正常有时全无 (18)

七、索尼牌组合音响

- 1. 索尼 HCD-VF1 型组合音响 (19)
 - 放 CD 片时机子转几圈后停止 (19)
 - 环绕声指示灯亮但无环绕声效果 (19)
- 2. 索尼 PCB-2F 型组合音响 (19)
 - 显示屏无显示机器不工作 (19)
 - 能读目录但按放音键后放音无声 (19)
 - 显示屏无显示按键不起作用不能开门 (19)
 - 按“O/C”键不开门但液晶显示屏有显示 (20)
 - 放入唱片后似动非动碟片转不起来 (20)
 - 唱机不转 (20)
 - 读目录不正常 (20)
 - 无音频信号输出 (20)
 - 放入唱片后不能启动但手动能正常工作 (20)
 - 播放时出现间隔现象 (21)
- 3. 索尼 VF3 型组合音响 (21)
 - 不能放音且机内发出“咔咔”声 (21)
 - 无环绕声效果但环绕声指示灯亮 (21)
- 4. 索尼 B5CD 型组合音响 (21)
 - 放入激光唱片后显示“NO DISC” (21)
 - 闭合托盘时自动出盘 (21)
- 5. 索尼 Z8X 型组合音响 (22)
 - 开机无声但显示屏有输出电平指示 (22)
- 6. 索尼 FH-15R 型组合音响 (22)
 - 当杜比开关 S1 打在“C”位置上时不降噪 (22)
 - 遥控功能失灵 (22)
- 7. 索尼 A20K 型组合音响 (22)
 - 录音座不工作 (22)
- 8. 索尼 LBT-A30K 型组合音响 (23)
 - 开机全无 (23)
 - 主机加不上电源电压 (23)
 - 放音时突然无声 (23)



- 显示屏无显示但可操作所有功能键 (23)
- 放音时声音失真 (23)
- 放入唱片后显示屏不显示时间和曲目 (23)
- CD 机开机全无 (24)
- 9. 索尼 FH-B50 型组合音响 (24)
 - 按“OPEN/CLOSE”键托盘伸不出 (24)
 - 进片后机内有较大的摩擦声 (24)
 - 放音时出现无规律“跳槽”现象 (24)
- 10. 索尼 FH-B50CD 型组合音响 (25)
 - 放 CD 唱片时不工作 (25)
- 11. 索尼 A60 型组合音响 (25)
 - 开机全无 (25)
 - 显示正常但 A、B 仓磁带不转 (25)
- 12. 索尼 A60CD 型组合音响 (25)
 - 录音电平极低且失真 (25)
- 13. 索尼 FH-B66 型台式音响 (25)
 - 经常自动出盒 (25)
 - 开机 10 分钟后出现跳迹 (26)
 - 托盘不能伸出 (26)
- 14. 索尼 FH-250R 型台式音响 (26)
 - 不能播放激光唱片 (26)
- 15. 索尼 D305 型组合音响 (26)
 - 开机全无 (26)
- 16. 索尼 D305K 型组合音响 (26)
 - 有时工作正常有时“全无” (26)
 - 主机加不上电源 (27)
 - 显示正常但收音时能收调频台不能收调幅台 (27)
 - 收、放音无声显示屏无输出电压显示 (27)
 - B 仓倒向放音及前进放音时无相应指示 (27)
- 17. 索尼 LBK-350 型组合音响 (27)
 - 用 CD 机座放片时有时正常有时不正常 (27)
- 18. 索尼 ST-JX410 型组合音响 (28)
 - 整机无显示各功能键均失效 (28)
- 19. 索尼 FH-433 型组合音响 (28)
 - 显示屏不亮手控遥控均失效 (28)
- 20. 索尼 FH-433R 型组合音响 (28)
 - 显示屏突然不亮各功能键也全部失效 (28)
- 21. 索尼 AV-480 型组合音响 (28)
 - 放唱片时转速快且不稳定 (28)



- 放唱片时显示正常但完全无声 (29)
- 主机显示屏不亮 (29)
- 放唱时有“咔嚓”声 (29)
- 放音时一声道有强烈的噪声 (29)
- TA-AX311 功率放大器及 ST-JX311 调谐器两机显示屏不亮 (29)
- 主机不工作 (29)
- 22. 索尼 D505CD 型组合音响 (30)
 - 磁带放音时 A 卡无声 (30)
 - A 仓绞带 (30)
- 23. 索尼 E656 型组合音响 (30)
 - 开机全无 (30)
- 24. 索尼 AV-670 型组合音响 (30)
 - 声音很小调节音量电位器无效 (30)
 - 经常烧坏功放管 (30)
- 25. 索尼 HST-700 型组合音响 (31)
 - A 卡放音时左右声道均无声 (31)
- 26. 索尼 HCD-H801 型组合音响 (31)
 - 放磁带无声 (31)
- 27. 索尼 V902 型组合音响 (31)
 - 显示正常但主机加不上电源 (31)
- 28. 索尼 905CD 型组合音响 (31)
 - 播放唱片时突然停转且显示“NO DISC” (31)

八、夏普牌组合音响

- 1. 夏普 CD-JX3J 型组合音响 (32)
 - 显示屏及指示灯均不亮整机不工作 (32)
 - 录音座及 CD 唱机不工作电源指示灯亮 (32)
- 2. 夏普 CD-JX3X 型台式音响 (32)
 - 放 CD 唱片时“跳音” (32)
- 3. 夏普 CD-K455Z 型台式音响 (32)
 - 不能播放激光唱片 (32)
- 4. 夏普 CD-C500Z 型台式音响 (33)
 - CD 唱机不能播放 (33)
- 5. 夏普 GF-700 型台式音响 (33)
 - 预置选曲正常但直接选曲无动作 (33)
 - 指示灯正常收放音均无声 (33)
- 6. 夏普 GF-700Z 型台式音响 (34)
 - 按下“快录”键后录音卡座按双速走带但放音卡座按常速走带 (34)
- 7. 夏普 GF-9090 型台式音响 (34)



开机全无	(39)
两仓复录及线路输入均录不上音	(40)
指示灯亮但 A、B 卡放音均无声	(40)
5. 先锋 CT-C9W 型组合音响	(40)
A 卡不转动	(40)
6. 先锋 RX-10 型组合音响	(40)
放音时右声道工作情况不稳定	(40)
7. 先锋 CD-X2 型组合音响	(40)
调频收音灵敏度低指示灯不亮	(40)
选曲时稍有停顿就复位	(41)
能进入选曲状态但选曲键不会自动复位	(41)
放音卡放音左声道音小右声道正常	(41)
放音卡放音左声道无声右声道正常	(41)
8. 先锋 AV-55 型组合音响	(41)
磁带放音时右声道无声	(41)
9. 先锋 DC-X55Z 型组合音响	(42)
放音时无声	(42)
10. 先锋 E-60CD 型组合音响	(42)
开机无声	(42)
录音指示灯时亮时灭且录出的磁带声音时有时无	(42)
11. 先锋 E-91CD 型组合音响	(42)
刚开机收音正常 2 分钟后无声但放音正常	(42)
收音放音均无声	(42)
收音放音时声音忽大忽小扬声器伴有“啞啞”声	(42)
重放盒带 1 回转失灵	(43)
倍录后放音高音太多	(43)
12. 先锋 TX-110Z 型组合音响	(43)
调频波段收音声音低	(43)
放音卡放音结束后仓门打不开	(43)
13. 先锋 TX-200Z 型组合音响	(43)
录音不正常抹音不净	(43)
录音后重放左声道有啸叫声	(43)
录音时左声道声小右声道正常	(44)
14. 先锋 TX-220 型组合音响	(44)
接收 FM 信号时声音较小且不清晰	(44)
15. 先锋 CD-220Z 型组合音响	(44)
右声道无声	(44)
16. 先锋 RX-P310 型组合音响	(44)
放入唱片后转几转即停机显示“00:00”字样	(44)



17. 先锋 RX-322 型组合音响	(45)
FM 频段收不到广播信号	(45)
18. 先锋 CD-333Z 型组合音响	(45)
通电即熔断保险丝	(45)
19. 先锋 KA-454 型组合音响	(45)
调频收音无音	(45)
20. 先锋 SG-530 型组合音响	(45)
收音时一个声道噪声大	(45)
21. 先锋 DT-560 型组合音响	(46)
各功能键不起作用指示灯亮	(46)
22. 先锋 TX-1060 型组合音响	(46)
显示灵敏度低有时少笔划	(46)
23. 先锋 TX-1180 型组合音响	(46)
调幅波正常调频波段收音时声音很小	(46)
24. 先锋 SA-1270 型组合音响	(46)
整机无声	(46)
25. 先锋 E-2000 型组合音响	(47)
放音完全无声	(47)
带仓 B 不能录、放音	(47)
26. 先锋 E-4500 型组合音响	(47)
经常出现纹带现象	(47)
27. 先锋 E-8800CD 型组合音响	(47)
不能遥控	(47)

十二、华燕牌组合音响

华燕 SLC-9099 型组合音响	(48)
右声道无声	(48)
中波和短波均无声	(48)
A 卡放音时左右声道均有噪声	(48)
放音时未到预置曲目就进入放音状态	(48)

十三、华强牌组合音响

1. 华强 HQ-809 型组合音响	(49)
放音正常但不能录音	(49)
抹音不良原信号和新录制信号重叠	(49)
放音正常录音声音失真	(49)
录音时好时坏抹音不净	(49)
自录时出现啸叫声	(49)
录音时两声道均失真	(50)



无电源显示	(55)
5. 华强 TV-850 型组合音响	(55)
显示屏不显示按各操作钮失灵	(55)
A 卡放音时电机不转	(55)
不能循环放音	(55)
不能录音但放音正常	(56)
6. 华强 XH-880A 型组合音响	(56)
遥控器失灵	(56)
7. 华强 HQ-8002A 型组合音响	(56)
抹音不净	(56)
收音和放音均出现无规律的“吱吱”声	(56)
激光唱机动作不稳定	(56)
收音状态下 LCD 不显示功能指示灯也不亮	(56)

十四、赛格牌组合音响

赛格 SM-3000 型组合音响	(57)
收音时按“DOWN”键需反复几次才有效	(57)
收不到电台信号	(57)
遥控器耗电量太大	(57)
按主机面板上“DOWN”键功能正常但用遥控器不起作用	(57)

十五、健伍牌组合音响

1. 健伍 KAX-38 型组合音响	(58)
遥控音量时失灵	(58)
2. 健伍 78CW 型组合音响	(58)
两卡放音走带中途自停	(58)
3. 健伍 360CD 型组合音响	(58)
电源与功能选择指示均不亮	(58)
4. 健伍 500 型组合音响	(59)
盘片刚推进即被弹出	(59)
5. 健伍 803 型组合音响	(59)
接通电源所有功能全无	(59)
放音、快进、快倒均工作几分钟即停	(59)
B 卡不能录音	(59)
放音时 A、B 仓左声道均无声其他功能均正常	(59)
收音时左声道无声	(60)
开机 5 分钟后左、右声道音量显示均消失	(60)
指示灯跳动各工作选择方式失控	(60)
开机后有时工作不正常	(60)



放音 5 分钟后出现噪声最后完全是噪声	(60)
不能重放	(60)
放音时显示屏跳动错乱自动停机	(60)
放音时右声道噪声大	(60)
播放唱片时右声道有噪声	(60)
显示正常但不能放音	(61)
指示灯不亮不能进行放音	(61)
整机无声	(61)
B 卡放入磁带即自动跳带	(61)
放 CD 片时出现数码噪声	(61)
操作控制失效指示灯显示混乱	(61)
6. 健伍 813 型组合音响	(61)
开大左声道音量时便停机保护	(61)
指示灯闪烁放入 CD 光盘后不能放音	(62)
放音时 1 kHz 频率均衡显示不亮	(62)
放音正常但不放音时有输出显示	(62)
放音时右声道无声	(62)
开机后即自动保护	(62)
电源加不上	(62)
7. 健伍 813AV 型组合音响	(62)
A 仓磁带放音时自动停止	(62)
接通电源录音座 A 卡自己动作	(62)
转录 CD、收音、唱机时右声道无声	(63)
放音无声	(63)
显示屏无显示但操作正常	(63)
接通电源录音座 A 仓磁头上下运动不停	(63)
卡座 A、B 仓操作均失灵	(63)
放音时右声道声音轻	(63)
无法播放唱片	(64)
播放唱片时中途自动停机	(64)
放唱片时左声道声音极小并有杂音	(64)
放唱中途显示屏显示“NO DISC”唱片停转	(64)
播放唱片半小时后声音小直至无声	(64)
无显示其他功能正常	(64)
能装载但不工作	(64)
播放唱片时右声道有噪声	(64)
开机 5 分钟即自动保护停机	(65)
左声道音量小调整旋钮时即自动关机	(65)
显示屏无频谱显示	(65)



8. 健伍 813W 型组合音响 (65)
 - B 卡录音声小放音无声 (65)
 - 均衡放大器不能调节 (65)
 - 录音座 A、B 卡操作键失灵 (65)
 - 播放唱片时唱盘不转 (65)
 - 播放唱机时右声道无声 (66)
9. 健伍 900 型组合音响 (66)
 - 开机全无 (66)
10. 健伍 904 型组合音响 (66)
 - 开机无声 (66)
 - 接通电源后显示屏即显示“P-OFF” (66)
 - 录音和唱机均工作 3 秒钟后自停 (66)
11. 健伍 913 型组合音响 (66)
 - 不能循迹 (66)
 - 不能进盒 (67)
12. 健伍 969LDX 型组合音响 (67)
 - 不能播放且有极大的噪音 (67)
 - 电唱机重放时右声道主音箱无声 (67)
13. 健伍 9800 型组合音响 (67)
 - 放入唱片后不转动 (67)
 - 按出盘钮时托盘仓打开但又自动闭合 (67)
 - 放入唱片后转速失控 (68)
 - 放入唱片后无显示 (68)
 - 播放唱片时有“沙沙”声 (68)
 - 接通电源 LED 指示灯亮其余全无 (68)
 - 接通电源只有音量控制指示灯亮其余均不亮 (68)
14. 健伍 1000 型组合音响 (68)
 - 开机无声 (68)

十六、珠江牌组合音响

1. 珠江 RP-5304 型组合音响 (69)
 - 放音、收音均无声 (69)
 - 放音卡放音两声道无声 (69)
 - 录音失真放音正常 (69)
2. 珠江 FR-9188B 型组合音响 (69)
 - 250Hz 频点显示灯不闪亮 (69)

十七、星河牌组合音响

1. 星河 XH-660 型组合音响 (70)