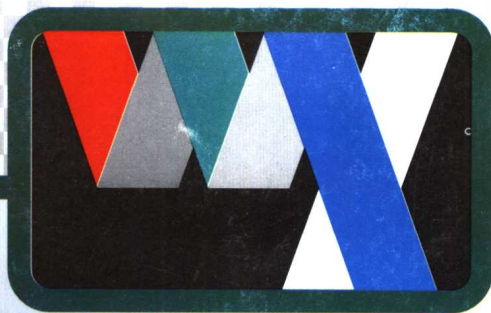




JIAYONGDIANQIWEIXIUCONGSHU

家用电器维修丛书

51 种
激光影碟机
故障检修 666

钱如竹 编著



辽宁科学技术出版社



51 24

富士通 富士通 富士通

富士通 富士通 富士通

富士通



富士通 富士通 富士通

51 种激光影碟机故障检修 666

钱如竹 编著

辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

图书在版编目(CIP)数据

51 种激光影碟机故障检修 666/钱如竹等编著. —沈阳:
辽宁科学技术出版社, 1998. 5
ISBN 7-5381-2709-7

I. 51… II. 钱… III. 激光放像机—维修 IV. TN912.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 26559 号

辽宁科学技术出版社出版

(沈阳市和平区北一马路 108 号 邮政编码 110001)

辽宁省新华书店发行 沈阳航空工业学院印刷厂印刷

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 12 字数: 244 000

印数: 1—5000

1998 年 5 月第 1 版

1998 年 5 月第 1 次印刷

责任编辑: 刘绍山

版式设计: 于 浪

封面设计: 庄庆芳

责任校对: 王春茹

定价: 18.00 元

前 言

激光影碟机是现代高科技的新产品,它融合了微电子技术、激光技术、机电一体化技术、微型计算机技术的成果。它采用了数字式信号处理、半导体激光无接触拾取信号以及精密的伺服方式,从而使激光影碟机成为当今盛行的视听电器。

激光影碟机不但电路复杂,而且机械传动部分与整机结构也相当精密。若盲目进行拆卸和修理,不但排除不了故障,还将使故障扩大,势必造成不应有的损失。如何正确选择、使用和维护影碟机,掌握影碟机的维修技术,是广大无线电爱好者、音响爱好者、家电维修人员及有关工程技术人员迫切需要解决的问题。《51种激光影碟机故障检修666》就是为此而编写的。

本书针对具体型号的影碟机,介绍常见和特殊的故障现象,提出排除故障的实用方法,所以书中元器件的代码均采用原机的代码,没有作全书的统一,这样便于维修人员和其他读者的参考,有利于提高检修效率。

本书共分六章。第一章针对先锋激光影碟机,介绍14种不同型号影碟机的202个具体故障的检修方法;第二章针对夏普激光影碟机,介绍8种不同型号影碟机的152个具体故障的检修方法;第三章针对松下激光影碟机,介绍6种不同型号影碟机的59个具体故障的检修方法;第四章针对索尼激光影碟机,介绍5种不同型号激光影碟机的65个具体故障的检修方法;第五章针对韩国激光影碟机,介绍9种不同型号影碟机的99个具体故障的检修方法;第六章针对其他激光影碟机,介绍9种不同型号影碟机的89个具体故障的检修方法。

在本书编写过程中,黄庆元教授对书稿提出许多宝贵意见,东风家电维修部王汝翔工程师、周国强工程师提供了部分维修经验资料,周淮玲高级实验师、赵锦秀高级工程师、张义杰讲师、肖芹春、乔良军、徐顺松、刘素霞、孙抗毒、孙红兵等同志给予了大力帮助。在此,向有关同志表示衷心的感谢。

由于编著者水平有限,加之维修技术因人而异,书中如有不妥之处,恳请广大读者批评指正。

编著者

1997年12月

目 录

第一章 先锋影碟机故障检修	1
第一节 先锋 LDE-100 影碟机故障检修	1
1-1-1 放像时图像模糊	1
1-1-2 放像 15 分钟后影碟机显示 STOP, 自动出盒	1
1-1-3 循迹能力差	1
1-1-4 放像过程中停机	1
1-1-5 放音时声音突然变小, 模糊不清	1
1-1-6 有图像, 无伴音	2
1-1-7 重放时停顿	2
1-1-8 循迹伺服不良	2
1-1-9 能够正常重放 LD 片, 但不能重放 CD 片	2
1-1-10 使用两小时后, 突然停机	2
第二节 先锋 CLD-S250 影碟机故障检修	2
1-2-1 放 LD、CD 片时主轴电机均不能运转, 但激光头能做正常循迹和聚焦动作	2
1-2-2 通电后无图像、无伴音	3
1-2-3 接通电源, 显示屏全亮, 但影碟机不工作	3
1-2-4 接通电源, 指示灯不亮, 所有功能键不起作用	3
1-2-5 碟片入机后自动退出	3
1-2-6 加载、卸载及操作功能均正常, 但不能放像	3
1-2-7 接通电源, 待命指示灯不亮, 电源不能开启	4
1-2-8 把碟片放入机内, 很快退出, 试用 CD 片, 也退出, 显示屏显示正常	4
1-2-9 市电电压低于 180V 时, 工作 30 分钟后, CD 片可正常重放, LD 碟片重放时自动停机	4
1-2-10 通电指示灯亮, 按电源键, 显示屏无显示, 其他各键均不起作用	5
1-2-11 检索不出信号	5
1-2-12 显示屏有显示, 但面板上所有功能失效	5
1-2-13 显示屏无显示, 其他功能正常	5
1-2-14 接通电源后待命指示灯不亮, 按电源开关, 无任何反应	5
1-2-15 有伴音, 无图像, 其他功能正常	6
1-2-16 加载进给正常, 激光头也能左右做循迹动作, 但激光头不能进行上下聚焦运动	6
1-2-17 电源 220V 输入正常, 电源指示灯不亮, 所有功能都不起作用	6
1-2-18 进出碟片正常, 但不能放像	6
1-2-19 接通电源, 没按电源开关, 面板显示屏全亮, 按任何键无反应, 整机不工作	6
1-2-20 开机几小时后突然停机	6
1-2-21 重放 LD 碟片时, 1~9 首歌的图像上有 2~4 条移动变化的鱼鳞斑, 伴音有 “沙沙”声	7
1-2-22 显示屏无显示, 其他功能正常	7

第三节 先锋 CLD-S260 影碟机故障检修	7
1-3-1 重放 CD 片基本正常,但重放 LD 碟片时无图无声,且有“吱吱”声	7
1-3-2 通电后影碟机无任何反应	7
1-3-3 电源能开启,但不能加载和卸载	7
1-3-4 放入影碟后,显示屏显示 NO DISC,无法工作	8
1-3-5 面板集成电路 IC 损坏的应急处理方法	8
1-3-6 装入碟片后,按 PLAY 键,显示屏显示 OPEN,随后出盒	8
1-3-7 影碟机加载卸载正常,但不能放像,显示屏显示 NO DISC	8
1-3-8 在放像状态按停止键之后,主轴电机转动尚未停止,碟片托盘即向下落,碟片 飞出或打伤	9
1-3-9 电源接通后,屏幕上出现“P”符号,尔后随即消失,指示灯和显示屏均无显示	9
1-3-10 放像状态按 OPEN(出碟)键时,需长时间等待碟盘方能送出,其他功能正常	9
1-3-11 按 POWER 键,电源指示灯的屏显均不亮,面板所有按键都失效	9
1-3-12 进出盒、屏显正常,按重放键后几秒钟自动停机,此时,所有按键均不起作用	10
1-3-13 图像伴音均正常,但原声不出来	10
1-3-14 进入放像状态后,按 OPEN 键执行出碟操作时,需要等很长一段时 间碟片才能送出来, 其他功能正常	10
1-3-15 加载不到位,保护停机	11
1-3-16 不能出入盒,显示屏有相应的操作显示	11
1-3-17 重放时伴音正常,但无图像,各控制功能正常	11
1-3-18 进出盘及屏显正常,按重放键后随时间增加出现“吱吱”尖叫声,曲目检测不出,不能进 入放像状态,随后保护停机	11
1-3-19 聚焦不良,出现打头磨碟现象	12
1-3-20 插上电源后无任何反应,指示灯不亮,显示屏无显示	12
1-3-21 能放 LD 片,不能正常重放 CD 片	12
1-3-22 主导轴不转,装碟显示不正常	12
1-3-23 电源开关接通,激光头就点亮,其他一切正常	12
1-3-24 能放 CD 片,不能放 LD 片	13
第四节 先锋 CLD-S270 影碟机故障检修	13
1-4-1 进出碟正常,但不能放像,碟片进入机内后,听到激光头反复转动的吸合声,然后自动停 机	13
1-4-2 重放图像有严重噪波干扰	13
1-4-3 第二路音频两声道均无声,第一路音频输出有声,但在按 PLAY 键放 LD 片、CD 片时, 在每一曲开始音箱会发出“叭叭”声	13
1-4-4 开机后无任何显示	14
1-4-5 重放时有声音,无图像	14
1-4-6 通电正常,能识别 LD 片及 CD 片,但放入 CD 片或 LD 片,按下出盒键外的任何键影碟机 均显示 NO DISC 字符,不能正常工作	14
1-4-7 画面有时闪烁,伴音中有较大的杂音,无规律自动停机	14
1-4-8 重放有时正常,有时不正常,极不稳定	15
1-4-9 有伴音无图像,其他功能基本正常	15
1-4-10 通电后显示屏显示 E3,各操作键失灵	15
1-4-11 插上电源插头,按动电源开关,影碟机无任何显示	15

1-4-12	接通电源,按下电源开关,显示正常,但几秒钟后自动停机	15
1-4-13	开启电源,显示屏显示正常,LD、CD 出盒指示灯闪亮,然后显示 E3,影碟机不工作	15
1-4-14	能正确识别 LD、CD 片,但放不出声音或图像	16
1-4-15	CD 片能识别但不能选曲,LD 碟片不转	16
1-4-16	无原唱或不能消去原唱,声音嘶哑或伴有杂音	16
1-4-17	重放时无图无声	16
1-4-18	约需 30 秒钟以上才能出盒	17
1-4-19	无图像、有伴音	17
1-4-20	接通电源整机不工作	17
1-4-21	接通电源后按 POWER 键,功能显示屏显示 00:/00,然后电源关闭	17
1-4-22	接通电源开关,影碟机无任何显示	17
1-4-23	声音变调	18
1-4-24	电源指示灯亮,主导轴电机转速很慢	18
1-4-25	按停止键时,影碟机仍工作不停	18
1-4-26	接通电源,各功能基本正常,但 AV 信号质量差	19
1-4-27	激光头变形的修理方法	19
1-4-28	面板无任何显示	20
1-4-29	接通电源无显示	20
1-4-30	接通电源无显示,影碟机不工作	20
第五节 先锋 CLD-S350 影碟机故障检修		20
1-5-1	加载正常,按重放键,几秒钟后,自动出盒	20
1-5-2	进出盒及操作显示正常,但不能放像	20
1-5-3	不能重放 LD 片	21
1-5-4	接通电源,显示屏显示正常,但托盘无法进出	21
1-5-5	开机后,显示屏显示正常,但影碟机不工作	21
1-5-6	接通电源,放入 LD 碟片,托盘进入时可听到机内有“咔咔”声	22
1-5-7	接通电源,显示正常,但不能退盒,其他按键失灵	22
1-5-8	加载正常,但按下重放键后几秒钟即退盒	22
1-5-9	显示功能正常,但 LD 影碟托盘不能进出,人工装碟也不能重放	22
1-5-10	正常重放 15 分钟后自动停机	22
1-5-11	重放 CD 片正常,而重放 LD 碟片经常在碟刚旋转起来时就断电,显示屏无任何显示,所有功能键都失效	23
1-5-12	装入碟片后不能进入放像状态,进出盒、显示功能正常	23
1-5-13	进出碟片正常,不能放像,碟片进入后,听到机内有吸合声,然后自动停机	23
1-5-14	放进 CD 片、LD 片后影碟机进行选曲时,主导轴电机刚一转就停下来,重放 CD 片时亮度也变暗	23
1-5-15	重放 CD 片正常,而重放 LD 片时常常中途停机,各功能键不起作用	24
1-5-16	重放时有伴音,无图像	24
1-5-17	激光头不能复位	24
1-5-18	不显示操作维修文字	24
1-5-19	重放时有图像,但声音变调	25
1-5-20	图像模糊,伴音正常	25
第六节 先锋 CLD-S360 影碟机故障检修		25

1-6-1	开机有屏显,按任何键无动作	25
1-6-2	显示屏有显示,按任何键都不动作,显示屏也不变化	26
1-6-3	伴音正常,视频图像无输出	26
1-6-4	重放时图像上有明显的干扰,其他功能正常	26
1-6-5	重放无图像,但有伴音	26
1-6-6	图像背景中有十字形干扰	26
1-6-7	放入 LD 片重放,半分钟后,屏显 LD 和总目录,然后停机	26
1-6-8	影碟机进入重放后,有时正常,有时不正常	26
1-6-9	放 CD 片正常,放 LD 片时经常当碟片旋转时电源断开,按所有功能键都不起作用	27
1-6-10	电源开启正常,但托盘无法进出	27
第七节 先锋 CLD-S370 影碟机故障检修		27
1-7-1	音频原唱歌声不出来,卡位 OK 音乐伴奏正常	27
1-7-2	托盘不动作	27
1-7-3	放入碟片后,按 CLOSE 键,加载正常,但显示 NO DISC,按重放键,碟片退出	27
1-7-4	出盒时间太长	28
1-7-5	不能放像,碟片进入机内后有吸合声,然后自动停机	28
1-7-6	在 LD 放像状态,按出盒键,出盒慢,其他功能正常	28
1-7-7	不能选曲,LD 碟片不转	28
1-7-8	开机后显示正常,但影碟机不工作	28
1-7-9	有声音,无图像	28
1-7-10	图像有噪波干扰	29
1-7-11	接通电源,面板无显示	29
1-7-12	接通电源,显示不正常,经过几十秒后无显示	29
1-7-13	开机面板显示正常,按功能键,激光头、机械系统均无动作,之后显示“E3”	29
1-7-14	开机瞬间面板显示“H2”	29
第八节 先锋 CLD-J720 影碟机故障检修		30
1-8-1	声音正常,有字符显示,但不同步,无图像	30
1-8-2	无字符显示,其他功能正常	30
1-8-3	接通电源显示正常,但功能失效	31
1-8-4	碟片进入后,立即退片	31
1-8-5	开机后,放入碟片,按 PLAY 键,听到碟片旋转声,但影碟机不工作	31
1-8-6	接通电源,显示 0 字符	31
1-8-7	重放时读碟速度较慢	31
1-8-8	开机后,按 PLAY 键,有碟片旋转声,但操作功能失效	31
1-8-9	无图像,有伴音	32
第九节 先锋 CLD-1580K 影碟机故障检修		32
1-9-1	按放像键,显示屏显示 0,然后停机,此时只有出盒键和电源键正常	32
1-9-2	选、放曲间隔时间延长,常错跳曲目号,有时自动停机	32
1-9-3	有电源及功能显示,但不能重放碟片	32
1-9-4	图像正常,模拟音频输出也正常,但录有数字音频的碟片重放无声音	32
1-9-5	显示正常,但不能重放	33
1-9-6	LD、CD 盘均不能播重放	33

1-9-7	视盘推入机内,自动弹出,显示屏上有文字显示	33
1-9-8	无显示,不能重放	33
1-9-9	有屏显,不能重放碟片	33
1-9-10	LD片A面有时能放,B面不能放,CD片转一下就停	34
1-9-11	遥控器不能正常工作	34
1-9-12	装上碟片,按PLAY键电机不转,物镜也无聚焦动作	34
1-9-13	显示屏显示正常,但不能进出盒	35
1-9-14	接通电源,显示正常,但主导轴电机不转	35
1-9-15	按重放键,碟盘不转	35
1-9-16	接通电源,显示屏无显示,影碟机也无任何动作	35
1-9-17	接通电源,影碟机全无反应	36
1-9-18	放像时,图像正常,但无伴音	36
1-9-19	重放CD碟片时能选曲,而放影碟时转一会儿就停	37
1-9-20	重放时碟盘不动	37
1-9-21	按重放键后,激光头组件不作纵向扫描	37
1-9-22	按操作键,托盘不能进出	38
第十节 先锋 CLD-1710 影碟机故障检修		38
1-10-1	碟片不能进出盒,机械部分均无反应	38
1-10-2	不能进出盒,其他功能正常	38
1-10-3	图像有时出现闪烁,有杂音,无规律自动停机	38
1-10-4	不能进出盒,按操作键无任何反应	39
1-10-5	电源能开启,显示屏显示正常,影碟机不动作	39
1-10-6	不能加载,显示正常	39
1-10-7	无论按不按CD键,只有放CD的小托盘出来,放LD的大托盘无法出来	39
1-10-8	通电后整机不工作	40
1-10-9	接通电源后,激光头一直向内移动至主导轴电机,但驱动电机仍不停	40
第十一节 先锋 CLD-1720K 影碟机故障检修		40
1-11-1	接通电源,激光头向内移动,驱动电机运转不停	40
1-11-2	开机后显示器缺划,显示亮度暗淡,其他功能键失灵,数秒钟后,字符消失	40
1-11-3	通电后碟片能入仓,按放像键,无图无声	40
1-11-4	按重放键有相应显示,然后机内发出“咔嚓”声,接着碟片退出	41
1-11-5	显示正常,能正常地进出盒,按PLAY键时机内有“咔嚓”声	41
1-11-6	重放时无图无声	41
1-11-7	多功能显示器缺划且显示亮度暗淡,数秒后消失,其他功能键不起作用	41
1-11-8	放像正常,卡拉OK正常,不能放出原唱声	41
1-11-9	LD片进入机内,显示OPEN,无法使用	42
1-11-10	单放伴奏音乐效果尚好,若放原唱则声音小且失真	42
第十二节 先锋 CLD-1730K 影碟机故障检修		42
1-12-1	激光头没有读盘动作	42
1-12-2	通电后无显示,各功能键都失效	43
1-12-3	重放LD片时正常,重放CD时不能读盘	43
1-12-4	电源预备灯不亮,整机不工作	43

1-12-5	无电源指示,整机无任何动作	43
1-12-6	通电无显示,所有操作失效	43
1-12-7	重放碟片时,图像从左至右有上下网纹带移动	43
第十三节 先锋 CLD-1750 影碟机故障检修		44
1-13-1	开机有显示,但不能放像	44
1-13-2	各种功能均不能遥控,手动各种功能正常	44
1-13-3	聚焦不良	44
1-13-4	预备启动前倾斜位置不在中间位置	45
1-13-5	不能重放旧 LD 片,也不能重放质量较差的 LD 片,放旧 LD 片时,显示屏显示无碟盘	45
1-13-6	在搜索 CD/LD 时均可读取目录区域,但主导轴电机不转	45
1-13-7	主导轴电机运转后不能在 60 秒钟内锁定	45
1-13-8	LD 盘片启动后转速很慢	45
1-13-9	声音失真	45
1-13-10	图像不清晰,声音变调	46
第十四节 先锋 CLD-3390 影碟机故障检修		46
1-14-1	重放时各按键都失灵	46
1-14-2	开机后无任何机械动作	46
1-14-3	放入 LD 片不转,放入 CD 片能识别,但不能选曲	46
1-14-4	能正常重放,但遥控失灵	46
1-14-5	图像暗淡	47
第二章 夏普影碟机故障检修		48
第一节 夏普 K30X 影碟机故障检修		48
2-1-1	开机听到机内有异常响声,不能重放	48
2-1-2	按开关键,托盘不伸出,打开机盖,手动出盘后,再按开关键,托盘也不收入	48
2-1-3	激光头故障检修	48
2-1-4	重放视盘,图像模糊	49
2-1-5	重放时图像闪动	49
2-1-6	重放视盘无伴音	49
2-1-7	电源及显示正常,不能放碟	49
2-1-8	显示正常,出、入碟键失灵	49
第二节 夏普 MV-K5000X 影碟机故障检修		50
2-2-1	通电后红灯不亮,按电源开关整机无反应	50
2-2-2	图像时有时无	50
2-2-3	重放有时工作正常,有时工作不正常	50
2-2-4	激光头组件的代换与调整	50
2-2-5	接入电源,电源指示灯不亮,按电源开关无任何反应	50
2-2-6	主机芯板拆卸方法	51
2-2-7	碟片放入后不能放像,只听到“咔咔”的噪声	51
2-2-8	使用中发现有些碟片不能重放	51
第三节 夏普 MV-K7000X 影碟机故障检修		51
2-3-1	碟盘时转时不转,不转时按各功能键均无作用	51

2-3-2	搜索节目时经常误跳次序,其他功能正常	51
2-3-3	碟片托盘不能退出,整机不能工作,操作进入、退出键,监视器上有相应的功能符号显示	52
2-3-4	显示正常,不能放碟	52
2-3-5	工作一段时间后,自动停机,过半小时再开机又可以工作一段时间,故障反复出现	52
2-3-6	进出盒显示功能正常,不能重放碟片	53
2-3-7	按放像键不能进入放像工作状态,显示正常	53
2-3-8	显示正常,但托盘不能进入	53
2-3-9	按放像键不能进入放像工作状态	53
2-3-10	托盘出入正常,有功能显示,但不能放碟	53
2-3-11	无规律自动出盒,其他功能正常	53
2-3-12	放入碟片,按重放键不能进入重放状态,机内有机械噪声	54
2-3-13	显示正常,碟片托盘无法出入	54
2-3-14	按出入键失灵,有显示,按其他键也失灵	54
2-3-15	开机后碟片托盘进出及显示正常,但不能进入重放状态	54
2-3-16	接通电源,托盘能进出,但碟片不转动	54
2-3-17	无规律自动出盒,按功能键基本正常	54
2-3-18	驱动管发烫消除法	55
2-3-19	跳选失灵	55
2-3-20	重放视盘,有图像无伴音	55
第四节 夏普 MV-K7200 影碟机故障检修		56
2-4-1	能放 CD 片;放 LD 片开始正常,但按下 STOP 键可翻面时屏幕上显示 NO DISC 字符,碟片转动要较长时间才能停止,此时其他功能键不起作用	56
2-4-2	在重放 A 面时又按下 B 键欲自动翻面,尔后功能失效	56
2-4-3	能重放 CD 片,不能重放 LD 片	56
2-4-4	重放视盘,无图无声	57
2-4-5	重放视盘,有声音无图像	57
2-4-6	重放时图像正常,但无声音	57
2-4-7	重放时彩色闪动	57
2-4-8	伴音正常,图像色调不正	58
2-4-9	伴音良好,图像不同步	58
2-4-10	重放 LD 片正常,而重放 CD 片无声	58
2-4-11	无图无声	58
2-4-12	放像时声音正常但无图像	59
2-4-13	重放时有图像,但伴音失真	59
2-4-14	重放时彩色图像闪烁	59
2-4-15	重放时彩色图像色调差	59
2-4-16	伴音正常,图像模糊	59
2-4-17	重放时图像上有白线	60
2-4-18	重放 CD 片无伴音	60
2-4-19	不能加载	60
2-4-20	加载不到位	60
2-4-21	图像不清晰	60

2-4-22	图像模糊不清	61
2-4-23	有电源指示,但整机不能正常工作	61
2-4-24	不能跳选	61
第五节 夏普 MV-K7500X 影碟机故障检修		61
2-5-1	接通电源后,屏幕显示 CCOSE,按出盒键不起作用	61
2-5-2	碟片不能出盒,有时按出盒键后出盒不到位又自动送入,其他功能无效	62
2-5-3	碟片盒不能进出,自动停机	62
2-5-4	有的碟片能重放,有的碟片不能重放	62
2-5-5	重放某些碟片偶尔正常,多数自动停机,重放其他碟片正常	62
2-5-6	更换激光二极管的方法	62
2-5-7	工作过程中突然无图无声,但进出盒正常	63
2-5-8	加载不到位	63
2-5-9	图像混乱,伴音正常	63
2-5-10	无激光	63
2-5-11	接通电源无法重放	64
2-5-12	重放无图无声	64
2-5-13	重放伴音正常,但图像淡	64
2-5-14	重放时有图像无伴音	65
2-5-15	伴音正常,图像彩色闪烁	65
2-5-16	重放时伴音良好,但彩色图像色调不良	65
2-5-17	图像晃动,伴音正常	65
2-5-18	重放视盘,彩色图像有细白线	66
2-5-19	重放 CD 光盘无声音	66
2-5-20	不能加载	66
2-5-21	不能放像	66
2-5-22	加载不到位	66
2-5-23	重放时伴音正常,但图像模糊	67
2-5-24	无激光	67
2-5-25	跳选失灵	67
第六节 夏普 MV-K8000X 影碟机故障检修		67
2-6-1	重放影碟时,有图像无声音,其他正常	67
2-6-2	重放时图像声音失真,碟片速度过快	68
2-6-3	进出碟片、显示均正常,但放入碟片后主导轴电机不转	68
2-6-4	显示正常,碟片进出自如,但不能重放	68
2-6-5	通电后,所有功能键均不起作用,但显示正常	68
2-6-6	接通电源,装入光盘,按下重放键光盘转动一会就停下来,有时数字显示缺划,光盘出入自如,但有的光盘能正常重放	68
2-6-7	有电源功能显示,光盘出入自如,但不能重放	69
2-6-8	通电后有电源功能显示,碟盘出入自如,但无法进入重放状态	69
2-6-9	通电后碟片进出、功能显示、重放图像均正常,但无伴音	69
2-6-10	跳选失灵	70
2-6-11	重放时无图无声	70
2-6-12	开启电源能装入碟片,托盘进出正常,但不能正常重放,声像均无	70

2-6-13	有时能正常重放,有时不能重放	71
2-6-14	重放视盘,无图像有伴音	71
2-6-15	重放视盘,有图像无伴音	71
2-6-16	重放时彩色闪烁	71
2-6-17	重放时彩色图像色调不正	71
2-6-18	重放时图像抖动	72
2-6-19	重放时彩色图像上有细白线	72
2-6-20	重放 CD 光盘无伴音	72
2-6-21	不能加载	72
2-6-22	加载不能到位	72
2-6-23	聚焦不良	73
2-6-24	无激光	73
2-6-25	跳选不起作用	73
2-6-26	重放时无图无声,影碟机自动保护	73
2-6-27	重放视盘,有伴音无图像	74
2-6-28	重放视盘,图像正常,但无伴音	74
2-6-29	重放视盘,彩色闪烁	74
2-6-30	重放视盘,图像不同步	74
2-6-31	重放视盘,彩色图像有细白线干扰	75
2-6-32	重放 CD 光盘无声音	75
2-6-33	加载不到位	75
2-6-34	接通电源后,影碟机不能工作	75
2-6-35	重放时图像不清	75
2-6-36	电源指示正常,但影碟机不工作	75
2-6-37	重放视盘,图像有噪波干扰	76
2-6-38	重放视盘,伴音正常,图像暗淡	76
2-6-39	重放视盘,图像正常,伴音时有时无	76
2-6-40	重放 CD 光盘,伴音时断时续	77
2-6-41	无屏显,其他功能正常	77
第七节 夏普 MV-K8500X 影碟机故障检修		77
2-7-1	进出碟片、显示均正常,但放入碟片后主导轴电机不转	77
2-7-2	通电后所有功能键都不起作用,但显示正常	77
2-7-3	放双面碟片时有时打碟	78
2-7-4	重放时无图无声	78
2-7-5	重放视盘,有伴音无图像	79
2-7-6	重放视盘,图像正常,伴音轻微	79
2-7-7	重放视盘,伴音噪声大	79
2-7-8	重放视盘,图像波动	80
2-7-9	重放 CD 光盘,声音很小	80
2-7-10	重放视盘,伴音正常,图像失真	80
2-7-11	重放视盘,伴音良好,但图像时隐时现	80
2-7-12	重放视盘,图像正常,但伴音时大时小	81
第八节 夏普 MV-K70X 影碟机故障检修		81

2-8-1	接通电源能加载,但碟盘转动一下就自停	81
2-8-2	无图像,伴音很低	81
2-8-3	放像时有图无声	81
2-8-4	卡拉 OK 演唱无声	82
2-8-5	重放时左右声道均无声	83
2-8-6	重放时有图像,无伴音,只有噪声	83
2-8-7	开机后影碟机无动作	84
2-8-8	开机后影碟机能重放,但显示屏无显示	84
2-8-9	重放正常,但话筒 1 演唱无声	85
2-8-10	图像正常,无伴音	85
2-8-11	重放碟片时,有伴音无图像	86
2-8-12	伴音良好,图像混乱	86
2-8-13	无图无声	86
2-8-14	图像很弱,有伴音	86
第三章 松下影碟机故障检修		88
第一节 松下 LX-101 影碟机故障检修		88
3-1-1	重放 LD 视盘,无图无声	88
3-1-2	重放视盘,图声时有时无	88
3-1-3	重放视盘,无图像,伴音阻塞	89
3-1-4	厚膜集成电路 STA311A 的代换方法	89
3-1-5	不能自动出盘	89
3-1-6	重放视盘,机内有“嗒嗒”声,不能重放	90
3-1-7	重放 LD 碟片时声音变调	90
3-1-8	重放视盘,图像晃动	90
第二节 松下 LX-H170E 影碟机故障检修		90
3-2-1	重放时突然抖动,关机后再按 POWER 键不启动,电源指示灯亮,但无屏显	90
3-2-2	重放视盘,无图无声	90
3-2-3	碟片出盒慢	91
3-2-4	能重放 LD 碟片,不能重放 CD 碟片	91
3-2-5	重放视盘,不能消除原声	91
3-2-6	图像中出现隐约的竖条干扰带,由右向左不断乱跑,伴音主要是无歌词声,乐曲声音略有堵塞,其低音时断时读	91
3-2-7	按下进、出键,碟片托盘不伸出	91
3-2-8	图像有条纹干扰,伴音失真	91
第三节 松下 LX-K500 影碟机故障检修		92
3-3-1	重放 CD 碟片无声音,重放 LD 碟片时有图像也有伴音	92
3-3-2	无回声效果	92
3-3-3	开机后有较大的响声	92
3-3-4	重放时图像歪斜	92
3-3-5	不能读片	93
3-3-6	重放视盘,有图像无伴音	93
3-3-7	重放视盘,图像闪动,伴音良好	93

3-3-8	重放时图像有斜纹,伴音良好	93
3-3-9	重放视盘,图像模糊且灰暗	93
3-3-10	重放视盘,图像雾蒙蒙,伴音良好	93
3-3-11	放像正常,但多功能显示板不显示或者亮度暗	94
第四节 松下 LX-K550 影碟机故障检修		94
3-4-1	重放 LD 碟片基本正常,但重放 CD 碟片不能选曲	94
3-4-2	图像伴音质量差,并伴有行失步和图像左右摆动等现象	94
3-4-3	通电后,进给电机即转动不停,激光头靠在主轴上,机内发出较大的响声	94
3-4-4	接通电源,碟片不能取出	94
3-4-5	碟片 A 面播放正常,当播放 B 面时,机内发出“咔咔”杂音,不能重放,数秒钟后自动停机	95
3-4-6	重放时图像失真	95
3-4-7	重放 LD 碟片图像和伴音均正常,重放 CD 碟片时图像失真	95
3-4-8	重放 LD 碟片时图声正常,而重放 CD 碟片时伴音失真	95
第五节 松下 LX-K770 影碟机故障检修		96
3-5-1	影碟机不能遥控,其他手动功能正常	96
3-5-2	重放 LD 碟片时图像正常,但伴音都只有杂音,再放入 CD 碟片重放时,同样也只有“咔咔”杂音	96
3-5-3	重放 CD 碟片时正常,但重放 LD 碟片时却不能选曲	96
3-5-4	按节目数字键后激光头不能前后移动	96
3-5-5	重放 LD 碟片时图像正常,但伴音有杂音	96
3-5-6	重放 LD 碟片能读出总节目,但不能播放,VCD 能重放,但有场抖动现象	97
3-5-7	重放 LD、CD 碟片,音质均很好,但图像很淡	97
3-5-8	重放视盘,图像有横向干扰带	97
3-5-9	能正常放像,但多功能显示板不显示	97
第六节 松下 LX-K750EN 影碟机故障检修		98
3-6-1	开机后显示屏无显示,但影碟机能正常放像	98
3-6-2	接通电源无显示,开机后影碟机不工作	98
3-6-3	图像模糊,伴音轻微	99
3-6-4	图像滚动,伴音严重失真	99
3-6-5	接通电源,电源指示灯亮,整机不工作	100
3-6-6	图像正常,无声音	100
3-6-7	重放碟片时,左声道无声,其余功能正常	100
3-6-8	用卡拉 OK 演唱时,无歌手的声音	100
3-6-9	重放碟片时,监视器出现蓝色而无图像	101
3-6-10	图像很淡,有伴音	102
3-6-11	按放像开关,不能放像	102
3-6-12	选曲键按下分钟后仍无图无声	102
3-6-13	按重放键,无图无声	103
3-6-14	重放时碟片转动一下就停止	103
3-6-15	放入碟片,重放时无图像无伴音	104
第四章 索尼影碟机故障检修		105

第一节 索尼 MDP-A 影碟机故障检修	105
4-1-1 通电后电源指示灯亮,按进、出盒键后无任何反应,数秒钟后自动进入待机状态	105
4-1-2 开机后整机无任何机械动作,碟片在机内无法取出	105
4-1-3 接通电源便自动保护停机	105
4-1-4 接通电源后,能放入碟片,但不能正常重放	106
4-1-5 放入碟片后不识盘	106
4-1-6 按 OPEN 键,机内发出“咔咔”声	106
4-1-7 托盘伸出后数秒即自动收进,造成换片时间太短,其他功能正常	106
4-1-8 放入影碟片重放,A 面一切正常,当转换 B 面时,停机保护	106
第二节 索尼 MDP-K3 影碟机故障检修	107
4-2-1 能放 A 面节目,但按停止键后所有功能失效,并自动停机,若再开机放 B 面节目,则激光盘不转,激光头翻面停机	107
4-2-2 按出盒键影碟托盘不能弹出,平时使用时空托盘进出都比较慢,放入碟片后出盒更慢	107
4-2-3 碟片出盒困难,如用手轻扳盒门即能顺利出盒,其他功能均正常	107
4-2-4 接通电源无显示,整机不工作	107
4-2-5 开机后机内发出“咔咔”响声,托盘不伸出,各功能键失灵	108
4-2-6 接通电源无反应	108
4-2-7 重放视盘,不能进出盒	108
4-2-8 重放视盘,图像翻滚	108
4-2-9 重放 LD 碟片时图像波动	108
4-2-10 重放 LD 碟片时,行不同步	109
4-2-11 重放 LD 碟片图像上下移动	109
4-2-12 重放 LD 碟片图像有波动干扰	109
4-2-13 重放 LD 碟片,图像左右晃动	109
4-2-14 跟踪增益调整方法	109
4-2-15 重放 CD 碟片时图像不稳定	109
4-2-16 重放 CD 碟片时图像闪动	110
4-2-17 重放 CD 碟片图像模糊	110
4-2-18 重放视盘,图像有网纹干扰	110
4-2-19 重放视盘,图像有细白线干扰	110
4-2-20 图像彩色反差大	110
4-2-21 图像彩色闪动	110
4-2-22 重放时图像彩色不协调	111
4-2-23 图像正常,但伴音很轻	111
4-2-24 图像正常,伴音中有干扰声	111
第三节 索尼 MDP-455GX 影碟机故障检修	111
4-3-1 放入碟片后按 PLAY 键,有时显示 DISC 后自动停机,有时瞬间出现不同步固定图像,但均不能正常放像	111
4-3-2 重放 LD 碟片有时出现中断现象,且有抖动横条出现,数秒钟后影碟机处于等待状态	112
4-3-3 能进盒,不能出盒,托盘不转	112