

激光影碟机 检修555例

洪济民 编著



·修订版·

激光影碟机检修 555 例

(修 订 版)

洪济民 编著

天津科学技术出版社

责任编辑:王定一

责任印制:张军利

激光影碟机检修 555 例

(修 订 版)

洪济民 编著

*

天津科学技术出版社出版

天津市张自忠路 189 号 邮编 300020 电话 27312749

石油管道报社印刷厂印刷

新华书店天津发行所发行

*

开本 787×1092 1/16 印张 18.5 字数 415 000

1999 年 4 月第 2 版第 5 次印刷

印数:20 001—25 000

ISBN 7-5308-2502-X
TN·33 定价:25.00 元

前 言

激光影碟机是现代激光技术、电子技术和精密机械加工技术高度综合的技术结晶。

在我国大、中城市的娱乐性场所,激光影碟机已接近普及并正向广大家庭发展。但就影碟机的维修能力来看,在全国范围内还不是很强的。除几个大城市有部分重点修理部门外,其它中、小城市维修能力还较差;在广大乡镇娱乐场所,一旦影碟机出故障,修起来就更困难了。另外,根据影碟机的结构特点,在播放中进行电参数测量是比较困难的,在既无图纸资料,又无配件的情况下,要想很快地修复影碟机不是件容易的事。本书意在给读者提供一些有益的经验,使读者对激光影碟机的常见故障及其检修方法有所了解,从而能尽快地修复影碟机。

本书是为既具有无线电基础知识,又具有彩电和录像机维修实践的专业维修人员及业余爱好者而写的。在介绍影碟机原理时,尽量不用数学公式,而着重讲解物理概念,以期浅显易懂,重点突出,易于接受;在介绍检修方法时,不是教读者死记硬背,而是告诉读者如何根据故障现象推理,通过电参数测量及调整判断故障部位,逐渐缩小故障范围,最终排除故障。

到目前为止,经作者亲手修复的激光影碟机已达到 4000 余台次,作者通过平时的修机笔记及与同行之间的技术交流,在原先归纳出 555 个检修实例的基础上又增加了一些新的例子。从这些例子中可以看出,有些影碟机的故障现象相同,但故障产生的部位不同,检修方法也就不同。有些故障现象看起来很容易检修,但修起来不一定非常容易;有些故障现象看起来很难检修,但修起来并非十分复杂。这就要求把科学的检修方法和认真的工作态度结合起来。当然,修机经验和熟练程度对一位影碟机维修人员来说也是非常重要的。

为本书的出版提供检修实例的还有胡绪泉高级工程师(1 例)、崔宝成工程师(20 例)、王洪海工程师(3 例)、李琦工程师(2 例)、吴国新工程师(1 例)、张洪喜工程师(1 例)、张书技师(1 例)、温钟林工程师(1 例)、于健和杨德全工程师(1 例),为书中插图提供帮助的有李树云和王洪海工程师,在此表示衷心的感谢!

由于本人水平有限,书中有误之处在所难免,希望同行们批评指正。

作 者

目 录

第1章 激光影碟机的基本原理	(1)
第1节 概述	(1)
第2节 激光影碟机的结构	(1)
一、激光拾信系统	(1)
二、旋转机构	(1)
三、伺服机构	(2)
四、信号处理部分	(2)
五、控制系统	(2)
六、机械部分	(2)
第3节 激光影碟机的电路框图	(2)
第4节 激光影碟机原理简介	(3)
一、激光头的工作原理	(3)
二、聚焦循迹自动调节原理	(4)
第5节 激光影碟机的系统分析	(4)
一、伺服系统分析	(5)
二、光学系统分析	(5)
第2章 VCD、DVD 影碟机的工作原理	(11)
第1节 VCD 影碟机的工作原理	(11)
一、VCD 机的结构	(11)
二、VCD 机的工作原理	(12)
第2节 DVD 影碟机的工作原理	(13)
一、DVD 与 CD 的不同之处	(14)
二、DVD 的存储容量	(14)
三、DVD—A300MU 影碟机	(16)
第3章 维修影碟机的基本方法	(19)
第1节 概述	(19)
第2节 维修影碟机应具备的条件	(19)
第3节 维修影碟机的方法步骤	(20)
第4节 拆卸、维修影碟机时的注意事项	(21)
第4章 激光影碟机的检修诀窍	(22)
第1节 清洗激光头	(22)
第2节 校正激光头	(22)
第3节 更换激光二极管	(22)
第4节 更换光电二极管	(24)
第5节 更换倾斜传感器	(24)

第 6 节	更换聚焦循迹线圈	(24)
第 7 节	更换物镜	(25)
第 8 节	更换聚焦循迹线圈的连接须	(25)
第 9 节	VCD 机常见故障的原因分析	(25)
第 10 节	改装的 VCD 机的常见故障及其处理方法	(26)
第 5 章	影碟机维修的常用件简介	(28)
第 1 节	激光头型号及其适用范围	(28)
一、	常用 LD、VCD 激光头型号及其适用范围	(28)
二、	常用 CD、VCD 激光头型号及其代换	(29)
三、	部分激光二极管主要性能介绍	(30)
四、	激光头物镜的种类及性能	(33)
第 2 节	影碟机电机的适用范围	(33)
第 3 节	影碟机常用集成电路功能简介	(35)
一、	影碟(LD)机常用集成电路功能简介	(35)
二、	进口 VCD 机常用集成电路功能简介	(39)
三、	LD、VCD 影碟机集成电路的代换	(42)
第 4 节	VCD 的版本及其辨别	(45)
一、	VCD 的版本	(45)
二、	真假 2.0 版 VCD 的主要区别	(45)
第 5 节	索尼和飞利浦机芯介绍	(45)
一、	索尼 KSL—150AEM 机芯简介	(45)
二、	飞利浦 CDM—4 机芯简介	(47)
第 6 章	激光影碟机检修实例	(48)
第 1 节	先锋 CLD—S270 影碟机检修 53 例	(48)
例 1	故障现象:开机后机内冒烟,图像有浅白条往上方滚动	(48)
例 2	故障现象:影碟托盘不能出仓	(48)
例 3	故障现象:碟转不能播放	(48)
例 4	故障现象:画面上靠右边有一浅竖条	(49)
例 5	故障现象:加电后机器无动作,面板显示 E3	(49)
例 6	故障现象:齿轮空转,影碟托盘不出仓	(49)
例 7	故障现象:图像扭曲严重	(49)
例 8	故障现象:图像有水波纹干扰	(50)
例 9	故障现象:不能播放,面板显示 F5	(50)
例 10	故障现象:不能播放,面板显示 F6	(50)
例 11	故障现象:不能播放,面板显示 F6	(50)
例 12	故障现象:传动机构无动作,面板显示出一系列的 8	(50)
例 13	故障现象:不能播放,面板显示 F5	(50)
例 14	故障现象:不能连续播放卡拉 OK 影碟,放完一曲之后自动暂停	(51)
例 15	故障现象:入碟后,加载传动齿轮反复哆嗦,无法使碟盘出仓	(51)
例 16	故障现象:面板显示 E3,机器无动作	(51)
例 17	故障现象:机器无动作,面板显示 E3	(51)

例 18	故障现象:加电后机内冒烟,机器无动作	(51)
例 19	故障现象:入碟后显示 U1,换另一张碟又显示 NO DISC,再换碟又显示 F5, 无法播放	(51)
例 20	故障现象:第 6 首以上的曲子不能播放	(52)
例 21	故障现象:影碟旋转一会儿就停,面板显示 F6	(52)
例 22	故障现象:面板显示 E3,机器无动作	(53)
例 23	故障现象:加电后,加载电机转个不停,激光头往主轴电机方向跑个不停	(53)
例 24	故障现象:加电后,激光头迅速撞向主轴电机	(53)
例 25	故障现象:播放时行时不行,放出图像时,画面雪花大	(53)
例 26	故障现象:不能播放,面板显示 P5	(53)
例 27	故障现象:模拟声去不掉,图像正常	(53)
例 28	故障现象:有时面板显示 E3,有时显示 P5,不能播放	(53)
例 29	故障现象:有的碟可播放,有的碟碟转但不能播放,碟转一会面板显示 P5	(54)
例 30	故障现象:不能播放,面板显示 H0	(54)
例 31	故障现象:面板显示正常,但影碟托盘无动作	(55)
例 32	故障现象:加电后,影碟机无动作,面板显示 E3	(55)
例 33	故障现象:加电后面板上电源指示灯亮,但显示屏不亮,机器无动作	(55)
例 34	故障现象:机器工作最多半小时即掉电	(55)
例 35	故障现象:面板显示 L1	(55)
例 36	故障现象:影碟托盘不能出仓	(55)
例 37	故障现象:图像不同步	(56)
例 38	故障现象:不按所选播放,跳碟	(56)
例 39	故障现象:碟片上托不到位	(56)
例 40	故障现象:CD 托盘出入仓正常,LD 托盘能入不能出仓	(56)
例 41	故障现象:碟转几圈就停,面板显示 P6	(56)
例 42	故障现象:碟一转即停,面板显示 P8	(56)
例 43	故障现象:影碟托盘能入而不能出仓	(58)
例 44	故障现象:碟片上托不到位	(58)
例 45	故障现象:播放 LD,有伴音,无图像	(58)
例 46	故障现象:开机后面板显示 H2,随后自动掉电	(58)
例 47	故障现象:出仓速度极慢	(58)
例 48	故障现象:画面有规律地垂直跳动,1 秒钟跳 1 次,而伴音正常	(59)
例 49	故障现象:有的碟,碟转而不能播放;有的碟能播放,但画面“雪花”大,伴音有噪声	(59)
例 50	故障现象:不定时断电停机	(59)
例 51	故障现象:加电后机器无动作,面板显示 E3	(59)
例 52	故障现象:播放正常,但显示屏显示字符太暗,无法看清显示内容	(59)
例 53	故障现象:加电后,面板显示 H2,各功能键失灵	(59)
第 2 节	先锋 CLD—S260 影碟机检修 48 例	(60)
例 1	故障现象:烧激光头聚焦循迹线圈	(60)
例 2	故障现象:开机后激光头聚焦线圈碰撞底板	(60)
例 3	故障现象:有图像,但雪花很大,无伴音	(61)
例 4	故障现象:伴音噪声大,面板显示无地址码	(61)
例 5	故障现象:可播放新碟,但旧碟不行,无地址码	(61)

例 6	故障现象:数字大的曲目不能播出	(62)
例 7	故障现象:播放数字大的曲目图像不同步	(62)
例 8	故障现象:不能播放	(62)
例 9	故障现象:激光头物镜与正在播放的影碟相磨擦	(63)
例 10	故障现象:影碟转几转即停	(63)
例 11	故障现象:影碟旋转几圈即自动随托盘出仓	(63)
例 12	故障现象:播放曲 1~曲 5 时,有电机抱轴声,响声很大	(63)
例 13	故障现象:面板显示无地址码,伴音数字声有噪声	(63)
例 14	故障现象:碟片出仓不畅	(64)
例 15	故障现象:碟转不能播放	(64)
例 16	故障现象:加不上电,面板中心除只显示一个 V 之外,其余部分均不亮,机器也无动作	(64)
例 17	故障现象:入碟后,面板显示 no disc(无碟)	(64)
例 18	故障现象:不能播放,面板显示 no disc(无碟)	(64)
例 19	故障现象:可播放 CD,但 LD 不行	(65)
例 20	故障现象:加电后机内如“牛”叫,机器无动作	(65)
例 21	故障现象:图像有水波纹,从左往右滚动的干扰,还有重叠字暗底	(66)
例 22	故障现象:图像字幕重叠	(66)
例 23	故障现象:图像不同步	(66)
例 24	故障现象:加电后,激光头聚焦线圈往底板上吸	(66)
例 25	故障现象:影碟一转即停	(66)
例 26	故障现象:开机后,加载电机转动不停,激光头一直往后跑	(67)
例 27	故障现象:入碟后,碟不转	(67)
例 28	故障现象:播放正常,但是无地址码	(67)
例 29	故障现象:入碟后,碟转一会就停	(67)
例 30	故障现象:遥控器不起作用	(68)
例 31	故障现象:开机后激光头往后跑个不停	(68)
例 32	故障现象:不能播放	(68)
例 33	故障现象:不能播放	(68)
例 34	故障现象:加不上电	(68)
例 35	故障现象:入碟后,碟不转,面板显示 no disc(无碟)	(68)
例 36	故障现象:播放时图像不稳,时间不长就停机	(69)
例 37	故障现象:崭新的机器入碟后,碟转不能播放	(69)
例 38	故障现象:影碟托盘入仓之后,机器便无动作了	(69)
例 39	故障现象:图像有水波纹干扰	(69)
例 40	故障现象:开机后面板无显示	(69)
例 41	故障现象:LD 可播放,CD 不行	(69)
例 42	故障现象:面板所有显示都显现出来	(69)
例 43	故障现象:CD 可播放,LD 不行	(70)
例 44	故障现象:播放卡拉 OK 影碟图像清晰,但字幕扭闪	(70)
例 45	故障现象:播放 LD 正常,但停机后出仓所需等待时间过长	(70)
例 46	故障现象:不能播放 CD、LD	(71)
例 47	故障现象:播放 LD 有伴音无图像	(71)

例 48	故障现象:播放 CD 正常。播放 LD 碟转,但有“吱吱”响的噪音,且声像皆无	(71)
第 3 节	先锋 CLD—S250 影碟机检修 23 例	(71)
例 1	故障现象:影碟托盘出仓有时犯卡	(71)
例 2	故障现象:能播放 LD,但 CD 不行	(71)
例 3	故障现象:影碟旋转一会面板显示 OPEN(出仓)	(72)
例 4	故障现象:加电后面板显示正常,但影碟托盘进出仓无动作	(72)
例 5	故障现象:入碟后碟不转	(72)
例 6	故障现象:加电后,面板显示正常,但影碟托盘不能出入仓	(73)
例 7	故障现象:加电后,面板所有显示都显现出来	(73)
例 8	故障现象:加电后,面板显示屏上侧全部显示,按各键均不起作用	(73)
例 9	故障现象:入碟后碟转一会即停,激光头搜索声音正常	(73)
例 10	故障现象:不能播放	(75)
例 11	故障现象:加电后,影碟机内“嗒嗒”直响,不能播放	(75)
例 12	故障现象:碟转不能播放,且机内响声很大	(75)
例 13	故障现象:超过第 9 首以上的曲目不能播放	(76)
例 14	故障现象:加不上电	(76)
例 15	故障现象:加电后,面板无显示,机器无动作	(76)
例 16	故障现象:机器工作正常,图像、伴音良好,但面板全显示,看不出是播放的第几首曲子	(76)
例 17	故障现象:通电后,影碟机所有的程序错乱	(76)
例 18	故障现象:播放时,经常出现视频信号中断现象,伴音正常	(76)
例 19	故障现象:播放 LD 及 CD 碟均不转,但激光头搜索声音正常	(79)
例 20	故障现象:开机后激光头无上下聚焦动作	(79)
例 21	故障现象:面板显示正常,但操作面板上功能按键机器无任何动作	(79)
例 22	故障现象:工作 25 分钟后 CD 可正常播放,而播放 LD 时,显示屏在开机瞬间变暗且连闪两次后停机	(79)
例 23	故障现象:可播放 CD,播放 LD 时行时不行	(79)
第 4 节	先锋 CLD—1710K 影碟机检修 10 例	(80)
例 1	故障现象:影碟托盘出仓随后又自动入仓	(80)
例 2	故障现象:一插话筒就烧电源板上一对 3A 保险	(80)
例 3	故障现象:播放 LD,图像正常,但伴音有“沙沙”响声;播放 CD,碟不转	(80)
例 4	故障现象:加电后,面板显示屏不亮,按电源启动键,无反应	(80)
例 5	故障现象:数字声失真很严重	(81)
例 6	故障现象:可播放 CD,但 LD 不行	(81)
例 7	故障现象:放到第 8 首曲子以后不能播放,面板显示 OPEN,影碟随托盘自动出仓	(81)
例 8	故障现象:播放中,时有画面闪烁、伴有较大的噪声,且偶然自动停播	(81)
例 9	故障现象:面板显示正常,但操作面板上的各功能键机器无任何反应	(81)
例 10	故障现象:影碟托盘出仓不畅	(82)
第 5 节	先锋 CLD—1720K 影碟机检修 19 例	(82)
例 1	故障现象:加电后,激光头往后跑个不停	(82)
例 2	故障现象:加不上电	(82)
例 3	故障现象:可播放 CD,但 LD 入碟后,机内有加载电机的空转声,不能播放	(82)
例 4	故障现象:图像有水波纹干扰,伴音数字声有噪声	(82)

例 5	故障现象:伴音有数字声,无模拟声	(83)
例 6	故障现象:入碟后面板显示 no disc(无碟),不能播放	(83)
例 7	故障现象:加不上电	(84)
例 8	故障现象:面板所有的显示都显现出来	(84)
例 9	故障现象:面板显示正常,但机器无动作	(84)
例 10	故障现象:加电后面板显示屏的右侧三分之二部分全部显示都显现出来	(84)
例 11	故障现象:不能播放	(84)
例 12	故障现象:不能播放 CD,LD 刚要转即停	(84)
例 13	故障现象:入碟后碟转几圈即自动随托盘出仓	(85)
例 14	故障现象:播放时,激光头物镜与碟面发生碰撞	(85)
例 15	故障现象:面板 AUX 指示灯常亮	(85)
例 16	故障现象:按环绕声键有数字声、无模拟声伴音;关环绕声键无伴音	(85)
例 17	故障现象:音频信号左右声道只有一路有声	(85)
例 18	故障现象:面板显示屏显示缺划,且亮度暗淡,按各功能键均无作用,数秒钟后 字符消失	(86)
例 19	故障现象:可播 LD 新碟,但旧碟不行	(86)
第 6 节	先锋 CLD—1730K 影碟机检修 14 例	(86)
例 1	故障现象:第 10 首以上的曲目不能播放,且激光头物镜与碟面相撞	(86)
例 2	故障现象:碟转不能播放	(86)
例 3	故障现象:第 12 首曲以上不能播放	(88)
例 4	故障现象:播放时有啸叫声	(88)
例 5	故障现象:影碟转时抖动很大,播放一会图像就不同步,随即停机	(88)
例 6	故障现象:图像有水波纹干扰	(89)
例 7	故障现象:不能播放	(89)
例 8	故障现象:入碟后碟不转,面板显示 no disc(无碟)	(89)
例 9	故障现象:碟一转即停	(89)
例 10	故障现象:可播放 CD,但 LD 只能播放第 11 首以下的曲目	(89)
例 11	故障现象:加不上电	(89)
例 12	故障现象:在连续播放 6 小时后突然断电停机	(90)
例 13	故障现象:入碟后,面板显示 NO DISC(无碟)	(90)
例 14	故障现象:影碟托盘出仓后又自动入仓	(90)
第 7 节	先锋 CLD—1750 影碟机检修 11 例	(90)
例 1	故障现象:数字声正常,模拟声噪声很大	(90)
例 2	故障现象:碟稍转一会儿面板就显示 OPEN(出仓)	(91)
例 3	故障现象:第 8 首以上的曲目不能播放	(91)
例 4	故障现象:有伴音,无图像	(91)
例 5	故障现象:碟转而不能播放	(91)
例 6	故障现象:加电后,面板所有显示都显现出来	(91)
例 7	故障现象:入碟后,碟不转	(91)
例 8	故障现象:加不上电	(91)
例 9	故障现象:激光头往复搜索,逐渐向后滑移,不能播放	(92)
例 10	故障现象:不能播放,面板显示 no disc(无碟)	(92)
例 11	故障现象:伴音严重失真	(92)

第 8 节	先锋 CLD—1190 影碟机检修 5 例	(92)
例 1	故障现象:开机后,激光头往后跑个不停	(92)
例 2	故障现象:开机后,有显示,机器无动作	(93)
例 3	故障现象:LD 播放半小时后停转,再入碟播放就放不出来了,而 CD 可播放	(93)
例 4	故障现象:LD 播放时行时不行,CD 根本不能播放	(93)
例 5	故障现象:播放 LD 有图像、伴音,无数字声,CD 不能播放	(93)
第 9 节	先锋 CLD—1750K 影碟机检修 4 例	(94)
例 1	故障现象:不能播放,面板显示 U1	(94)
例 2	故障现象:开机 3~4 秒后自动关机,再开启电源,面板显示 H2,大约 10 秒后, 又自动关机	(94)
例 3	故障现象:可播放 LD 新碟,但旧碟不能播放	(94)
例 4	故障现象:入碟后,面板显示 OPEN(出仓)	(94)
第 10 节	先锋 CLX—J1000 影碟机检修 7 例	(94)
例 1	故障现象:有搜索声,碟不转	(94)
例 2	故障现象:入碟按 PLAY(播放)键之后,面板显示直转 LD,不能播放	(95)
例 3	故障现象:影碟托盘进出仓不畅	(95)
例 4	故障现象:开机后激光头聚焦循迹线圈往底板上吸	(95)
例 5	故障现象:入碟后,碟一转即停	(95)
例 6	故障现象:播放第 8 首以上的曲目时跳碟	(95)
例 7	故障现象:可播放 LD,但 CD 只碟转而不能播放	(95)
第 11 节	先锋 CLD—1080 影碟机检修 8 例	(96)
例 1	故障现象:入碟后激光头往后跑,面板显示 OPEN(出仓)	(96)
例 2	故障现象:图像有水波纹干扰	(99)
例 3	故障现象:播放 LD 有图像无伴音,CD 不能播放	(99)
例 4	故障现象:播放几分钟后,影碟机内“咯咯”直响	(99)
例 5	故障现象:激光头无红色的激光射出	(100)
例 6	故障现象:没有蓝色屏幕	(100)
例 7	故障现象:能播放 CD,但 LD 不行	(101)
例 8	故障现象:影碟托盘不能进出仓	(101)
第 12 节	先锋 CLD—1580K 影碟机检修 5 例	(101)
例 1	故障现象:有的碟可播放,有的碟不能。有的碟数字小的曲目可播放,数字大的曲目不 行	(101)
例 2	故障现象:入碟后激光头物镜撞击碟面,面板不显示出 LD	(101)
例 3	故障现象:入碟后碟不转	(102)
例 4	故障现象:入碟后碟不转	(102)
例 5	故障现象:入碟后,碟转但不能播放	(102)
第 13 节	先锋 CLD—1070 影碟机检修 8 例	(103)
例 1	故障现象:影碟旋转 2~3 秒钟就停转	(103)
例 2	故障现象:影碟旋转时机内发出周期性的“嗡嗡”声,不能播放	(104)
例 3	故障现象:图像有水波纹干扰,水波纹由左向右扫描	(105)
例 4	故障现象:播放第 6 首以下的曲目跳碟,6 以上的曲目不能播放	(105)
例 5	故障现象:入碟后碟不转,但当用手捻动碟转时碟能转,可转起来之后声音很不正常,	

在蓝色画面上有无规则的白点,放不出来图像	(105)
例 6 故障现象:放入影碟,机内发出很大的转动噪声,然后,影碟随托盘一起自动出仓	(105)
例 7 故障现象:无论是放 CD 还是 LD,均是碟一转就掉电	(105)
例 8 故障现象:用激光功率计测量激光头光强,满足标称值,但面板仍显示 NO DISC (无碟)	(106)
第 14 节 先锋 CLD—2710K 影碟机检修 4 例	(107)
例 1 故障现象:CD 和 LD 均不能播放	(107)
例 2 故障现象:能放出一曲但显示屏显示不走秒	(107)
例 3 故障现象:加不上电	(107)
例 4 故障现象:不能翻面	(107)
第 15 节 先锋 CLD—2720K 影碟机检修 5 例	(108)
例 1 故障现象:图像水波纹干扰严重,且有重叠字幕	(108)
例 2 故障现象:可播放 CD,但 LD 碟转很长时间也不能播放	(108)
例 3 故障现象:往数字高的方向选曲播放正常,但往数字低的方向返回选曲放不出来	(108)
例 4 故障现象:不能翻面	(108)
例 5 故障现象:搜索速度慢、图像水波纹干扰严重、消原唱时连伴奏乐声一起消失、有时碟片 自动停转	(108)
第 16 节 先锋 CLD—D760 影碟机检修 5 例	(109)
例 1 故障现象:选曲之后很长时间才能播放出来,且图像有水波纹干扰	(109)
例 2 故障现象:B 面选择曲 9 跳回曲 5 播放,A 面高于曲 6 不能播放	(109)
例 3 故障现象:图像有水波纹干扰,伴音噪声大	(110)
例 4 故障现象:伴音数字声有噪声,模拟声正常	(110)
例 5 故障现象:选曲 2 分钟之后才能播放出来	(110)
第 17 节 先锋 CLD—D560 影碟机检修 1 例	(111)
例 1 故障现象:图像水波纹干扰严重,伴音有噪声	(111)
第 18 节 先锋 CLD—1590K 影碟机检修 7 例	(111)
例 1 故障现象:入碟后碟不转	(111)
例 2 故障现象:用 40 张影碟试机,其中有 3 张放不出来	(111)
例 3 故障现象:播放第 10 首以上的曲目,图像有水波纹微动	(112)
例 4 故障现象:加不上电	(112)
例 5 故障现象:CD 和 LD 均不能播放	(112)
例 6 故障现象:播放 LD,图像正常,但无伴音	(112)
例 7 故障现象:开机后显示正常,但不能播放	(112)
第 19 节 先锋 CLD—K50 影碟机检修 1 例	(113)
例 1 故障现象:入碟后碟转速很快,并且飞碟	(113)
第 20 节 先锋 CLD—K1000 影碟机检修 8 例	(113)
例 1 故障现象:播放时机械噪声特别大	(113)
例 2 故障现象:激光头急速向主轴电机方向运动不停	(114)
例 3 故障现象:影碟旋转时机内噪声大	(114)
例 4 故障现象:不能播放	(114)
例 5 故障现象:入碟后碟片时转时停	(114)
例 6 故障现象:加不上电	(114)

例 7 故障现象:有蓝色屏幕,但无字符	(114)
例 8 故障现象:入碟后,碟转一下就随托盘自动出仓	(115)
第 21 节 先锋 CLD—S360 影碟机检修 3 例	(115)
例 1 故障现象:碟转不能播放	(115)
例 2 故障现象:影碟托盘能入仓到位,但出仓不到位	(115)
例 3 故障现象:播放 CD 正常。播放 LD,有伴音无图像	(115)
第 22 节 先锋 CLD—S350 影碟机检修 11 例	(115)
例 1 故障现象:入碟后碟不转	(115)
例 2 故障现象:不能播放,面板显示 no disc(无碟)	(116)
例 3 故障现象:CD 和 LD 均一转即停	(116)
例 4 故障现象:开机后机器有显示无动作	(116)
例 5 故障现象:入碟后,碟不转	(116)
例 6 故障现象:播放 CD 正常。播放 LD,有像无声	(117)
例 7 故障现象:LD 一转即掉电,而 CD 播放正常	(118)
例 8 故障现象:入碟后碟不转,按播放键数秒钟后碟随托盘一起出仓	(118)
例 9 故障现象:加不上电	(118)
例 10 故障现象:影碟停转所需时间过长	(118)
例 11 故障现象:播放 LD,碟一转即掉电	(120)
第 23 节 先锋 CLX—J720 影碟机检修 3 例	(120)
例 1 故障现象:无图像,屏幕上只有不同步的干扰斜线条,但伴音正常	(120)
例 2 故障现象:图像颜色及亮度发暗,有色差,时有负像出现	(120)
例 3 故障现象:能播放 CD,LD 碟转但不能播放	(120)
第 24 节 先锋 CLD—2590K 影碟机检修 3 例	(120)
例 1 故障现象:A 面可播放,B 面无动作	(120)
例 2 故障现象:可播放 B 面,A 面不行	(121)
例 3 故障现象:面板所有显示都显现出来	(121)
第 25 节 先锋 CLD—D750 影碟机检修 2 例	(121)
例 1 故障现象:入碟后碟不转	(121)
例 2 故障现象:加不上电	(121)
第 26 节 先锋 CLD—1010 影碟机检修 1 例	(121)
例 1 故障现象:图像无色,且有毛刺,不清晰	(121)
第 27 节 先锋 CLD—S201 影碟机检修 2 例	(122)
例 1 故障现象:不能播放	(122)
例 2 故障现象:可播放旧碟,新碟不行	(122)
第 28 节 先锋 CLD—K80 影碟机检修 3 例	(122)
例 1 故障现象:入碟后,碟转几圈就停	(122)
例 2 故障现象:入碟后,碟一转即停	(122)
例 3 故障现象:入碟后碟不转	(122)
第 29 节 先锋 CLD—F7 影碟机检修 2 例	(123)
例 1 故障现象:碟转不能播放	(123)
例 2 故障现象:入碟后“吱”一声即断电	(123)
第 30 节 先锋 CLD—980 影碟机检修 2 例	(123)

例 1 故障现象:加不上电	(123)
例 2 故障现象:入碟后,机内“咯咯”直响,不能播放	(124)
第 31 节 先锋 CLD—990 影碟机检修 2 例	(124)
例 1 故障现象:可播放新碟,但旧碟不行	(124)
例 2 故障现象:只能从第 3 首曲往后播放,第 1、2 首曲不能播放	(124)
第 32 节 先锋 CLD—F1 影碟机检修 1 例	(124)
例 1 故障现象:入碟后碟不转	(124)
第 33 节 先锋 CLD—M301 影碟机检修 1 例	(124)
例 1 故障现象:通电后电源指示灯亮,但不能开机工作	(124)
第 34 节 先锋 CLD—S370 影碟机检修 1 例	(125)
例 1 故障现象:播放 LD 图像正常,但伴音有数字声而无模拟声	(125)
第 35 节 先锋 CLD—S280 影碟机检修 5 例	(125)
例 1 故障现象:播放 LD 伴音有杂音,图像有“马赛克”状忽闪忽闪的情况	(125)
例 2 故障现象:更换物镜之后仍不能播放	(125)
例 3 故障现象:播放正常,但无显示	(125)
例 4 故障现象:通电后机器无显示、无动作,电源指示灯也不亮	(127)
例 5 故障现象:不能播放 CD。播放 LD 图像正常,但伴音有噪声	(127)
第 36 节 夏普 MV—K7000 影碟机检修 49 例	(127)
例 1 故障现象:播放 1 分钟后监视器屏幕上显示 Search time 04:00,即不能继续播放	(127)
例 2 故障现象:可播放 B 面,但 A 面不行	(127)
例 3 故障现象:播放 20 分钟后不能继续播放	(128)
例 4 故障现象:不能播放,激光头渐渐向后滑动,并从物镜中射出红色激光来	(128)
例 5 故障现象:A 面播放正常,B 面图像有轻微的水波纹干扰,而且还跳碟	(128)
例 6 故障现象:影碟旋转时“哗哗”直响	(129)
例 7 故障现象:A 面播放正常。翻到 B 面,激光头一直顶到头,所有面板按键都失灵,只有拔掉电源插头之后再重新加电激光头才能回到 A 面复位	(129)
例 8 故障现象:图像无色	(129)
例 9 故障现象:选曲后长达 40 分钟才播放出来	(129)
例 10 故障现象:A 面碟不转,B 面碟转但无搜索声	(129)
例 11 故障现象:伴音似铜铃声,并带有放电声	(130)
例 12 故障现象:开机后,激光头在原始位置上前后晃动不停	(130)
例 13 故障现象:图像水波纹很大,并有从右往左移动的快速扫描纹线	(131)
例 14 故障现象:加电后,机器无动作	(131)
例 15 故障现象:开机后激光头在原始位置上前后摆动	(131)
例 16 故障现象:A 面碟不转,B 面激光头撞碟,不能播放	(132)
例 17 故障现象:影碟托盘进出仓有时失控	(133)
例 18 故障现象:激光头停在 B 面,无法退回到 A 面初始位置	(133)
例 19 故障现象:更换激光发射管后仍不能播放	(133)
例 20 故障现象:激光头翻到 B 面与影碟撞在一起	(134)
例 21 故障现象:选 B 面时,自动断电停机	(134)
例 22 故障现象:A 面能分音,B 面不能分音	(135)
例 23 故障现象:正常工作 45 分钟后,影碟托盘不能出入仓	(135)

例 24	故障现象:用面板按键选曲播放,9 以上的曲目不能选	(135)
例 25	故障现象:可播放 LD,CD 不行	(135)
例 26	故障现象:激光头在初始位置上前后快速移动	(135)
例 27	故障现象:激光头物镜升到顶点后不下降	(137)
例 28	故障现象:物镜刮花,更换后仍不能播放	(137)
例 29	故障现象:选曲速度慢,而且还跳碟	(137)
例 30	故障现象:不按所选播放,跳碟	(137)
例 31	故障现象:入碟后碟不转	(138)
例 32	故障现象:影碟托盘不能出仓	(138)
例 33	故障现象:出入仓均不到位	(138)
例 34	故障现象:入碟后,影碟上托不到位即停机	(139)
例 35	故障现象:入碟后碟不转	(139)
例 36	故障现象:A 面和 B 面均跳碟	(139)
例 37	故障现象:只有第 1 首曲子不能播放	(139)
例 38	故障现象:播放 4 小时后机器无动作了,需拔掉电源插头然后重新开机才行	(139)
例 39	故障现象:A 面可播放,B 面无动作	(140)
例 40	故障现象:可播放 A 面,不能播放 B 面	(140)
例 41	故障现象:面板上数字直选键全部失灵	(140)
例 42	故障现象:出仓时,听见机内连续发出三声“卡卡卡”响声,出仓不畅	(140)
例 43	故障现象:影碟托盘入仓时,开始十分缓慢,到进入仓内五分之二盘身后入仓速度基本恢复正常	(140)
例 44	故障现象:加电后,机内冒烟	(141)
例 45	故障现象:LD 播放正常,但选 CD 曲目跨度大不能播放	(141)
例 46	故障现象:开机后,激光头在初始位置上前后晃动	(141)
例 47	故障现象:在歌舞厅使用近一年的影碟机,A、B 面均在由第 5 首曲以下向第 10 首曲以上选曲播放的过程中出现蓝屏幕上下抖动,同时伴之以从音箱中发出震耳的“嗡嗡”声。但是,由第 10 首以上的曲目往第 5 首以下返回选曲播放时,没有这种现象	(141)
例 48	故障现象:进出仓及显示正常,但不能播放	(142)
例 49	故障现象:跳碟,且画面上有很多竖线条干扰,几分钟后突然机内冒烟,随后自动停机	(142)
第 37 节	夏普 MV—K7200 影碟机检修 16 例	(142)
例 1	故障现象:碟不出仓	(142)
例 2	故障现象:CD 播放正常,LD 转速很低,有时甚至不转	(142)
例 3	故障现象:碟片出仓时行时不行	(142)
例 4	故障现象:换新的激光头后可播放 LD,但 CD 不行	(143)
例 5	故障现象:入碟后碟不转	(143)
例 6	故障现象:入碟后有搜索声,碟不转	(143)
例 7	故障现象:可播放 LD,但 CD 不行	(143)
例 8	故障现象:选第 2 首曲跳碟,不从曲子开头播放,A、B 面同样。播放第 1 首曲,图像画面垂直抖动	(143)
例 9	故障现象:播放第 4 首曲跳碟,图像有水波纹干扰,伴音“沙沙”响	(144)
例 10	故障现象:A 面播放正常,B 面碟不转,选 B 面无动作	(144)
例 11	故障现象:A 面播放正常,一选 B 面就自动断电,不能播放	(144)

例 12	故障现象:图像画面上有轻微雪花,有细黑色的横条干扰线,由下往上方滚动,时有画面颜色变浅	(144)
例 13	故障现象:放像时,图像上有雪花,颜色变白变浅	(144)
例 14	故障现象:A 面碟稍转一会儿就停,B 面根本不转,再选 A 面,碟也不转了	(145)
例 15	故障现象:A 面碟转不能播放,B 面碟不转	(145)
例 16	故障现象:入碟后碟不转	(145)
第 38 节	夏普 MV—K7500 影碟机检修 31 例	(145)
例 1	故障现象:不能播放	(145)
例 2	故障现象:B 面可播放,A 面新碟不转,旧碟有的可以播放	(145)
例 3	故障现象:B 面可播放,A 面不行	(146)
例 4	故障现象:B 面可播放,A 面新碟不行,旧碟有的行有的不行	(146)
例 5	故障现象:B 面可播放,但图像有轻微水波纹干扰;A 面不能播放	(146)
例 6	故障现象:图像不同步,伴音噪声极大	(146)
例 7	故障现象:加电后,电源指示灯亮,但面板无显示,机器无动作	(146)
例 8	故障现象:播放时,图像静止不动,面板显示不走秒	(147)
例 9	故障现象:播放 A 面,图像有水波纹干扰,选 B 面时,激光头翻到 B 面与碟面撞在一起	(147)
例 10	故障现象:激光头反复搜索而不能播放出来	(147)
例 11	故障现象:选曲速度较慢	(148)
例 12	故障现象:A 面播放正常,B 面影碟与激光头有时相撞挤到一起,有时出现飞碟现象	(148)
例 13	故障现象:A 面播放正常,选 B 面即显示 Error,机器无动作。重新启动机器,又重复上述情况	(148)
例 14	故障现象:不能播放,碟稍转一会儿即迅速反转	(148)
例 15	故障现象:连续播放半个小时之后任选第 7 首曲,突然停机,面板显示 no disc,再选曲就播放不出来了	(148)
例 16	故障现象:A 面播放正常,B 面选曲速度极慢,而且图像水波纹干扰极大,伴音噪声也很大	(149)
例 17	故障现象:播放 A 面图像有水波纹干扰,直接转 B 面,面板显示出现 Error 字母,需将碟片出仓之后再选 B 面才能播放	(149)
例 18	故障现象:播放完 A 面选 B 面出现飞碟	(149)
例 19	故障现象:不能分音	(149)
例 20	故障现象:有的碟片可播放,有的碟不行	(150)
例 21	故障现象:除曲 1 之外均能播放	(150)
例 22	故障现象:在修理部经反复试机确认已修好的影碟机,取回之后不能播放	(150)
例 23	故障现象:在歌厅使用已近八个月的影碟机,A、B 面均在由第 5 首曲以下向第 10 首曲以上选曲播放的过程中出现蓝屏幕上下抖动,同时伴之从音箱中发出震耳的“嗡嗡”声。但是,由第 10 首以上的曲目往第 5 首以下返回选曲播放时,没有这种现象	(150)
例 24	故障现象:加电后,面板显示 CLOSE(入仓),按入仓键机器无动作	(150)
例 25	故障现象:播放 A 面正常,播放 B 面图像有少量白条干扰	(151)
例 26	故障现象:B 面播放正常,A 面碟转而不能播放	(151)
例 27	故障现象:图像色彩失真严重,且易扭曲,但伴音正常	(151)
例 28	故障现象:每次机器工作 1 小时后便不能播放了	(151)

例 29	故障现象:影碟托盘出仓不到位又自动入仓。故障出现时,其它功能按键不起作用	(152)
例 30	故障现象:播放中,影碟托盘突然不能进出仓,碟片留在机内,面板显示 Error 后自动停机	(152)
例 31	故障现象:加电后,面板显示 CLOSE(入仓),按 OPEN(出仓)键不起作用	(152)
第 39 节	夏普 MV—K8000 影碟机检修 15 例	(153)
例 1	故障现象:图像亮度有轻微闪烁	(153)
例 2	故障现象:A 面可播放,B 面播放半小时即自动停机,再播放 B 面就播放不出来了	(153)
例 3	故障现象:入碟后碟不转	(153)
例 4	故障现象:A 面可播放,B 面碟不转	(153)
例 5	故障现象:B 面只有第 2 首曲能播放出来,A 面根本就不能播放	(154)
例 6	故障现象:入碟后,碟一转即掉电	(154)
例 7	故障现象:工作一段时间后,主轴电机停转,再启动,电机不转	(154)
例 8	故障现象:能播放 B 面,A 面不行	(154)
例 9	故障现象:影碟托盘进出到三分之二的位置即自行换向	(154)
例 10	故障现象:机器划伤多张碟面	(154)
例 11	故障现象:入碟后碟不转	(155)
例 12	故障现象:入碟后碟不转	(155)
例 13	故障现象:A 面不能播放,播放 B 面时跳碟	(155)
例 14	故障现象:加电后,面板上所有功能键均失灵	(155)
例 15	故障现象:不能播放 LD 和 CD	(155)
第 40 节	夏普 MV—K5000 影碟机检修 12 例	(156)
例 1	故障现象:图像有水波纹干扰	(156)
例 2	故障现象:入碟后碟不转	(156)
例 3	故障现象:跳碟	(156)
例 4	故障现象:CD 播放正常,LD 播放出现飞碟	(156)
例 5	故障现象:LD 有像无声,CD 一转即停	(157)
例 6	故障现象:入碟后碟不转	(157)
例 7	故障现象:LD 播放时跳碟,CD 不能播放	(157)
例 8	故障现象:影碟托盘出仓后,加载齿轮“哒哒”响个不停,无法入仓	(157)
例 9	故障现象:碟转不能播放	(157)
例 10	故障现象:开机后激光头迅速撞向主轴电机,并“哒哒”地撞个不停	(158)
例 11	故障现象:面板显示屏闪烁,机器无动作	(158)
例 12	故障现象:可播放 LD,但 CD 不行	(158)
第 41 节	夏普 DX—V333 影碟机检修 3 例	(158)
例 1	故障现象:不能出仓	(158)
例 2	故障现象:有断续停顿现象,断时声像皆无,续时声像正常	(159)
例 3	故障现象:通电后,各功能键均不起作用(电源开关除外)	(159)
第 42 节	BMB LV—1500S 影碟机检修 14 例	(160)
例 1	故障现象:图像有水波纹干扰,伴音有噪声	(160)
例 2	故障现象:入碟后碟不转	(160)
例 3	故障现象:碟入仓后即 OPEN(碟片随托盘一起出仓)	(160)