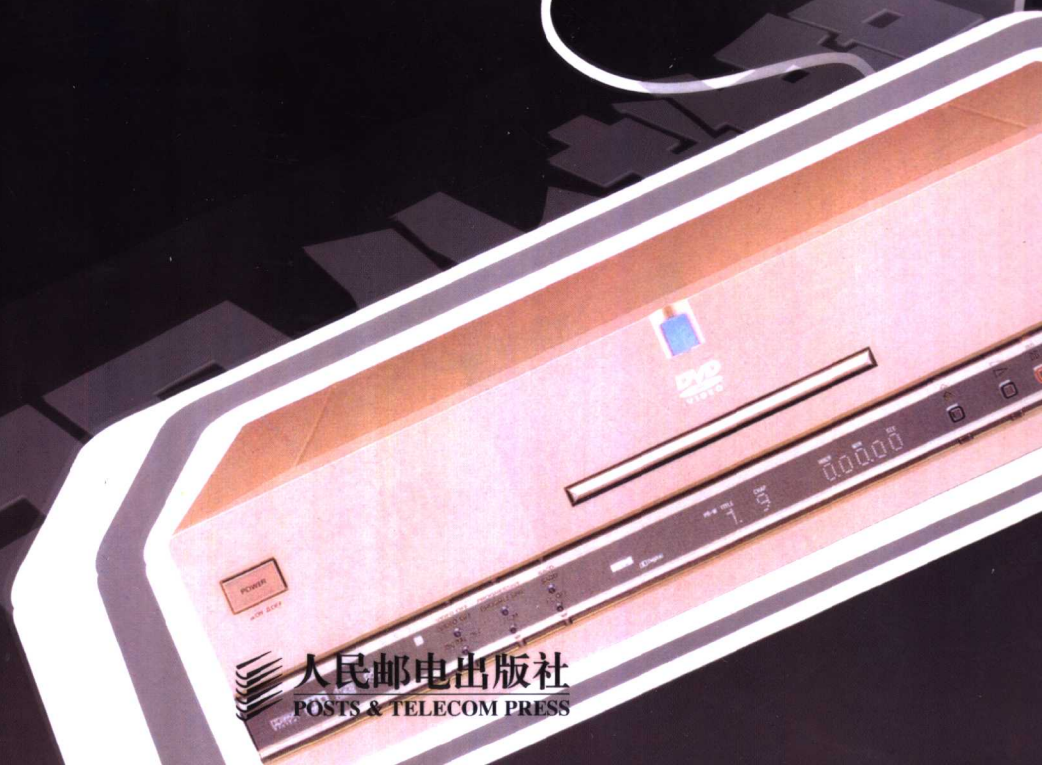


YINGYIN DIANQI WEIXIU PEIXUN QIANGHUA JIAOCHENG

影音电器

维修培训强化教程

袁文初 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

影音电器维修培训强化教程

袁文初 编著

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

影音电器维修培训强化教程/袁文初编著. —北京:人民邮电出版社,2004. 2

ISBN 7-115-11938-4

I. 影... II. 袁... III. ①激光唱机—维修—技术培训—教材②激光放像机—维修—技术培训—教材 IV. TN946.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 104239 号

内 容 提 要

本书主要介绍 CD 唱机, LD、VCD、超级 VCD、SVCD 和 DVD 影碟机等影音电器的组成、分类、基本工作原理的定性理解、故障分类和定位、维修操作基本技巧和经典故障修理范例。作者通过通俗的语言和较短的篇幅,将影音电器的工作原理进行高度概括,提炼出精华,让初中以上文化水平的读者都能看得懂,记得住。书中还介绍了维修仪器仪表的配备、自制、使用方法,维修实用小技巧 and 维修资料的利用,突出一般书籍上没有介绍的自制工具的配制和使用方法,并列出了办公电器的常见故障现象与故障部位的对应关系,以便于查找。最后,根据机型和品牌精选了典型故障范例,对同机型的同类故障只列举一种,以便读者参考。

本书的读者对象是影音电器维修培训学员、初中以上文化水平的自学维修人员、专业维修人员及电子爱好者。

影音电器维修培训强化教程

-
- ◆ 编 著 袁文初
责任编辑 唐素荣
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67129264
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京朝阳展望印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 19.75
字数: 435 千字 2004 年 2 月第 1 版
印数: 1-5 000 册 2004 年 2 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-11938-4/TN · 2223

定价: 26.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系 电话:(010) 67129223

前 言

通过市场调查,我们发现职业学校学生在校期间所学的理论知识付诸实践的实在太少,实习针对性不强,有的甚至没有实习资料,遇到问题束手无策。另外,对于社会上的自学维修和专业维修人员来说,在影音电器方面浅显易懂且全面实用的入门书也不多。针对这一现象,本书将实践经验与理论知识进行强化结合,以定性理解、检修要点和检修实例为重点,将理论知识和实际应用直接联系起来,以便为专业培训学校、专业维修人员和自学维修人员提供帮助。

本书以“培训强化”为契机,以实际应用为目的,将影音电器的理论知识进行高度概括和定性说明,浓缩成精华,通过通俗的语言表达出来,再针对实际检修中的常见故障进行实例讲解和示范,一改传统工作原理的灌输式教学和其他同类书中的统一模式,其针对性、实用性和可操作性更强。

现代影音电器主要包括 CD 机、LD 机、VCD 机、SVCD 机、超级 VCD 机和 DVD 机,由于影音电器发展速度较快,集成化程度较高,检修起来较为复杂,因此,本书在编写过程中,着力介绍影音电器工作原理中的共性和检修技巧,以便读者举一反三,触类旁通。

全书来源于实践,提炼于理论,用之于实践,做到了内容全面、形式新颖、图文并茂。

本书在出版过程中,得到了许多人的支持和帮助。张云坤、陈珍贵、张健梅、袁文楚、张新衡、刘向阳、张新春、张新德、王光玉、胡红娟、胡清华、胡代春、王小红、刘云辉、刘运和、陈秋玲、刘淑华、张玉兰等同志也参加了本书部分内容的编写和录入工作,在此一并表示衷心的感谢!

由于编者水平所限,书中难免存在错误和疏漏之处,恳请广大读者指正。

编者

目 录

第 1 章 影音电器工作原理	1
1.1 概述	1
1.1.1 数字技术	1
1.1.2 激光技术	2
1.1.3 MPEG 动态影视压缩技术	3
1.2 激光唱机工作原理	4
1.2.1 激光唱机的分类	4
1.2.2 激光唱机的功能	4
1.2.3 激光唱机为实现功能所采用的技术	5
1.2.4 激光唱机工作原理的定性理解	5
1.3 激光影碟机工作原理	7
1.3.1 激光影碟机的分类	7
1.3.2 激光影碟机的功能	10
1.3.3 激光影碟机为实现功能所采用的技术	10
1.3.4 激光影碟机工作原理的定性理解	15
第 2 章 维修工具与技巧	20
2.1 各种工具的配备和自制	20
2.1.1 拆装工具	20
2.1.2 焊接工具	20
2.1.3 测量仪器仪表	20
2.1.4 检修工具的自制	21
2.2 实用维修小技巧	23
2.2.1 激光二极管老化或损坏的鉴别	23
2.2.2 激光二极管老化与激光头脏污的鉴别	24
2.2.3 激光头常见故障的判断	25
2.2.4 激光头脏污的清洗方法	26
2.2.5 激光管的功率调整及更换方法	27
2.2.6 物镜更换方法	28
2.2.7 循迹、聚焦线圈故障的判断	29
2.2.8 激光头组件的更换	29
2.2.9 影碟机激光头冷机不读碟的检修方法	29
2.2.10 影碟机复位电路故障的判断	29

2.2.11	影碟机电路中集成电路的更换方法	31
2.2.12	影碟机解压板的代换	32
2.2.13	更换贴片式集成电路的操作方法	33
2.2.14	影碟机元件更换方法	34
2.2.15	影碟机显示驱动集成电路的更换方法	34
2.2.16	影碟机进出盒缓慢的故障原因及排除方法	35
2.2.17	影碟机不能出盒故障的判断与排除	35
2.2.18	影碟机不能正常出入仓的几种处理方法	36
2.2.19	影碟机齿轮打齿故障原因的判断及检修方法	36
2.2.20	影碟机跳槽、停顿和马赛克故障的判断及排除方法	37
2.2.21	影碟机解码电路故障的一般规律及检修方法	39
2.2.22	影碟机解码板故障的检修方法	39
2.2.23	影碟机各部分电路的信号特点及信号有无的判断方法	41
2.2.24	多碟机状态混乱的检修方法	41
2.2.25	影碟机荧光显示器故障检修方法	42
2.2.26	影碟机软故障检修技巧	43
2.2.27	影碟机电路短路故障检修技巧	44
2.2.28	影碟机加载电机换向器和电刷接触不良的排除方法	44
2.2.29	影碟机故障快速查找方法	45
2.2.30	维修影碟机的基本方法	45
2.3	维修资料的应用	47
2.3.1	影碟机激光头的代换	47
2.3.2	影碟机伺服集成电路引脚的设置	51
2.3.3	影碟机三基色编码集成电路的应用	51
2.3.4	影碟机缓冲器技术数据及故障检测方法	53
2.3.5	影碟机一体化电路板的应用	54
2.3.6	影碟机端子设置及连接	55
2.3.7	影碟机常用集成电路代换	56

第3章 超级VCD影碟机维修实例

3.1 创维超级VCD机

- 例1 创维SV-757型超级VCD机,开启电源后,出现满屏紫绿色马赛克方块,按动功能键有反应,屏幕有指令字符显示,但无音频输出
- 例2 创维SV-757型超级VCD机,播放超级VCD碟片时,画面出现局部马赛克现象,在播放快速运动的内容时尤为严重,但声音始终正常
- 例3 创维SV-757A型超级VCD机,通电开机后,无视频输出
- 例4 创维SV-757A型超级VCD机,开启电源后换碟不止,不能正常播放碟片
- 例5 创维SV-767型超级VCD机,电源指示灯亮,但不能开机

例 6	创维 SV-767 型超级 VCD 机,读碟纠错差	58
例 7	创维 SV-767E 型超级 VCD 机,开机工作正常,但播放一段时间后, 出现“马赛克”现象,有时甚至出现停机,若此时更换碟片,不能读碟	58
例 8	创维 SV-777 型超级 VCD 机,进、出盒正常,装入碟片,碟片不转, 数秒后显示屏显示“NO DISC”字符	58
例 9	创维 SV-900S 型超级 VCD 机,无聚焦动作	59
3.2	先科超级 VCD	59
例 10	先科 678 型超级 VCD 机,播放碟片时无图、无声,且无开机画面, 但屏显正常	59
例 11	先科 AEP-713 型超级 VCD 机,开机后,显示屏亮,但无开机画面且 无初始化动作	60
例 12	先科 P710K 型超级 VCD 机,整机能正常工作,且键控操作正常, 但无屏显	60
例 13	先科 P710K 型超级 VCD 机,通电即烧保险 F301	61
例 14	先科 P710K 型超级 VCD 机,开机放入碟片数秒后,屏幕显示 “NO DISC”,不读碟	61
例 15	先科 P710K 型超级 VCD 机,不能开机,且待机指示灯始终不亮	61
例 16	先科 P710K 型超级 VCD 机,不能开机,待机指示灯亮	61
例 17	先科 P710K 型超级 VCD 机,插上电源插头后,待机指示灯不亮, 全机不工作	62
例 18	先科 P710K 型超级 VCD 机,装入碟片后,不能读出 TOC 目录, 显示屏显示“NO DISC”	62
例 19	先科 783 型超级 VCD 机,冷机播放十分钟左右即死机,此时机械 动作混乱	63
3.3	夏普超级 VCD	63
例 20	夏普 DX-V200X 型超级 VCD 机,开机正常,但播放时无图无声, 其他均正常	63
例 21	夏普 DX-V200X 型超级 VCD 机,装入碟片播放时,屏显计时正常, 但无图、无声	63
例 22	夏普 DX-V333 型超级 VCD 机,读碟正常,但播放时出现严重的 “马赛克”现象	63
例 23	夏普 DX-V333 型超级 VCD 机,刚开机正常,播放一段时间后出现图、 声断续现象,随后自动进入待机状态	64
例 24	夏普 DX-V333 型超级 VCD 机,开机正常,但放入碟片后,机内有异响, 不能读出 TOC 信号	64
例 25	夏普 DX-V333 型超级 VCD 机,通电后,待机指示灯亮,但按 POWER 键不能开机	64
例 26	夏普 DX-V333 型超级 VCD 机,通电后指示灯亮,屏显“00”, 随后显示“DISC”。按进、出盒键,不能出盒,显示屏也无相应的显示	64

3.4 步步高超级 VCD	65
例 27 步步高 AB007 型超级 VCD 机,开机后机内不停地发出“嗒嗒”响声	65
例 28 步步高 AB103 型超级 VCD 机,接上电源后开机无任何显示, 且不工作	65
例 29 步步高 AB103KY 型超级 VCD 机,加载后显示屏显示正常, 光盘旋转数秒后保护自停,激光头不能读出 TOC	65
例 30 步步高 AB103KY 型超级 VCD 机,声音、图像正常,但彩色 时有时无	66
例 31 步步高 AB103K 型超级 VCD 机,读碟正常,屏显及时间显示正常, 无开机字幕画面,无图像、无伴音	66
例 32 步步高 AB103K 型超级 VCD 机,图像及左声道声音正常,但右声道 声音小	67
例 33 步步高 AB103K 型超级 VCD 机,声音正常,但无图、无蓝屏	67
例 34 步步高 AB103K 型超级 VCD 机,图像正常,但左、右声道无声	67
例 35 步步高 AB103K 型超级 VCD 机,无图、无声,屏幕显示蓝背景	67
例 36 步步高 AB107 型超级 VCD 机,能迅速读碟,按下播放键时, 显示屏开始计数,但无图、无声,电视屏幕始终显示“步步高” 的厂标图案	68
例 37 步步高 AB107B 型超级 VCD 三碟机,装入碟片后,屏显“NO DISC”, 无法读碟	68
例 38 步步高 AB109 型超级 VCD 机,播放时无规律地快进,同时电视屏显 快进 1、快进 2、快进 3 不断变化	68
例 39 步步高 AB109 型超级 VCD 机,开机即烧保险 F1	69
3.5 万利达超级 VCD 机	69
例 40 万利达 VCD-A1 型超级 VCD 机,播放时不断出现声、图停顿, 直至画面消失,荧光屏变成灰黑色屏幕或显示“万利达”厂家图案, 但显示屏显示走动时间正常	69
例 41 万利达 SVCD/CVD-A1 型超级 VCD 机,读碟性能较差,多数 CD、VCD、SVCD 碟片检索不出目录。碟片缓慢停止旋转后, 显示屏不显示“NO DISC”,而保持“——:——”符号	70
例 42 万利达 VCD-A2 型超级 VCD 机,开机时画面出现停顿,播放 第五首曲目时死机,若重新开机则能正常工作	70
例 43 万利达 VCD-A2 型超级 VCD 机,开机时画面出现停顿,播放到 第五首曲目时死机,整机不工作,若能重新开机则能正常工作	71
例 44 万利达 VCD-A2 型超级 VCD 机,不能播放后部曲目	71
例 45 万利达 VCD-A3 型超级 VCD 机,读碟纠错差,播放时图、声停顿, 且马赛克严重	71
例 46 万利达 VCD-A3 型超级 VCD 机,读碟、选曲及卡拉 OK 均正常, 但两路视频信号均无,呈黑屏状态	71

例 47	万利达 VCD-A3 型超级 VCD 机,读碟速度慢,播放时纠错能力差, 且图像有停顿现象	72
例 48	万利达 A5 型超级 VCD 机,开机整机不工作,显示屏也无显示	72
例 49	万利达 A5 型超级 VCD 机,开机后,盒门不出仓	72
例 50	万利达 A5 型超级 VCD 机,能读盘,但纠错能力差,马赛克现象严重	72
例 51	万利达 A5 型超级 VCD 机,放入碟片后,无图像,但声音和面板 显示正常	72
例 52	万利达 A5 型超级 VCD 机,开机放入碟片,屏显“NO DISC”	72
例 53	万利达 A26 型超级 VCD 机,放入碟片后显示无碟	73
例 54	万利达 A26 型超级 VCD 机,开机后电视屏幕光栅暗淡且有斑块, 放入碟片播放,声音正常,但图像不正常	73
例 55	万利达 A26 型超级 VCD 机,播放碟片时,图像正常,但无声音	73
例 56	万利达 A26 型超级 VCD 机,不能出仓	73
例 57	万利达 N28B 型超级 VCD 机,能读碟及正常播放,但图像停顿, 且马赛克严重	73
例 58	万利达 N30 型超级 VCD 机,播放 VCD 碟片时,图、声频繁停顿, 且停顿时画面出现马赛克	74
例 59	万利达 AB-130 型超级 VCD 机,出现无规律不出盒故障,但读碟 功能始终正常	74
例 60	万利达 AV-130Y 型超级 VCD 机,始终不出盒	74
例 61	万利达 S223 型超级 VCD 机,放入碟片,不能播放,多功能显示屏 上显示“NO DISC”字符	74
例 62	万利达 S223 型超级 VCD 机,开机后不读碟,显示“NO DISC”	75
例 63	万利达 S223 型超级 VCD 机,托盘不能进仓,其他操作正常	75
例 64	万利达 MV5800 型超级 VCD 机,机器能工作,但播放 MIDI 声音异常	76
例 65	万利达 MV5800 型超级 VCD 机,MIDI 碟不能播放,但播放 VCD 碟片正常	76
3.6	新天利超级 VCD 机	76
例 66	新天利 TL-S2000B 型超级 VCD 机,出现间歇自动停机故障	76
例 67	新天利 TL-S2000B 型超级 VCD 机,开机后指示灯亮,有时无蓝屏 且屏幕闪烁;前面板无屏显,各功能键均失效	77
例 68	新天利 TL-S2000 型超级 VCD 机,开机后电源灯亮,但显示屏不亮, 且按键无效,监视器上无开机画面	77
例 69	新天利 TL-S2000 型超级 VCD 机,不读碟	78
例 70	新天利 TL-S2000E 型超级 VCD 机,开机按“OPEN/CLOSE”键, 不能出盒	78
例 71	新天利 TL-S2000E 型超级 VCD 机,按“OPEN/CLOSE”键,不能进、 出盒,但显示屏有相应显示	78
例 72	新天利 TL-S2000E 型超级 VCD 机,开机无反应,且无 VFD 屏显	78

例 73	新天利 TL-S2000E 型超级 VCD 机, 开机, 电视屏幕上 “新天利全家福”标志, 但无屏显	79
例 74	新天利 TL-S2000E 型超级 VCD 机, 通电后指示灯亮, 但开机无屏显, 且无开机画面	79
例 75	新天利 TL-S2000E 型超级 VCD 机, 开机图像正常, 但超级 VCD/GAME 端子无声音输出	79
例 76	新天利 TL-S2000 型超级 VCD 机, 刚开机时主轴能转动, 但不读碟	80
例 77	新天利 TL-S2000B 型超级 VCD 机, 按“POWER”键电源指示灯亮, 但无蓝屏且屏幕闪烁, 显示屏无显示, 各功能键均无效	80
例 78	新天利 TL-S2000E 型超级 VCD 机, 托盘不能出仓, 但显示屏显示正常	80
例 79	新天利 TL-S2000E 型超级 VCD 机, 按“POWER”键整机无反应, VFD 屏也无显示	80
例 80	新天利 SVD-330 型超级 VCD 机, 开机指示灯不亮, 机器不工作	81
例 81	新天利 SVD-330 型超级 VCD 机, 开机指示灯不亮, 机器不工作	81
3.7	长虹超级 VCD 机	81
例 82	长虹 S100 型超级 VCD 机, 开机不读碟, 且显示屏无显示	81
例 83	长虹 S100 型超级 VCD 机, 有图像、声音, 但显示屏不亮	82
例 84	长虹 S3000 型超级 VCD 机, 开机不读碟, 激光头有上、下聚焦动作, 但无激光束射出	82
3.8	实达超级 VCD 机	83
例 85	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 刚开机时正常, 随后无图、无声, 待机器冷却后又能正常工作	83
例 86	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 重放时无图像, 其他功能正常	83
例 87	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 开机无图、无声, 电视屏幕无任何 显示, 面板 VFD 荧光屏点亮	83
例 88	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 播放正常, 但无彩色	83
例 89	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 重放时声音正常, 但图像出现马赛克现象	84
例 90	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 声音正常, VFD 显示也正常, 但图像暗淡	84
例 91	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 播放时声音正常, 图像暗淡, 且出现 波纹干扰	84
例 92	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 开机后显示屏无显示, 各功能键均失效	84
例 93	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 开机无图、无声, 且无 VFD 屏显	84
例 94	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 开机能正常读碟, 但图、声异常	85
例 95	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 播放时图像正常, 但无声音	85
例 96	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 图、声正常, 但开机瞬间有噪声	85
例 97	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 开机声音正常, 但图像无彩色	85
例 98	实达 SV-363 型超级 VCD 机, S 端子输出无彩色, 但 AV 端子输出正常	85
例 99	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 声音正常, 但图像局部出现马赛克现象	86
例 100	实达 SV-363 型超级 VCD 机, 荧光屏时亮时灭, 机器工作正常	86

例 101	实达 SV-363 型超级 VCD 机,图、声正常,但开机时有噪声	86
3.9	新科超级 VCD 机	86
例 102	新科 150 型超级 VCD 机,开机,放入碟片后,屏显“NO DISC”	86
例 103	新科 SVD-210 超级 VCD 机,开机后待机灯亮,但不能开机, 也无任何显示	86
例 104	新科 SVD-210MP(主板 S105)“超越号”超级 VCD 机,解读盗版劣质 碟片时速度慢,甚至不能读出,即使读出后播放也存在严重停顿现象 ...	88
例 105	新科 SVD-210MP(主板 S102)“超越号”超级 VCD 机,有声无图或 图像异常	88
例 106	新科 SVD-220 型超级 VCD 机,放入碟片后,荧光显示器先显示 “00”,随后显示“NO DISC”	88
例 107	新科 SVCD-220 型超级 VCD 机,开机显示屏无显示,指示灯待 机亮、开机灭	88
例 108	新科 SVD-220Z(主板 S105)“超越号”超级 VCD 机,不读碟	89
例 109	新科 S-260(MP)型超级 VCD 机,开机后显示“CLOSE”,按 “OPEN”后,再进仓显示“00”,随后又出盒	89
例 110	新科 S-260(MP)型超级 VCD 机,开机后无屏显,且无开机画面	89
例 111	新科 SVD-260 型超级 VCD 机,纠错能力差	89
例 112	新科 SVD-260A(主板 S105)“超越号”超级 VCD 机,接通电源后 待机指示灯不亮,整机不工作	89
例 113	新科 SVD-260A(主板 S105)“超越号”超级 VCD 机,待机指示灯亮, 但按下电源开关不能开机	90
例 114	新科 SVD-280Z(主板 S105)“超越号”超级 VCD 机,通电后待机 指示灯点亮,但按下电源开关后不能开机	90
例 115	新科 320 型 SVCD 机,机器长时间工作后,屏显混乱且画面模糊	90
例 116	新科 320 型 SVCD 机,开机能读碟,但无图无声	90
例 117	新科 320 型 SVCD 机,冷机时除电源开关键外,其他各键均失控, 且显示屏及盘位指示灯也不亮,但开机约半小时左右,再重新开机 机器工作正常	90
例 118	新科 SVD-320(主板 S303)“超越号”超级 VCD 机,遥控正常, 但键控失灵	91
例 119	新科 SVD-320 型智能复唱型超级 VCD 机,刚开始播放正常, 但播放几分钟后,机器自动停机	91
例 120	新科 SVD-320(A)型超级 VCD 机,遥控无效,但键控正常	91
例 121	新科 SVD-320A(主板 S1.1V)“超越号”超级 VCD 机,不开机	91
例 122	新科 SVD-320A(主板 S303)“超越号”超级 VCD 机,开机画面闪烁, 整机无法进入工作状态	92
例 123	新科 SVD-320A(主板 S1.1N)“超越号”超级 VCD 机,转盘失控 或不转	92

例 124	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,按“POWER”键机器不工作, 按各功能键均无效	92
例 125	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,通电开机,图像正常,但无音频 信号输出	92
例 126	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,开机不工作,按功能键无效, 且显示屏无显示	93
例 127	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,激光头读碟时主轴电机飞转	93
例 128	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,用 MIC1 插孔唱卡拉 OK 时无声, 但用 MIC2 插孔正常	93
例 129	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,重放时,光盘高速旋转不停	93
例 130	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,开机约 10 分钟后自动停机, 各功能键均失效	93
例 131	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,跟踪不良,读碟时间过长	94
例 132	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,重放时,光盘转动数秒后 自动停机,屏显“NO DISC”	94
例 133	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,有时能正常重放,有时不能读碟	94
例 134	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,按电源开启键后,图像正常,无伴音	94
例 135	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,按电源开启键后,机器不工作, 显示屏无显示	95
例 136	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,开机能读碟并显示总曲目,但按 功能键后不能继续工作,显示屏无任何显示	95
例 137	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,开机指示灯不亮,整机无反应或 局部有反应,但机器不工作	95
例 138	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,按 OPEN/CLOSE 键不出盒, 但显示屏有出盒显示	95
例 139	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,激光头读碟及显示均正常,但无图像	95
例 140	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,激光头读碟显示总曲目,但按 功能键不能继续工作,显示屏无任何显示	96
例 141	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,开机图像正常,但无声音	96
例 142	新科 SVD-330 型超级 VCD 机,开机后碟片高速旋转不停	96
例 143	新科 S-380 型超级 VCD 机,无伴音输出,但图像正常	96
例 144	新科 SVD-870 型超级 VCD 机,接通电源后指示灯亮,但按 下电源开关时全机无反应	97
例 145	新科 SVD-870MP(主板 S108)“超越号”超级 VCD 机,接通 电源后,主轴电机高速旋转且不能停止	97
例 146	新科 SVD-870(主板 S108)“超越号”超级 VCD 机,入仓后 及出仓前均有明显的进给电机打齿声,但播放正常	97
例 147	新科 SVD-870 型 SVCD 机,不读碟	97
例 148	新科 SVD-871 型超级 VCD 机,进/出仓速度过快	98

例 149	新科 SVD-871 型超级 VCD 机,按下电源开关后,不能开机	98
例 150	新科 SVD-871 型超级 VCD 机,刚开机时工作正常,约 2 分钟后自动停机, 电视画面呈杂乱状,关机再开机时故障重现	98
例 151	新科 SVD-871 型超级 VCD 机,按下电源开关后,不能正常开机, 且开机画面呈间断性闪烁	98
例 152	新科 SVD-871 型超级 VCD 机,无法开机	98
例 153	新科 SVD-871 型超级 VCD 机,无法开机	98
例 154	新科 SVD-871 型超级 VCD 机,纠错差或不读碟	99
例 155	新科 SVD-871 型超级 VCD 机,播放时无图像,但声音正常	99
3.10	锦电超级 VCD 机	99
例 156	锦电 S-318 型超级 VCD 机,AV 输出正常,但 RF 无输出	99
例 157	锦电 S-318 型超级 VCD 机,开机不读碟,显示屏无显示	99
例 158	锦电 S-318 型超级 VCD 机,按“OPEN/CLOSE”键不出盒, 但屏显正常	99
例 159	锦电 S-318 型超级 VCD 机,重放时,声音正常,但图像出现马赛克现象	100
例 160	锦电 S-318 型超级 VCD 机,开机图像正常,但声音异常	100
3.11	厦新超级 VCD 机	100
例 161	厦新 SVD-678A 型超级 VCD 机,开机无显示,播放时无图、无声, 但进/出仓、读碟正常	100
例 162	厦新 SVD-678A 型超级 VCD 机,正常播放十几分钟后,图、声同时消失	100
例 163	厦新 SVD-678A 型超级 VCD 机,开机后无任何显示,各功能键均失效	100
例 164	厦新 SVD-678H 型超级 VCD 机,开机后,仅待机指示灯亮,其他 各项操作均无效	101
例 165	厦新 SVD-678Y 型超级 VCD 机,按“OPEN/CLOSE”键,显示屏 不显示	101
例 166	厦新 SVD-678Y 型超级 VCD 机,开机后始终处于待机状态, 不能开机	101
例 167	厦新 SVD-678Y 型超级 VCD 机,不能出盒,显示屏能正常显示 “OPEN”字符	101
例 168	厦新 SVD-678Y 型超级 VCD 机,放入 VCD 碟片,几秒钟后显示屏 显示“NO DISC”,但出入盒正常	101
例 169	厦新 SVD-678Y 型超级 VCD 机,开机按出盒键,屏幕显示“开”, 但不出盒	101
例 170	厦新 SVD-678Y 型超级 VCD 机,重放时图、声均正常,但演唱 卡拉 OK 时,传声器无声	102
例 171	厦新 SVD-678Y 型超级 VCD 机,开机后始终处于待机状态, 无法工作	102
例 172	厦新 SVD-678Y 型超级 VCD 机,一通电机内就发出响声,有正常的 开机画面,且荧光屏显示正常,但放入光盘即显示无盘	102

例 173	厦新 687 型超级 VCD 机,通电后始终处于待机状态,按电源开关无效,机器“全无”	102
例 174	厦新 687 型超级 VCD 机,通电后,按电源开关听到“的”、“喀”两声,无法开机	102
例 175	厦新 687 型超级 VCD 机,开机后一切操作正常,但荧光显示屏显示变暗,一些不该显示的字符都显示出来	103
例 176	厦新 SVD-696H1 型超级 VCD 机,按“OPEN”键,显示屏有相应字符显示,但不出仓或出仓不畅	103
例 177	厦新 SVD-696B 型,播放时,声音中存在“喀喀”噪声,且噪声随着音量的增大而增大,但图像始终正常	103
例 178	厦新 SVD-777 型超级 VCD 机,有声无图	103
例 179	厦新 SVD-777 型超级 VCD 机,按下电源开关,有电源指示,但不能开机	103
例 180	厦新 SVD-777 型超级 VCD 机,播放时碟片旋转声音非常大,且有时出现死机现象	104
例 181	厦新 SVD-777 型超级 VCD 机,通电后,荧光显示屏不亮,按键无效	104
例 182	厦新 SVD-777 型超级 VCD 机,放入碟片后,显示“NO DISC”,不能读碟	104
例 183	厦新 SVD-777 型超级 VCD 机,放入的碟片能转动,但不能读碟,机内发出“喀喀”声	104
3.12	蚬华超级 VCD	105
例 184	蚬华(SMC)VP-603KB 型三碟型超级 VCD 机,伴音正常,但无图像	105
例 185	蚬华(SMC)VP-403E3 型超级 VCD 机,装入碟片后,碟片旋转很久后,显示屏显示“9 Err”	105
3.13	德赛超级 VCD	106
例 186	德赛 DS-900K 型超级 VCD 机,碟片运转正常,但无图、无声,电视屏幕显示“德赛数码龙超级 VCD”厂标图案	106
例 187	德赛 DS-900K 型超级 VCD 机,图像正常,但无伴音	106
例 188	德赛 DS-900K 型超级 VCD 机,无图像,且伴音小	106
例 189	德赛 DS-900K 型超级 VCD 机,重复按下开/关仓键,托盘不动作,多功能显示屏上有“OPEN”或“CLOSE”字符显示	107
例 190	德赛 DS-900K 型超级 VCD 机,放入碟片后不读碟,VFD 屏显示“NO DISC”	107
例 191	德赛 DS-900K 型超级 VCD 机,出、入盒正常,但不能读取目录,随即显示屏显示无盘	108
例 192	德赛 DS-900K 型超级 VCD 机,碟片入盒到位后,主轴开始旋转,然后又高速反转,几秒后保护停机	108
例 193	德赛 DS-900K 型超级 VCD 机,出、入盒正常,但放入碟片后不能读出 TOC	109

3.14	高士达超级 VCD	109
例 194	高士达 R888K 型超级 VCD 机,放入碟片后能读出目录, 按重放键几秒钟后,机内发出急速的“嗒嗒”声	109
例 195	高士达 DV-210 型超级 VCD 机,不读碟,屏显“NO DISC”	109
3.15	天天乐超级 VCD	110
例 196	天天乐 VCD868 型超级 VCD 机,接通电源开关,面板指示灯及 显示屏均不亮,且整机不工作	110
例 197	天天乐 VCD888 型超级 VCD 机,荧光屏无显示,按键均失控	110
3.16	奇声超级 VCD 机	110
例 198	奇声 SVD-938 型超级 VCD 机,碟片放入后始终不转,数秒后 显示屏显示“NO DISC”	110
例 199	奇声 9008 型超级 VCD 机,该机进、出盒按键往里凹陷,不能正常 操作	111
例 200	奇声 A33(阳光系列)超级 VCD 机,不读碟	111
3.17	其他超级 VCD	112
例 201	TCL TDA-S950B 型超级 VCD 机,无图、无声,其他功能均正常	112
例 202	TCL-380 型超级 VCD 机,装入碟片后,屏显“NO DISC”,不能读碟。 有时能读碟,但播放时无规律出现图、声停顿	112
例 203	福星 VCD-980 型超级 VCD 机,有时刚开始播放即频繁出现停顿和 “马赛克”图像,有时则播放一段时间后出现,有时还会出现不读碟 现象,故障现象反复出现且无规律	112
例 204	金格福临门 868 型超级 VCD 机,碟片到位后,碟片不转,显示屏 一直显示“CLOSE”,无法读碟	112
例 205	金正 N108D 型超级 VCD 机,放入碟片数秒钟后,屏显“NO DISC”, 但出、入盒正常	113
例 206	金正 S525G 型超级 VCD,通电后,无屏显、不能出仓,也无开机画面	113
例 207	金格川谷 AV-230MG 型超级 VCD 机,显示屏正常,但图像行、 场不同步,且伴音中有周期性啸叫声	114
例 208	科健 JVD-2301 型超级 VCD 机,读碟正常,但播放时出现严重的 “马赛克”图像	114
例 209	上广电 SVD-200MP 型超级 VCD 机,加电开机后,无指示、无屏显	114
例 210	松山 20VCD 型超级 VCD 机,刚开机工作正常,约 5 分钟后图像 出现严重“马赛克”现象,随后图、声消失,不能播放	114
例 211	SOVA 830 型超级 VCD 机,读碟困难,播放声音频繁停顿,且图像 不断出现“马赛克”小方块	114
例 212	VCD-A5 型超级 VCD 机,有时能出入盒、有时不能出入盒,但其他 功能均正常	115
例 213	雄鹰 FD2089 型超级 VCD 机,播放时,前半段曲目能顺利播出, 但后半段曲目停顿严重	115

例 214	HCV HP910 超级 VCD 机,读碟及显示均正常,但开机后无厂标画面,始终处于黑屏状态	115
例 215	金钻牌 YW-9907 型超级 VCD 机,能出仓但不能进仓,若手推一下托盘能进仓到位,但不能播放碟片	116
例 216	恒晨 HD900 型超级 VCD 机,碟片旋转数秒后停转,并显示“无碟”	116
例 217	恒晨 HP920 超级 VCD,开机电源指示灯亮,但 VFD 不亮,也无开机画面	116
例 218	万事利 899 型超级 VCD 机,伴音正常,无图像、无开机厂标画面	117
例 219	麦科特 MS-968A 超级 VCD 机,开机荧屏无光,但电视有灰色画面	117
例 220	鸿科超级 VCD-626K,放入碟片后,播放正常,但按压“OPEN”键时,托盘不能出盒	117
例 221	Shincum(川牌)超级 VCD 机,开机电源指示灯亮,但无屏显,也无开机画面	118
例 222	Shincum(川牌)超级 VCD 机,放入碟片后,不能读 TOC 目录,屏显“NO DISC”	118

第 4 章 DVD 影碟机维修实例 119

4.1	TCL 王牌 DVD 机	119
例 223	TCL TD-3000 型,开机 VFD 不亮,全部功能失效	119
例 224	TCL TD-3000 型,工作一段时间后热机无声音,但其他功能正常	119
例 225	TCL TD-3500 型,VFD 无显示,其他均正常	119
例 226	TCL TD-3300 型,全部视频输出无图像信号,但其他功能正常	119
例 227	TCL TD-3300 型,开机 VFD 无显示,一切功能均失效	120
例 228	TCL DVD-2500 型,开机一段时间后自动进入待机状态	120
例 229	TCL DVD-2500 型,只读 VCD 碟,不读 DVD 碟	120
4.2	步步高 DVD	120
例 230	步步高 AB901 型,正常播放几分钟后,机器呈“三无”现象	120
例 231	步步高 AB903KB 型,VFD 无显示,各功能操作键均失效,但开机画面正常	120
例 232	步步高 AB903K 型,播放时按键操作正常,但遥控失效	120
例 233	步步高 AB905 型,开机正常,但放入碟片后,出现无图、无声、无屏显	121
例 234	步步高 AB905K 型,开机后,出现无图、无声、无屏显	121
例 235	步步高 AB907 型,开机后出现无图、无声、无屏显	121
例 236	步步高 AB907 型,开机后出现无图、无声、无屏显	121
例 237	步步高 AB907 型,播放时声音正常,但图像彩色失真	122
例 238	步步高 AB907 型,图像无彩色	122
例 239	步步高 AB907 型,播放时声音正常,但图像下半部分出现图像发花现象	122
例 240	步步高 AB907K 型,开机出现无图、无声、无屏显	122
例 241	步步高 AB907K 型,正常播放约 15 分钟后,机器出现“无图、无声、	

无屏显”现象	122
例 242 步步高 AB907KB 型, 开机后出现无图、无声、无屏显	122
例 243 步步高 AB907K 型, 前面板 VFD 显示正常, 但电视屏幕上无开机画面	123
例 244 步步高 AB907KB 型, 开机无图、无声、无屏显	123
例 245 步步高 AB909 型, 开机有时无图	123
例 246 步步高 AB909K 型, 有时有开机画面, 有时无开机画面	123
例 247 步步高 AB915 型, 开机后无图、无声, VFD 屏也无显示	124
例 248 步步高 AB915D 型, 开机正常, 但在菜单设置下无法打开扬声器 设置, 其他设置正常	124
例 249 步步高 AB915D 型, 开机后无图、无声、无屏显	124
例 250 步步高 AB907KB 型, 开机正常, 但放入碟片后, 不能读取 TOC 目录	124
例 251 步步高 AB907KB 型, 开机后无屏显, 也无步步高的厂标显示, 且按键全部失控	124
4.3 厦新 DVD	125
例 252 厦新 8156 型, 接通电源开关, 指示灯不亮, 且 VFD 屏不亮	125
例 253 厦新 8156 型, 接通电源开关, 指示灯不亮, 且 VFD 屏不亮	125
例 254 厦新 8156 型, 打开电源开关, 指示灯及 VFD 屏均不亮	125
例 255 厦新 8156 型, 打开电源开关, 指示灯和 VFD 屏均不亮	126
例 256 厦新 8156 型, 开机指示灯和 VFD 屏亮, 但机内无任何反应, 且按键失效	126
例 257 厦新 8156 型, 市电电压下降幅度大时不能播放	126
例 258 厦新 8156 型, 开机播放 15 秒后自动关机	126
例 259 厦新 8156 型, 通电后, 指示灯、显示屏均不亮	128
例 260 厦新 8156 型, 出、入盒正常, 但按下 PLAY 键即停机	128
例 261 厦新 8156 型, 开机后显示屏无显示	128
4.4 飞利浦 DVD	128
例 262 飞利浦 840 型, 开机后无屏幕信息, 但屏显正常	128
例 263 飞利浦 840 型, 读碟时间较长, 且重放时图、声停顿	128
例 264 飞利浦 840 型, 开机显示屏上有正常的曲目和时间显示, 但电视 屏幕上无蓝色背景和提示信息出现	129
例 265 飞利浦 840 型, 开机显示屏上出现错误码“H7”, 机器不工作	129
例 266 飞利浦 840 型, 装入碟片后, 机内出现“喀哒”声, 随后显示“E2”错误码	129
例 267 飞利浦 840 型, 播放时, 读取目录时间长且出现声、图停顿现象	129
例 268 飞利浦 840 型, 重放时声、图停顿	129
例 269 飞利浦 932 型, 能正常播放 VCD 和 CD 碟片, 但播放 DVD 碟片时 读碟困难	130
4.5 夏普 DVD	130
例 270 夏普 500D 型, 通电后无反应	130
例 271 夏普 500D 型, 屏显 OPEN 正常, 但托盘不能伸出	130