

影碟机检修资料大全

- 松下(Panasonic) ●夏普(SHARP)
- 索尼(SONY) ●健伍(KENWOOD)
- 规格 使用操作
- 拆装 调整 检修
- 机械分解图 电路图



福建科学技术出版社

影碟机

检修资料大全

●吴南岩 蔡声镇 主编 福建科学技术出版社

(闽)新登字 03 号

影碟机检修资料大全

蔡声镇 吴南岩 主编

*

福建科学技术出版社出版、发行

(福州得贵巷 59 号)

福建省新华书店经销

福建省地质印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/16 39 印张 21 插页 1301 千字

1997 年 1 月第 1 版

1997 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—5 000

ISBN 7-5335-1059-3/TN·135

定价:77.40 元

书中如有印装质量问题,可直接向承印厂调换

前言

激光影碟机集视、听、唱的卓越功能与性能于一体;在今天,从商业歌舞厅,影剧院等大众娱乐场所,到影碟爱好者自建的家庭音响系统、AV 中心,无时无地不有其身影。人们在使用,人们在谈论,人们还希望能更多地了解这个现代生活新宠儿。

本书即旨在为相关的专业技术人员,特别是家电维修人员,提供一套较为完整的影碟机技术资料。其内容涉及影碟机的规格、使用操作、拆卸、安装、调整、故障检修及机械、电路图。其机型包括了 20 多种松下(Panasonic)、夏普(SHARP)、索尼(SONY)、健伍(KENWOOD)等牌号的影碟机。这些机型品种新,流行广,机械及电路结构典型,还可供检修同一系列影碟机时参考。

本书由蔡声镇、吴南岩主编,李晖、林捷、梁国平、胡祥民、叶梵、杨文达等同志参加资料的编译工作,林秋兰、魏鑫、吴艺薇、詹洁等同志参加了图稿的整理、加工工作。在编译过程中,我们还得到了许多方面的支持和帮助,也在此深表感谢。

编者

1996.4

目 录

第一部分 松下(Panasonic)影碟机检修资料

§ 1 松下 LX-900EN 影碟机	1
§ 1.1 概述	3
§ 1.1.1 规格表	3
§ 1.1.2 使用操作	3
§ 1.1.3 检修注意事项	19
§ 1.2 拆卸、安装与调整	21
§ 1.2.1 拆卸与安装	21
§ 1.2.2 电气调整	32
§ 1.3 机械、电路图	40
§ 1.3.1 机械分解图	40
§ 1.3.2 电路图	43
§ 2 松下 LX-K750EN 影碟机	52
§ 2.1 概述	52
§ 2.1.1 规格表	52
§ 2.1.2 使用操作	53
§ 2.1.3 卡拉 OK 电路原理	66
§ 2.2 拆卸、安装与调整	71
§ 2.2.1 拆卸与安装	71
§ 2.2.2 电气调整	74
§ 2.3 机械、电路图	76
§ 2.3.1 机械分解图	76
§ 2.3.2 电路图	79
§ 3 松下 LX-K700EN 影碟机	80
§ 3.1 概述	80
§ 3.1.1 规格表	80
§ 3.1.2 使用操作	80
§ 3.2 拆卸、安装与调整	86
§ 3.2.1 拆卸与安装	86
§ 3.2.2 电气调整	89
§ 3.3 机械、电路图	90

§ 3.3.1 机械分解图	90
§ 3.3.2 电路图	95
§ 4 松下 LX-K680EN 影碟机	100
§ 4.1 概述	100
§ 4.1.1 规格表	100
§ 4.1.2 使用操作	100
§ 4.2 拆卸、安装与调整	111
§ 4.2.1 拆卸与安装	111
§ 4.2.2 电气调整	120
§ 4.3 机械、电路图	136
§ 4.3.1 机械分解图	136
§ 4.3.2 电路图	139
§ 5 松下 LX-K550EN 影碟机	148
§ 5.1 概述	148
§ 5.1.1 规格表	148
§ 5.1.2 使用操作	148
§ 5.2 拆卸、安装与调整	153
§ 5.2.1 拆卸与安装	153
§ 5.2.2 电气调整	158
§ 5.3 机械、电路图	169
§ 5.3.1 机械分解图	169
§ 5.3.2 电路图	171
§ 6 松下 LX-K500EN 影碟机	172
§ 6.1 概述	172
§ 6.1.1 规格表	172
§ 6.1.2 使用操作	172
§ 6.2 拆卸、安装与调整	175
§ 6.2.1 拆卸与安装	175
§ 6.2.2 电气调整	179
§ 6.3 机械、电路图	180
§ 6.3.1 机械分解图	180
§ 6.3.2 电路图	182

第二部分 夏普(SHARP)影碟机检修资料

§ 7 夏普 MV-K8500X(GY)影碟机	187
§ 7.1 概述	187
§ 7.1.1 规格表	187
§ 7.1.2 使用操作	187
§ 7.2 拆装、调整与故障检修	190
§ 7.2.1 拆卸与安装	190
§ 7.2.2 调整	192
§ 7.2.3 故障检修流程	201
§ 7.3 机械、电路图	205
§ 7.3.1 机械分解图	205
§ 7.3.2 电路图	207
§ 7.3.3 集成电路功能表	212
§ 8 夏普 MV-K8000X(BK)影碟机	226
§ 8.1 概述	226
§ 8.1.1 规格表	226
§ 8.1.2 使用操作	227
§ 8.2 拆装、调整与故障检修	238
§ 8.2.1 拆卸与安装	238
§ 8.2.2 调整	244
§ 8.2.3 故障检修流程	254
§ 8.3 机械、电路图	257
§ 8.3.1 机械分解图	257
§ 8.3.2 电路图	260
§ 8.3.3 集成电路功能表	262
§ 9 夏普 MV-K7500X(GY)影碟机	274
§ 9.1 概述	274
§ 9.1.1 规格表	274
§ 9.1.2 使用操作	274
§ 9.2 拆卸、安装与调整	277
§ 9.2.1 拆卸与安装	277
§ 9.2.2 电气调整	277
§ 9.3 机械、电路图	278
§ 9.3.1 机械分解图	278
§ 9.3.2 电路图	280
§ 10 夏普 MV-K5000X(BK)影碟机	282
§ 10.1 概述	282
§ 10.1.1 规格表	282
§ 10.1.2 使用操作	283

§ 10.2 拆卸、安装与调整	289
§ 10.2.1 拆卸与安装	289
§ 10.2.2 电气调整	292
§ 10.3 机械、电路图	300
§ 10.3.1 机械分解图	300
§ 10.3.2 电路图	303

第三部分 索尼(SONY)影碟机检修资料

§ 11 索尼 MDP-A1/600 影碟机	307
§ 11.1 概述	307
§ 11.1.1 规格表	307
§ 11.1.2 使用操作	308
§ 11.2 拆卸、安装与调整	331
§ 11.2.1 拆卸与安装	331
§ 11.2.2 电气调整	335
§ 11.3 机械、电路图	349
§ 11.3.1 机械分解图	349
§ 11.3.2 电路图	351
§ 12 索尼 MDP-A800K2 影碟机	355
§ 12.1 概述	355
§ 12.1.1 规格表	355
§ 12.1.2 使用操作	355
§ 12.2 拆卸、安装与调整	368
§ 12.2.1 拆卸与安装	368
§ 12.2.2 电气调整	380
§ 12.3 机械、电路图	396
§ 12.3.1 机械分解图	396
§ 12.3.2 电路图	398
§ 13 索尼 MDP-455GX 影碟机	403
§ 13.1 概述	403
§ 13.1.1 规格表	403
§ 13.1.2 使用操作	404
§ 13.2 拆卸、安装与调整	407
§ 13.2.1 拆卸与安装	407
§ 13.2.2 电气调整	412
§ 13.3 机械、电路图	422
§ 13.3.1 机械分解图	422
§ 13.3.2 电路图	424
§ 14 索尼 MDP-K15 影碟机	429
§ 14.1 概述	429

§ 14.1.1	规格表	429
§ 14.1.2	使用操作	430
§ 14.2	拆卸、安装与调整	437
§ 14.2.1	拆卸与安装	437
§ 14.2.2	电气调整	444
§ 14.3	机械、电路图	451
§ 14.3.1	机械分解图	451
§ 14.3.2	电路图	453
§ 15	索尼 MDP-K5/K8 影碟机	463
§ 15.1	概述	463
§ 15.1.1	规格表	463
§ 15.1.2	使用操作	464
§ 15.2	拆卸、安装与调整	468
§ 15.2.1	拆卸与安装	468
§ 15.2.2	电气调整	474
§ 15.3	机械、电路图	475
§ 15.3.1	机构分解图	475
§ 15.3.2	电路图	478
§ 16	索尼 MDP-U3 影碟机	482
§ 16.1	概述	482
§ 16.1.1	规格表	482
§ 16.1.2	使用操作	483
§ 16.2	拆卸与安装	486
§ 16.3	机械、电路图	491
§ 16.3.1	机械分解图	491
§ 16.3.2	电路图	493
§ 17	索尼 MDP-RC20 影碟机	498
§ 17.1	概述	498
§ 17.1.1	规格表	498
§ 17.1.2	使用操作	499
§ 17.2	拆卸、安装与调整	501
§ 17.2.1	拆卸与安装	501
§ 17.2.2	电气调整	511
§ 17.3	机械、电路图	511
§ 17.3.1	机械分解图	511
§ 17.3.2	电路图	514

第四部分 健伍(KENWOOD)影碟机检修资料

§ 18	健伍 LVD-K9200 影碟机	527
§ 18.1	概述	527
§ 18.1.1	规格表	527
§ 18.1.2	使用操作	527
§ 18.1.3	电路简介	529
§ 18.2	拆卸、安装与调整	546
§ 18.2.1	拆卸与安装	546
§ 18.2.2	调整	550
§ 18.3	机械、电路图	555
§ 18.3.1	机械分解图	555
§ 18.3.2	电路图	558
§ 19	健伍 LVD-K7100 影碟机	559
§ 19.1	概述	559
§ 19.1.1	规格表	559
§ 19.1.2	使用操作	559
§ 19.1.3	电路简介	561
§ 19.2	拆卸、安装与调整	568
§ 19.2.1	拆卸与安装	568
§ 19.2.2	调整	570
§ 19.3	机械、电路图	576
§ 19.3.1	机械分解图	576
§ 19.3.2	电路图	578
§ 20	健伍 LVD-K101 影碟机	583
§ 20.1	概述	583
§ 20.1.1	规格表	583
§ 20.1.2	使用操作	583
§ 20.1.3	电路简介	585
§ 20.2	调整	607
§ 20.3	机械、电路图	611
§ 20.3.1	机械分解图	611
§ 20.3.2	电路图	615

第一部分 松下(Panasonic)影碟机检修资料

§ 1 松下 LX-900EN 影碟机

§ 1.1 概述

§ 1.1.1 规格表

松下 LX-900EN 影碟机规格如表 1-1-1 所示。

表 1-1-1 松下 LX-900EN 影碟机规格

项 目	规 格
电源	交流 110V, 127V, 220V, 240V, 50/60Hz
功耗	36W(电源开关关断时约 6W)
电视制式	NTSC 制
格式	LD 系统, CDV 系统, CD 数字音频系统
重量	9.4kg
尺寸(宽×高×深)	430mm×127mm×411mm
使用温度	+5~35℃
使用湿度	5%~90%(假设其未冷凝)
使用盘片	(1)LD 盘 30cm 长时间盘(CLV): 转速 600~1800 转/分, 双面播放最长 2 小时 30cm 标准盘(CAV): 转速 1800 转/分, 双面播放最长 1 小时 20cm 长时间盘(CLV): 双面播放最长 40 分钟, 单面播放最长 20 分钟 20cm 标准盘(CAV): 双面播放最长 28 分钟, 单面播放最长 14 分钟 (2)CD 盘 12cm 盘: 转速 200~500 转/分, 单面播放最长 74 分钟 8cm 盘: 转速 300~500 转/分, 单面播放最长 20 分钟 (3)CDV 盘 视频部分: 1800~2700 转/分, 单盘播放最长 5 分钟 音频部分: 转速 300~500 转/分, 单面播放最长 20 分钟
视频信号输出电平	1.0V _{p-p} (75Ω 同步负载下)
音频信号输出电平	数字音频输出电平 200mV _{rms} (1kHz, -20dB) 模拟音频输出电平 200mV _{rms} (1kHz, 40%调制)
音频信号输入电平	200mV(1kHz), 阻抗大于 47kΩ
数字音频信号输出特性	频率响应 4Hz~20kHz(EIAJ) 信噪比 115dB(EIAJ) 动态范围 98dB(EIAJ) 抖晃率在可测量值之下 总谐波失真 0.0023%(EIAJ), 1kHz
话筒输入电平	-70dB, 全方向性话筒, 阻抗小于 600Ω

§ 1.1.2 使用操作

1. 前面板各部位名称

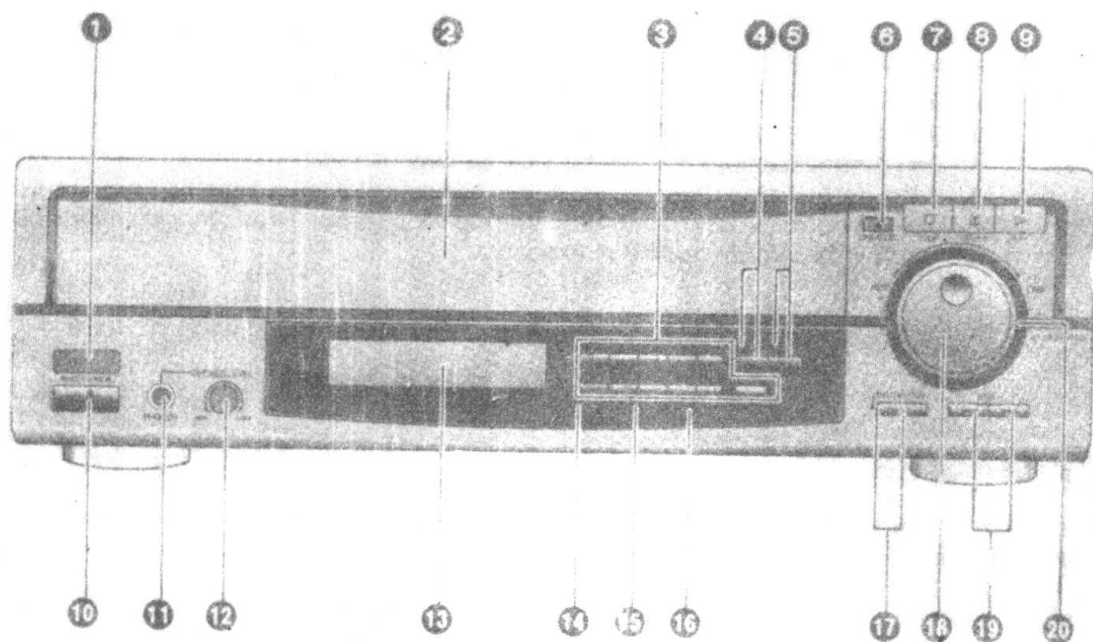


图 1-1-1 前面板

①遥控信号接收窗；②托盘；③数字按钮组；④A面按钮及指示灯 (SIDE A)；⑤B面按钮及指示灯 (SIDE B)；⑥托盘开/闭 (播放) 按钮 (OPEN/CLOSE)；⑦停止按钮 (STOP)；⑧暂停按钮 (PAUSE)；⑨播放按钮 (PLAY)；⑩电源按钮 (POWER)；⑪耳机插座 (PHONES)；⑫耳机音量控制旋钮 (PHONES LEVEL)；⑬多功能显示屏；⑭显示屏关闭指示灯 (DISPLAY OFF)；⑮程序指示灯 (PROGRAM)；⑯随机指示灯 (RANDOM)；⑰数字场降噪按钮及指示灯 (DIGITAL FNR)；⑱缓进旋钮 (JOG)；⑲跳跃按钮组 (SKIP)；⑳往复环 (SHUTTLE)。

2. 遥控器各部位名称及其正确使用

(1) 遥控器各部位名称

松下 LX-900EN 影碟机遥控器如图 1-1-2 所示。

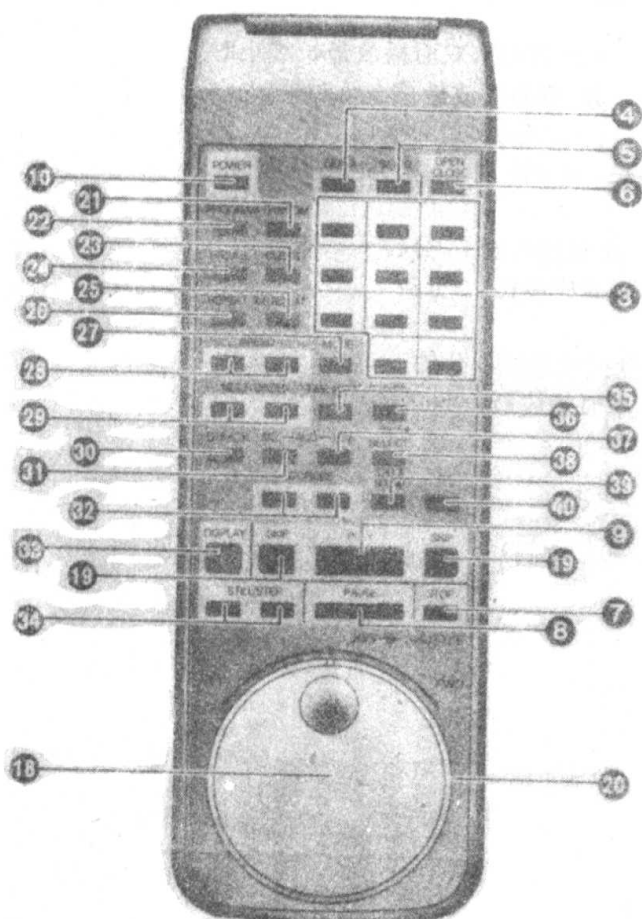


图 1-1-2 遥控器

③数字按钮组；④A面按钮 (SIDE A)；⑤B面按钮 (SIDE B)；⑥托盘开/闭 (播放) 按钮；⑦停止按钮 (STOP)；⑧暂停按钮 (PAUSE)；⑨播放按钮 (PLAY)；⑩电源按钮 (POWER)；⑱缓进旋钮 (JOG)；⑲跳跃按钮组 (SKIP)；⑳往复环 (SHUTTLE)；㉑随机按钮 (RANDOM)；㉒程序按钮 (PROGRAM)；㉓清除按钮 (CLEAR)；㉔再现按钮 (RECALL)；㉕A-B 重复按钮 (A-B REPEAT)；㉖重复按钮 (REPEAT)；㉗状态按钮 (MODE)；㉘速度按钮组 (SPEED)；㉙多速度按钮 (MULTI SPEED)；㉚数/模 · CX 按钮 (D/A · CX)；㉛音频选择按钮 (AUDIO SELECT)；㉜闪烁按钮 (STROBE)；㉝显示 (屏幕指示) 按钮 (DISPLAY)；㉞静像/帧进 (前进或后退) 按钮 (STILL/STEP)；㉟时间模式按钮 (TIME MODE)；㊱荧光显示屏按钮 (FL DISPLAY)；㊲音频电平按钮 (AUDIO LEVEL)；㊳视频选择按钮 (VIDEO SELECT)；㊴静像和声音按钮 (STILL & SOUND)；㊵美术按钮 (ART)。

(2) 遥控器电池安装

如图 1-1-3 所示，沿箭头方向推出电池盒盖，然后认准⊕、⊖极性，将电池正确地排列到电池盒内。使用遥控器电池时要求：

- ①不使用充电电池；
- ②不要新旧电池混用、不同牌号电池混用；
- ③不可对电池充电，或短路电池；
- ④当影碟机长时间不用时，应取下电池；
- ⑤如果电池漏液，应擦抹干净电池盒并换上新电池；
- ⑥一副电池大约可用上 6 个月，当然电池的寿命与使用的频率和所选择的操作方式有关。

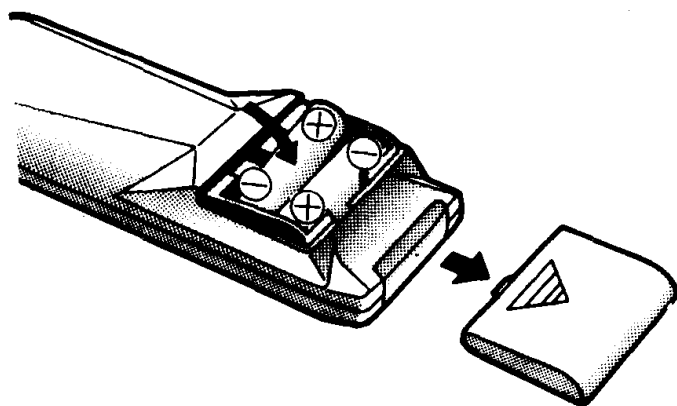


图 1-1-3 装取电池

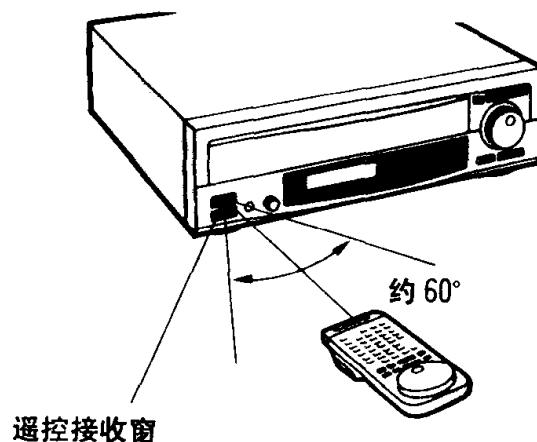


图 1-1-4 遥控器操作

3. 连接方法

松下 LX-900EN 与一套立体声系统或一台带视频/音频输入插座的电视机的连接方法见图 1-1-5。连接时请先仔细参阅与之连接的电器的使用说明书，特别不要将放大器的音量开得太大，以免损坏扬声器。

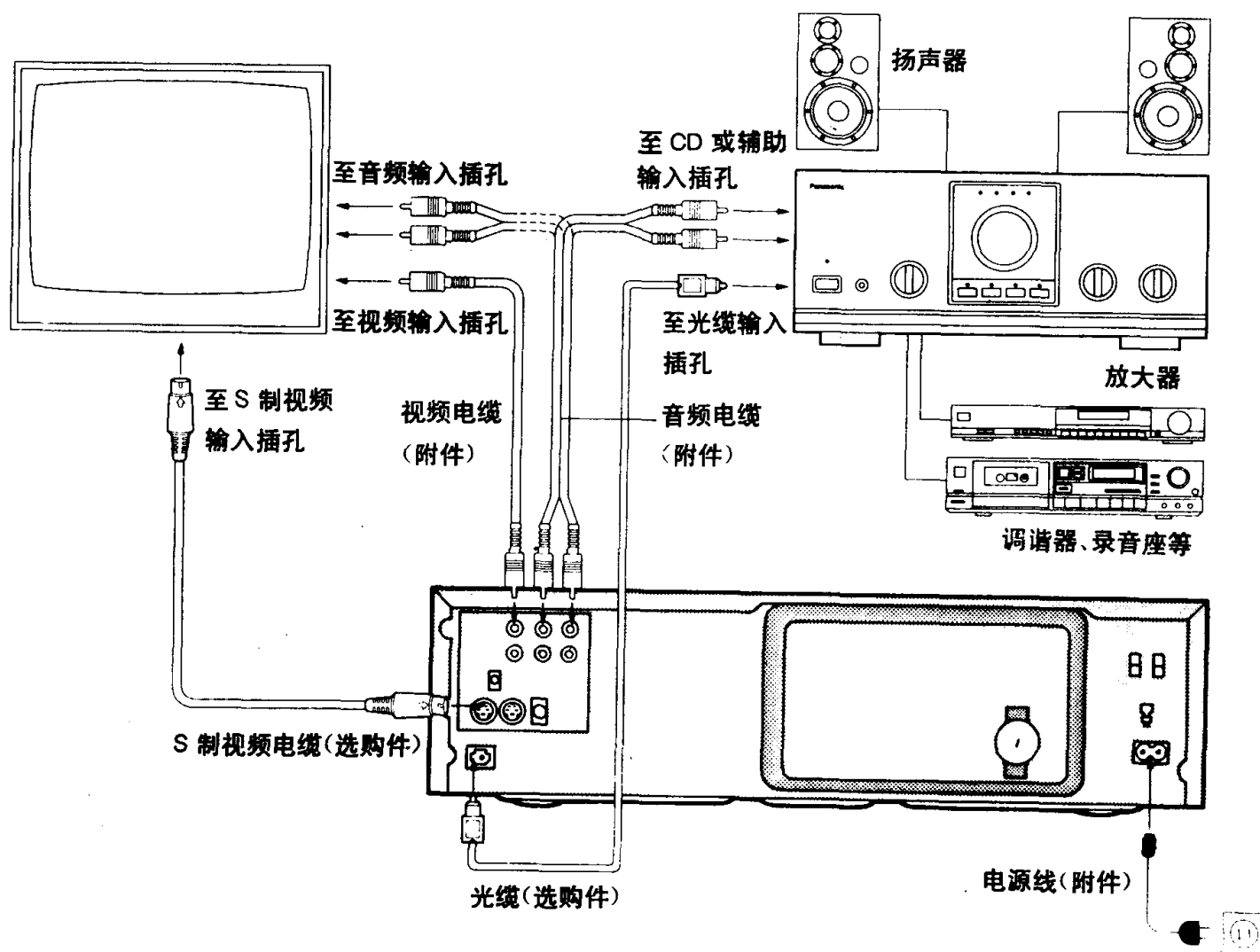


图 1-1-5 与 AV 电视机、放大器的连接

连接图中使用的光缆只能用于数字音频输出，不能用于模拟音频输出，并且数字音频频道不能用音频选择按钮⑩（AUDIO SELECT）来选择。光缆的连接方法见图 1-1-6。

在光缆使用中要注意以下几点：

- (1) 光缆长度应小于 3m；
- (2) 不要弯折光缆；
- (3) 如果要將光缆卷起来，其内径应大于 15cm；
- (4) 对光缆插头要特别小心，不可划伤或粘上灰尘；
- (5) 如果插头脏了，在连接之前应用软布擦净。

4. 电压调节

在出厂时，影碟机的电压选择器设置在 240V。因此在使用影碟机之前，要先用一字形螺丝刀，将电压选择器设置到市电电压值（220V）的档位上，参见图 1-1-7。以下各型影碟机的电压调节均照此方法进行。

注意：在进行电压调节之前，电源按钮（POWER）必须关断（OFF），电源线不能插在电源插座上。

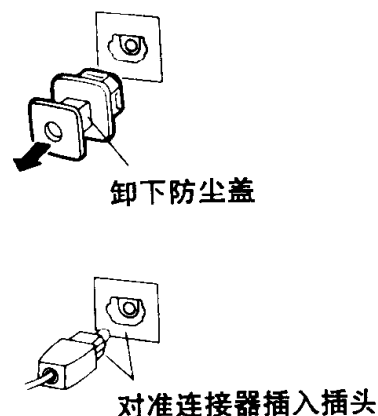


图 1-1-6 光缆的连接

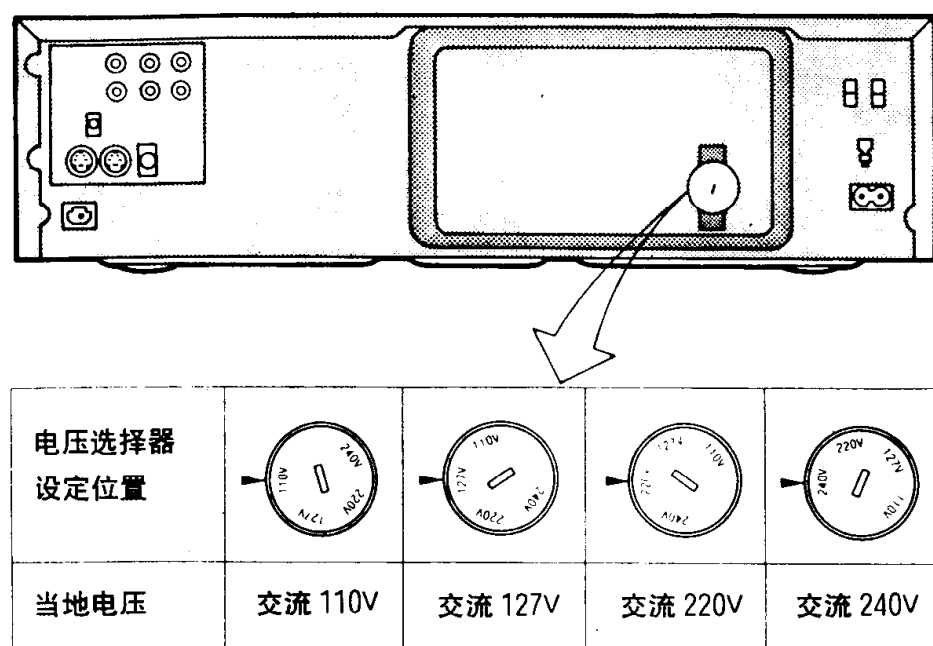


图 1-1-7 电压选择器的调节

5. 播放功能操作

(1) 正常播放

参见图 1-1-8，进行如下操作：

- ①按“电源”（POWER）钮⑩；
- ②按“开/闭”（OPEN/CLOSE）钮⑥；
- ③将盘片放入托盘中；
- ④按“播放”（PLAY）钮。

如果要停止播放，按下“停止”（STOP）钮⑦。

如果要暂时中断播放，按“暂停”（PAUSE）钮⑧；再按一下“暂停”钮就可继续播放，如图 1-1-9 所示。

把耳机插入耳机插座，以收听双重语音或立体声。耳机的音量可通过“耳机音量控制”旋钮⑫来调整。但不可长时间大音量用耳机收听，以免影响听觉。

(2) 改变播放面（LD）

目录标签所在的盘面称为 A 面，其反面称为 B 面。本书所涉及的都是指将目录面（A 面）朝上放入托盘里。改变播放面的操作见图 1-1-10。播放 A 面时，如要改到播放 B 面，按“B 面”按钮⑤。同样，在播放 B 面时，如要改到播放 A 面，按“A 面”按钮④。

(3) 最后存储功能（LD）

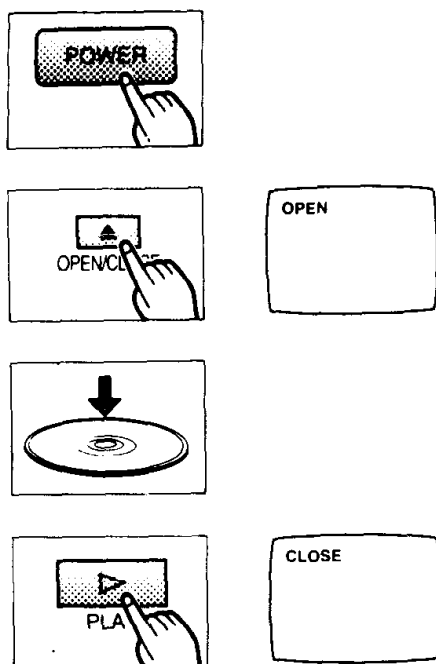


图 1-1-8 播放操作及显示

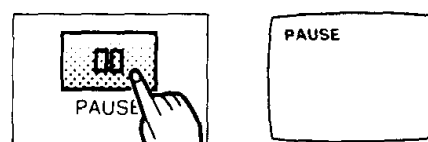


图 1-1-9 暂停操作及显示

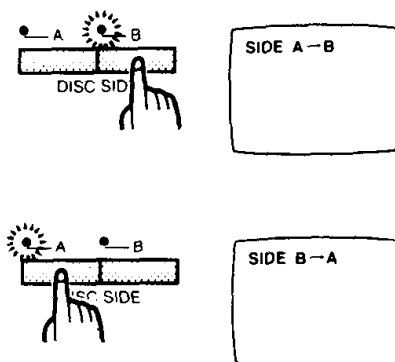


图 1-1-10 改变播放面操作及显示

在播放 LD 盘时，如果你按下“停止”（STOP）按钮⑦，影碟机将显示“SEARCH LAST. M.”，如图 1-1-11 所示，并存储住播放被打断点，随后如果在停止状态下再按“播放”（PLAY）按钮⑨，影碟机将从比原来被打断点稍前处开始播放。但如果在停止状态下执行的是其它的操作（而不是播放操作），这最后存储功能便消除。从影碟机中取出 LD 盘也会消除这一功能。

本功能在“程序播放”和“重复播放”时不起作用。

（4）播放操作中的注意事项

①在播放期间不可倾斜、移动影碟机，或让它受到冲击。

②不可用手打开托盘。

③不可对托盘施以大压力及强冲击，否则会损坏影碟机。因而千万小心，不可打开着托盘人离去。



图 1-1-11 最后存储功能显示

6. 检索功能操作

（1）章节/乐曲跳跃播放功能

在播放期间，按下“跳跃”按钮组⑩的向前或向后按钮，影碟机将按图 1-1-12 所示跳跃播放。

注意：

按下跳跃向后钮 1 次，机器将从头播放正在播放的这一章节（乐曲），而不是播放前一章节或乐曲。

（2）章节/乐曲检索功能

假设我们想从第 3 章（乐曲）开头处开始播放，那么只要按下“数字”按钮组③中的“3”，如图 1-1-13 所示。如果 LD 盘已装入，而电视机屏幕上不显示“CHAPTER”，可按下遥控器上的“状态”按钮⑳，让其显示出来。

如果要播放的章节或乐曲数大等于 10，可使用“+10”按钮。例如，欲播放第 14 章，按“+10”→“4”；欲播放第 20 章，按“+10”→“+10”→“0”。

如果想播放的章节在 B 面，先按下“B 面”按钮，然后再照上述方法按下“数字”按钮。

注意：

- 如果 LD 盘上不记录章节号码，上述两项操作（SKIP、SEARCH）将不能进行。

- 对没有 TOC（注）信号的 LD 盘而言，如果章节的设置数码大于盘内记录的章节号码，进行跳跃播放操作时，影碟机只播放视盘结束前一小段的内容。

注：TOC 是 Table Of Contents（目录表）的缩写。TOC 信号被录制在所有 CD、CDV 和一部分 LD 激光盘的开始处。此信号与书籍的目录极为相似，记录了激光盘的信息（歌曲数目和播放时间）。

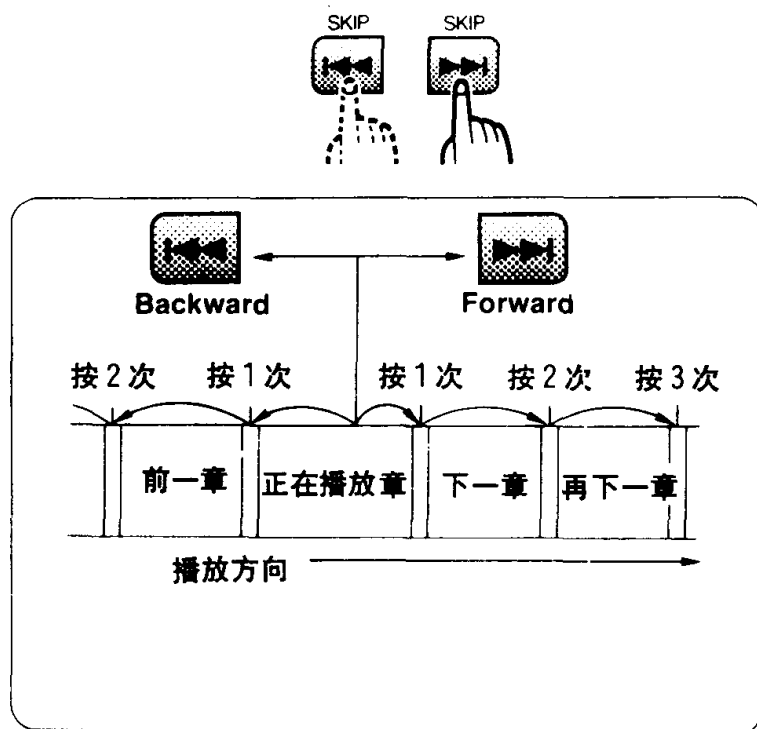


图 1-1-12 跳跃播放操作示意

• 如果电视机屏幕上“CHAPTER”已显示出，而数字按钮还未设定，这一显示就将一直保持，直到清除按钮按下为止。

• 对于CD、CDV 和带 TOC 信号的 LD 盘而言，如果设定的章（乐曲）数大于记录盘上的章数，在电视屏幕上将闪现“ERROR”（错误），多功能显示屏上将闪现“E”。检索功能不能进行。



图 1-1-13 章节/乐曲检索功能操作及显示

(3) 帧检索功能 [LD (CAV) 盘]

假定要从第 15000 帧处开始播放，如图 1-1-14 所示，按下下述步骤操作：

①在播放期间，按“状态”按钮②，直至电视机屏幕上显示“FRAME”。如果盘上未记录章号码，本步骤不必进行。

②照如下顺序按“数字”按钮组③：

“1” → “5” → “0” → “0” → “0”

如果按错数字钮，可按下“清除”按钮③清除，然后按下正确的。

③按下“播放按钮”⑨。影碟机将从设定的帧号处开始播放。

如果在静像状态进行本项操作，那么设定的那帧的图像也将静像播出。

注意：

• 使用双面视盘时，如果要设定的帧号码在反面，应先按下“A 面”（或“B 面”）按钮，开始反面播放，然后再设定帧号码。

• 如果设定的帧号码盘上没有，影碟机将播放视盘结束前的一小段内容。

(4) 时间检索功能 [LD (CLV) 盘]

假定要求从离盘开始处 15 分钟 00 秒的地方开始播放，如图 1-1-15 所示，按下下述步骤操作：

①在播放期间，按下“状态”按钮②，直到电视屏幕上出现“TIME”。如果盘上未记录章号码，本步骤不必进行。

②照如下顺序按下“数字”按钮组：

“1” → “5” → “0” → “0”

如果按错“数字”，可按“清除”按钮③清除，然后再按下正确的。

③按下“播放”按钮⑨，影碟机将从设定的时间处开始播放。

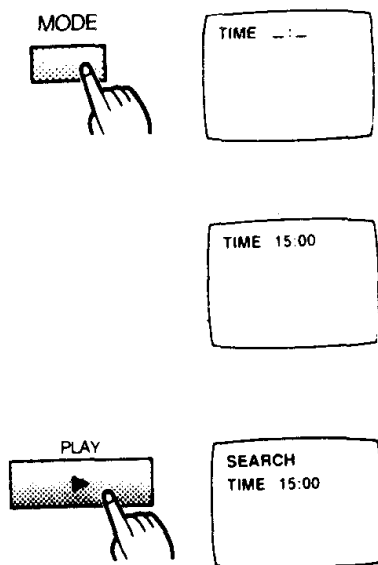


图 1-1-14 帧检索功能操作及显示

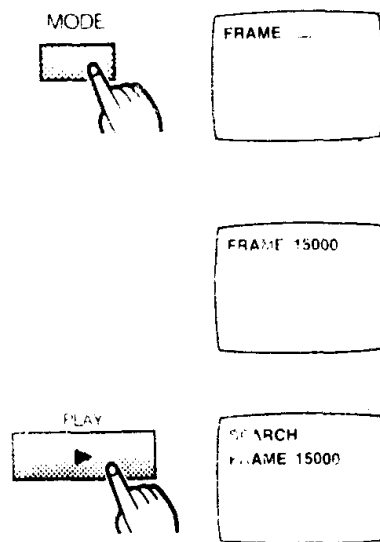


图 1-1-15 时间检索功能操作及显示

注意:

- 如果盘上只记录有分钟数,那么影碟机将从设定的分钟数处开始播放,而不理会秒数的设定。
- 使用双面视盘时,你可设定反面的时间数,按下“A(或E)面按钮”就可从反面的一个设定时间处开始播放。
- 如果设定的时间数盘上没有,影碟机将播放视盘结束前的一小段内容。

7. 特技播放功能操作

(1) 使用往复环的特技播放

往复环②如图 1-1-16 所示,使用时左右转动。

对于 LD 盘及 CDV 盘的视频部分,在正常播放状态时,往复环的特技功能如图 1-1-17 所示;在暂停/静像播放状态时,往复环的特技功能如图 1-1-18 所示。

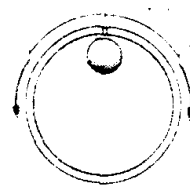


图 1-1-16 往复环

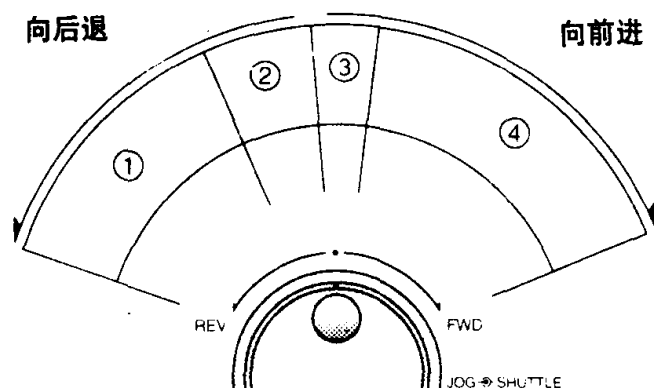


图 1-1-17 LD、CDV 盘播放状态下的往复环特技功能

①反向快速播放 ②反向播放 ③正常播放 ④正向快速播放

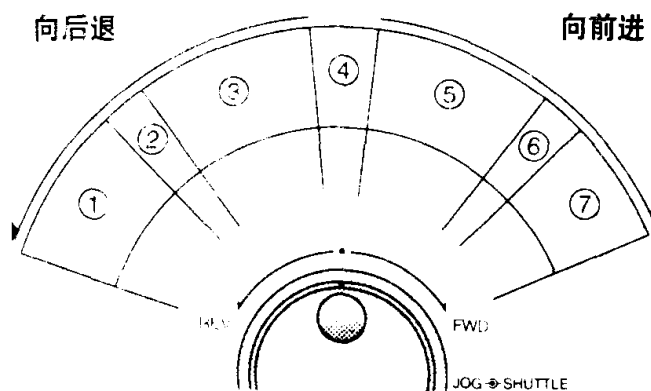


图 1-1-18 LD、CDV 盘暂停、静像状态下的往复环特技功能

①反向快速播放 ②反向播放 ③反向慢速播放
④静像播放 ⑤慢速播放 ⑥正常播放 ⑦正向快速播放

注意:

- 在特技播放期间,不产生音频信号,即使往复环处在“正常播放”位置也是如此。

对于 CD 盘和 CDV 盘的音频部分,往复环的特技功能如图 1-1-19 所示。

如果是在播放期间转动往复环,当环回到中点时,影碟机继续播放。

如果是在暂停期间转动往复环,当环回到中点时,影碟机回到暂停状态。

(2) 使用缓进旋钮的特技播放

缓进旋钮如图 1-1-20 所示,在播放时稍转动一下缓进旋钮,画面就处于静像状态(在播放 CD 盘或 CDV 盘视频部分时,将处于暂停状态)。

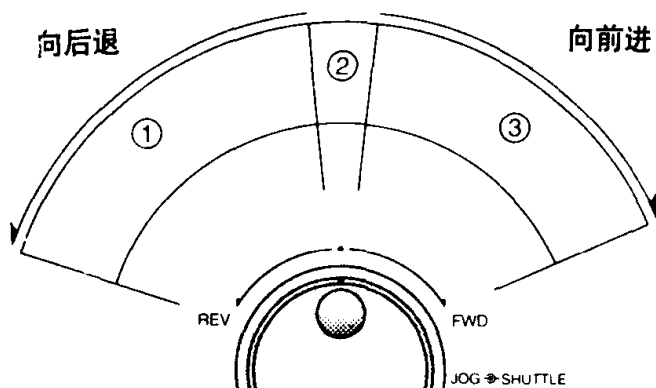


图 1-1-19 往复环对 CD、CDV 的特技功能
①反向快速播放 ②播放或暂停 ③正向快速播放

为 30 帧。因而如果此时按下显示按钮，在电视机屏幕显示出的“分钟和秒钟”的数字后会有一介于“00”到“29”的数字，如图 1-1-21 所示。但在播放 CDV 盘视频部分时这些数字不显示。

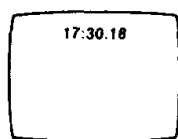


图 1-1-21 帧数的显示

注意：对于没有记录 TOC 信号的 LD 盘，随机播放不能进行。

(4) 静像播放 (LD、CDV 视频部分)

在正常播放期间，按下“静像/帧进”（前进或后退）按钮③④，如图 1-1-23 所示，影碟机就执行静像/帧进功能。



图 1-1-23 静像/帧进操作

一帧地向前或向后播放。影碟机要退回到正常播放状态，只需再按一下播放按钮。

(5) 静像前进/后退播放 (LD、CDV 视频部分)

在静像期间按下“静像/帧进”（前进或后退）按钮③④，如图 1-1-24 所示，影碟机将执行静像前进/后退播放。

每按下一次，将静像前进或后退 1 帧。如果一直按着按钮，静像每秒前进或后退 1 帧（“1/30”字样同时显示）。

按一下播放按钮 (PLAY)，影碟机返回正常播放状态。

(6) 多速播放 (LD、CDV 视频部分)

改变播放速度的操作如图 1-1-25 所示，按下速度按钮组②⑧的“-”或“+”按钮。每次按下，播放速度就随之增减。屏幕上显示的数字符号及其意义见下表。

顺时针方向和逆时针方向转动缓进旋钮盘，画面将分别向前和向后播放。

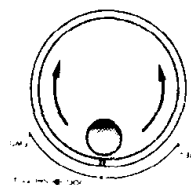


图 1-1-20 缓进旋钮

按下“播放”按钮⑨，影碟机即返回正常播放状态。

由于 LD (CLV) 盘和 CDV 盘的视频部分不像 LD (CAV) 盘那样把帧号码记录盘中，所以为了进行静像播放和静像向前/向后播放，影碟机将 1 秒钟的时间分为 30 帧。因而如果此时按下显示按钮，在电视机屏幕显示出的“分钟和秒钟”的数字后会有一介于“00”到“29”的数字，如图 1-1-21 所示。但在播放 CDV 盘视频部分时这些数字不显示。

(3) 随机播放

在播放或停止状态期间，如图 1-1-22，按下“随机”按钮⑪，面板上“随机”指示灯将点亮。所有音乐播放完毕，影碟机停止播放。再按一下“随机”按钮，影碟机返回正常播放状态。

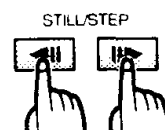


图 1-1-22 随机按钮的操作与显示

再按一下播放按钮，影碟机返回正常播放状态。

如果视盘上记录有特定的“图像停止编码”，该盘在播放至编码所设定的帧时，会自动进行静像播放。

如果视盘上编有一系列的“图像停止编码”，这些静像可以通过按下静像/帧进的前进或后退按钮，一帧



前进方向 后退方面

图 1-1-24 静像前进/后退播放操作