

VCD激光影碟机原理使用与维修/最新家电技术与维修丛书



[VCD激光影碟机原理使用与维修/最新家电技术与维修丛书_下载链接1](#)

著者:

出版者:科学技术文献出版社

出版时间:1998-10

装帧:平装

isbn:9787502330484

作者介绍:

目录: 目录

第一章 音频信息基础知识

一、电声学基础知识

- 1.什么是声波?
- 2.声波的基本参数是什么?
- 3.什么是声音的三要素——响度、音调、音色?
- 4.什么是分贝 (dB) ?
- 5.在音响系统中, 用dB表示某些技术性能指标的基本规则是什么?
- 6.什么是声压和声压级?
- 7.什么是声功率和声功率级?

二、立体声漫谈

- 8.什么是立体声?
- 9.立体声音乐信号的基本组成是什么?
- 10.什么是“听觉定位”和“双耳效应”?
- 11.什么是“耳壳效应”?
- 12.“界外立体声”的主要作用是什么?
- 13.常见的立体声放声系统有哪些?
- 14.组合音响的发展概况及基本特点是什么?

三、高保真度放声与听音房间的声学特性

- 15.什么是高保真度 (Hi-Fi) 放声?
- 16.为什么要对听音房间进行合理的声学布局?
- 17.什么是声音的反射和绕射?
- 18.什么是混响?
- 19.什么是吸声系数?
- 20.什么是听觉的掩蔽效应及隔声?
- 21.双声道立体声聆听位置是如何确定的?
- 22.音箱在听音房间内的摆放原则是什么?
- 23.在小房间里怎样欣赏立体声音乐?
- 24.什么是“卡拉OK”?

四、数字音频

- 25.什么是音频信号数字化?
- 26.什么是采样频率?
- 27.什么是量化?
- 28.数字音频与存储量的关系如何?

第二章 视频图像信息基础知识

- 29.什么是景物的光图像?
- 30.光图像如何转换成电信号?
- 31.电视摄像管的基本工作原理是什么?
- 32.什么是固体摄像器件?
- 33.什么是扫描?
- 34.什么是亮度、色调和色饱和度?
- 35.什么是三基色原理和大面积着色原理?
- 36.彩色电视传送的信号有哪些?
- 37.什么是频谱编织技术?
- 38.什么是调制与解调?
- 39.电信号如何还原成光图像?
- 40.我国的电视频道是怎样划分的?

- 41.黑白电视的体制是什么，有什么具体规定？
- 42.世界上有几种彩色电视制式，都在哪些国家和地区应用？
- 43.计算机中彩色图像是如何获取的？
- 44.为什么要研究图像压缩技术？
- 45.什么是JPEG？
- 46.CL-550处理器数据压缩的流程是什么？
- 47.CL-550数据解压缩的流程是什么？
- 48.什么是JPEG图像的帧？
- 49.什么是JPEG图像的最小数据单元（MDU）？
- 50.什么是JPEG图像压缩数据的组织和标准？
- 51.CL-550是如何处理标志符码的？
- 52.JPEG图像数据压缩结构是什么？

- 53.什么是MPEG？
- 54.什么是MDA和CGA？
- 55.什么是EGA和VGA？

56.什么是XGA？

57.什么是高清晰度电视？

第三章 光盘与光盘驱动器（CD-ROM）

- 58.什么是光存储介质？
- 59.什么是光盘，它是如何分类的？
- 60.光盘驱动器是如何分类的？
- 61.光盘技术发展的历史是什么？
- 62.光盘大家族的现状是什么？
- 63.CD-ROM的主要特点是什么？
- 64.CD-ROM的有关标准有哪些？
- 65.什么是CD-ROM的物理格式与逻辑格式？
- 66.什么是CD-ROM的分区和光道？
- 67.什么是CD-ROM的扇区？
- 68.什么是CD-ROM的帧（Frame）？
- 69.CD-ROM是怎样制作的？
- 70.什么是CD-ROM/XA？
- 71.什么是电子出版物？
- 72.电子出版物的现状如何？

第四章 激光唱机（CD）

- 73.什么是激光？
- 74.激光的主要特点是什么？
- 75.激光器的基本组成部分有哪些？
- 76.什么是CD？
- 77.为什么要发展激光数字音频唱机？
- 78.CD唱机的主要组成部分有哪些？
- 79.激光拾音器是如何拾取数字音频信息的？
- 80.为什么要设置拾音器伺服系统？
- 81.常见的CD唱机伺服系统有哪些？
- 82.CD唱片原盘是如何用激光束刻录的？
- 83.CD唱片是如何复制生产的？
- 84.CD唱片的主要特点是什么？
- 85.CD唱机的操作开关及连接插座主要有哪些？
- 86.CD唱机的主要功能键有哪些？
- 87.CD唱机的显示屏主要显示哪些内容？
- 88.CD唱片的录音方式有哪些？
- 89.如何保存CD唱片？
- 90.如何处理划伤和有污垢的CD唱片？

第五章 激光影碟机工作原理及其核心技术

- 91.什么是VCD？

- 92.VCD的基本工作原理是什么？
 - 93.VCD的核心技术是什么？
 - 94.什么是VCD解压缩板/卡？
 - 95.CL-480/680解压芯片的基本结构是什么？
 - 96.CL-480/680解压芯片的主要技术规格是什么？
 - 97.什么是ESS？
 - 98.MPEG解压芯片目前发展如何？
 - 99.VCD的版本内容及数据格式是什么？
 - 100.VCD机的基本组成部分有哪些？
 - 101.伺服电路的主要作用是什么？
 - 102.数字信号处理电路（DSP）主要作用是什么？
 - 103.VCD的信号处理基本工作流程是什么？
 - 104.动态存储器（4MBDRAM）的作用是什么？
 - 105.只读存储器（ROM）的作用是什么？
 - 106.现有的VCD播放机有哪些？
 - 107.VCD播放机的技术结构如何？
 - 108.什么是拼装型VCD机？
 - 109.什么是系统设计型VCD机？
 - 110.韩国三星DVC-650型电路的基本特点是什么？
 - 111.松下SL-VP50VCD的主要技术指标是什么？
 - 112.为什么VCD会在中国迅速兴起？
 - 113.如何对VCD视盘机进行定型管理？
- 第六章 CD唱机改制为VCD影碟机的基本方法
- 114.CD唱机与VCD机的主要区别是什么？
 - 115.CD机能否改制成VCD机？
 - 116.如何将CD机改制成VCD机？
 - 117.CD机改制成VCD机后的基本调试步骤是什么？
 - 118.拼装型VCD的现存问题有哪些？
 - 119.VCD改装技术有哪些新进展？
- 第七章 VCD影碟机的选购与使用
- 120.选购VCD机时有哪些基本考虑？
 - 121.目前国内VCD机市场主要品牌有哪些？
 - 122.什么是VCD机的PBC功能？
 - 123.什么是2.0版？
 - 124.什么是准2.0版？
 - 125.什么是单碟机及多碟机？
 - 126.什么是VCD机的兼容功能？
 - 127.什么是VCD机的输出功能？
 - 128.什么是VCD机的节目检索功能？
 - 129.什么是VCD机的编程播放功能？
 - 130.VCD机的主要播放功能有哪些？
 - 131.什么是“童锁”功能？
 - 132.VCD机的一般卡拉OK功能有哪些？
 - 133.VCD机的高级卡拉OK功能有哪些？
 - 134.卡拉OK传声器的基本种类有哪些？
 - 135.传声器的主要技术指标有哪些？
 - 136.什么是传声器的“近讲效应”？
 - 137.如何选购卡拉OK传声器？
 - 138.使用卡拉OK传声器时应注意哪些问题？
 - 139.如何对卡拉OK传声器进行一般性维修？
 - 140.什么是纠错能力？
 - 141.什么是C-CUBE质量认证标志？
 - 142.什么是VCD的九画面？

- 143.什么是VCD的画面“书签”功能?
- 144.怎样鉴别拼装型VCD机?
- 145.如何进行VCD机的系统连接?
- 146.如何选择VCD机的制式(NTSC/PAL)?
- 147.播放碟片前的准备工作有哪些?
- 148.VCD机的前面板有哪些基本按键?
- 149.VCD机的背面板有哪些基本插孔和连线?
- 150.VCD机的基本输出端子有哪些?
- 151.VCD机遥控器的主要功能有哪些?
- 152.如何使用VCD机的遥控器?
- 153.市场上常见的影碟类型有哪些?
- 154.常见影碟上的词汇有什么含意?
- 155.使用影碟时应注意哪些问题?
- 156.VCD卡拉OK播放机的一般技术规格及基本参数有哪些?
- 157.VCD卡拉OK播放机的一般操作步骤有哪些?
- 158.如何选择播放方式?
- 159.如何设置播放起始点时间?
- 160.如何使图像定格显示播放?
- 161.如何使图像变焦放大播放?
- 162.如何使用慢放功能?
- 163.如何逐幅画面播放?
- 164.如何进行音响声道的转换?
- 165.聆听立体声音乐时, 音响的音量要开到多大才算适宜?
- 166.如何进行静音操作?
- 167.如何用耳机独自欣赏曲目?
- 168.如何选择和使用高保真耳机?
- 169.如何进行卡拉OK演唱?
- 170.如何调节数码混响和音调控制?
- 171.如何进行电影双语音选择?

第八章 VCD影碟机的维护与维修

- 172.VCD影碟机的保养及注意事项有哪些?
- 173.如何放置VCD机?
- 174.如何安全使用VCD机?
- 175.关于VCD机的电源应注意什么?
- 176.如何排除VCD机的一般性故障?
- 177.VCD机的维修基本特点是什么?
- 178.什么是ESD预防损坏技术?
- 179.VCD机检修的基本方法是什么?
- 180.如何总体判断VCD机的故障部位?
- 181.拼装VCD机的故障维修特点是什么?
- 182.拼装VCD机的CD部分检修思路是什么?
- 183.激光头的基本结构是什么?
- 184.什么是激光二极管?
- 185.激光头的光学通路是什么?
- 186.如何调整激光头的光路?
- 187.如何对物镜及其控制线圈进行更换和调整?
- 188.如何检查光敏二极管组件?
- 189.激光头的故障特点是什么?
- 190.如何区分激光头与伺服电路的故障?
- 191.如何对激光头进行清洁?

第九章 激光影碟机大家族 及VCD制作系统

- 192.什么是LD?

- 193.LD影碟机的基本特点是什么？
- 194.什么是MD？
- 195.MD的技术特点是什么？
- 196.什么是CD—I？
- 197.什么是PhotoCD？
- 223.三星DVD机主要技术性能特点是什么？
- 224.DVD能否在短时间内取代VCD？
- 225.我国DVD播放机及DVD光盘的开发研制情况如何？
- 226.世界DVD市场需求预测如何？
- 227.什么是“家庭影院”？
- 228.什么是“AV系统”？
- 229.家庭影院的基本设备有哪些组合？
- 230.如何真正拥有“家庭影院”？
- 231.什么是VOD（视频点播系统）？
- 232.精彩纷呈的点播服务有哪些？
- 附录一 常用专业术语汇编（英汉对照）
- 附录二 部分专业名词缩写和略语（英汉对照）
- 附录三 部分音响及影碟机设备生产厂家及牌号（英汉对照）
- 附录四 主要参考文献
- • • • • [\(收起\)](#)

[VCD激光影碟机原理使用与维修/最新家电技术与维修丛书_下载链接1](#)

标签

电子

爵士

流行

民谣

欧美

摇滚

评论

[VCD激光影碟机原理使用与维修/最新家电技术与维修丛书_下载链接1_](#)

书评

[VCD激光影碟机原理使用与维修/最新家电技术与维修丛书_下载链接1_](#)