

#### 图书基本信息

书名：<<VCD激光影碟机原理使用与维修/最新家电技术与维修丛书>>

13位ISBN编号：9787502330484

10位ISBN编号：7502330488

出版时间：1998-10

出版时间：科学技术文献出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

书籍目录

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V（CD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

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>