

<<家庭音响组合原理与操作>>

图书基本信息

书名：<<家庭音响组合原理与操作>>

13位ISBN编号：9787563906871

10位ISBN编号：7563906878

出版时间：2001-03

出版单位：北京工业大学出版社

作者：胡斌

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>

<<家庭音响组合原理与操作>>

内容概要

内 容 简 介

本书是一本全面介绍家庭音响组合系统硬件的理论与实际操作性图书。

全书共六章：第一章介绍了数十

种音响组合器材和5种家庭音响组合系统的组成，以供读者全面、详细地了解各种硬件设备；第二章重点介

绍CD机、VCD机、DVD机和LD机；第三章讲述了杜比定向逻辑解码器、杜比AC3系统、THX和DTS系统、新概念双声道环绕声系统，以及能够制造幻觉空间的DSP技术；第四章和第五章介绍放大器、音箱、

线材、显示器材，从第二章至第五章以方框图形式讲解其主要硬件设备的电路组成、原理和工作过程，可为

用户和音响爱好者提供理论基础。

第六章介绍系统方案、调校（如音箱摆位、室内声学条件的调控）方法、选购、使用，以及如何使声音更靓，如何充分发挥器材潜力等知识。

附录部分给出了相关资料和激光播放器材

的维修实例可为从事音响设备修理的朋友提供参考。

本书为家庭影院系统、卡拉OK系统、纯音乐系统的器材选配，提供全方位的参考和指导作用。

本书写法通俗，实用性强，适合于从事音响技术的专业人员、广大业余爱好者阅读，同时也可作相关专

业及音响培训班的教材或参考读物。

<<家庭音响组合原理与操作>>

书籍目录

目 录

第一章 兵器与系统

第一节 琳琅满目的器材库

一、节目源器材大展台

二、放大器器材大展台

三、解码器器材大展台

四、音箱器材大展台

五、音响器材附件

六、视频显示器材

第二节 家庭音响的5种系统

一、纯音乐系统

二、组合音响

三、家庭AV中心

四、家庭影院系统

五、家庭卡拉OK系统

六、筹建家庭音响组合系统的思考

第二章 激光播放器材

第一节 CD机

一、CD机的作用、地位和种类

二、主要技术性能指标解析

三、1bitCD机

四、CD机的组成及各部分电路工作原理

五、CD机整机电路工作原理分析

六、CD机加装数字接口

第二节 VCD播放机

一、VCD技术简介

二、VCD光碟简介

三、VCD播放机功能简介

四、VCD接口与制式

五、多碟机、兼容机、微形VCD和双音频输出VCD播放机

六、进口和国产VCD大比试

七、VCD机的性能指标

八、VCD机的质量检测方法

九、VCD整机电路简介

十、几种MPEG - 1解码芯片介绍

十一、CD改装机工作原理和改装方法

十二、外置式VCD解码器

第三节 DVD和LD播放机

一、DVD简介

二、DVD光碟和DVD整机方框图

三、DVD增容技术和图像水平解析度

四、各厂家DVD技术简介

五、实例介绍——松下DVD - A100播放机

第四节 LD播放机

一、LD播放机简介

<<家庭音响组合原理与操作>>

- 二、LD播放机功能介绍
- 三、说明书技术规格解析
- 四、LD播放机整机电路工作原理
- 第三章 环绕声解码器和DSP
- 第一节 杜比环绕定向逻辑解码器
 - 一、简介
 - 二、杜比定向逻辑解码器的三种工作模式
 - 三、杜比定向逻辑模式解码器原理简介
 - 四、杜比定向逻辑解码集成电路简介
- 第二节 何方神圣杜比AC3
 - 一、杜比AC - 3简介
 - 二、杜比AC3工作原理
- 第三节 THX系统和最新的DTS系统
 - 一、THX系统
 - 二、家用THX扬声器系统
 - 三、THX放大器
 - 四、松下THX家庭影院系列产品介绍
 - 五、DTS系统
- 第四节 环绕声处理器SRS
 - 一、SRS简介
 - 二、SRS环绕声处理器基本工作原理
- 第五节 DSP技术和数码电影院效果技术
 - 一、DSP简介
 - 二、DSP基本概念
 - 三、DSP的12种程式和程式运用
 - 四、DSP工作原理简介
 - 五、数码电影院效果技术
- 第四章 放大器
- 第一节 放大器技术指标
 - 一、三种用途的放大器
 - 二、放大器技术性能指标解说
 - 三、放大器性能指标与音质之间的关系
- 四 放大器技术说明解析
- 第二节 胆机ABC
 - 一、胆机简介
 - 二、胆机技术性能指标和胆机使用
 - 三、名牌电子管简介
- 第三节 音频功率放大器电路原理
 - 一、功率放大器电路组成方框图和各部分单元电路的作用
 - 二、功率放大器电路的种类
 - 三、复合互补推挽式OTL功率放大器电路
 - 四、OCL功率放大器电路
 - 五、BTL功率放大器电路
 - 六、保护电路
 - 七、实用整机电路分析
- 第五章 音箱、线材和显示器材
- 第一节 音箱

<<家庭音响组合原理与操作>>

- 一、扬声器质量对音质的影响
- 二、音箱的个性
- 三、音箱的灵敏度
- 四、两种常见结构和特殊音箱
- 五、书架音箱外形面面观
- 六、又恨又爱的超低音
- 七、超低音音箱
- 八、分频器电路
- 第二节 线材
 - 一、线材与靓声
 - 二、发烧线材
 - 三、发烧线材的选购和使用
- 第三节 彩色电视机
 - 一、几个有争议的问题
 - 二、彩色电视机新功能、新技术、新概念简述
- 第六章 家庭音响系统的建立和设备操作方法
 - 第一节 系统建立方案推荐
 - 一、纯音乐系统
 - 二、家庭影院系统
 - 三、重点推荐的系统方案
 - 第二节 音箱摆位与房间声学条件的调控
 - 一、听音室声学条件和改良方案ABC
 - 二、左、右声道主音箱摆位要素
 - 三、其他音箱的摆位
 - 第三节 VCD播放机的操作
 - 一、连接线的安装方法
 - 二、放入和取出光碟的操作方法和注意事项
 - 三、正常播放/停止的操作方法和注意事项
 - 四、特殊播放功能的操作方法和注意事项
 - 五、电视制式转换操作和静音操作
 - 六、VCD机的CD操作
 - 七、大小碟兼容机的操作
 - 八、VCD播放机在使用过程中问题及处理方法
 - 九、用户可以自行处理的故障
 - 第四节 卡拉OK系统的使用
 - 一、卡拉OK系统的功能
 - 二、大小碟兼容机（LD/VCD）OK消声方式和人声替换种种
 - 三、VCD卡拉OK光碟记录格式和使用
 - 四、LD和VCD卡拉OK光碟的选择方法
 - 五、VCD播放机卡拉OK的操作方法
 - 第五节 音响的主观感受和音质评价
 - 一、频率与音响感受之间的关系
 - 二、主要乐器与声音的均衡频段
 - 三、GEQ调节音调和美化音色的功能
 - 四、各种音乐的频率补偿特性
 - 五、音质评价术语解析
- 附录

<<家庭音响组合原理与操作>>

附录1LD播放机资料

附录2LD、CD和VCD故障实例98例

一、LD机32例

二、CD机25例

三、VCD机37例

<<家庭音响组合原理与操作>>

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>