

## <<影音源设计与制作>>

### 图书基本信息

书名：<<影音源设计与制作>>

13位ISBN编号：9787115122094

10位ISBN编号：7115122091

出版时间：2004-7

出版单位：人民邮电出版社

作者：邹天汉

页数：239

字数：374000

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>

## <<影音源设计与制作>>

### 内容概要

本书首先介绍了家庭影音系统的组成与分类，接着重点介绍了各种影音源的设计与制作技术，包括调频调谐器的制作与安装、电脑光驱改制CD和VCD机的方法、动手设计制作彩色液晶投影机 and 背投彩色电视机技术、彩色电视机改装"单独听"的方法等。

本书实用性强，可供从事家庭影音系统器材设计与制作工作的技术人员、大中专院校相关专业的师生、电子制作爱好者和发烧友以及各种影音电器维修人员阅读参考。

## &lt;&lt;影音源设计与制作&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 家庭音响系统的组成和音响器材的分类 11.1 典型音响系统的构成 11.1.1 家庭纯音响系统的组成 11.1.2 家庭影视音响系统的组成 21.1.3 家庭影院最简组合系统 31.1.4 家庭全数字影视音响系统 31.2 音响器材的分类 41.2.1 音频信号源 4一、纯音频信号源 4二、视频设备中的音频信号源 41.2.2 放大器 5 器件型放大器 6二、结构型放大器 6三、偏置型放大器 7四、功能型放大器 8五、数字音频放大器(功放) 91.2.3 音频信号处理器 9一、解码器 9二、声音处理器 111.2.4 音箱 13一、专用音箱 13二、AV音箱、功能音箱 16四、结构音箱 17五、数字音箱 191.2.5 分频器 19一、功率分频器 20二、前级分频器 21三、滤波型分频器 211.2.6 控制器 21一、切换控制器 21二、大小或平衡并显示控制器 21三、音响系统遥控器 22四、电源管理控制器 221.2.7 电源电路 22一、整流稳压型音响电源 23二、开关型功放电源 23三、瓶逆变型电源 24四、改进型音响电源 241.2.8 音响系统变压器 24一、电源变压器 25二、音频变压器 251.2.9 附属电路和附属器件 26一、附属电路 27二、附属器件 27第2章 纯音频信号源的制作与安装 322.1 收音头及收音调谐器 322.1.1 无线电广播接收概述 322.1.2 调谐器的制作与安装 33一、机械调谐型 33二、电子调谐型 40三、数字调谐型 562.1.3 调谐器加(改)装遥控板 65一、所有电调收音头(机)加装遥控 65二、TC9307数字调谐收音板改装全功能遥控 682.1.4 调频广播的超远程高保真接收 73一、接收系统概论 73二、调频广播器材的制作 772.1.5 调频广播的发射与接收 83一、校园广播系统 83二、家庭调频发射与接收 872.2 录音机 932.2.1 磁带录音机的组成结构与原理 93一、经典立体声录音机 93二、新型立体声录放前置放大电路 942.2.2 固体录音技术简介 97一、永久性音乐集成电路 97二、可擦写固态语音录放电路 982.3 CD唱机 1002.3.1 CD唱机的组成结构与工作原理 1002.3.2 用光驱改制CD唱机 101一、单键光驱改制CD唱机的几种方法 101二、光驱改制CD唱机实例 101三、提高CD唱机音质的方法 109第3章 影音信号源特点及部分设备的制作 1123.1 电视机 1123.1.1 彩色电视机的组成与音频信号的接收 112一、彩色电视机的组成 112二、音频信号的接收 1133.1.2 彩色电视机改装"单独听"功能 115一、彩色电视机改装"单独听"的几种方法 116二、"单独听"改装实例 1183.1.3 LCD彩色液晶视频投影机的制作 127一、投影机的分类及技术特点 127二、彩色液晶板显示原理 129三、液晶显示屏及驱动电路 132四、自制彩色液晶投影机 146五、用旧设备改制液晶彩色投影机的方法 153六、液晶彩色投影机主要部件的设计与自制 157七、彩色投影机保护电路与保护器的安装 177八、彩色投影机常出现的故障现象及排除的方法 1843.2 录像机 1843.2.1 S-VHS高清晰录像机 1853.2.2 内置硬盘的S-VHS录像机 1903.2.3 新型家用数字录像格式D-VHS 1903.2.4 普通VHS提高图像清晰度和录放音质的技术 191一、给普通录像机增加S-VHS高带重放功能 191二、为普通录像机增加S-Video接口 193三、VHS录像机的"动态磁鼓"技术 1943.3 VCD、LD视盘机 1983.3.1 VCD、LD视盘机的电路组成原理 1983.3.2 CD、LD改装VCD机 199一、改装原理 199二、改装的关键 200三、改装实例 2013.3.3 用电脑CD-ROM光驱改装成VCD影碟机 203一、改装的一般方法 203二、易装成VCD的光驱 205三、改装实例 2053.4 DVD影碟机 2083.4.1 DVD影碟机的原理及组成 208一、DVD影碟机的工作原理 208二、DVD影碟机的十种新技术 212三、DVD激光头的原理、分类与特点 215四、DVD的MPEG压缩与逐行扫描(PDVD)技术 218五、逐行扫描DVD的变换技术 222六、DVD解码系统 224七、DVD的录音格式 225八、几种常见DVD影碟机机芯的结构 2263.4.2 DVD影碟机的功能与使用 230一、DVD影碟机屏幕显示功能 230二、DVD与视听系统的接驳 2303.4.3 DVD影碟机的改装与完善 233一、改善DVD影碟机播放效果 233二、给VCD/DVD影碟机增加色差分量输出 235三、普通DVD影碟机可改装成PDVD影碟机 238四、改装松下DVD影碟机为全区机 238

<<影音源设计与制作>>

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>