

<<音响电路识图入门突破>>

图书基本信息

书名：<<音响电路识图入门突破>>

13位ISBN编号：9787115207203

10位ISBN编号：7115207208

出版时间：2009-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：胡斌

页数：232

字数：412000

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>

## <<音响电路识图入门突破>>

### 前言

笔者凭借多年的教学、科研和70余本著作写作的经验，精心组织编写了《读图时代丛书》之《音响电路识图入门突破》，希望引领初学者轻松而快捷地迈入音响技术领域。

## <<音响电路识图入门突破>>

### 内容概要

本书是一本介绍音响电路识图的入门读物。书中首先介绍了音响电路中的各类专用元器件，并对音响技术中的技术名词和基本概念作了概括说明；然后介绍了音响电路中的重点电路、功能电路、辅助电路的工作原理和分析方法；最后介绍了立体声调频收音机和双卡录音机的整机电路。

本书形式新颖，内容丰富，分析透彻，适合广大电子爱好者、Hi-Fi发烧友、大中专院校相关专业学生以及家用电器维修人员阅读参考。

## &lt;&lt;音响电路识图入门突破&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 音响电路常用元器件和音响技术概念综述	1.1 音响器材常用元器件综述	1.1.1 驻极体电容话筒和扬声器	1.1.2 磁头	1.1.3 直流有刷电机	1.1.4 接插件	1.1.5 电子管	1.1.6 双声道CMOS耳机功放集成电路和功率场效应管	1.1.7 双联同轴电位器	1.1.8 变容二极管	1.2 音响技术名词和基本概念	1.2.1 声音三要素	1.2.2 立体声概念	1.2.3 听觉基本特性	1.2.4 音响技术重要定律和效应	1.3 常用信号	1.3.1 音频信号频率划分	1.3.2 收音电路常用概念	1.3.3 调幅信号波形	1.3.4 调频信号波形	1.3.5 平衡调幅、正交平衡调幅和立体声复合信号波形										
第2章 音频功率放大器	2.1 音频功率放大器基础知识详解	2.1.1 电路结构和单元电路作用	2.1.2 甲类、乙类和甲乙类放大器	2.1.3 功率放大器的定阻式输出和定压式输出	2.1.4 推挽、互补推挽和复合互补推挽放大器	2.1.5 推挽输出级静态偏置电路	2.1.6 OTL功率放大器输出端耦合电容电路分析	2.2 多种分立元器件功率放大器	2.2.1 分立元器件复合互补推挽式OTL功率放大器	2.2.2 分立元器件OCL功率放大器	2.2.3 分立元器件BTL功率放大器	2.3 多种集成电路功率放大器详解	2.3.1 双声道OTL集成电路音频功率放大器	2.3.2 单声道OCL音频功率放大器集成电路	2.3.3 采用两个单声道集成电路构成的BTL电路	2.4 实用整机电路分析	2.4.1 合并式放大器的功率放大器电路分析	2.4.2 分立元器件功率放大器整机电路分析	2.5 主功率放大器保护电路	2.5.1 保护电路基本形式	2.5.2 过压保护电路和过载保护电路	2.5.3 聚合开关保护电路	2.6 胆机ABC	2.6.1 胆机简介	2.6.2 胆机技术性能指标和胆机使用	2.6.3 名牌电子管简介	2.7 音响放大器技术指标综述	2.7.1 三种用途的放大器	2.7.2 放大器技术性能指标	2.7.3 放大器性能指标与音质之间关系
第3章 功能转换开关、控制器和音箱保护电路	3.1 功能转换开关电路	3.1.1 功能转换开关电路的位置和种类	3.1.2 功能转换开关电路分析	3.2 音量控制器和音调控制器	3.2.1 音量控制器	3.2.2 音调控制器	3.3 响度控制器和立体声平衡控制器	3.3.1 响度控制器	3.3.2 立体声平衡控制器	3.4 音箱保护电路	3.4.1 继电器知识	3.4.2 继电器触点常闭式扬声器保护电路	3.4.3 另一种实用继电器触点常闭式扬声器保护电路	3.4.4 继电器触点常开式扬声器保护电路	3.4.5 多种集成电路构成的扬声器保护电路	3.5 音箱技术简介	3.5.1 扬声器质量对音质的影响	3.5.2 音箱的个性	3.5.3 音箱灵敏度	3.5.4 常见音箱结构和几种特殊音箱	3.5.5 书架音箱外形	3.5.6 低音	3.5.7 超低音音箱	3.6 音响系统中的线材	3.6.1 线材与靓声	3.6.2 发烧级线材				
第4章 静噪和降噪处理电路	4.1 静噪电路	4.1.1 静噪电路种类和基本工作原理	4.1.2 机内话筒录音静噪电路	4.1.3 开机静噪电路和选曲静噪电路	4.1.4 调频调谐静噪电路	4.1.5 开关操作静噪电路	4.1.6 停机静噪电路	4.1.7 专用静噪集成电路	4.1.8 动态降噪集成电路	4.2 杜比降噪系统	4.2.1 杜比B型降噪系统基本原理	4.2.2 杜比B型降噪集成电路LM1011N应用电路																		
第5章 分频电路、立体声扩展电路和声效处理电路	5.1 扬声器分频电路	5.1.1 分频电路种类	5.1.2 二分频扬声器电路	5.1.3 两种三分频扬声器电路	5.2 立体声扩展电路	5.2.1 频率分段合成方法	5.2.2 同相和反相分取信号扩展电路	5.2.3 界外立体声扩展电路	5.2.4 扬声器反相扩展电路	5.2.5 中间声场功放及扬声器电路	5.3 混响器	5.3.1 混响器的分类	5.3.2 模拟电子混响器	5.3.3 数字混响器	5.4 家庭影院解码器知识综述	5.4.1 综述	5.4.2 杜比AC-3	5.4.3 THX系统	5.5 家庭音响的五种系统	5.5.1 纯音乐系统	5.5.2 组合音响	5.5.3 家庭AV中心	5.5.4 家庭影院系统	5.5.5 家庭卡à OK系统	5.5.6 筹建家庭音响组合系统的思考	5.6 音箱摆位与房间声学条件调控	5.6.1 听音室声学条件和改良方案	5.6.2 左、右声道主音箱摆位要素	5.6.3 其他音箱的摆位要求	
第6章 立体声调频收音电路	6.1 立体声调频收音电路单元电路详解	6.1.1 调频收音电路高频放大器	6.1.2 调频收音电路本机振荡器	6.1.3 调频收音电路混频器	6.1.4 中频放大器	6.1.5 调频收音电路AFC电路和AGC电路	6.1.6 比例鉴频器																							

<<音响电路识图入门突破>>

6.1.7 正交鉴频器      6.1.8 脉冲密度型鉴频器      6.1.9 立体声复合信号组成和立体声解码器种类  
6.1.10 矩阵式立体声解码器      6.1.11 开关式立体声解码器      6.1.12 锁相环立体声解码器  
6.1.13 去加重电路      6.2 实用调频收音电路      6.2.1 调频头电路      6.2.2 调频中频放大器和鉴频器电路  
6.2.3 立体声解码器集成电路TA7343P分析      6.2.4 实用立体声解码器集成电路LA3361  
第7章 双卡录音座放音通道电路和录音通道电路      7.1 放音通道电路  
7.1.1 电路组成和作用      7.1.2 放音磁头和录放磁头输入电路      7.1.3 放音前置均衡放大器  
7.1.4 后级放大器电路分析和故障检修      7.2 录音通道电路      7.2.1 录音放大器  
7.2.2 录音输出电路      7.3 超音频振荡器及偏磁供给电路      7.3.1 超音频振荡器  
7.3.2 偏磁供给电路及差拍消除电路      7.4 ALC电路      7.4.1 ALC电路基本原理      7.4.2 实用ALC电路

## <<音响电路识图入门突破>>

### 章节摘录

第1章 音响电路常用元器件和音响技术概念综述 内容导航 音频电路应用十分广泛，凡是能发出声音的电路都使用了音频电路。

本章介绍的元器件主要是一些音响电路中使用频率比较高的元器件，只有掌握了这些元器件的主要特性，才能在音响电路分析中应对自如。

音响技术概念这一节中讲述了几十种常用技术名词、基本概念，为分析音响电路工作原理打下扎实基础。

如果对这些常用技术名词、基本概念不明白，对电路分析、理解就会比较困难。

阅读要求及方法 全章内容要求了解，不必死记硬背。

对于常用信号波形这部分内容则要求尽最大可能掌握。

本章内容所讲述的知识点具有不连续性，所以记忆有点困难，可以通过多次阅读来学习，只看一遍通常是不够的。

本章元器件相关内容对后面各章学习有一定的影响，如果阅读后面章节内容有困难时可再回来阅读本章元器件相关内容，这样也是学习元器件知识的一种好方法。

## <<音响电路识图入门突破>>

### 编辑推荐

图会说话，表能归纳，让学习变得轻松快乐；分析透彻，细节突破，使学习不再一知半解；网络社区，名师在线，及时解决学习的难题。

<<音响电路识图入门突破>>

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>