

<<电子整机原理>>

图书基本信息

书名：<<电子整机原理>>

13位ISBN编号：9787111114420

10位ISBN编号：7111114426

出版时间：2003-2

出版时间：机械工业出版社

作者：陈衍洪 编

页数：288

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>

## <<电子整机原理>>

### 内容概要

本书从实用性和新颖性出发,介绍了现代音响的基本概念和音响系统的组成.分别讲述了音频节目源设备、音频放大器和音响终端(音箱和耳机)设备的原理、系统构成和使用,同时讲述了听音环境的设置和调整。

本书对音响系统近年来发展的新技术、新设备和新工艺等做了一定介绍,如:在音频节目源设备中介绍了MD、SACD、DVD—Audio;音频放大器中介绍了数字式音量电位器和数字功率放大器(PDM、PWM);音响终端设备中介绍了数字式音箱和线材的新工艺等。

本书每章之后有小结和习题。

本教材与《电子整机实训——音响设备》一书配套,因此本书重点讲述音响设备的原理部分。教学时,可将这两本教材配合使用。

本书可作为高职高专院校电子技术类专业教材,亦可供有关电子工程技术人员学习和参考。

## &lt;&lt;电子整机原理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论 第一节 高保真的概念 第二节 音响系统的分类及组成 第一篇 电声基础 第一章 声波与电声技术 第一节 声源与声音 第二节 声音的基本要素 第三节 电声技术 小结 第二章 听觉与立体声 第一节 人耳的结构和功能 第二节 人耳的听觉特性 第三节 立体声 小结 复习题 第二篇 音频节目源设备 第三章 传声器 第一节 传声器的分类和选用 第二节 传声器的技术指标 小结 复习题 第四章 收音机与谐器 第一节 无线广播的基本原则 第二节 调幅广播接收机 第三节 调频广播接收机 第四节 数字调谐系统 第五节 数字广播接收机 小结 复习题 第五章 盒式磁带基础知识 第一节 概述 第二节 磁性记录的基础知识 第三节 磁带录音原理 第四节 磁带放音原理 第五节 磁带抹音原理 第六节 录音机的磁头 第七节 盒式磁带 小结 复习题 第六章 盒式录音机的电路 第一节 录音机的基本电路和频率补偿 第二节 放音电路 第三节 录音电路 第四节 电源电路 第五节 录音机的附属电路 小结 复习题 第七章 盒式磁带录音机驱动机构 第一节 概述 第二节 恒速走动机构 第三节 快进与倒带机构 第四节 停止机构和操作机构 第五节 出盒机构和磁头机构 第六节 其他机构 第七节 自动反转走机构 第八节 盒式录音机用直流电动机 小结 复习题 第八章 数字磁带录音机 第一节 概述 第二节 R-DAT录音机 第三节 S-DAT录音机 第四节 DAT与模拟录音机性能的比较 第五节 数字盒式磁带录音机 小结 复习题 第九章 激光唱片(CD机)与激光唱片 第一节 概述 第二节 CD唱片 第三节 CD信号的记录 第四节 CD唱机 第五节 CD唱机的使用与维护 第六节 CD唱机的选购 第七节 CD系列产品 第八节 激光唱盘录音机(MD) 第九节 DVD与SACD技术简介 第十节 MP-3技术 小结 复习题 第三篇 音频放大及控制电路 第十章 前置放大器 第一节 前置放大器的构成 第二节 对前置放大器的技术要求 第三节 前置放大器集成电路 第十一章 音频放大器 第一节 音频、音量控制电路 第二节 全数字电位器 小结 第十二章 功率放大器 第一节 功率放大器的分类 第二节 集成电路功率放大器 第三节 电子管功率放大器 第四节 数字功率放大器 小结 复习题 第四篇 音频重放设备 第十三章 耳机 第一节 耳机的分类和性能要求 第二节 耳机的特点、结构和工作特性 小结 复习题 第十四章 音箱系统 第一节 扬声器 第二节 音箱 第三节 数字式音箱 第四节 音箱系统 小结 复习题 第十五章 音频传输线的选配和使用 第一节 范登豪线材的特点 第二节 传输线的选配 小结 复习题 第十六章 房间的声学特性与声音重放 第一节 瞬态声扬 第二节 稳态的声扬 第三节 扬声器的放置地点与特性 第四节 吸声与隔声 小结 复习题 第五篇 高保声音响 第十七章 组合音响 第一节 组合(套装)音响的组成 第二节 组合音响的分类 第三节 组合音响的技术标准 第四节 组合(套装)音响的选用 小结 第十八章 音响组合 第一节 音响组合的原则 第二节 音响设备介绍 小结 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>