

<<音响设备技术及实训>>

图书基本信息

书名：<<音响设备技术及实训>>

13位ISBN编号：9787111256298

10位ISBN编号：7111256298

出版时间：2009-2

出版时间：机械工业出版社

作者：黄永定 编

页数：274

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>

## <<音响设备技术及实训>>

### 前言

本书是21世纪高职高专电子信息类规划教材《电子整机实训&mdash;&mdash;音响设备》的修订版。

为了适应21世纪人才要求，全面实施素质教育，根据加强学生能力培养为主线的教学模式和教材体系要求，结合当前高等职业学校应用电子技术专业的特点，本次修订对原书做了较大的改动与补充。

1. 教材内容的组织以实用为依据，以应用电子技术专业所需的实际能力为出发点，对原书中实用意义不大或已过时的内容进行了大幅度的删减，同时参照国家电子产品维修中级工等级鉴定与考核的内容要求及标准精选教材内容，使学生的专业学习与社会考证相结合，为毕业后的就业拓展渠道。

2. 教材编写中对近年来应用于音响设备的新知识、新技术、新技能和新产品作了必要论述。

3. 为了扩大学生的知识面和就业渠道，修订版教材在保留了家用音响设备的原理、使用和维修技巧等知识的基础上，增编了调音台、压限器、延迟器、反馈抑制器、频率均衡器和混响器等专业音响设备方面的内容。

其中调音台的应用技术、常用音频信号处理器的使用方法、功率放大器与音箱的选配方法等都可为学生毕业后从事音响设备的维修、营销以及歌舞厅调音等技术工作打下坚实的专业基础。

4. 修订后的教材是“理一实”一体化结构，在理论方面，精选典型的音响产品，将各部分的局部电路的分析与整机电路密切联系起来，局部电路围绕着整机电路展开，避免了课程内容的分散、繁杂、混乱。

每章后半部分为以提高学生应用与实践能力为目的的实训课题。

实训课题依照工学结合的特点，以项目为导向、以任务驱动方式编写。

注重培养学生发现问题、分析问题、解决问题的能力以及创新思维与技术综合应用能力。

## <<音响设备技术及实训>>

### 内容概要

本书结合当前工学结合办学模式的要求和高等职业学校应用电子技术专业的特点，系统论述了调谐器、录音座、CD唱机、MP3播放机、功率放大器、环绕声系统，以及调音台、压限器、延迟器、反馈抑制器、频率均衡器、混响器等家用与专业音响设备的基本原理与应用技术。

本书采用“理 - 实”一体化结构，精选具有代表性的音响产品，作为整机典型电路进行分析，重点强调了音响设备的使用、维护和调整技术。

每章后半部分为以提高应用与实践能力为目的的实训。

本书可作为高等职业学校应用电子技术专业的教材，也可供从事音响设备使用、维修等工作的工程技术人员参考。

## <<音响设备技术及实训>>

### 书籍目录

前言第1章 音响技术与音响系统 1.1 音响技术 1.2 音响系统 1.3 听觉与立体声 思考与练习题第2章 收音机与调谐器 2.1 无线电广播的发送与接收 2.2 调幅接收电路 2.3 调频接收电路 2.4 数字调谐系统 2.5 收音机故障及检修 2.6 AM/FM收音机装配与调试实训 2.7 收音机主要工作电压和电流的测试实训 2.8 调频收音电路的调整实训 思考与练习题第3章 录音机与录音座 3.1 录音机与录音座概述 3.2 录音机的机心与磁头、磁带 3.3 磁带录放音原理 3.4 录音机/座电路分析 3.5 录音座的降噪电路 3.6 录音机/座故障检修 3.7 录音机性能的调整实训 思考与练习题第4章 CD唱机第5章 MP3播放机第6章 声电转换与电声转换设备第7章 音频放大器第8章 AV功率放大器与环绕声解码器第9章 调音台与音频信号处理设备第10章 电路识图与故障检修方法综述参考文献

## <<音响设备技术及实训>>

### 章节摘录

第1章 音响技术与音响系统 【教学目标】 了解音响技术的概念及音响系统的类型。

掌握家用音响系统和专业音响系统的构成及特点。

掌握声音三要素的有关概念。

掌握立体声的特点。

1.1 音响技术 音响技术是研究声音信号的转换、记录、传送和重放的专门技术。

作为一个物理概念，音响可以理解为人耳所能听到的频率范围在20Hz ~ 20kHz的声音；但在音响技术中，音响的含义是指通过放音系统重现出的声音。

例如通过音响系统重现音频文件载体中的音乐、歌曲及其他声音，演出现场通过扩音系统播放出来的声音等，都属于音响范围。

音响技术是一门综合性的技术，其音响效果是由多种因素决定的，主要包括声学环境、音响设备的质量、节目制作和操作技艺的高低。

一个高品质音响系统为达到原声的最佳品质，不仅要有高品质的音响设备，还要有合适的配套拾音系统和拾音方法，以及具有相应的声学条件的听音环境。

⋯⋯

<<音响设备技术及实训>>

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>