第一图书网, tushu007.com

<<音响技术>>

图书基本信息

书名：<<音响技术>>

13位ISBN编号：9787560620930

10位ISBN编号：7560620930

出版时间：2008-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：梁长垠 编

页数：270

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

前言

本教材以电子信息类专业学生的就业为导向，根据电子行业与企业典型工作岗位及对应 的典型工作任务设计教学内容，采用项目引导方式提出针对知识与技能的学习目标。

本教材针对高等技术应用型人才的培养目标和高职教育特点，正确处理基础理论知识与技术应用之间的关系。

在内容编排上，采取基础知识—相关知识—拓展知识的体系结构，在保证理论知识够用的前提下，强调对学习者实际操作能力的培养和训练，具有实用性。

同时，本教材在过去音响教材的基础上，增加了目前音响系统中使用的新技术，包括数字调谐技术、数字录音技术、音频数字处理技术、数字功放技术、环绕声处理技术等，使教材具有先进性。

本教材在叙述体系上，采用模块化结构，利用新的分析方法， 注意用电路模型来代替具体的电路，使读者将注意力从电路的细节转向总体的思路，然后再引入具体电路进行分析。

对于音响设备的常见故障，本书抛开传统的单元电路故障分析与检修方法，根据音响设备各系统的功能，采用模块化分析方法，再结合典型示例进行分析和检修。

这样的分析方法，可以使读者对市场上出现的各种音响设备电路都能够进行分析，便于综合分析问题与解决问题能力的提高，具有系统性和实用性。

另外，为配合国家职业技能鉴定考试的需要，本教材中除增加了大量的实训内容外，还增设了综合考评内容，读者可以及时检查对所学理论和操作技能的理解和掌握情况，做到理论联系实际，强化学习者职业能力的训练和培养。

本书参考学时为90-126（含实训），具体安排如下：第1章6-8学时；第2章32-40学时；第3章16-22学时；第4章8-12学时；第5章6-10学时；第6章4-8学时；第7章4-6学时；第8章14-20学时。

使用者可根据具体情况增减学时。

本书由梁长垠担任主编，熊欣欣、郭跃生任副主编。

其中，熊欣欣编写第3、7、8章；郭跃生编写第4章；梁长垠编写第1、2、5、6章和附录，并负责全书统稿工作。

本书可作为高职高专电子信息类、无线电技术类的专业教材，也可作为音响设备维修人员和职业技能鉴定考试的培训教材。

由于时间紧迫和编者水平的限制，书中的缺点在所难免，热忱欢迎使用者对本书提出批评和建议。

内容概要

《中国高等职业技术教育研究会推荐?高职高专电子、通信类专业“十一五”规划教材：音响技术》共分8章，内容包括组合音响系统、调谐器、录音座、激光唱机、音频放大与控制电路、AV放大器、音频重放设备、音响设备故障分析与检修等。

《中国高等职业技术教育研究会推荐?高职高专电子、通信类专业“十一五”规划教材：音响技术》按照模块化结构编写方式，采用项目引导方法，将音响设备的基本结构、工作原理、新技术应用等内容划分为基础知识、相关知识和拓展知识进行描述，注重理论与实践的有机结合。

<<音响技术>>

书籍目录

第1章 组合音响系统1.1 组合音响系统基础知识1.1.1 组合音响系统的分类1.1.2 组合音响系统的组成1.2 组合音响系统相关知识1.2.1 组合音响系统的电声性能指标1.2.2 组合音响系统的连接1.2.3 组合音响系统的使用与维护1.3 组合音响系统拓展知识1.3.1 声学特性1.3.2 人耳的听觉特性1.3.3 立体声与立体声系统1.3.4 高保真实训项目1组合音响设备的操作使用思考题第2章 调谐器2.1 AM调谐器基础知识2.1.1 AM调谐器的组成2.1.2 AM调谐器的工作原理2.1.3 实用AM调谐器电路分析2.2 AM调谐器相关知识2.2.1 AM调谐器的主要性能指标2.2.2 调制与解调实训项目2 AM调谐器的测试与调整2.3 AM调谐器拓展知识2.3.1 无线电波的发送与接收2.3.2 AM立体声广播技术2.4 FM调谐器基础知识2.4.1 FM调谐器的组成2.4.2 M调谐器的工作原理实训项目3 FM调谐器的测试与调整2.5 FM调谐器相关知识2.5.1 调频与调频指数2.5.2 调频广播的特点2.5.3 立体声复合信号实训项目4 立体声解码器的测试与调整2.6 FM调谐器拓展知识2.6.1 调频辅助信道广播2.6.2 调频双节目广播系统2.6.3 电视伴音接收技术2.7 数字调谐器基础知识2.7.1 数字调谐器的特点与分类2.7.2 数字调谐器的组成与工作原理2.8 数字调谐器相关知识2.8.1 锁相环技术2.8.2 频率合成技术2.9 数字调谐器拓展知识2.9.1 模拟信号数字化处理技术2.9.2 数字音频信号处理技术思考题第3章 录音座3.1 机芯基础知识3.1.1 机芯的功能与分类3.1.2 机芯的结构与工作原理3.2 机芯相关知识3.2.1 磁头与磁带3.2.2机芯性能指标实训项目5 机芯结构观察与检测3.3 机芯拓展知识3.3.1 双卡机芯3.3.2 自动反转机芯实训项目6 机芯性能的调整3.4 录放音前置均衡放大器基础知识3.4.1 放音前置均衡放大电路3.4.2 录音前置均衡放大电路3.5 录放音前置均衡放大器相关知识3.5.1 磁记录与录音偏置3.5.2 抹音原理3.5.3 放音原理3.5.4 录音与放音的频率补偿实训项目7 录放音前置均衡放大器的测试与调整3.6 录放音前置均衡放大器拓展知识3.6.1 静噪与降噪电路3.6.2 电平指示电路3.6.3 双卡倍速复制电路3.6.4 自动选曲电路3.6.5 数字录音原理思考题第4章 激光唱机4.1 CD机基础知识4.1.1 CD机的结构与特点4.1.2 CD机的基本工作原理实训项目8 CD机机芯的拆卸与安装实训项目9 CD机信号测试4.2 CD机相关知识4.2.1 CD光盘的结构4.2.2 CD光盘信号的记录4.3 CD机拓展知识4.3.1 MD机4.3.2 MP3播放器思考题第5章 音频放大与控制电路5.1 音频放大与控制电路基础知识5.1.1 音频前置放大电路的组成与工作原理5.1.2 音频功率放大器实训项目10 音频前置放大电路的制作与调试5.2 音频放大与控制电路相关知识5.2.1 功率放大器的性能指标5.2.2 音质控制电路5.2.3 卡拉OK处理电路5.2.4 红外遥控系统5.3 音频放大与控制电路拓展知识5.3.1 电子管功率放大器5.3.2 数字功率放大器思考题第6章 AV放大器6.1 AV放大器基础知识6.1.1 AV放大器的作用与分类6.1.2 AV放大器的组成与工作原理6.2 AV放大器相关知识6.2.1 AV放大器电源电路6.2.2 AV放大器保护电路实训项目1 AV放大器的调整与测试6.3 V放大器拓展知识6.3.1 杜比环绕声系统6.3.2 数码声场处理系统6.3.3 DTS数字影院系统6.3.4 THX环绕声系统6.3.5 RS??3D系统思考题第7章 音频重放设备7.1 音频重放设备基础知识7.1.1 音频重放设备的种类与特点7.1.2 耳机7.1.3 扬声器7.1.4 音箱实训12 扬声器的频响测试7.2 音频重放设备相关知识7.2.1 音频传输线7.2.2 分频技术7.3 音频重放设备拓展知识7.3.1 新型扬声器7.3.2 数字式音箱思考题第8章 音响设备故障分析与检修8.1 音响设备故障分析与检修基础知识8.1.1 收录音设备故障分析与检修8.1.2 CD机故障分析与检修8.1.3 音频放大与控制电路故障分析与检修8.2 音响设备故障分析与检修相关知识8.2.1 音响设备检修技术8.2.2 音响设备检修方法8.3 音响设备故障分析与检修拓展知识8.3.1 AV系统的配置8.3.2 AV系统故障分析与检修8.3.3 音响设备的综合评价附录 综合考评附录A 理论考评试题附录B 技能考评试题参考文献

编辑推荐

《中国高等职业技术教育研究会推荐?高职高专电子、通信类专业“十一五”规划教材：音响技术》既可作为高职高专院校电子信息类及相关专业的教材，也可作为音响设备维修人员和职业技能鉴定考试的培训教材。

第一图书网, tushu007.com

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