

<<现代音响工程>>

图书基本信息

书名：<<现代音响工程>>

13位ISBN编号：9787115170958

10位ISBN编号：7115170959

出版时间：2008-4

出版单位：人民邮电

作者：孙建京

页数：462

字数：722000

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>

## <<现代音响工程>>

### 内容概要

音响工程是紧密结合建筑声学，对专业音响设备进行系统设计、安装和调试的电声工程。本书的第一版围绕音响工程的设计，重点论述了音响工程系统的设计和调音技术的有关知识。随着音响技术的发展，原来用人工根据公式对厅堂音响工程进行繁杂的计算工作逐渐被计算机辅助设计所代替，因而本次修订版在第一版的基础上以国内广泛使用的EASE软件为主，引入了音响工程智能仿真设计，同时介绍了数字调音台、蓝光DVD、平板电视机等数字音响最新技术，并且从理论和实践相结合的角度出发，围绕着音响工程的设计，增加了音响工程系统的招投标、调音员职业资格考试等知识，使内容更加符合音响工程相关人员的知识需求。

本书可作为高等职业教育相关专业和高校音响专业的教材，也可作为音响技术人员和音响爱好者研究专业音响系统的技术参考书。

## <<现代音响工程>>

### 作者简介

孙建京教授，毕业于清华大学，长期从事音响工程技术领域的教学和科研工作；北京高校青年学科带头人，入选北京市“跨世纪人才工程”；先后获国家级优秀教学成果二等奖和北京市优秀教学成果一等奖。

孙建京教授主编的《现代音响工程》一书在2004年被评为“北京高等教育精

## &lt;&lt;现代音响工程&gt;&gt;

## 书籍目录

概述 一、音响工程的基石 二、音响工程的面向 三、音响系统的组成

第一章 声学基础 第一节 声波 一、声波的产生与传播 二、频率、声速和波长 三、频段 四、声波的特性 第二节 声波的度量 一、声压、声强、声功率 二、声压级、声强级和声功率级 三、声级的叠加 第三节 听觉的主观感受 一、响度 二、音调 三、音色 第四节 人耳的听觉特性 一、掩蔽效应 二、双耳效应 三、哈斯效应 第五节 室内声学基础 一、研究声场的方法 二、室内听到的声音 三、室内声场的建立和衰减过程 四、室内声压级 五、混响时间 六、房间共振

第二章 专业信源设备 第一节 专业传声 一、传声器的种类和技术指标 二、常用传声器的原理 三、无线传声器 四、传声器的选用 五、传声器的应用 六、常用专业传声器简 第二节 专业激光视盘机 一、专业激光视盘机 (PRO Laser Vision Disc) 二、数字视盘机 (DVD) 三、小型视盘机 (VCD) 四、激光视盘机的维护 五、激光视盘机轻故障的排除 第三节 专业激光唱机 一、专业激光唱机的特点 二、激光唱机的组成和工作原理 三、常见的专业激光唱机 四、激光唱片 五、激光唱机新技术 六、专业激光唱机的选用和维护 第四节 专业电唱盘 一、专业电唱盘的类型和技术指标 二、专业电唱盘的组成 三、密纹唱片 四、电唱盘的用和维护 第五节 模拟式音座 一、录音座类型 二、录音座的主要性能指标 三、录音座组成部分 四、录音座选用 五、录音磁带 六、录音座的日常维护 第六节 数字录音座 一、数字录音座的类型 二、数字录音座 R-DAT 三、S-DAT 四、数字录音座 DCC 五、MD

第三章 调音台 第一节 调音台的功能、分类及技术指标 一、调音台的功能 二、调音台的分类 三、调音台的技术指标 第二节 模拟调音台 一、调音台的基本结构 二、调音台的面板组成 三、常见调音台技术性能一览表 第三节 DJ调音台 一、DJ调音台的功能 二、DJ调音台的种类 第四节 数字式调音台 一、主要特点 二、数字调音台原理 三、数字调音台面板 四、数字调音台后面板说明 五、数字调音台内置音频处理器

第四章 专业信号处理设备 第一节 均衡器 一、图示均衡器 二、图示均衡器的技术指标 三、图示均衡器的工作原理及电路分析 四、图示均衡器的使用 第二节 效果器 一、延时器 二、混响器 三、延时器和混响器的技术指标 第三节 压限器 一、压限器的作用 二、压限器的工作原理 三、压限器的使用 四、压限器的技术指标 第四节 激励器 一、激励器的作用 二、激励器的工作原理及电路分析 三、激励器的使用 四、激励器的技术指标 第五节 分频器 一、分频器的种类 二、功率分频器 三、电子分频器 第六节 反馈抑制器 一、反馈抑制器的作用 二、反馈抑制器的工作原理 三、反馈抑制器的使用

第五章 专业放大器和音箱 第六章 专业显示设备 第七章 音响系统工程设计 第八章 专业音响系统的安装与调试 第九章 厅堂音质设计方案 第十章 调音技术 附录 附录1 世界主要专业音响厂商一览表 附录2 常用材料吸音系数一览表?

## <<现代音响工程>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家规划教材·现代音响工程(修订版)》可作为高等职业教育相关专业和高校音响专业的教材,也可作为音响技术人员和音响爱好者研究专业音响系统的技术参考书。

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>