

<<扬声器和传声器原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<扬声器和传声器原理与应用>>

13位ISBN编号：9787504345783

10位ISBN编号：7504345784

出版时间：2005-5

出版时间：广播电视出版社

作者：陈小平

页数：227

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>

## <<扬声器和传声器原理与应用>>

### 内容概要

本书首先介绍电声换能原理以及换能器的等效类比电路，为换能器特性的理论分析奠定基础；然后讨论扬声器和传声器的电声性能参数及其物理意义；最后着重讨论各种类型扬声器和传声器的基本结构、工作原理、性能特点及其应用。

本书较注重基本概念、基本理论与基本分析方法的阐明，并与实际应用相结合，较适合为音频工程专业本科生学习的教材，也适合相关专业的工程技术人员和音响爱好者阅读。

## <<扬声器和传声器原理与应用>>

### 作者简介

陈小平，1963年出生，1983年毕业于北京邮电学院电信工程系，并获得工学学士学位，1998年获得北京广播学院通信与电子系统专业广播声学方向工学硕士学位。

1999年7月至2000年7月，在丹麦Aalborg大学声学系任访问学者。

现在北京广播学院录音艺术学院任教，承担课程有：《声学基础》、《电声学与室内声学》、《声场模拟》等，研究领域为通信声学，主要研究方向为心理声学及声场模拟。

## <<扬声器和传声器原理与应用>>

### 书籍目录

总序前言第一章 电声换能器基本理论 1.1 换能原理 1.2 换能器等产四端网络 1.3 换能器频率特性控制第二章 直接辐射式扬声器 2.1 扬声器电声参数 2.2 锥形扬声器结构与工作原理 2.3 锥形扬声器等效类比电路 2.4 锥形扬声器性能分析 2.5 改善锥形扬声器性能的若干方法 2.6 扬声器振膜和音圈 2.7 球顶形扬声器第三章 号筒式扬声器 3.1 号筒的传声特性和作用 3.2 号筒扬声器基本结构 3.3 号筒扬声器性能特点 3.4 号筒扬声器指向性控制第四章 平面振膜扬声器 4.1 带式扬声器 4.2 等电动平膜扬声器 4.3 静电扬声器 4.4 平板扬声器 4.5 弯曲振动型薄板扬声器第五章 其他各种扬声器 5.1 压电式扬声器 5.2 数字式扬声器 5.3 同轴复合扬声器 5.4 监听扬声器 5.5 耳机第六章 箱式扬声器系统.....第七章 线阵列扬声器系统第八章 传声器声接收原理和性能参考第九章 动卷传声器和电容传声器第十章 其他各种传声器第十一章 立体声和环绕声传声器第十二章 传声器使用与维护参考文献后记

## <<扬声器和传声器原理与应用>>

### 媒体关注与评论

1874年德国西门子公司的Ernst W.发明了电磁式换能器，但他并没有想到把这个装置应用于声音重放，结果是Alexander G. Bell首先于1876年发明了电话。随后在1877年，西门子获得了电动式动圈扬声器的专利，即采用非磁性的羊皮纸作为辐射声波的振膜，振膜可以采用锥形，为了提高输出声功率，使锥形振膜辐射口呈指数规律扩展。这就是当时地流行的唱机上使用的扬声器。

<<扬声器和传声器原理与应用>>

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>