

<<扬声器与音箱设计手册>>

图书基本信息

书名：<<扬声器与音箱设计手册>>

13位ISBN编号：9787533531591

10位ISBN编号：7533531590

出版时间：2008-7

出版时间：福建科技出版社

作者：约翰·尔格

页数：385

译者：沈豪

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>

<<扬声器与音箱设计手册>>

内容概要

本书结合美国JBL公司和欧洲部分著名公司扬声器与音箱产品，详细介绍了扬声器与音箱设计的技术内容，并给出一些JBL扬声器与音箱产品的测量数据。

对扬声器的设计、制造和使用提供了许多有益的特性分析和设计、制造技术。

讨论了各种扬声器组阵在放声、录音监听、电影放声和家庭听音的使用。

本书阅读对象是从事电声学理论和技术的研究人员，从事电声器件的设计人员、生产制造的工程师以及扬声器应用的技术人员。

本书还可供高等院校有关专业的师生参考，并作为音频爱好者、音乐爱好者和扬声器爱好者的学习材料。

<<扬声器与音箱设计手册>>

书籍目录

第一章 电声工程基础：电动扬声器1.1 简单串联共振电路1.2 简单机械共振系统1.3 阻抗型类比和导纳型类比1.4 电路和力学线路的组合1.5 力学和声学的结合1.6 扬声器的效率和灵敏度1.7 指向特性1.8 纸锥振幅、功率和声压的图解关系第二章 纸盆驱动器和球顶驱动器2.1 纸盆驱动器的力学部件2.2 振动系统2.3 锥形振膜驱动器的变化2.4 高频球顶驱动器2.5 中频球顶驱动器2.6 纸盆驱动器和球顶驱动器中的失真第三章 磁学原理3.1 基本原理3.2 磁路3.3 直线性3.4 温度上升和去磁3.5 磁性现象的模拟3.6 磁屏蔽第四章 低频扬声器系统和音箱4.1 Thiele—Small参数简介4.2 密闭式低频扬声器系统的分析4.3 开口式低频扬声器系统的分析4.4 几个有用的曲线4.5 高驱动条件下开口处的扰动4.6 无源辐射器4.7 传输线扬声器系统4.8 偶极子低频扬声器系统4.9 多腔式低频带通系统4.10 声学杠杆4.11 换能器的声学串联和并联4.12 低频驱动器的开槽负载4.13 超低频扬声器4.14 垂直安装的低频驱动器的指向特性4.15 调整偏差第五章 分频网络和系统原理5.1 基本分频网络5.2 驱动器有用频率的上限5.3 网络元件质量5.4 标准网络 and 自耦变压器.....第六章 线组阵、平面扬声器和组阵第七章 喇叭系统第八章 电子接口第九章 扬声器热损坏的模式第十章 录音监听扬声器第十一章 语言和音乐扩声用的扬声器第十二章 影片、视频和音乐用的多通路系统第十三章 扬声器测量和模拟第十四章 专业扬声器的技术特性第十五章 立体声和听音环境第十六章 特殊换能器的评述本书中所用符号中文主要参考书目和文献

<<扬声器与音箱设计手册>>

编辑推荐

《扬声器与音箱设计手册》第二版按照和第一版相同的大纲编写，但在许多技术领域有了增加和更新。

《扬声器与音箱设计手册》更多地注意到新的发展，程序控制的线列阵、分布振动方式扬声器和基于超声的音频换能扬声器。

此外，有关低频扬声器系统、系统的概念和喇叭式扬声器系统的主要章节都有了扩充。

《扬声器与音箱设计手册》阅读对象是从事电声学理论和技术的研究人员，从事电声器件的设计人员、生产制造的工程师以及扬声器应用的技术人员。

《扬声器与音箱设计手册》还可供高等院校有关专业的师生参考，并作为音频爱好者、音乐爱好者和扬声器爱好者的学习材料。

<<扬声器与音箱设计手册>>

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>