

<<带式扬声器原理与制作>>

图书基本信息

书名：<<带式扬声器原理与制作>>

13位ISBN编号：9787115211071

10位ISBN编号：7115211078

出版时间：2011-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：Justus V. Verhagen

页数：186

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>

<<带式扬声器原理与制作>>

内容概要

《带式扬声器原理与制作》从电磁学及声学的基础知识和基本原理入手，详细地介绍了带式扬声器的结构、工作原理及音质特点等。

对扬声器换能过程进行了等效电路分析。

对扬声器的号筒设计也进行了详尽的描述。

文中阐述了生产制作带式扬声器的过程及工艺规范。

并且介绍了许多实际应用的产品。

最后还列出了有关带式扬声器的各种专利文献及参考资料。

《带式扬声器原理与制作》对于从事扬声器设计、制作和经营人员，厅堂场馆音响人员，大专院校音响专业师生具有实用参考及指导价值。

<<带式扬声器原理与制作>>

书籍目录

- 第1章 带式扬声器——原理与结构
 - 1.1 带式扬声器——原理与结构
 - 1.2 参考文献
- 第2章 带式扬声器
 - 2.1 基本结构
 - 2.2 基本工作机理
 - 2.3 历史
 - 2.3.1 Gerlach和Schottky发明带式扬声器
 - 2.3.2 历史背景
 - 2.4 参考文献
- 第3章 磁学
 - 3.1 电磁学
 - 3.2 铁磁性
 - 3.3 永久磁体
 - 3.4 负载线
 - 3.5 商用磁体
 - 3.6 温度
 - 3.7 建模制作
 - 3.7.1 简单的模型
 - 3.7.2 有限单元的建模
 - 3.8 磁感应强度的测量
 - 3.9 磁感应强度的均匀性
 - 3.10 带式扬声器的磁路概述
 - 3.11 参考文献
- 第4章 带式振膜
 - 4.1 采用哪类金属
 - 4.2 金属振膜的尺寸规格
 - 4.3 加皱纹或不加皱纹
 - 4.4 金属振膜的端接
 - 4.5 无变压器带式扬声器
 - 4.6 音频变压器
 - 4.7 薄铝原材料
 - 4.8 参考文献
- 第5章 等效电路分析
 - 5.1 引言
 - 5.2 带式扬声器用迁移模拟的开发
 - 5.3 进入到声学区域的变换
 - 5.4 SPL(声压级)的计算
 - 5.5 阻抗模拟
 - 5.6 模型的使用
 - 5.7 轴外响应
 - 5.8 低频截止频率
 - 5.9 振膜——磁体之间的缝隙
 - 5.10 偶极子磁体缝隙的声学效应
 - 5.11 单极空腔谐振器的声学

<<带式扬声器原理与制作>>

- 5.12 静磁式驱动单元的简单模型
- 5.13 参考文献
- 第6章 声学因素
 - 6.1 号筒耦合
 - 6.1.1 号筒设计原理
 - 6.1.2 带式扬声器的指数型号筒设计实例
 - 6.2 直接辐射的带式扬声器
 - 6.3 边界衍射
 - 6.4 障板的影响
 - 6.5 单极性与双极性辐射的比较
 - 6.6 单极式带式扬声器：音箱后壁的吸声处理
 - 6.7 参考文献
- 第7章 自制双极驱动带式线性声源
 - 7.1 制作音箱框架
 - 7.2 选择带式结构
 - 7.2.1 制作基带
 - 7.2.2 制作铝箔
 - 7.3 制作带式振膜
 - 7.4 外观装饰
 - 7.5 怎样做声测试
 - 7.6 改良升级
 - 7.7 组合扬声器
 - 7.7.1 分频器
 - 7.7.2 数字分频器
 - 7.7.3 家用音响如何适配这些专业的音频设备
 - 7.8 参考文献
- 第8章 商品实例
 - 8.1 概述
 - 8.2 Celestion 3000扬声器
 - 8.2.1 简介
 - 8.2.2 带式扬声器的结构
 - 8.2.3 磁路结构
 - 8.2.4 声学结构及性能
 - 8.3 Aurum Cantus G3扬声器
 - 8.3.1 简介
 - 8.3.2 结构
 - 8.3.3 磁路
 - 8.3.4 声学测试
 - 8.4 Bohlender-Graebener Neo8扬声器
 - 8.4.1 简介
 - 8.4.2 结构
 - 8.4.3 磁路
 - 8.4.4 声学测试
 - 8.5 参考文献
- 第9章 格雷厄姆·班克博士访谈录
 - 9.1 个人信息
 - 9.2 有关带式扬声器

<<带式扬声器原理与制作>>

- 9.3 磁结构
- 9.4 关于振膜
- 9.5 声学结构
- 9.6 建模的问题
- 9.7 建议
- 9.8 商用问题
- 第10章 相关资源汇总
 - 10.1 杂志
 - 10.2 免费在线资源
 - 10.3 商业在线资源
- 第11章 带式扬声器和静磁扬声器的专利与论文
 - 11.1 带式扬声器专利(按专利序号)
 - 11.1.1 美国专利
 - 11.1.2 非美国专利
 - 11.2 静磁扬声器专利
 - 11.2.1 美国专利
 - 11.2.2 非美国专利
 - 11.3 带式扬声器、静磁扬声器论文
 - 11.3.1 带式扬声器论文(以发表时间为序)
 - 11.3.2 静磁式扬声器论文
 - 11.4 日本专利No. 57 041 099以及57 109 494的英语译文
 - 11.4.1 日本专利No. 57 041 099的英语译文
 - 11.4.2 日本专利No. 57 109 494的英语译文
- 附录 常用计量单位的转换

<<带式扬声器原理与制作>>

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>