

<<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>