

<<特种传声器>>

图书基本信息

书名：<<特种传声器>>

13位ISBN编号：9787118066135

10位ISBN编号：7118066133

出版时间：2011-4

出版时间：国防工业

作者：吴宗汉

页数：166

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>

<<特种传声器>>

内容概要

《特种传声器》主要介绍mems传声器、数字信号传声器、阵列传声器、光纤传声器和压电(压电驻极体)传声器、唇语传声器等一些特种传声器的相关知识,包括原理、材料、功能、制作工艺、市场应用、市场前景和研究方向等。

《特种传声器》共6章,第1章为传声器简介,第2章为mems电容传声器,第3章为数字信号传声器,第4章为光纤传声器,第5章为压电驻极体传声器,第6章为其他特种传声器介绍。

《特种传声器》可作为声学专业和物理学专业以及通信专业、电子专业等相关专业本科生和研究生的课程参考用书,也可作为从事传声器研究、生产的科研人员和企业单位的辅助资料及培训教材。

<<特种传声器>>

书籍目录

第1章 传声器简介

- 1.1 传声器的原理及分类
 - 1.1.1 传声器按作用原理分类
 - 1.1.2 传声器按换能原理分类
 - 1.1.3 传声器按响应特性分类
- 1.2 传声器的应用及市场前景

第2章 mems电容传声器

- 2.1 mems电容传声器介绍
- 2.2 mems电容传声器市场前景
- 2.3 mems电容传声器封装制作工艺
- 2.4 mems电容传声器的mems芯片设计制作
- 2.5 mems电容传声器的发展方向

第3章 数字信号传声器

- 3.1 数字信号
 - 3.1.1 采样与量化
 - 3.1.2 影响数字音频质量的技术参数
 - 3.1.3 数字音频文件的存储量
 - 3.1.4 数字音频信号的编码与压缩
- 3.2 数字信号传声器的应用
- 3.3 数字信号传声器的发展方向

第4章 光纤传声器

- 4.1 光纤传声器的基本工作原理及类型
- 4.2 光纤传声器的结构
 - 4.2.1 光纤传声器的组成结构及其工作原理
 - 4.2.2 光源的选择(led和ld)
- 4.3 常用的两种类型的光纤传声器
 - 4.3.1 反射式强度型光纤传声器
 - 4.3.2 光栅型光纤传声器
- 4.4 光纤传声器的发展动向

第5章 压电驻极体传声器

- 5.1 压电效应及其在传声器上的应用
 - 5.1.1 压电效应
 - 5.1.2 压电效应的应用
- 5.2 常见压电材料
 - 5.2.1 压电单晶体
 - 5.2.2 压电陶瓷
 - 5.2.3 压电聚合物
 - 5.2.4 压电复合材料
 - 5.2.5 新型压电单晶
- 5.3 压电驻极体膜
 - 5.3.1 驻极体压电膜的特点及优势
 - 5.3.2 几种常见驻极体压电膜简介
 - 5.3.3 驻极体压电膜的制备
- 5.4 压电驻极体传声器
 - 5.4.1 常见结构与优势

<<特种传声器>>

5.4.2 性能参数

第6章 其他特种传声器介绍

6.1 激光传声器

6.1.1 光纤传声器

6.1.2 主动式远距离激光传声器

6.2 阵列传声器和小阵列传声器

6.2.1 线性传声器阵列

6.2.2 小阵列传声器系统

6.2.3 硅传声器阵列与声源识别系统的结合

6.2.4 大表面的传声器

6.3 唇语传声器

6.4 无线传声器与无源无线传声器

6.4.1 无线传声器

6.4.2 无源无线传声器

6.5 固导传声器

6.6 波型传声器

6.6.1 抛物面反射镜式传声器

6.6.2 金属片透镜式传声器

6.6.3 波域板透镜式传声器

6.6.4 利用材料中声速不同制成的透镜式传声器

6.6.5 功能梯度材料作为传声材质的声透镜

参考文献

<<特种传声器>>

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>