

<<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。

## &lt;&lt;特种传声器&gt;&gt;

## 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>