

《语音信号处理》

图书基本信息

书名：《语音信号处理》

13位ISBN编号：9787302302698

10位ISBN编号：7302302693

出版时间：2013-3

出版社：清华大学出版社

页数：394

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《语音信号处理》

内容概要

《语音信号处理(第2版)》系统地介绍语音信号处理的基础、概念、原理、方法与应用,以及该学科领域取得的新进展。全书共分9章,其中第1章绪论,介绍语音信号处理及其发展过程。第2章介绍语音产生与人类听觉的机理,传统的线性语音产生模型,以及近年来刚刚兴起的非线性语音产生模型。第3章从语音信号的时域特征入手,引入时频分析的思想,并进一步阐述时频分析中短时傅里叶变换和小波变换在语音信号特征分析中的应用,最后对广泛使用的倒谱特征以及同态解卷积进行介绍。第4章介绍语音信号的线性预测原理、解法、几种推演方法以及线谱对分析法。第5章介绍语音编码的相关知识,包括语音的波形编码、线性预测编码、极低速率语音编码技术,以及相关编码器的性能指标和评测方法。第6章介绍语音识别的基本内容,从基于矢量量化的识别技术到动态时间归正的识别技术,再到隐马尔可夫模型的识别技术,从孤立词识别到连接词识别及连续语音识别技术,再到关键词检出技术,最后还介绍近年来兴起的一些语音识别应用技术,包括语言学模型的自适应、HTK应用以及Lattice结构和混淆网络等。第7章介绍说话人识别的基本原理,主要包括说话人的特征选取、说话人识别的主要方法,以及近年来备受关注的GMM-UBM模型、开集说话人识别的规整技术等。第8章介绍近年来发展迅速的稳健语音识别技术,从影响语音识别性能的环境变化因素分析开始,介绍噪声环境下稳健语音识别技术,以及变异语音识别的技术。第9章介绍语音合成的基本原理、线性预测合成、共振峰合成以及汉语按规则合成,以及最近兴起的基于HMM合成技术等内容。

《语音信号处理(第2版)》可作为高等院校计算机应用、信号与信息处理、通信与电子系统等专业及学科的高年级本科生、研究生教材,也可供该领域的科研及工程技术人员参考。本书由韩纪庆等编著。

《语音信号处理》

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:www.tushu111.com