

<<通信混合信号盲分离理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<通信混合信号盲分离理论与技术>>

13位ISBN编号：9787118082173

10位ISBN编号：7118082171

出版时间：2012-8

出版时间：国防工业出版社

作者：万坚，涂世龙，廖灿辉等著

页数：339

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>

<<通信混合信号盲分离理论与技术>>

内容概要

盲分离是近年来信号盲处理领域的一大研究热点，并且在通信混合信号处理中获得了越来越多的应用。

《通信混合信号盲分离理论与技术》系统地介绍了通信混合信号盲分离的基本原理与相关技术，侧重于单通道盲分离。

全书分为盲分离概述、多通道处理理论与技术、单通道处理理论与技术和盲分离应用4篇，共13章。多通道处理内容包括源个数估计、正定 / 欠定盲分离的经典算法及数字调制混合信号盲分离，单通道处理内容包括混合信号识别、参数估计、盲分离性能界及多种条件下的盲分离算法，书中最后给出了盲分离技术的两个应用实例。

《通信混合信号盲分离理论与技术》汇集了当前通信混合信号盲分离特别是单通道盲分离领域的最新研究成果，可供从事相关领域研究的科技工作者学习、参考。

<<通信混合信号盲分离理论与技术>>

书籍目录

第1篇 盲分离概述第1章 通信混合信号盲分离概述1.1 混合信号盲分离的提出与发展1.2 混合信号盲分离的模型与定义1.2.1 多通道盲分离的模型与定义1.2.2 单通道盲分离的模型与定义1.3 混合信号多通道盲分离1.3.1 空域分离方法1.3.2 盲分离方法1.4 混合信号单通道盲分离1.4.1 混合信号单通道识别1.4.2 非对称混合信号分离算法1.4.3 对称混合信号分离性能界1.4.4 对称混合信号分离算法1.5 混合信号盲分离技术的应用参考文献第2篇 多通道处理理论与技术第2章 正定(超定)混合信号盲分离2.1 引言2.2 信号源个数估计2.2.1 矩阵分解法2.2.2 基于信息论准则的算法2.2.3 基于盖尔圆准则的算法2.3 独立性准则2.3.1 互信息最小化准则(MMI)2.3.2 信息最大化准则(Infomax)2.3.3 非高斯最大化准则2.4 主要分离算法2.4.1 联合对角化算法(JADE)2.4.2 信息最大化算法(Infomax)2.4.3 等变自适应分解算法(EASI)2.4.4 固定点算法(FastICA)2.5 小结参考文献第3章 欠定混合信号盲分离3.1 引言3.2 信号源个数估计3.2.1 基于稀疏性的方法3.2.2 基于空间虚拟延迟抽头的方法3.2.3 基于高阶累积量的方法3.3 典型盲分离算法3.3.1 基于比率矩阵聚类的欠定盲分离算法3.3.2 基于检索平均的欠定盲分离算法3.4 小结参考文献第4章 数字调制混合信号盲分离4.1 引言4.2 复数信号盲分离4.2.1 基于盲分离的载波相位估计4.2.2 复数信号分离的相位不确定性4.2.3 去除相位模糊的约束算法4.2.4 性能仿真与分析4.3 已有ICA方法的不足: 噪声放大4.3.1 含噪声混合信号模型4.3.2 基于负熵的FastICA算法4.3.3 矩阵条件数对源信号估计的影响4.3.4 性能仿真与分析4.4 基于有限符号集特征的噪声抑制分离4.4.1 算法原理4.4.2 性能仿真与分析4.5 小结参考文献第3篇 单通道处理理论与技术第4篇 盲分离应用

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>