第一图书网, tushu007.com

<<分布式信源编码>>

图书基本信息

书名：<<分布式信源编码>>

13位ISBN编号：9787121145247

10位ISBN编号：7121145243

出版时间：2011-9

出版时间：电子工业出版社

作者：（英）盖斯特帕　著，刘荣科　译

页数：222

译者：刘荣科

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

内容概要

本书深入系统地阐述了分布式信源编码的基本原理，广泛精辟地介绍了各种应用，全面地反映了国际上在分布式信源编码领域的最新进展与研究成果。
全书分为两大部分：第一部分阐述分布式信源编码原理，介绍不同类型信源在分布式环境下的性能界限，从变换、量化、零误差编码角度讨论分布式编码与传统编码的不同之处，并专门针对稀疏信号的分布式压缩进行研究探讨；第二部分介绍分布式信源编码的算法与应用，给出了实际的分布式编码框架，并针对麦克风阵列、分布式视频压缩、多视点视频压缩、超光谱图像压缩以及生物安全等应用领域提供了基于分布式编码原理的解决方案。

本书逻辑严谨、细致全面、图文并茂、生动详细，既可以作为研究生的理论教材，也可作为工程师的参考手册。

作者简介

Pier Luigi Dragotti，伦敦帝国理工学院电子工程系资深讲师，贝尔实验室和洛桑联邦理工学院（EPFI一）研究员，IEEE IMDSP（Image and MIJltiDirnerlsiorlaISig rlaI Processirlg）技术委员会成员。

Michael Gastpar 美国加州大学伯克利分校助理教授，研究方向为网络信息论及相关编解码和信号处理技术，主要针对传感器网络和神经科学等应用。
2002年获得EPFlL Best Trlesis Award，2004年获得NSF CAREER Award，2008年获得Okawa FOLJrldatiorl Research Grant。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一部分　原理
第二部分　算法及应用
参考文献

第一图书网, tushu007.com

媒体关注与评论

本书兼具深度和广度，是分布式信源编码领域丰富的资源，适用于从理论研究者到工程设计者的每一个人。

——Richard Baraniuk，Rice University

编辑推荐

《网络通信与工程应用系列·分布式信源编码：原理、算法及应用》特色　　深刻阐述分布式信源编码（DSC）原理，主要用于传感器网络，Ad}toc网络，以及分布式无线视频监测系统。
由资深学者编写，提供DSC领域的权威参考。
包含DSC领域的先进理论和算法，以及当前最新的应用场景。
无线传感器网络和Ad卜Ioc网络的出现，使DSC成为当前研究的热点。
《网络通信与工程应用系列·分布式信源编码：原理、算法及应用》介绍了关于DSC的最新原理、算法以及应用，是DSC系统设计者、实现者以及研究者的权威参考资料。
《网络通信与工程应用系列·分布式信源编码：原理、算法及应用》一书给出了不同类型信源在分布式编码环境下的性能界限，并且提出了在实际应用中DSC算法的设计。
包含的内容有：标准信道码（如LDPC码和Turbo码）在DSC中的使用；压缩感知技术在稀疏信号分布式压缩中的适用性；列举了许多实际应用场景，如分布式视频编码、麦克风阵列，以及生物安全等。

第一图书网, tushu007.com

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