

<<面向物联网的视频编码算法和系统>>

图书基本信息

书名：<<面向物联网的视频编码算法和系统>>

13位ISBN编号：9787118075052

10位ISBN编号：7118075051

出版时间：2011-6

出版时间：国防工业出版社

作者：王安红，李志宏 著

页数：135

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>

## <<面向物联网的视频编码算法和系统>>

### 内容概要

《面向物联网的视频编码算法和系统》从物联网传输环境的特点和传统视频编码的原理入手，简要分析传统视频编码面对物联网传输环境时面临的瓶颈问题。

然后介绍一种适合物联网的视频编码技术——分布式视频编码的原理及研究现状，并着重介绍了作者在分布式视频编码研究中所提出的一些算法和系统。

《面向物联网的视频编码算法和系统》主要分为以下几个部分：分布式视频编码相关理论、基于格型量化的分布式视频编码算法、可伸缩分布式视频编码、混合分布式视频编码、鲁棒分布式视频编码算法、基于分布式视频编码的手机通信系统及性能评价等内容。

《面向物联网的视频编码算法和系统》可作为物联网、信号与信息处理、通信工程、计算机科学与技术、电子信息等相关专业高年级本科生、研究生和研究人员科研用书，也可作为物联网、视频处理等领域研究开发人员的参考书。

书籍目录

第1章 绪论1.1 背景1.1.1 传统视频图像编码技术1.1.2 物联网传输环境1.2 分布式视频编码及研究现状1.2.1 高效率DVC的研究现状1.2.2 可伸缩DVC的研究现状1.2.3 鲁棒DVC的研究现状1.3 本章小结参考文献第2章 相关理论2.1 引言2.2 DSC原理介绍2.2.1 基于Turbo码的Slepian-Wolf编码器的实现2.2.2 RCFI.编解码原理2.2.3 实验结果及分析2.2.4 基于LDPC码的Slepian-Wolf编码器2.2.5 LDPCA Slepian-Wolf编解码算法2.2.6 实验结果及分析2.3 本章小结参考文献第3章 基于LVQ的像素域Wyner-Ziv编码算法3.1 引言3.2 格的定义和性质3.3 LVQ算法3.4 经典的LVQ边信息编码方案3.5 边信息生成方法3.5.1 运动补偿内插3.5.2 运动补偿外插3.6 像素域LVQ-WZ编码方案3.6.1 编码框架设计3.6.2 编解码步骤3.6.3 基于边信息的LVQ精细重构3.6.4 实验结果及分析3.7 本章小结参考文献第4章 基于运动补偿精细的小波域Wyner-Ziv编码4.1 引言4.2 编码框架设计4.3 主要模块介绍4.4 实验结果及分析4.5 本章小结参考文献第5章 基于分块SW-SPIHT的可伸缩DVC算法5.1 引言5.2 小波变换和SPIHT算法介绍5.2.1 SPIHT中的小波树结构5.2.2 SPIHT算法原理5.3 基于SW-SPIHT的可伸缩WZ方案5.3.1 SW-SPIHT算法5.3.2 基于边信息的小波系数重构5.4 基于小波块SW-SPIHT的可伸缩WZ视频编码方案5.4.1 编码框架5.4.2 实验结果及分析5.5 本章小结参考文献第6章 基于LQR-Hash的残差DVC算法第7章 基于帧内模式决策的混合DVC算法第8章 鲁棒DVC算法第9章 基于DVC的手机视频通信系统第10章 残差分布是压缩感知视频编码第11章 总结和将来工作展望

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>