

<<视频通信中的错误隐藏技术>>

图书基本信息

书名：<<视频通信中的错误隐藏技术>>

13位ISBN编号：9787118051667

10位ISBN编号：7118051667

出版时间：2007-3

出版时间：国防工业

作者：马宇峰

页数：184

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>

<<视频通信中的错误隐藏技术>>

内容概要

本书是关于错误控制与错误隐藏技术的一本专著。

全书共分为10章，分别介绍了视频业务的现状分析、视频编码基础技术、国际压缩编码标准、H.264标准、视频传输中的QoS、分级编码、基于直线检测的错误隐藏、自适应错误隐藏、随机像素位移时域错误隐藏以及基于H.264帧内编码的错误隐藏方法内容。

本书内容详实，反映了目前视频传输中错误控制和错误隐藏方面的最近发展，可供通信与信息系统、信号与信息处理等相关专业工程技术人员阅读，也可以为相关专业的研究生和高年级本科生阅读参考。

<<视频通信中的错误隐藏技术>>

书籍目录

地1章 视频业务概述 1.1 视频业务现状分析 1.1.1 视频业务的发展历程 1.1.2 国内视频业务的现状 1.1.3 国外视频业务的现状 1.2 视频业务的分类 1.3 视频业务技术要素 1.3.1 视频信息源的特点 1.3.2 视频传输网络的性能参数 1.3.3 视频传输对网络的要求 1.3.4 视频压缩编码技术 1.4 本章总结 参考文献第2章 视频压缩编码基础 2.1 数据压缩的理论依据——率失真理论基础 2.1.1 信息量和信息熵 2.1.2 失真函数 2.1.3 率失真函数 2.2 预测编码 2.2.1 帧内预测编码 2.2.2 帧间预测编码 2.3 变换编码 2.3.1 变换编码的基本思想 2.3.2 线性变换概念 2.3.4 K-L变换 2.3.5 离散余弦变换 2.3.6 量化 2.3.7 熵编码 2.4 本章总结 参考文献第3章 视频压缩编码标准 3.1 引言 3.2 H.261视频编码压缩标准 3.2.1 输入图像格式 3.2.2 编码结构 3.2.3 编码过程及主要技术细节 3.3 MPEG-1视频压缩编码标准 3.3.1 输入图像格式及编码结构 3.3.2 编码过程及主要技术细节 3.4 MOEF-2视频压缩编码标准 3.4.1 预测编码 3.4.2 可分级编码模式 3.4.3 MPEG-2中的档次和级别 3.5 H.263视频压缩编码标准 3.6 基于对象的音视频压缩编码标准MPEG-4 3.6.1 MPEG-4标准简介 3.6.2 MPEG-4标准构成 3.6.3 MPEG-4基本视频编码系统 3.6.4 MPEG-4中的VOP编码技术 3.7 MPEG-4的档次与级别 3.8 本章总结第4章 H.264/AVC压缩编码标准 4.1 H.264视频系统的分层结构 4.2 预测编码 4.2.1 帧内预测 4.2.2 帧间预测 4.3 整数变换与量化 4.3.1 4×4 整数变换 4.3.2 量化 4.3.3 直流系数重组矩阵的变换和量化 4.4 统计编码 4.4.1 基于上下文的自适应边长编码 (CAVLC) 4.4.2 基于上下文的自适应二进制算术编码 (CABAC) 4.5 去方块效应滤波 (Deblocking) 4.5.1 滤波位置 4.5.2 边界强度 (Boundary Strength, Bs) 4.5.3 滤波过程第5章 视频编码传输的QoS第6章 多描述编码与分级编码第7章 基于直线检测的错误隐藏算法第8章 自适应空域错误隐藏第9章 基于随机像素位移的时域错误隐藏第10章 基于H.264Intra帧错误隐藏参考文献

<<视频通信中的错误隐藏技术>>

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>