

多媒体技术及应用

基于四维帧内预测和4D-MDCT的彩色视频编码

赵岩, 陈贺新

(吉林大学通信工程学院通信新技术重点实验室, 长春 130012)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-10-16 接受日期

摘要 将彩色视频表示在四维矩阵的数学模型中, 并利用四维矩阵离散余弦变换(4D-MDCT)统一处理彩色视频的多个帧是视频编码算法的一个新思路。该文基于4D-MDCT并结合四维帧内预测技术提出了一种彩色视频编码的新方法。实验结果表明, 该方法能够进一步提高基于4D-MDCT的彩色视频压缩编码的性能。

关键词 [四维帧内预测](#) [四维矩阵](#) [离散余弦变换](#) [视频编码](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2006-20-080](#)

通讯作者:

作者个人主页: [赵岩](#); [陈贺新](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(103KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“四维帧内预测”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [赵岩](#)
 - [陈贺新](#)