

多媒体技术及应用

基于方向提升小波变换的多描述视频编码

陈锦春, 蔡灿辉

(华侨大学信息科学与工程学院, 泉州 362021)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 提出一种基于方向提升小波变换的多描述可分级视频编码方法, 该方法能增强视频编码的容错性和网络自适应性。对视频序列中的每一帧图像按梅花下采样产生2个子序列, 对每个子序列分别进行三维小波可分级视频编码形成2个描述。为解决传统二维小波变换方法对梅花下采样图像编码效率低的问题, 引入方向提升小波变换对图像进行空域分解, 提出5模式方向提升小波变换以进一步提高编码效率。实验结果证明了该方法的有效性。

**关键词** [多描述可分级编码](#); [梅花下采样](#); [三维小波视频编码](#); [平面预测模式](#); [图像插值](#)

**分类号** [TN919.8](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 陈锦春, 蔡灿辉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (105KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “[多描述可分级编码; 梅花下采样; 三维小波视频编码; 平面预测模式; 图像插值](#)” 的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章