

多媒体技术及应用

## H.264中4×4块的快速帧内预测算法

王启文, 黄东军

(中南大学信息科学与工程学院, 长沙 410083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

视频压缩标准H.264/AVC的压缩率很高,但其算法复杂,编码时间较长。针对帧内4×4块提出基于方向预测模式度量的快速预测算法,通过对当前4×4块帧内预测方向的度量,利用相邻块和相邻方向预测模式的相关性进行帧内模式预测。实验结果表明,与全搜索算法相比,在采用全I帧编码的情况下,该算法的编码时间减少43%,输出的视频比特率仅增加0.8%,且PSNR基本保持不变。

关键词 [帧内预测](#); [预测方向](#); [率失真优化](#)

分类号 [TP37](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王启文](#); [黄东军](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(100KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“帧内预测; 预测方向; 率失真优化”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)