

图形图像与多媒体

H.264帧内预测编码模式选择的快速算法研究

田川¹; 王永生^{1,2}

西北工业大学¹

收稿日期 2006-3-2 修回日期 网络版发布日期 2006-8-1 接受日期

摘要 H.264引入帧内预测编码并用率失真优化(RDO)进行预测模式选择,显著提高了压缩率,但增加了计算复杂性。H.264帧内预测编码包括Intra_4×4、Intra_16×16两种预测模式,在分析此两种帧内预测模式特性的基础上,提出设置阈值的方法来快速选择Intra_4×4、Intra_16×16预测模式的最优模式,并以此对原算法进行了改进。仿真实验表明,改进的算法在保持PSNR基本不变和码率微小增加的情况下,计算量能显著减少。

关键词 [H.264](#) [帧内预测](#) [模式选择](#) [中止阈值](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6021008](#)

通讯作者:

田川 tqc@sohu.com

作者个人主页: 田川 王永生

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE \(590KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“H.264”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [田川](#)
- [王永生](#)
-