

多媒体与软件技术

基于单指令多数据技术的H.264编码优化

朱林, 冯燕

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 简要介绍了单指令多数据 (Single-Instruction Multiple-Data, SIMD) 指令系统, 并用该技术对 H.264 中的整数离散余弦变换 (Discrete Cosine Transform, DCT)、量化、插值和运动估计等模块进行了优化, 实验结果表明优化后程序的编码速率可达到30fps左右, 比未优化时速度提高了6~8倍。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [\(25\)2798-2799](#)

通讯作者:

作者个人主页: 朱林;冯燕

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(565KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [朱林](#)
  - [冯燕](#)