

多媒体技术及应用

基于DCT域的MPEG-4编码器改进方法研究

万源, 陈建业, 吴传生

(武汉理工大学理学院, 武汉 430070)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-30 接受日期

摘要 在对MPEG-4标准的分析和研究的基础上, 对MPEG-4编码器提出了一种基于离散余弦变换(DCT)域运动估计的改进方案。这种编码结构直接在DCT变换域中进行运动估计, 不需要将DCT系数变换回空间域。因此它能有效地减少编码的运算次数和编码结构的复杂度, 满足实时编码的要求。

关键词 [MPEG-4](#) [离散余弦变换](#) [运动估计](#) [视频压缩](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [万源](#); [陈建业](#); [吴传生](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(169KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“MPEG-4”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [万源, 陈建业, 吴传生](#)