

图形图像处理

基于多项式变换的二维整型离散余弦变换快速算法

李艳辉¹;李军^{2,3}

暨南大学珠海学院计算机系¹

暨南大学珠海学院²

收稿日期 2006-2-13 修回日期 网络版发布日期 2006-6-28 接受日期

摘要 提出了一种基于多项式变换的二维整型离散余弦变换(DCT)快速算法,利用多项式变换将二维DCT变换的计算转化为一系列一维DCT变换及其变换系数的求和运算,减少了乘法和加法的计算量;利用提升矩阵,实现了整型DCT变换,进一步提高了运算效率的同时,使信号可精确重构。

关键词 [视频压缩](#) [快速算法](#) [离散余弦变换](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6020544](#)

通讯作者:

李军 tljyh@jnu.edu.cn

作者个人主页: 李艳辉 李军

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(437KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“视频压缩”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李艳辉](#)
- [李军](#)