

多媒体技术及应用

基于JPEG2000的静态医学图像压缩设计方案

卫俊霞, 焦国华, 高晓惠

(中科院西安光学精密机械研究所, 西安 710068)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-19 接受日期

摘要 针对静态医学图像压缩, 介绍了两种压缩标准JPEG与JPEG2000, 通过对它们的比较, 突出JPEG2000的优势, 诠释了JPEG2000的基本结构与编码、解码技术, 描述了基于DSP的图像压缩设计方案。系统采用CCD采集数字图像, 用16位定点DSP进行小波压缩, 主要为了减小传输费用, 试验结果表明JPEG2000对图像重现与压缩比率效果较优。

关键词 [静态医学图](#) [JPEG](#) [JPEG2000](#) [DSP](#) [CCD](#) [小波压缩](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 卫俊霞; 焦国华; 高晓惠

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(104KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“静态医学图”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [卫俊霞, 焦国华, 高晓惠](#)