

多媒体技术及应用

多工作模式MPEG音频解码器

朱子元, 林 涛

(同济大学超大规模集成电路研究所, 上海 200092)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 设计一个低功耗、可配置、低成本的MPEG-1/2 Layer I/II/III音频解码器。该解码器包含软件部分和硬件加速部分, 可以选择工作在“高品质”和“低功耗”2种工作模式下。在“高品质”工作模式下, 该解码器是全兼容的。在“低功耗”工作模式下, 设计一个截止综合子带滤波和欠采样的方法, 使得系统的动态功耗得到进一步降低。

关键词 [MPEG音频](#); [感知音频编码](#); [低功耗](#); [截止子带](#)

分类号 [TN912.34](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 朱子元; 林 涛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(260KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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音频; 感知音频编码; 低功耗; 截止子带”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)