

开发研究与设计技术

基于DSP的SIP协议栈的设计与实现

叶晓舟<sup>1,2</sup>, 王劲林<sup>2</sup>, 张建东<sup>1,2</sup>, 邓峰<sup>2</sup>

(1. 中国科学院研究生院, 北京 100080; 2. 中国科学院声学研究所, 北京 100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-29 接受日期

摘要 设计了应用于单DSP芯片VoIP模拟电话适配器中的SIP协议栈。采用分层结构和会话状态机设计, 完成基本呼叫功能和多种扩展的呼叫功能, 实现SIP消息的16位构建、存储和解析, 基于μCosII嵌入式实时操作系统创建SIP任务。该协议栈具有小巧、灵活的特点, 经实践检验具有良好的运行稳定性和兼容性。

关键词 [SIP协议栈](#) [DSP技术](#) [VoIP适配器](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [叶晓舟<sup>1,2</sup>](#); [王劲林<sup>2</sup>](#); [张建东<sup>1,2</sup>](#); [邓峰<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(108KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“SIP协议栈”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [叶晓舟<sup>1,2</sup>, 王劲林<sup>2</sup>, 张建东<sup>1,2</sup>, 邓峰<sup>2</sup>](#)