

多媒体技术及应用

基于USB2.0的麦克风阵列语音数据采集系统设计

施 剑1,2, 何成林1,2, 杜利民3

(1. 中国科学院声学研究所DSP中心, 北京 100080; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100080; 3. 中国科学院声学研究所语音交互技术研究中心, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-18 接受日期

摘要 介绍了一种基于USB2.0接口芯片ISP1581, 并采用FPGA芯片EP1C3T144实现麦克风阵列语音数据采集的方法, 讨论了如何获得同步、实时、信噪比高的语音数据以及USB2.0传输控制方面的问题。该方法具有接口简单、使用方便、扩展性好等特点。

关键词 [麦克风阵列](#) [USB2.0](#) [等时传输模式](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2006-24-078](#)

通讯作者:

作者个人主页: [施 剑1;2](#); [何成林1;2](#); [杜利民3](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(181KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“麦克风阵列”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [施 剑](#)
  - [何成林](#)
  - [杜利民](#)