

工程与应用

## 利用PC机集群实现声频工程中复杂音频处理

李庆伟, 刘玉贵, 唐峰, 高琨琦

中国科学院 研究生院, 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-20 接受日期

**摘要** 研究利用普通PC机(而不是DSP)构建数字音频虚拟仪器的技术,以满足声频工程中复杂的数字音频处理要求。提出了一个基于PC机集群的分布式解决方案,设计实现了相关的软件,并对关键技术进行了测试。

**关键词** [PC集群](#) [音频](#) [分布式计算](#) [网络](#)

分类号

## Process complex audio signal based on PC cluster in audio engineering

LI Qing-wei, LIU Yu-gui, TANG Feng, GAO Kun-qi

Graduate School, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100039, China

### Abstract

Discusses the problem about using PC (not DSP) construct virtual audio device, to satisfy the request that process complex audio signal in audio engineering, brings forward a distributed computing scheme based on PC cluster technology, and designs the correlative software, also tests the key technology.

**Key words** [PC cluster](#) [audio distributed computing](#) [network](#)

DOI:

通讯作者 李庆伟

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(946KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“PC集群”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李庆伟](#)

· [刘玉贵](#)

· [唐峰](#)

· [高琨琦](#)