

软件技术与典型应用

基于加权PCA的声音指纹降维技术

胡永刚¹; 吴翊²; 卜江^{2,2}

国防科技大学理学院数学系¹

收稿日期 2006-3-13 修回日期 网络版发布日期 2006-8-31 接受日期

摘要 声音指纹技术现在已经广泛的应用到了歌曲搜索、乐曲识别、声音修复等各个领域,但其关键技术——音频降维技术仍存在分类效果不好、可靠性不高等问题。针对音频数据高维化存在较大随意性,提出了基于模式识别的音频数据高维化的最优方法。并在此基础上,提出了采用加权PCA方法作为声音指纹的降维技术,不仅分类效果大为明显,且由于方法还保持了线性方法的简单性,保证了大批量处理数据成为可能。

关键词 [加权PCA](#) [声音指纹](#) [线性降维](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6031260](#)

通讯作者:

胡永刚 xd7688@hotmail.com

作者个人主页: 胡永刚 吴翊 卜江

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (910KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“加权PCA”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [胡永刚](#)
- [吴翊](#)
- [卜江](#)