

软件技术与数据库

基于参数重要度的多元时间序列相似性查询

毛红保¹, 张凤鸣¹, 冯 卉², 吕慧刚¹

(1. 空军工程大学工程学院, 西安 710038; 2. 空军工程大学导弹学院, 三原 713800)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对多元时间序列的相似性查询问题, 给出参数重要度的定义, 提出一种基于参数重要度的候选集查询方法。通过对多元时间序列的SVD分解, 将奇异值向量和特征矩阵作为多元序列的特征, 基于线性空间中的坐标变换原理构造2个多元时间序列的相似性度量模型, 实现在候选集上的精确匹配并获得最终的结果集。对飞行数据的相似性查询实验验证了该方法的有效性。

关键词 [多元时间序列](#); [相似性查询](#); [参数重要度](#); [特征提取](#); [相似性度量](#)

分类号 [TP391.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 毛红保¹;张凤鸣¹;冯 卉²;吕慧刚¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(119KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多元时间序列; 相似性查询; 参数重要度; 特征提取; 相似性度量”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)