

服装工程

二维非接触人体测量中体型的模糊聚类分析

王玉秀,李晓久,刘皓

天津工业大学艺术与服装学院 天津300160

收稿日期 2006-6-20 修回日期 2006-9-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 二维非接触人体测量系统中,围度尺寸需要通过二维至三维的数据转换间接获得。为增强围度预测的精度,应按不同体型类别分别建立预测模型。为避免指标间的信息重复,进行主成分分析,将原有的24项指标归纳为4项综合指标,对人体体型进行客观的综合评价。应用模糊C均值聚类分析进行人体体型分类,分别建立预测模型,以最大隶属度原则对样本进行分类。应用F统计量和聚类有效性函数检验聚类的有效性,并结合实际应用结果确定最佳分类数。

关键词 [主成分分析](#) [体型分类](#) [聚类分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王玉秀; 李晓久; 刘皓

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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“主成分分析”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王玉秀](#)

· [李晓久](#)

· [刘皓](#)