

管理与信息化

基于特征匹配的三维试衣效果

刘军; 李重; 胡觉亮

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于特征匹配的方法实现了三维试衣效果的展示。该方法基于双二次Bezier曲面局部拟合服装模型和人体模型的网格顶点及其邻近点,估算出人体和服装模型网格顶点的高斯曲率和平均曲率,然后提取出人体和服装模型两点集的特征匹配点。为了减少误匹配和避免多重对应关系,使用曲率约束关系或通过少量交互操作得到了正确的关键特征匹配点对,并运用最小距离目标函数得到两模型匹配的三维坐标变换矩阵,实现服装与人体模型的粗匹配,再对服装模型进行缩放和二次匹配,实现服装模型和人体模型的精确匹配。实验结果表明该算法方便、有效。

关键词 [服装CAD](#); [特征匹配](#); [三角网格模型](#); [三维试衣](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘军](#); [李重](#); [胡觉亮](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1093KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[服装CAD\]\(#\); \[特征匹配\]\(#\); \[三角网格模型\]\(#\); \[三维试衣\]\(#\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘军](#)
- [李重](#)
- [胡觉亮](#)