

论文与报告

基于数字距离变换的3D模型骨架提取算法

[樊雅萍](#) [黄生学](#) [温佩芝](#) [史泽林](#)

(柳州师范专科学校)

Abstract 在获得三维模型体素表示的基础上,通过比较模型体素及其2-6连通域体素到模型轮廓的最小欧式距离,提出了一种利用骨架体素2-6连通域的对称性进行三维模型骨架体素提取的算法.整个算法只需遍历一次体数据集即可自动完成模型骨架的提取过程.实验表明,该算法具有较高的效率和精度.

Keywords [三维模型](#); [体素模型](#); [数字距离变换](#); [骨架提取](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP301