

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

Delaunay三角剖分插值用于超分辨成像

作者：李光伟^{1,2}，陈志杰²，李建勋²

关键词：插值；微变焦；超分辨率；三角剖分

摘要

微变焦超分辨成像在插值重建方面比较困难，目前基于最小二乘估计的频域模型和空域模型也都存在一些局限性。为了兼顾超分辨成像的实时性和精确性，该文在图像重建过程中，借鉴Delaunay三角剖分的数学概念，采用随机增量算法，定义了基于Delaunay三角剖分的插值算法。该算法可以提高分辨率，降低运算量。仿真实验结果表明，该算法在图像重建的时间和均方误差方面，均优于共轭梯度最小二乘法，其中基于Delaunay三角剖分的三次方插值算法的优越性更为突出。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20090433.pdf