

论文

加权Hausdorff距离算法在SAR/INS景象匹配中的应用

[冷雪飞](#) [刘建业](#) [熊智](#) [邢广华](#)

(南京航空航天大学自动化学院 南京 210016)

Abstract 提出了一种基于特征图像分支点提取的加权Hausdorff距离图像匹配算法,并给出了相应的权值求解公式.为满足景象匹配导航系统实时性的要求,给出了细化处理的预处理方法,减少了特征文件的冗余度,提高了匹配搜索的快速性.同时,基于细化后提取出的分支特征点,应用加权Hausdorff距离算法进行图像匹配,克服了斑点噪声对合成孔径雷达(SAR)图像匹配的影响.仿真分析表明,该算法能满足SAR/INS景象匹配辅助导航系统实时性和准确性的要求.

Keywords [加权Hausdorff距离](#) [合成孔雷达](#) [组合导航](#) [图像匹配](#)

收稿日期 2004-12-24 修回日期 2005-3-18

通讯作者 冷雪飞

DOI

分类号