

基于协方差矩阵的时序全极化 SAR 特征提取方法

倪军, 尹媵, 张帆, 洪文

北京化工大学, 信息科学与技术学院, 北京

nijunbuct@163.com

随着星载 SAR 系统的不断发展, 时序极化 SAR 图像的数据已经成为一个重要研究主题, 这些数据时序数据不仅包含了有关场景的有用信息, 而且还与场景的时间演变动态有关, 因此从 SAR 时间序列中分析和开发这些信息是一个重要且具有挑战性的任务。本文以时序极化 SAR 的数据结构出发, 构建时序-极化组合的协方差矩阵, 并通过协方差矩阵的特征分析和动态分析得到时序-极化 SAR 的时序-极化特征, 以构建具有时序表征意义的全极化 SAR 图像特征, 为时序全极化 SAR 的分类任务提供了时序特征提取的参考依据。