

<<数字图像融合技术>>

图书基本信息

书名：<<数字图像融合技术>>

13位ISBN编号：9787811029086

10位ISBN编号：7811029081

出版时间：2010-12-01

出版时间：东北大学

作者：韩晓微//赵红颖//程远航

页数：149

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<数字图像融合技术>>

### 内容概要

《数字图像融合技术》对数字图像融合技术中的几项关键技术进行了论述和探讨，内容包括：图像预处理、图像配准、图像拼接、视频稳像等。

## 书籍目录

1 绪论1.1 图像配准1.2 图像拼接1.3 视频稳像1.3.1 机械式稳像1.3.2 光学稳像1.3.3 电子稳像2 图像预处理2.1 航摄图像的基本要求2.2 航拍数据分析2.2.1 飞行状态数据2.2.2 飞行与图像数据的统计分析2.3 图像几何校正2.3.1 常用坐标系2.3.2 影像的内外方位元素2.3.3 空间直角坐标系的旋转变换2.3.4 共线方程2.3.5 灰度重采样2.4 遥感图像并行几何校正算法研究2.4.1 并行几何校正算法2.4.2 并行几何算法实验结果与分析2.5 图像对比度增强2.5.1 直方图修正法2.5.2 图像对比度自适应增强方法2.5.3 wavelet与Curvelet变换结合的图像增强方法2.6 实验结果及分析2.6.1 图像几何校正2.6.2 图像自适应增强3 图像配准3.1 特征提取3.1.1 Hough算子3.1.2 Susan算子3.1.3 快速角点检测3.2 图像配准3.2.1 模板匹配3.2.2 特征匹配3.2.3 基于角点特征的立体匹配4 图像拼接4.1 序列遥感图像拼接4.1.1 图像匹配技术4.1.2 图像平滑技术4.1.3 无人机序列遥感图像拼接4.1.4 实验结果与分析4.2 彩色图像拼接4.2.1 颜色空间变换4.2.2 色差计算4.2.3 彩色图像匹配4.2.4 彩色图像平滑4.2.5 实验结果与分析4.3 一种图像平滑方法4.4 失真程度4.4.1 能量总和4.4.2 能量最小化5 视频稳像5.1 电子稳像的基本原理5.2 现有的稳像算法分析5.2.1 块匹配法5.2.2 位平面匹配算法5.2.3 灰度投影法5.2.4 代表点匹配法5.3 改进的代表点匹配法5.3.1 代表点的提取5.3.2 运动估计5.3.3 运动补偿5.3.4 实验结果与分析5.4 基于RGB和灰度多维投影的快速运动矢量估计算法5.4.1 基于多维投影的ME5.4.2 空间尺度变化5.4.3 实验结果分析5.5 基于彩色分量二值化图像匹配的电子稳像方法5.5.1 局部运动提取5.5.2 全局运动提取5.5.3 运动滤波和补偿5.5.4 实验结果6 视频监控系统设计6.1 视频处理芯片DM6426.2 硬件组成及工作原理参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>