

# 《高精度轻小型航空遥感系统集成印

## 图书基本信息

书名：《高精度轻小型航空遥感系统集成与实现》

13位ISBN编号：9787503033290

出版时间：2014-8-1

作者：左建章,关艳玲,李军杰

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《高精度轻小型航空遥感系统集成印

## 内容概要

《高精度轻小型航空遥感系统集成与实现》系统地阐述了国产高精度轻小型航空遥感系统集成技术及实现方法，主要包括系统集成的基本概念、核心部件组成、集成控制技术、通信接口协议标准、检校场建设、多传感器的多模式集成检校原理与方法、飞行平台的适航性改造、POS数据解算技术与遥感数据快速处理技术、误差分析及精度评定方法等内容。结合大比例尺测图等典型示范应用，介绍业务系统集成应用案例。

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 轻小型航空遥感系统概述
- 1.2 轻小型航空遥感系统集成过程与研究内容
- 1.3 集成系统核心部件发展现状

### 第2章 轻小型航空遥感系统及其核心部件工作原理

- 2.1 集成系统
- 2.2 POS系统
- 2.3 高精度轻型组合宽角数字测绘相机
- 2.4 轻量化快响应惯性稳定平台
- 2.5 轻小型机载激光雷达

### 第3章 轻小型航空遥感系统多模式集成实现

- 3.1 多模式系统集成
- 3.2 飞行平台改造
- 3.3 航线设计与任务管理
- 3.4 集成系统数据处理

### 第4章 检校场设计与实现

- 4.1 地对地检校场
- 4.2 空对地检校场
- 4.3 测区检校场

### 第5章 轻小型航空遥感系统检校

- 5.1 数字测绘相机检校
- 5.2 POS与稳定平台检校
- 5.3 机载激光雷达单机检校
- 5.4 POS与相机集成系统检校原理与方法
- 5.5 POS与机载激光雷达集成系统检校原理与方法

### 第6章 轻小型航空遥感系统数据处理

- 6.1 坐标系统定义与转换
- 6.2 高分辨率影像处理
- 6.3 LiDAR数据处理
- 6.4 组合导航数据处理
- 6.5 多源数据集成处理

### 第7章 轻小型航空遥感系统的应用

- 7.1 大比例尺数字地形图与地籍图测绘
- 7.2 减灾与应急航空遥感监测应用
- 7.3 森林精准计测应用
- 7.4 城市建筑物低空遥感三维建模应用
- 7.5 机载LiDAR输电线路工程应用

### 参考文献

# 《高精度轻小型航空遥感系统集成印

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)