

<<高分辨率SAR卫星标准产品分级体系研>>

图书基本信息

书名：<<高分辨率SAR卫星标准产品分级体系研究>>

13位ISBN编号：9787503025716

10位ISBN编号：7503025719

出版时间：2012-11

出版时间：测绘出版社

作者：张过 等著

页数：66

字数：100000

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>

<<高分辨率SAR卫星标准产品分级体系研>>

内容概要

本书主要介绍了国内外高分辨率商业合成孔径雷达(SAR)遥感卫星的发展现状及其相应产品的标准化现状。

针对星载SAR传感器的特点,结合国内外标准产品分级的优缺点,提出了一套适用于高分辨率SAR卫星的标准产品分级体系,包括单视斜距复影像(SLC)产品、多视地距(MGD)产品、系统几何纠正(GEC)产品、精纠正(eGEC)产品、正射纠正(GTC)产品,并在此基础上详细叙述了各级产品的制作流程。

针对这套方案,本书利用TerraSAR—X、COSMO—SkyMed等数据进行了验证。

为便于科研和生产人员实现本书中的方案,书中还介绍了星载SAR传感器的严密成像几何模型和有理多项式系数(RPC)模型以及相应的正反变换等。

本书可供测绘、国土、航天、规划、农业、林业、资源环境、遥感、地理等空间地理信息相关行业的生产技术人员和科研工作者参考。

书籍目录

- 第1章 高分辨率SAR卫星发展现状
 - § 1.1 国外高分辨率SAR卫星发展现状
 - § 1.2 国内高分辨率SAR卫星发展现状
- 第2章 高分辨率SAR卫星产品标准化现状
 - § 2.1 TerraSAR—X卫星产品分级体系
 - § 2.2 Radarsat—2卫星产品分级体系
 - § 2.3 COSMO—SkyMed卫星产品分级体系
 - § 2.4 ALOS卫星的PALSAR产品分级体系
 - § 2.5 中国资源卫星应用中心SAR数据产品分级体系
- 第3章 高分辨率SAR卫星标准产品分级体系
 - § 3.1 高分辨率SAR卫星标准分级产品
 - § 3.2 高分辨率SAR卫星标准产品分级体系与其他SAR卫星产品分级体系的对应关系
- 第4章 高分辨率SAR卫星标准分级产品的制作流程
 - § 4.1 SLC产品的制作流程
 - § 4.2 MGD产品的制作流程
 - § 4.3 GEC产品的制作流程
 - § 4.4 eGEC产品的制作流程
 - § 4.5 GTC产品的制作流程
- 第5章 高分辨率SAR卫星标准分级产品制作的基本算法
 - § 5.1 高分辨率SAR卫星成像处理
 - § 5.2 SLC产品与MGD产品的严密成像几何模型
 - § 5.3 GEC产品的严密成像几何模型
 - § 5.4 高分辨率SAR卫星轨道内插模型
 - § 5.5 高分辨率SAR卫星RPC模型
- 第6章 高分辨率SAR卫星标准产品分级体系验证
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：此外，因电子延时测量误差导致的测距误差，会导致一个入射角估值误差，这在SAR影像中会产生垂直航迹比例误差。

5.5.6 高分辨率SAR卫星的RPC平差模型及其实验 1.高分辨率SAR卫星的RPC平差模型 分析卫星系统参数对影像定位精度的影响需要改正两类误差：一类参数纠正行方向的误差；一类参数纠正列方向的误差。

其中，行参数吸收传感器、平台星历和目标测距在行方向上的影响，列参数吸收传感器、平台星历和目标测距在列方向上的影响。

对于长时间的传感器本振漂移，需要添加一个列方向的比例误差。

一些微小的随机误差在这里可忽略不计。

因此，这里提出的RPC平差模型可以采用定义在影像面的仿射变换来校正这两类误差。

仿射变换模型形式与Grodecki等（2003）在就光学遥感影像使用RPC模型进行平差的文章中提出的一阶多项式相同，但其系数因吸收不同的误差参数而具有不同的意义。

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>