

技术方法

基于POS系统直接地理定位快速制作DOM

郑雄伟, 王建超, 郭大海, 张宗贵

中国国土资源航空物探遥感中心, 北京 100083

摘要:

基于POS系统辅助航空摄影测量技术可以在航空摄影的同时直接获取曝光瞬间航摄影仪的空间位置和姿态参数, 通过对集成系

统误差进行检校与改正, 即可获得用于正射影像图制作的高精度外方位元素。本文结合实际生产试验, 较系统地介绍了采用该技术

进行正射影像图快速制作的方法, 并对关键技术环节进行分析, 总结了基于POS系统直接地理定位快速制作DOM的方法和流程。

关键词: POS DOM 航空摄影测量

QUICK COMPILATION OF DOM BASED ON POS DIRECT ORIENTATION

ZHENG Xiong-Wei, WANG Jian-Chao, GUO Da-Hai, ZHANG Zong-Gui

China Aero Geophysical Survey and Remote Sensing Center for Land and Resources, Beijing 100083, China

Abstract:

The POS-supported photogrammetry can determine the position and the altitude of the sensor at the same

time of aerial photography. Considering the oriented translational offsets and rotations between the POS and the

camera, the authors hold that the accuracy performance of direct orientation measurement is sufficient to make

orthophoto. This paper deals with the course and the crucial technology for the quick compilation of DOM.

Keywords: POS DOM Photogrammetry

收稿日期 2007-08-20 修回日期 2007-10-09 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 郑雄伟 (1981-), 男, 学士, 主要从事航空摄影测量和高精度定位定向PoS系统的研究与应用等工作。

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 银正彤, 郑文锋, 袁轶, 杨朝晖, 李晓璐. 基于GeoServer的WebGIS在旅游服务中的应用[J]. 国土资源遥感, 2009,20(2): 106-109

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(443KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- POS
- DOM
- 航空摄影测量

本文作者相关文章

- 郑雄伟
- 王建超
- 郭大海
- 张宗贵

PubMed

- Article by Zheng, X. W.
- Article by Wang, J. C.
- Article by Guo, D. H.
- Article by Zhang, Z. G.

2. 王建超, 郭大海, 郑雄伟. 机载POS直接地理定位软件AeroDG的设计与实现[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 28-32
3. 王建超, 郭大海, 郑雄伟. 机载POS直接地理定位的精度分析[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 33-37
4. 吴芳, 郑雄伟, 王建超, 郭大海, 张宗贵. 基于POS系统的1:1万比例尺正射影像图制作[J]. 国土资源遥感, 2007,18(4): 54-56

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6714"/>