

# 海洋资料浮标观测系统通讯和导航的一种新方法 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年01期 页码: 148-154 栏目: 制导、导航与控制 出版日期: 2010-01-15

Title: -

作者: [宁春林](#) [1](#); [2](#) ; [施许立](#) [2](#); [于卫东](#) [1](#); [李圣明](#) [2](#); [胡超](#) [2](#); [崔君霞](#) [2](#)  
1. 海气相互作用及气候变化实验室国家海洋局第一海洋研究所, 青岛 266061;  
2. 中国科学院国家天文台, 北京 100012

Author(s): -

关键词: [海洋资料浮标](#); [CAPS](#); [CAPS终端](#); [CAPS\|OC终端](#); [复合导航电文](#) ; [浅海大型锚系浮标](#)

Keywords: -

分类号: TN967.1

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.01.024

摘要: 提出了利用中国区域定位系统(Chinese Area Positioning System, CAPS)和CAPS终端开展海洋资料浮标通讯和导航的一种新方法。根据海洋资料浮标发送数据量大而接收数据量小的特点,创新性地提出利用复合导航电文的方法,将通信地面站出站发送给通信卫星转发改为导航系统下行转发,将CAPS终端通信部分接收改为导航定位部分接收,成功地把CAPS终端发展到CAPS\|OC(Chinese Area Positioning System\|Ocean Communication, CAPS\|OC)终端。海上实验表明CAPS\|OC终端及CAPS系统可以满足各种海洋资料浮标的通讯和导航定位的功能要求,目前有两台CAPS\|OC终端已经成功地应用在浅海大型锚系浮标观测系统的数据传输中。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 07 22;  
\ 修回日期: 2009 08 19  
基金项目: 国家重点基础研究发展计划(2007CB815500)项目; (973计划)(2006CB403602)

更新日期/Last Update: 2010-01-27

## 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

## 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1499KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

## 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 64

[全文下载/Downloads](#) 51

[评论/Comments](#)