

[1]周隽,崔国恒,许江宁,等.罗兰C数据链交叉干扰抑制新方法[J].弹箭与制导学报,2012,4:173-175.

ZHOU Jun,CUI Guoheng,XU Jiangning,et al.A New CRI Suppression Method in Loran C Datelink[J].,2012,4:173-175.

点击复制

## 罗兰C数据链交叉干扰抑制新方法(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2012年第4期 页码: 173-175 栏目:  
相关技术 出版日期: 2012-08-25

Title: A New CRI Suppression Method in Loran C Datelink

作者: 周隽; 崔国恒; 许江宁; 曹可劲  
海军工程大学, 武汉430033

Author(s): ZHOU Jun; CUI Guoheng; XU Jiangning; CAO Kejin  
Naval University of Engineering, Wuhan 430033, China

关键词: 罗兰C; 数据链; PPM; 交叉干扰

Keywords: Loran C; datalink; PPM; CRI

分类号: V249.324

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 为了减小交叉干扰对罗兰C数据链应用与定位应用的影响,文中设计了一种数据链交叉干扰抑制新方法对信号进行滤波处理,通过仿真和实测数据的验证,该方法获得了较好交叉干扰抑制效果,并大大提高了罗兰C数据链PPM解调正确率。

Abstract: In order to alleviate the interference of CRI to the application of Loran C datalink and positioning, a new CRI suppression algorithm in datalink usage was designed for processing the signal. Through validation of simulation data and real data, this algorithm achieved preferable CRI suppression effect, and enhanced correctness of PPM demodulation in Loran C datalink.

### 参考文献/REFERENCES

- [1]吴苗,朱涛,李方能,等.无线电导航原理及应用[M].北京:国防工业出版社,2008:170-173.
- [2]苏建峰,吴海涛,王玉林,等.罗兰C数据链在BPL授时中的应用研究[J].天文学报,2006,4(47):450-455.
- [3]A Helwig,G Offermans,D Willigen. Eurofix DGPS service through the Sylt Loran C transmitter:Static and dynamic test results[C]//Proceedings of the 26th Annual Technical Symposium, The International Loran Association, 1997:228-236.
- [4]D Willigen,A Helwig,G Offermans,et al. Future eurofix services[C]//Proceedings of the 26th Annual Technical Symposium, The International Loran Association, 1997:250-266.
- [5]赵丽丽. 罗兰C导航中定位解算技术的研究[D].西安:西安电子科技大学,2006:19-28.
- [6]李君一. 罗兰C数据链的设计与实现[J].信息与电子工程,2006,5(4):356-360.
- [7]Lambert J, Hein J. Eurofix and the effect of cross rate interference[C]//Proceedings of the 22rd Annual Technical Symposium, Wild Goose Association, 1993:113-122.
- [8]吴海涛. 罗兰C自主授时及其数据通信的研究[D].北京:中国科学院研究生院,2002:51-55.

备注/Memo: 收稿日期: 2011-08-30

基金项目:国家自然科学基金(61004126);东南大学教育部重点实验室开放基金(201002)资助

作者简介:周隽(1982-),男,江西上饶人,博士研究生,研究方向:无线电导航。

更新日期/Last Update: 2012-08-25

### ❖ 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\(562KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

### ❖ 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 93

评论/Comments 37

[RSS](#) [XML](#)