

[1]周军伟,刘 斌.基于SOPC技术的脉冲多普勒引信信号处理器设计[J].弹箭与制导学报,2013,02:64-66.

点击复制

ZHOU Junwei,LIU Bin.The Design of Pulse Doppler Fuze Signal Processor Based on SOPC Technique[J].,2013,02:64-66.

## 基于SOPC技术的脉冲多普勒引信信号处理器设计(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2013年02期 页码: 64-66 栏目: 弹药技术 出版日期: 2013-04-25

Title: The Design of Pulse Doppler Fuze Signal Processor Based on SOPC Technique

作者: [周军伟](#); [刘 斌](#)  
中国空空导弹研究院,河南洛阳 471009

Author(s): [ZHOU Junwei](#); [LIU Bin](#)  
China Airborne Missile Academy, Henan Luoyang 471009, China

关键词: [SOPC](#); [脉冲多普勒引信](#); [信号处理](#)

Keywords: [SOPC](#); [pulse Doppler fuze](#); [signal process](#)

分类号: TJ43

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 针对脉冲多普勒引信信号处理发展需求和嵌入式系统信号处理的发展趋势,文中提出了一种基于SOPC技术的脉冲多普勒引信信号处理器设计,并详细分析了其硬件和软件设计的相关要点。本设计具有简洁的硬件结构和灵活的软件结构,能够在显著提高脉冲多普勒引信信号处理性能的同时使其具有良好的功能扩展和在线升级能力。

Abstract: Based on developing requirement of pulse Doppler fuze signal processor and trend in development of embedded system for signal processing,the design of pulse Doppler fuze signal processor based on SOPC technique was presented in this paper and the key point of hardware and software design was analyzed in detail. This design simplifies hardware architecture and flexible software architecture, it can improve the performance of pulse Doppler fuze signal processor significantly, at the same time it possesses excellent ability of function extension and online upgrading.

### 参考文献/REFERENCES

- [1] 袁正,李元级.现代空空导弹引信技术[J].航空兵器,2000(2):11-15.
- [2] 李兰英.NiosII嵌入式软核SOPC设计原理及应用[M].北京:北京航空航天大学出版社,2006.
- [3] 孙恺,王苗苗,魏洪兴,等.嵌入式CPU软核综述[J].计算机工程,2006,32(7):6-9.
- [4] 孟芳,于立佳,张文志.基于NiosII的SOPC系统设计分析[J].无线电通信技术,2012,38(1):73-76.
- [5] 张学森,杜春鹏,孙实泽.NiosII处理器在雷达信号处理中的应用[J].舰船电子工程,2007,27(4):126-128.
- [6] 张明友.数字阵列雷达和软件化雷达[M].北京:电子工业出版社,2008.
- [7] 吴继华,王诚.Altera FPGA/CPLD 设计:高级篇[M].北京:人民邮电出版社,2006.

备注/Memo: 收稿日期:2012-05-20 作者简介:周军伟(1979-),男,河南卢氏人,工程师,硕士,研究方向:引信信号处理。

更新日期/Last Update: 2013-04-25

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\(764KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 11

[评论/Comments](#) 11

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