

[1]原晓洁,范锦彪.子母弹抛撒过程中的存储遥测技术[J].弹箭与制导学报,2012,1:219-221.

点击复制

YUAN Xiaojie,FAN Jinbiao.Telemetry Technology for Cluster Munitions Dispersion[J].,2012,1:219-221.

子母弹抛撒过程中的存储遥测技术(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2012年第1期 页码: 219-221 栏目:
相关技术 出版日期: 2012-02-25

Title: Telemetry Technology for Cluster Munitions Dispersion

作者: [原晓洁](#); [范锦彪](#)

中北大学电子测试技术国家重点实验室,太原030051

Author(s): [YUAN Xiaojie](#); [FAN Jinbiao](#)

National Key Laboratory for Electronic Measurement Technology, North
University of China, Taiyuan 030051, China

关键词: [存储遥测](#); [子母弹抛撒](#); [无线传输](#); [误码率](#)

Keywords: [storage telemetry](#); [cluster munitions dispersion](#); [wireless transmission](#); [error rate](#)

分类号: TN98

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 针对子母弹抛撒子弹环境的特殊性,设计了一种存储遥测系统,用于完成子母弹子弹抛撒实验参数的实时采集与无线传输。避免了繁重的装置装卸和数据读取工作,并提高了实验时的安全系数。文中给出了系统的总体设计方案,阐述了系统各组成部分的工作原理,实现了多量程测试、多存储模式,并进行了相应的实弹测试试验。经实验表明,该系统在抛撒实验时很好的完成了数据存储和无线传输的功能,误码率很低,完全符合实验标准。

Abstract: Aiming at the special environment for cluster munitions dispersion, a storage telemetry system for transmitting and collecting parameters in dispersion was designed. To avoid the heavy work of device handling and data acquisition and increase the safety factor of the experiment, the overall design of the system was given, the structure and the theory of the system were discussed, the multi scale testing and multi store model were realized. The experimental results show that the system is good at data storage and wireless transmission with low error rate, meeting the test standards.

参考文献/REFERENCES

- [1] 陈曠. CPLD/FPGA与ASIC设计实践教程 [M] . 2版·北京: 科学出版社, 2010.
- [2] 郭天祥. 新概念51单片机C语言教程 [M] . 北京: 电子工业出版社, 2009.
- [3] 黄智伟. 无线发射与接收电路设计 [M] . 2版·北京: 北京航空航天大学出版社, 2007.
- [4] 李文仲, 段朝玉. C8051F系列单片机与短距离无线数据通信 [M] . 北京: 北京航空航天大学出版社, 2007.
- [5] 尚晓峰, 徐鹏飞. 基于射频的无线通信技术研究 [J] . 现代电子技术, 2010(19): 11-15.
- [6] Si4430/31/32 ISM Transceiver DATA SHEET [Z] .

备注/Memo: 收稿日期: 2010-05-05 作者简介: 原晓洁 (1986-), 男, 山西河津人, 硕士研究生, 研究方向: 通信与信息系统。

❖ 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\(1229KB\)](#)

[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](#) 192

[评论/Comments](#) 68

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

