

[1]赵牛杰,赵河明,段永杰,等.基于DSP和LabVIEW的无线电引信测试系统[J].弹箭与制导学报,2011,6:112-114.

ZHAO Niujie,ZHAO Heming,DUAN Yongjie,et al.The Signal Testing System of Radio Fuze Based on DSP and LabVIEW[J].,2011,6:112-114.

[点击复制](#)

基于DSP和LabVIEW的无线电引信测试系统(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2011年第6期 页码: 112-114 栏目: 弹药技术 出版日期: 2011-12-25

Title: The Signal Testing System of Radio Fuze Based on DSP and LabVIEW

作者: [赵牛杰¹](#); [赵河明^{1, 2}](#); [段永杰¹](#); [张亚¹](#); [刘勇¹](#); [于晓红¹](#)

1 中北大学机电工程学院, 太原 030051; 2 山西北方惠丰机电有限公司, 山西长治 046012

Author(s): [ZHAO Niujie¹](#); [ZHAO Heming^{1, 2}](#); [DUAN Yongjie¹](#); [ZHANG Ya¹](#); [LIU Yong¹](#); [YU Xiaohong¹](#)

1 School of Mechatronics Engineering, North University of China, Taiyuan 030051, China; 2 Shanxi North Huifeng Mechanical and Electronic Co. Ltd, Shanxi Changzhi 046012, China

关键词: [DSP](#); [LabVIEW](#); [多普勒信号](#); [引信](#); [测试](#)

Keywords: [DSP](#); [LabVIEW](#); [Doppler signal](#); [fuze](#); [test](#)

分类号: TJ430 6

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 为了满足无线电引信对多普勒信号测试的需求,提出了一种基于DSP和LabVIEW的无线电引信测试系统。该系统利用多普勒信号发生器模拟弹目交汇时产生的信号,并将该信号输入引信,最后通过LabVIEW软件平台,观测引信的状态并判断引信是否能正常工作。系统结构简单,使用LabVIEW软件取代了昂贵的测试设备,节省了人力、物力。实验结果表明,系统运行稳定,测试效率高,测试结果准确可靠。

Abstract: In order to meet the requirement of radio fuze testing for Doppler signal, a testing system based on DSP and LabVIEW of radio fuze was proposed. The system uses signal generator to simulate the signal by projectile target encounter, inputs the signal into the fuze, and observes the fuze's status and judges whether the fuze works normally or not on the LABVIEW software platform. This system has a simple structure with virtual instrument software instead of expensive test equipment to economize labour and materials. The results show that this system runs steadily and has a high testing efficiency and accurate result.

参考文献/REFERENCES

[1]刘和平,邓力,江渝,等.DSP原理及电机控制技术[M] 北京:北京航空航天大学出版社, 2006

[2]宋林丽,王代华,卫冬林,等.毫米波引信多普勒信号测试系统研究[J] 中北大学学报:自然科学版, 2008,29(3):285-290

[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\(548KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 223

评论/Comments 86

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

[3]杨旭.一种小型便携式微波引信测试平台[J] 航空兵器,2009(1):54-56

[4]严莉莉.基于虚拟仪器的无线电引信测试系统设计[J] 微计算机信息,2008,24(22):180-182

[5]常晓飞,符文星,王民钢,等.基于LabWindows/ CVI的引信测试系统的设计[J] 电子测量技术,2008,31(8):89-92

备注/Memo: 收稿日期: 2011-03-08 作者简介: 赵牛杰(1985-),男,山西朔州人,硕士研究生,研究方向:目标传感探测与控制技术。
