

[1]王岩,应朝龙,王飞,等.基于CCD线阵的雷达模拟跟踪设计[J].弹箭与制导学报,2009,6:211.

点击复制

WANG Yan,YING Chaolong,WANG Fei,et al.Ultimate Homing Radar Course Simulation Track Device Based on Linear CCD [J].,2009,6:211.

基于CCD线阵的雷达模拟跟踪设计(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第6期 页码: 211 栏目: 相关技术 出版日期: 2009-12-25

Title: Ultimate Homing Radar Course Simulation Track Device Based on Linear CCD

作者: [王岩1](#); [应朝龙1](#); [王飞2](#); [何金新1](#)

1 海军航空工程学院, 山东烟台264001; 2 大连造船厂, 辽宁大连262002

Author(s): [WANG Yan1](#); [YING Chaolong1](#); [WANG Fei2](#); [HE Jinxin1](#)

1 Naval Aeronautical and Astronautical University, Shandong Yantai 264001,China; 2 Dalian Ship Factory, Liaoning Dalian 262002,China

关键词: [单片机](#); [线阵CCD](#); [光电转换](#); [二值化](#)

Keywords: [single chip micyoco](#); [linear CCD](#); [photo electricity switchover](#); [two value](#)

分类号: TN953

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 从单片机应用的基本控制原理出发, 针对末制导雷达航向工作过程研究, 介绍一种用于该项目仿实弹模拟的系统设计, 并在实践中对相关的测试理论和软、硬件设计进行探讨和验证。该系统采用线阵CCD作为多通道光电转换器件, 通过比较器对数据进行二值化后送入单片机系统分析处理, 最终实现以较低廉的成本对末制导雷达导引头跟踪目标真实模拟的目的。

Abstract: Aimed at the study on terminal guidance radar course working principle and based on the basal control theories relating to single chip micyoco(SCM) application, a system design of actual missile simulation is introduced, which is used in the project. Moreover, test theories and designs of software and hardware are discussed and validated in practice. The system adopts linear CCD as multicoated photo electricity switchover parts of an apparatus. Signals which are two valued by comparator are sent to SCM system for analyzing and managing. The demands on simulating ultimate homing radar warhead tracking target live with less cost are achieved finally.

参考文献/REFERENCES

- [1]张俊谟. SoC单片机原理与应用——基于C8051F系列[M]. 北京: 北京航空航天大学出版社, 2007.
- [2]潘琢金. C8051F02x单片机数据手册[M]. 深圳: 新华龙电子有限公司, 2005.
- [3]黄智伟. 全国大学生电子设计竞赛系统设计[M]. 北京: 北京航空航天大学出版社, 2006.

备注/Memo: 收稿日期: 2008-11-03 作者简介: 王岩(1983-), 男, 辽宁铁岭人, 硕士研究生, 研究方向: 智能仪器开发。

更新日期/Last Update: 2009-12-25

❖ 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\(141KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

❖ 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 431

[评论/Comments](#) 158

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