

[1]陈棣湘,潘孟春,高军哲.基于虚拟仪器技术的导弹测试系统校准装置[J].弹箭与制导学报,2009,1:107-109.

CHEN Dixiang,PAN Mengchun,GAO Junzhe.Calibration Equipment for Missile Test System Based on Virtual Instrument Technology [J].,2009,1:107-109.

[点击复制](#)

基于虚拟仪器技术的导弹测试系统校准装置 [\(PDF\)](#)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第1期 页码: 107-109 栏目: 导弹与制导技术 出版日期: 2009-02-25

Title: Calibration Equipment for Missile Test System Based on Virtual Instrument Technology

作者: [陈棣湘](#); [潘孟春](#); [高军哲](#)
国防科技大学机电工程与自动化学院, 长沙 410073

Author(s): [CHEN Dixiang](#); [PAN Mengchun](#); [GAO Junzhe](#)
College of Mechatronics Engineering and Automation, NUDT, Changsha 41 0073, China

关键词: [测试系统](#); [校准装置](#); [虚拟仪器](#); [PXI总线](#)

Keywords: [test system](#); [calibration equipment](#); [virtual instrument](#); [PXI bus](#)

分类号: TP391.9;TJ765.4

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 导弹测试系统校准装置是一种采用虚拟仪器技术构建的自动测试系统。该系统以计算机为核心,能够在程控指令的指挥控制下,自动完成导弹测试系统的计量校准工作。对校准装置的硬件结构和资源配置情况进行了分析,阐述了软件处理策略、软件结构和软件界面的设计方法,最后对系统中采用的校准方法和所达到的技术指标进行了分析。根据上述原理设计的校准装置已用于对某机载反坦克导弹测试系统进行校准,获得了很好的使用效果。

Abstract: The calibration equipment for missile test system is an automatic test system based on virtual instrument technology. According to the direction and control of program controlled instructions, the nuclear computer system can achieve missile test system's measurement and adjustment automatically. The hardware structure and resource configuration of the calibration equipment are analyzed. The software transaction strategy as well as software structure and software interface is expounded. At the end of the paper the calibration methods and technical performance are analyzed. The calibration equipment designed based on above principles is designed and used to a plane carried anti-tank missile test system. It has won good effect.

参考文献/REFERENCES

- [1] 王孝, 冯振声. 反坦克导弹野战性能测试系统的设计 [J]. 兵工自动化, 2002, 21 (6) :12-14.
- [2] 李行善, 左毅. 自动测试系统集成技术 [M]. 北京: 电子工业出版社, 2004:199-210.

[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\(428KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 461

评论/Comments 174

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

[3] 张毅刚, 彭喜元. 自动测试系统 [M] .哈尔滨:哈尔 滨工业大学出版社, 2001:58-91.

[4] 叶湘滨, 熊飞丽. 传感器与测试技术 [M] .北京:国 防工业出版社, 2007:63-70.

[5] 国家质量技术监督局计量司. 测量不确定度评定 与表示指南 [M] .北京:中国计量出版社, 2000:29

备注/Memo: 收稿日期:2007-12-02作者简介:陈棣湘 (1970-), 男, 湖南湘乡人, 副教授, 博士, 研究方向:测试计量技术及仪器。

更新日期/Last Update: