

[1]张笑可,张胜修,王楠.基于多谐差相信号的某型导弹舵机系统测试方法研究[J].弹箭与制导学报,2009,3:77.

ZHANG Xiaoke,ZHANG Shengxiu,WANG Nan.A Study on Test Method for Missile Control Actuator System Based on SPHS [J].,2009,3:77.

点击复

制

基于多谐差相信号的某型导弹舵机系统测试方法研究

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第3期 页码: 77 栏目: 导弹与制导技术 出版日期: 2009-06-25

Title: A Study on Test Method for Missile Control Actuator System Based on SPHS

作者: 张笑可; 张胜修; 王楠
第二炮兵工程学院, 西安 710025

Author(s): ZHANG Xiaoke; ZHANG Shengxiu; WANG Nan
The Second Artillery Engineering College, Xi'an 710025, China

关键词: 导弹舵机; PC/104总线; 多谐差相信号

Keywords: missile acuator; PC/104 Bus; SPHS

分类号: TJ760.35

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 在较深入分析多谐差相信号测试技术特点的基础上, 针对某型导弹舵机系统结构, 建立了舵系统模型, 运用多谐差相测试方法对舵系统性能进行了分析仿真, 验证了方法的有效性, 说明多谐差相法较传统单一频率激励或扫频方法, 具有更高的辨识精度和更快的测试速度。多谐差相方法在舵机测试中有着很大的运用前景。

Abstract: The dynamic test method based on the SPHS signal was introduced in this paper. According to the structure of a certain missile control actuator, a model was built and predigested. With this predigested model and the Matlab program, the method was used for control actuator test. The advantages and disadvantages of the method were discussed in the paper. Then, the condition of the method was introduced in the conclusion of this paper. The SPHS signal is prosperous in control actuator test.

参考文献/REFERENCES

- [1] 郝炜亮.多谐差相信号激励下的频域建模方法及 MATLAB仿真 [J].中国测试技术, 2005 (6):123-125.
- [2] 黄俊钦.静、动态数学模型的实用建模方法 [M].北京:机械工业出版社, 1988.
- [3] 胡寿松.自动控制原理 [M].三版.北京:国防工业出版社, 2001.
- [4] 程云鹏.矩阵论 [M].西安:西北工业大学出版社, 1989.
- [5] 崔吉俊.火箭导弹测试技术 [M].北京:国防工业出版社, 1999.

备注/Memo: 收稿日期:2008-05-22 作者简介:张笑可 (1982-), 男, 河南新乡人, 硕士研究生, 研究方向:导航、制导与控制。

❖ 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(180KB)	
立即打印本文/Print Now	
❖ 统计/STATISTICS	
摘要浏览/Viewed	
全文下载/Downloads	341
评论/Comments	231

RSS XML