

[1]江言林,陈雪,元文永.反舰导弹H O J 模式侧向命中精度分析[J].弹箭与制导学报,2009,2:24.

JIANG Yanli n,CHEN Xuelai,QI Wenyong.A Lat eral Hit Accur acy Analysis on the H O J Mode of Anti—ship Missile[J].,2009,2:24.

[点击复制](#)

## 反舰导弹H O J 模式侧向命中精度分析(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第2期 页码: 24 栏目: 导弹与制导技术 出版日期: 2009-04-25

Title: A Lat eral Hit Accur acy Analysis on the H O J Mode of Anti—ship Missile

作者: [江言林<sup>1</sup>](#); [陈雪<sup>1</sup>](#); [元文永<sup>2</sup>](#)

<sup>1</sup>海军兵种指挥学院, 广州 510430; 291868部队, 海南三亚 572000

Author(s): [JIANG Yanli n<sup>1</sup>](#); [CHEN Xuelai <sup>1</sup>](#); [QI Wenyong<sup>2</sup>](#)

<sup>1</sup>Naval Arms Co mmand Acade my , Guangzhou 510430, Chi na; <sup>2</sup>No . 91868Unit , Hai nan Sanya 572000, Chi na

关键词: [反舰导弹](#); [HOJ](#); [命中精度](#)

Keywords: [anti—ship missile](#) ; [ho mi ng on jammi ng](#) ; [hit accuracy](#)

分类号: TJ761 . 14

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 从分析导弹自导命中精度的误差来源入手, 以末制导雷达的“烧穿距离”为衡量指标, 建立了HOJ模式和被、主动转换方式的命中随机误差计算模型, 并对各方式的侧向命中精度进行了仿真计算。结论表明, 被弹面小的高速中、小型舰艇实施有源压制干扰, 对导弹HOJ模式的命中精度影响大, 使导弹使用效果明显下降; 导弹射击时, 应尽量增大末制导雷达“烧穿距离”, 在尽可能远的距离实现雷达被、主动工作模式的转换, 以减少有源压制干扰对导弹命中精度的影响。

Abstract: Frombeginning to analysis the error source ofthe missile self—guided hit accuracy, the “burn—out distance” ofthe end— guided radar is taken as the weighindex. The computational models on the hit randomerror of the homing onjamming (HOJ) way and the shift of the passive andinitiative way are established . The lateral hit accuracy of each work way of the missile , un— der the strong noise jamming condition, is si mulated and computed . The conclusionindicates that it will influence the hit accura— cy and reduce the efficiencyfor the high speed mosquito craft to use the source jamming , and reduce the jamming effect for the end—guidance radar to increase the burn— through range and shift the work mode frompassiveness to initiative .

### 参考文献/REFERENCES

- [1] Sergei A Vaki n . 电子战基本原理 [M] . 吴汉平译. 北京: 电子工业出版社, 2004: 285—310.
- [2] 路史光. 飞航导弹总体设计 [M] . 北京: 宇航出版社, 1991: 106—142.

[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\(169KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 409

评论/Comments 148

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

- [3] 张洪涛. “捕鲸叉”雷达导引头抗干扰性能分析 [J]. 舰船电子工程, 2006, 26 (6): 167—169.
- [4] 李凤山. 单脉冲雷达的抗干扰能力分析 [J]. 舰船电子对抗, 2003, 26 (1): 34—36.
- [5] 王鉴, 张艳花. 单脉冲雷达跟踪噪声源跟踪误差原因分析 [J]. 电子对抗技术, 2005, 9 (5): 43—45.
- [6] 吴少鹏, 华学增. 雷达抗有源压制性干扰性能的指标和评估方法 [J]. 现代雷达, 1999, 21 (3): 1—6. [7] 高静, 杨甫, 王崙琦, 等. 单脉冲雷达导引头抗噪声干扰性能分析与验证 [J]. 航空兵器, 2005, 10 (5): 33—37. • 62 •
- 

备注/Memo: 收稿日期: 2008—05—11

基金项目: 军队装备科研基金资助

作者简介: 江言林 (1958—), 男, 安徽天长人, 副教授, 硕士, 研究方向: 反舰导弹战斗使用。

---

更新日期/Last Update: