

## 弹道中段无源轻诱饵的动力学特性分析 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年06期 页码: 2127-2134 栏目: 飞行器设计与力学 出版日期: 2009-10-28

Title: -

作者: [李金梁](#); [王雪松](#); [李永祯](#); [肖顺平](#)  
国防科学技术大学电子科学与工程学院, 长沙 410073

Author(s): -

关键词: [自由分子流](#); [气球](#); [箔条](#); [阻力系数](#); [攻角](#)

Keywords: -

分类号: TN95

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.06.013

摘要: 借鉴稀薄流体力学领域里自由分子流动的相关知识, 对箔条气球等典型的无源干扰在低轨道大气中所受的空气阻力进行了定量分析。对气球, 导出了在低轨道大气中完全镜面反射时气球的阻力系数为2的结论; 对箔条, 首次导出了任意攻角下箔条所受阻力的计算公式, 并分析了各种因素对阻力系数的影响, 得到了完全镜面反射时箔条阻力系数的近似公式。利用仿真方法得到了弹道导弹的典型弹道, 基于此弹道, 分析了气球和箔条的大气阻力随高度的变化曲线。最后对无源干扰的抛撒高度提出了合理的建议。

Abstract: -

### 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 12 11;  
\ 修回日期: 2009 01 05  
基金项目: 自然科学基金项目 (60802078)

[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\(905KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 73

[全文下载/Downloads](#) 53

[评论/Comments](#)