

电子与自动控制

复合制导空空导弹截获目标概率研究

樊会涛

北京航空航天大学 能源与动力工程学院

收稿日期 2010-2-1 修回日期 2010-3-16 网络版发布日期 接受日期

摘要 中远程空空导弹普遍采用中制导加末制导的复合制导体制,在中末制导交接段,导弹截获目标的概率(TAP)是一个重要的设计指标。建立了一种工程上实用的截获概率计算数学模型,研究了影响截获概率的5种主要误差源及其计算公式,并给出了一条典型弹道的截获概率计算结果。该方法特别适用于研究不同误差源对截获概率的影响,可以在一次弹道计算中得到该条弹道的截获概率。

关键词 [复合制导](#) [空空导弹](#) [截获概率](#) [数学模型](#) [误差源](#)

分类号 [V448](#) [TJ765](#)

DOI:

通讯作者:

樊会涛 fht101541@npc.gov.cn

作者个人主页: 樊会涛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (515KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“复合制导”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章