

<<机载弹药精确制导原理>>

图书基本信息

书名：<<机载弹药精确制导原理>>

13位ISBN编号：9787118065008

10位ISBN编号：7118065005

出版时间：2011-4

出版时间：黄长强、赵辉、杜海文、等国防工业出版社 (2011-04出版)

作者：黄长强 著

页数：364

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<机载弹药精确制导原理>>

### 内容概要

《机载弹药精确制导原理》共分8章，第1章介绍了机载精确制导武器的总体技术，第2章-第8章分别介绍了激光制导、电视制导、红外制导、雷达制导、GPS / INS制导、多模复合制导及其他制导的工作原理。

《机载弹药精确制导原理》适合从事机载导弹精确制导研究的科研人员，特别是军事科研人员、管理干部、广大部队指战员以及大专院校相关专业的师生参考。

## &lt;&lt;机载弹药精确制导原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 机载精确制导武器总体技术1.1 概述1.1.1 基本概念1.1.2 机载精确制导武器的发展1.2 机载精确制导武器主要分系统采用的技术1.2.1 制导技术1.2.2 控制技术1.2.3 推进技术1.2.4 战斗部技术1.2.5 隐身技术1.3 机载精确制导武器对未来作战的影响1.3.1 对空袭作战的影响1.3.2 对防空作战的影响第2章 激光精确制导原理2.1 激光概述2.1.1 激光的四大特点2.1.2 激光的传输特性2.2 激光制导武器概述2.2.1 激光寻的制导2.2.2 激光波束制导2.2.3 激光指令制导2.3 机载激光制导武器的制导规律2.3.1 姿态追踪法制导2.3.2 速度追踪法制导2.3.3 比例导引头制导2.3.4 其他制导规律2.4 机载激光制导武器的组成2.4.1 激光照射系统2.4.2 激光导引头2.5 激光精确制导武器的发展趋势与对抗2.5.1 发展趋势2.5.2 激光制导与对抗第3章 电视精确制导原理3.1 概述3.1.1 电视制导的定义3.1.2 电视精确制导的分类3.1.3 电视导引头3.1.4 捕控指令电视吊舱3.2 捕控指令电视制导和电视寻的制导武器3.2.1 捕控指令电视制导武器3.2.2 电视寻的制导武器3.3 对比度跟踪3.3.1 概述3.3.2 对比度3.3.3 边缘跟踪3.3.4 形心跟踪3.3.5 矩心跟踪3.3.6 双波门跟踪3.3.7 峰值跟踪3.3.8 目标图像特征测量3.4 相关跟踪3.4.1 概述3.4.2 样板和相似度3.4.3 图像坐标3.4.4 图像的矩阵、矢量表示3.4.5 相似度的距离度量3.4.6 相似度的相关度量3.4.7 相关跟踪的算法.....第4章 红外精确制导原理第5章 雷达精确制导原理第6章 GPS/INS组合制导原理第7章 多模复合精确制导原理第8章 其他制导方式参考文献

## <<机载弹药精确制导原理>>

### 章节摘录

版权页：插图：从历史的角度来看，机载精确制导武器同任何武器一样，都是一定历史条件下的产物，其发展受当时的国际形势、战略战术思想、科学技术水平、经济实力等诸多因素的制约，并随着相关学科的发展而发展。

在一个多世纪的发展历程中，机载精确制导武器形成了一个种类繁多、配备齐全的武器系列。

在世界军事理论界，对“精确制导武器”这个概念没有统一的定义，在西方国家的文献中，精确制导武器常常用来指安装了引导系统、一次发射命中目标概率不低于0.5的武器。

在俄罗斯的文献中，精确制导武器则是指使用常规装药、在各种战斗使用条件下命中目标概率接近于1的武器。

目前，人们更注重理解精确制导武器的含义和它所包括的范围，并正在逐步明确一致：精确制导武器是具有精确的制导系统，从而获得极高的命中精度，具有反应敏捷的控制系统和具有识别目标并摧毁目标的能力、具有抗干扰能力、造价低廉，能够大批量生产和装备部队且使用和维护简便的新式武器。

其范围包括各种精确制导导弹、制导炸弹和制导炮弹、巡航导弹以及远程遥控无人驾驶飞行器等，而其主体是战术导弹。

机载精确制导武器是指从飞机上发射的精确制导武器。

用于攻击地面、水面或水下目标的一般称为空地导弹或制导炸弹；用于攻击空中目标的称为空空导弹。

机载精确制导武器是精确制导武器中的一大类，在现代战争中具有重要地位和作用。

它们的使用对战争的进程和结局有着重大影响。

近期局部战争中，机载精确制导武器的使用量逐渐增大。

跨入新世纪的机载精确制导武器继续向着高效能、系列化、模块化、通用化和智能化的方向发展，将使得机载精确制导武器的战术技术性能进一步发展，显著提高整个军用作战飞机/武器系统的作战效能。

<<机载弹药精确制导原理>>

编辑推荐

《机载弹药精确制导原理》由国防工业出版社出版。

<<机载弹药精确制导原理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>