

# 《空空导弹》

## 图书基本信息

书名：《空空导弹》

13位ISBN编号：978711809207X

出版时间：2014-1-1

作者：白晓东,刘代军

页数：143

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《空空导弹》

## 内容概要

《精确制导技术应用丛书：空空导弹》共分五章：第一章空空导弹的基本概念；第二章空空导弹的发展和典型型号介绍；第三章空空导弹精确制导技术及特点；第四章空空导弹精确制导技术面临的挑战；第五章对未来空空导弹的发展与空天防御体系的建设进行展望。

## 书籍目录

### 第一章 空空导弹的基本概念

- 一、从“响尾蛇”说起
- 二、空战的“神兵利器”——空空导弹
  - (一) 麻雀虽小、五脏俱全——空空导弹的组成
  - (二) 分门别类、各显神威——空空导弹的分类
  - (三) 独具特色、引领风骚——空空导弹的特点
  - (四) 灵活多变、有的放矢——空空导弹的使用模式
- 三、“桃园三结义”——空空导弹武器系统

### 第二章 空空导弹的发展历程和典型装备

- 一、摇篮期——第一代空空导弹
  - (一) 第一代红外型空空导弹
  - (二) 第一代雷达型空空导弹
- 二、发展期——第二代空空导弹
  - (一) 第二代红外型空空导弹
  - (二) 第二代雷达型空空导弹
- 三、成熟期——第三代空空导弹
  - (一) 第三代红外型空空导弹
  - (二) 第三代雷达型空空导弹
- 四、跃升期——第四代空空导弹
  - (一) 第四代红外型空空导弹
  - (二) 第四代雷达型空空导弹

### 第三章 空空导弹精确制导技术及特点

- 一、红外制导技术及特点
  - (一) 什么是红外辐射
  - (二) 目标的红外辐射特性
  - (三) 红外导引系统的工作原理
  - (四) 红外导引系统的功能和组成
  - (五) 红外导引头的分类和发展
  - (六) 红外导引系统的优缺点
- 二、雷达制导技术及特点
  - (一) 什么是雷达探测
  - (二) 目标的雷达散射特性
  - (三) 雷达导引系统的工作原理
  - (四) 雷达导引系统的功能和组成
  - (五) 雷达导引头的分类和发展
  - (六) 雷达导引系统的优缺点
- 三、多模导引技术及特点
  - (一) 多模导引技术概述
  - (二) 多模导引头的主要复合方式
  - (三) 多模导引系统的优缺点

### 第四章 空空导弹精确制导技术面临的挑战

- 一、空空导弹面临的战场环境
  - (一) 风云多变的自然环境
  - (二) 无处不在的电磁环境
  - (三) 复杂多样的目标环境
- 二、战场环境对空空导弹的挑战及应对措施
  - (一) 自然环境对空空导弹的挑战及应对措施

(二) 人为干扰对空空导弹的挑战及应对措施

(三) 目标环境对空空导弹的挑战及应对措施

## 第五章 未来空空导弹精确制导技术应用展望

一、未来空空导弹发展趋势

二、空空导弹精确制导技术发展方向

(一) 多波段红外成像探测技术

(二) 相控阵雷达导引技术

(三) 多模复合导引技术

三、结束语

参考文献

# 《空空导弹》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)