

<<机载武器>>

图书基本信息

书名：<<机载武器>>

13位ISBN编号：9787802431584

10位ISBN编号：7802431581

出版时间：2008-6

出版时间：航空工业出版社

作者：《空军装备系列丛书》编审委员会 编

页数：465

字数：707000

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>

<<机载武器>>

内容概要

本书对机载武器的基本概念、发展历程、总体及主要分系统技术特点、机载武器系统作战使用等各个方面进行了详细的阐述，基本汇集了机载武器的主要信息。

全书共6篇，机载武器概述；空空导弹；空地导弹；制导炸弹；机载非制导武器；机载武器系统的组成与功能。

本书可供从事机载武器系统发展论证、科研管理、装备订货和作战指挥等研究方面的人员参考。

<<机载武器>>

书籍目录

第1篇 机载武器概述第2篇 空空导弹 第1章 空空导弹概述 第1节 空空导弹基本概念 第2节 空空导弹的分类及特点 第3节 空空导弹的发展过程 第4节 空空导弹的发展趋势 第2章 空空导弹总体技术 第1节 空空导弹飞行原理 第2节 空空导弹组成与功能 第3节 空空导弹总体技术指标体系 第4节 空空导弹总体主要关键技术 第3章 空空导弹制导系统 第1节 空空导弹制导技术发展 第2节 空空导弹典型制导技术 第3节 空空导弹典型控制技术 第4节 空空导弹典型的导引规律 第4章 空空导弹引战系统 第1节 空空导弹引战系统概述 第2节 空空导弹引信 第3节 空空导弹战斗部 第4节 空空导弹引战配合技术 第5章 空空导弹动力技术 第1节 空空导弹动力技术发展过程 第2节 空空导弹典型动力系统 第6章 空空导弹发射技术 第1节 空空导弹发射技术发展过程 第2节 空空导弹典型的发射方式 第7章 空空导弹抗干扰技术 第1节 空空导弹面临的干扰环境分析 第2节 空空导弹抗干扰技术发展过程 第3节 空空导弹抗干扰能力的初步评估 第8章 空空导弹作战使用 第1节 空空导弹典型作战使用过程 第2节 空空导弹典型使用战术 第3节 F-15飞机空战战术第3篇 空地导弹 第9章 空地导弹概述 第1节 空地导弹基本概念 第2节 空地导弹的分类及特点 第3节 空地导弹的发展过程 第4节 空地导弹的发展趋势 第10章 空地导弹总体技术 第1节 空地导弹飞行原理 第2节 空地导弹的组成及功能 第3节 空地导弹战术技术指标体系 第11章 空地导弹制导控制技术 第1节 概述 第2节 空地导弹中制导技术 第3节 空地导弹末制导技术 第4节 空地导弹控制技术 第12章 空地导弹引战技术 第1节 空地导弹战斗部技术 第2节 空地导弹引信技术 第13章 空地导弹的动力技术 第1节 概述 第2节 涡喷涡扇发动机技术 第3节 冲压发动机技术第4篇 制导炸弹 第14章 制导炸弹概述 第1节 制导炸弹的定义及分类 第2节 制导炸弹的发展过程 第3节 制导炸弹典型战例 第4节 制导炸弹的发展趋势 第15章 制导炸弹总体技术 第1节 制导炸弹飞行原理 第2节 制导炸弹组成及功能 第3节 制导炸弹总体技术指标体系 第4节 制导炸弹总体主要关键技术 第16章 制导炸弹制导控制技术 第1节 概述 第2节 制导炸弹的典型制导控制技术 第17章 制导炸弹引战技术 第1节 制导炸弹引信技术 第2节 制导炸弹战斗部技术 第18章 制导炸弹作战使用 第1节 激光制导炸弹作战使用 第2节 电视制导炸弹作战使用 第3节 红外成像的制导炸弹使用过程 第4节 卫星制导炸弹使用过程第5篇 机载非制导武器 第19章 航空炸弹 第1节 概述 第2节 航空炸弹的分类 第3节 航空炸弹的基本构造与作用 第4节 航空炸弹的装药 第5节 航空炸弹引信 第6节 航空炸弹主要类型介绍 第7节 航空炸弹的主要发展趋势 第20章 航空火箭弹 第1节 概述 第2节 航空火箭弹分类 第3节 航空火箭弹的一般构造及各部分功能 第4节 航空火箭弹飞行弹道和火箭发动机的主要性能参数 第5节 典型航空火箭弹的介绍 第6节 航空火箭弹的发展趋势 第21章 航空炮弹 第1节 概述 第2节 航空炮弹分类 第3节 航空炮弹的一般构成及各部分功用 第4节 典型航空炮弹介绍 第5节 航空炮弹的发展趋势第6篇 机载武器系统的组成与功能 第22章 空空导弹武器系统的组成与功能 第1节 空空导弹武器系统的组成及功能 第2节 空空导弹与载机的接口 第23章 空地导弹武器系统的组成与功能 第1节 近程空地导弹武器系统的组成与功能 第2节 中程空地导弹武器系统的组成和功用 第3节 空地反辐射导弹 第4节 空射巡航导弹 第24章 制导炸弹武器系统的组成与功能参考文献

<<机载武器>>

章节摘录

第1篇 机载武器概述 一、机载武器的发展概述 (一) 机载武器的概念 机载武器是指从飞机上投射用于攻击战术目标的武器装备, 根据其作战使用用途和技术特点, 一般可以划分为空空导弹、空地导弹、制导炸弹和航空炸弹。

机载武器发展历经90余年, 先后出现了航炮、航空火箭弹、航空炸弹、制导炸弹、空空导弹和空地导弹等机载武器, 机载武器攻击距离从近到远, 目标命中精度从低到高, 毁伤威力从弱到强, 打击目标从单一到多类的发展过程中, 涌现出了各种各样的机载武器。

下面从空空武器和空地武器两方面就机载武器的发展作一概述。

(二) 空空武器的发展概述 最早的机载武器是俄国军队第一架歼击机(战斗机) c-16双座飞机(1915年)装备的向前射击的固定式同步机枪和对后半球目标实施射击的活动式机枪。

航空机枪在第一次世界大战中得到充分的应用和发展, 射速达了当时举世无双的1800发/分。

1936—1938年, 射速为3000发/分的超IIIKAC型航空机枪顺利地通过了试验。

在第二次世界大战(二战)进程中, 由于歼击机速度的增大、飞机装甲的加强和油箱包上保护层(防护设备), 使得7.62—7.92mm机枪对飞机杀伤的效果大大地降低。

代之而来的是大口径机枪和高射速机关炮。

1936年, B. r. 什皮塔利内和c. B. 弗拉季米罗夫研制成了IIIBAK型20ram航空机关炮。

航空机关炮成了歼击机和强击机射击军械中的主要兵器, 而在许多情况下, 也成了轰炸机的主要兵器。

20世纪40年代后, 出现了射速高、威力大的转膛炮和多管炮。

.....

<<机载武器>>

编辑推荐

武器装备是军队履行使命任务的基本物质基础。
是军队现代化水平的主要标志。
空军武器装备集现代科学技术尖端成果之大成。
与国家的政治、经济、文化等紧密关联，一向引发人们的广泛兴趣和关注。
本丛书作为了解空军装备、学习高科技知识的读本，全面系统地介绍了空军装备及相关技术，对于认识空军在国防和军队建设中的地位与作用。
了解空军武器装备的历史、现状和发展趋势，研究探讨空军武器装备发展的特点、规律，引发更多的人关注国防建设。
将起到积极的作用。

<<机载武器>>

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>