第一图书网, tushu007.com

<<美国第四代战斗机F-22“猛禽>>

图书基本信息

书名：<<美国第四代战斗机F-22“猛禽”>>

13位ISBN编号：9787802433441

10位ISBN编号：7802433444

出版时间：2009-7

出版时间：航空工业出版社

作者：杨伟 著

页数：219

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

内容概要

本书对F一22的发展历程、作战使用思想、设计特点、技术特征、项目管理等进行了系统全面的整理。
本书不仅图文并茂、内容翔实，而且对各项有关技术问题的介绍也较为专业、准确．选取的基础素材翔实可信．篇目结构合理、内容丰富，作为系统介绍F～22飞机的专著．可以为工程技术人员、航空院校学生和航空爱好者提供有价值的参考。

书籍目录

第一章 研制背景1.1 ATF发展研究1.2 AFTI计划1.3 TAWD研究1.4 ATS研究1.5 OASMA研究1.6 S3研究1.7 空-空任务研究1.8 ATASMA研究1.9 FFAS研究1.10 ATF任务项目需求书1.11 RFI第二章 研制历程2.1 方案论证阶段2.2 演示验证阶段2.2.1 演示验证阶段的主要工作2.2.2 飞行试验2.2.3 演示验证阶段总结2.3 工程制造阶段2.4 生产、部署和使用保障阶段第三章 总体设计特点3.1 设计需求与性能指标3.2 气动布局3.3 材料和结构3.4 主要隐身措施3.4.1 外形隐身3.4.2 材料隐身3.4.3 红外隐身3.5 动力装置3.6 武器挂载3.7 飞控航电3.8 可靠性、维修性和保障性第四章 结构与选材4.1 机身结构4.1.1 前机身4.1.2 申机身4.1.3 后机身4.2 机翼结构4.3 尾翼结构4.4 起落架及拦阻钩4.5 结构设计的突出特点4.5.1 承力结构4.5.2 吸波结构4.5.3 隐身与维修性兼顾4.6 选材概况4.6.1 选材考虑的主要因素4.6.2 结构选材特点第五章 航电武器5.1 航电系统5.1.1 航电系统的发展5.1.2 F-22航电系统概述5.1.3 F-22航电系统的技术特点5.1.4 F-22航电系统结构的主要特征5.1.5 F-22航电系统的主要设备5.2 武器装备和火力配置5.2.1 固定航炮5.2.2 空-空导弹和空-地武器5.2.3 武器舱和武器悬挂装置5.3 作战使用5.3.1 作战任务5.3.2 作战范围5.3.3 兵力使用5.3.4 武器使用第六章 推进系统6.1 早期发动机研制情况6.2 地面演示验证发动机6.2.1 XF119发动机6.2.2 XF120发动机6.2.3 全权数字式电子控制系统6.3 飞行演示验证发动机6.3.1 喷管6.3.2 YF6.3.3 YF6.3.4 发动机飞行试验6.3.5 发动机的保障性6.4 工程制造阶段的发动机选择6.5 发动机工程制造阶段及之后6.6 F119涡扇发动机的性能特点与技术分析6.6.1 F119涡扇发动机的性能特点6.6.2 F119涡扇发动机的技术分析6.7 发动机研发大事记第七章 隐身技术7.1 气动布局与结构设计7.2 内埋式武器系统7.3 推进系统7.4 雷达与电子战系统7.5 隐身作战战术第八章 项目管理8.1 F-22项目团队组成及职责8.1.1 用户8.1.2 项目办公室8.1.3 承包商8.2 F-22项目的阶段划分及任务管理8.3 F-22项目的创新管理8.3.1 F-22项目的风险识别8.3.2 F-22项目的管理创新8.3.3 F-22项目管理的不足第九章 装备与部署9.1 采购量9.1.1 高昂的成本9.1.2 现有空军装备9.1.3 战略需求9.1.4 F-22与F-9.2 本土装备9.3 海外部署9.4 海外销售缩略语表参考文献

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