

<<军用飞机生存力与隐身设计>>

图书基本信息

书名：<<军用飞机生存力与隐身设计>>

13位ISBN编号：9787118027181

10位ISBN编号：7118027189

出版时间：2002-1

出版时间：国防工业出版社

作者：张考，

页数：353

字数：298000

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>

<<军用飞机生存力与隐身设计>>

内容概要

本书讲述了军用飞机生存力的概念、影响生存力的主要因素及飞机在不同对抗环境中生存力的计算（或评估）方法。

书中将飞机隐身技术与生存力联系起来进行了讨论，并对各种隐身技术在国外多型隐身飞机上的具体应用及效果进行了介绍。

通过分析生存力的理论或现役及在研隐身飞机的设计思想，均能证明，降低飞机对多种遥感信号特别是对雷达信号的敏感性，是提高飞机生存力的重要途径。

因此，本书从第四章开始，将重点转移到飞机与雷达对抗的有关内容上。

而在最后一章，详细讨论了飞机降低雷达散射截面（RCS）的基本设计原则。

在此章里，作者既提出了飞机对抗雷达必须把握的若干条原理性的法则，又在每一条原则之中给出了确定飞机及其各部件低RCS外形参数及局部使用吸波材料部位的几何参数的具体方法。

书中有关隐身设计的关键参数或曲线多数都有实验依据。

实验都是针对国外飞机或部件进行的。

本书可作为飞机设计、空气动力学及作战效能分析等专业研究人员的参考书，也可作为上述专业研究生的学位课教材。

<<军用飞机生存力与隐身设计>>

书籍目录

第一章 绪论 1—1 实战中飞机的损失与生存 1—2 飞机生存力的概念 1—3 提高飞机生存力的技术第二章 飞机生存力计算方法 2—1 飞机的易损性 2—2 飞机的敏感性 2—3 飞机的生存概率 2—4 算例与分析第三章 降低飞机敏感性的重要技术——隐身技术 3—1 雷达波隐身技术 3—2 红外辐射隐身技术 3—3 可见光隐身技术 3—4 声波隐身技术 3—5 电磁辐射隐身技术 附录 隐身飞机简介第四章 雷达散射截面 4—1 雷达散射截面的定义及影响因素 4—2 雷达目标RCS近似计算 4—3 简单几何形体的雷达散射截面 4—4 雷达散射截面测量第五章 RCS减缩的重点姿态角 5—1 计算与分析飞机隐身性能的临界仰角图及临界俯角图 5—2 RCS减缩的无效与有效仰角 5—3 进行RCS减缩的重点姿态角 5—4 飞机预期临界的仰角及预期临界俯角的确定第六章 飞机散射源及散射性分析第七章 飞机低RCS设计基本原则参考文献

<<军用飞机生存力与隐身设计>>

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>