

<<国外舰载机技术发展>>

图书基本信息

书名：<<国外舰载机技术发展>>

13位ISBN编号：9787802432925

10位ISBN编号：7802432928

出版时间：2009-12

出版时间：海军装备部飞机办公室、中国航空工业发展研究中心 航空工业出版社 (2009-12出版)

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>

## <<国外舰载机技术发展>>

### 内容概要

《国外舰载机技术发展(2007-2008)》内容简介：相对陆基飞机，舰载机的使用环境严酷，具有独特的技术特点。

《国外舰载机技术发展(2007-2008)》以舰载战斗机为主，介绍了舰载机的任务系统、弹射救生及生活保障系统、机电系统、综合测试与诊断技术和武器系统的技术发展情况。

## <<国外舰载机技术发展>>

### 书籍目录

缩略语 第一章 舰载战斗机任务系统 第一节 典型舰载战斗机任务系统构成 第二节 舰载战斗机任务系统及技术发展现状 第三节 舰载战斗机专用任务系统的技术发展趋势 第二章 舰载战斗机的弹射救生及生命保障系统 第一节 舰载机弹射救生及生命保障系统的需求分析 第二节 国外典型舰载机的弹射座椅 第三节 国外典型舰载机生命保障系统 第三章 舰载战斗机机电系统 第一节 新一代作战飞机对机电系统的需求分析 第二节 机电系统综合化及对航空装备的影响 第三节 国外典型舰载机机电系统 第四章 舰载战斗机综合测试与诊断技术 第一节 综合测试、综合诊断的内涵 第二节 综合测试与诊断技术的演变历程 第三节 舰载机综合测试与诊断系统关键技术 第四节 国外先进舰载战斗机综合测试与诊断系统方案 第五节 综合测试与诊断技术在国外典型舰载战斗机中的应用 第五章 舰载战斗机机载武器 第一节 F/A—18战斗机 第二节 “阵风”M战斗机 第三节 F—35武器系统 第四节 米格—29K武器系统 第五节 典型舰载战斗机武器系统的特点以及比较 第六章 舰载无人机发展现状及发展趋势 第一节 舰载无人机的地位和作用 第二节 国外舰载无人机发展现状 第三节 国外主要无人机型号 / 型别发展情况 第四节 舰载无人机的未来发展趋势

## <<国外舰载机技术发展>>

### 章节摘录

版权页：插图：在电源方面采用外装式开关磁阻起动 / 发电机作为飞机的主电源，该电机需要一个单一用途的装在飞机骨架上的附件驱动装置，它比常规飞机上驱动液压泵和发电机所需的装置更小、更简单。

为了地面检测和起动发动机的需要将采用综合辅助动力装置 / 应急动力装置，该装置还具有向飞机提

供应急电力的能力。  
在配电方面已按多电飞机的电力管理和配电系统计划研制一套多余度、容错、战斗受损后能重构的270V高压直流系统的地面验证机。

机电式的接触器将用来转换大于25A的负载，而固态功率控制器则用来转换小于25A的负载。

在设备方面，固态功率控制器组合在电气负载管理中心内，构成两种汇流条，一种是许多负载所需的高质量汇流条，另一种是大量电动机负载所需的不调压的汇流条。

发电机控制装置、变流器、变换器和电动机控制器由先进的包括综合栅双极晶体管在内的硅功率半导体器件组成，部分上述设备将采用循环油或强迫通风的方法进行有效的冷却。

在第一代多电飞机的用电设备中，重点是用于飞行控制的作动器，这些电力作动器的功率从百瓦级到千瓦级。

第二代多电飞机强调电源技术的发展。

按照计划，所需技术在2005年达到实用水平（除内装式起动 / 发电机尚处于试验验证阶段外，其他目标基本达到）。

在第二代多电飞机上，发电容量将明显大于一般飞机的用电量，从而有能力为定向武器等新的军用装备提供大约200kW的电力。

第二代多电飞机在电源系统方面应实现的目标是与现有的常规系统相比系统可靠性提高14~19倍，系统功率密度提高2倍，从而在功率密度方面满足战斗机的要求。

## <<国外舰载机技术发展>>

### 编辑推荐

《国外舰载机技术发展(2007-2008)》由海军装备部飞机办公室,中国航空工业发展研究中心编写,《国外舰载机技术发展(2007-2008)》针对舰载无人机系统在现代战争中日益广泛的应用,研究了舰载无人机的发展现状和发展趋势。

《国外舰载机技术发展(2007-2008)》对从事海军航空武器研究的人员具有一定的参考价值。

<<国外舰载机技术发展>>

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>