

<<飞机电器>>

图书基本信息

书名：<<飞机电器>>

13位ISBN编号：9787306030412

10位ISBN编号：7306030418

出版时间：2008-3

出版时间：中山大学出版社

作者：刘铭光

页数：351

字数：511000

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>

<<飞机电器>>

内容概要

本书以目前英美民用飞机最新机型所装配的电气设备为主要对象，分析现代民用飞机电器的基本理论、基本结构、故障、检测及排故，重点介绍电接触基础理论、电气线路、电磁干扰和静电放电技术，并对常用的电传感器以及波音飞机上的航空接触器、继电器、电路保护电器、发动机电点火装置等零部件进行了介绍。

该书首次把飞机电气线路、飞机电器及线路残骸等内容编入教材。

本书可作为航空院校飞机地面维护（机电、电子）专业的配套教材和教学参考书，特别是对从事民航一线工作的飞机维修工程技术人员及检验人员有一定参考价值，也可作为飞机维修工程技术人员参加中国民用航空器维修人员基础执照考试的学习参考书。

<<飞机电器>>

书籍目录

第一章 飞机电器概论 第一节 飞机电器的概念及分类 第二节 飞机电器的作用与重要性 第三节 飞机电器的工作条件及要求 本章小结 思考题第二章 电接触基础 第一节 电接触的作用与重要性 第二节 电接触的基本概念、分类及对触点的要求 第三节 接触电阻 第四节 气体导电的物理基础 第五节 触点间电弧的产生与熄灭 第六节 火花放电的原理及熄灭 第七节 触点弹跳及电气磨损 第八节 飞机电器的电触点材料及维护方法 第九节 飞机电气线路、器件残骸的形貌特征 本章小结 思考题第三章 飞机电气线路 第一节 概述 第二节 导线 第三节 标准线路施工基础知识 第四节 线路连接器 第五节 其他电气连接组件 第六节 飞机线路故障 本章小结 思考题第四章 飞机电磁干扰的控制和静电放电防护技术 第一节 概述 第二节 产生电磁干扰的三要素 第三节 电磁干扰的抑制技术 第四节 几种电磁干扰的抑制办法 第五节 静电放电防护技术 本章小结 思考题第五章 电磁铁 第一节 概述 第二节 磁性材料的基本知识 第三节 直流电磁铁 第四节 交流电磁铁 本章小结 思考题第六章 航空接触器 第一节 概述 第二节 单绕组接触器 第三节 双绕组接触器 第四节 磁锁型接触器 第五节 典型航空接触器 第六节 航空接触器主要参数的检测及调整 第七节 航空接触器的检查、故障分析及维修措施 本章小结 思考题第七章 航空继电器 第一节 概述 第二节 航空电磁继电器结构及分类 第三节 航空电磁继电器的动作时间 第四节 航空大型大功率电磁继电器 第五节 中小型大中功率密封式航空电磁继电器 第六节 极化继电器 第七节 航空特种继电器 本章小结 思考题第八章 磁放大器 第一节 磁放大器的放大原理 第二节 单拍磁放大器的工作原理及特性 第三节 反馈磁放大器 第四节 单拍磁放大器的检测方法 本章小结 思考题第九章 航空发动机点火系统 第一节 概述 第二节 喷气式飞机发动机点火系统 第三节 喷气式飞机发动机点火电嘴 本章小结 思考题第十章 飞机电路保护电器 第一节 对电路保护电器的要求 第二节 熔断器 第三节 自动保险电门 本章小结 思考题第十一章 飞机电传感器 第一节 概述 第二节 温度传感器 第三节 压力传感器 第四节 位移、角位移传感器 第五节 液位和流量传感器 第六节 加速度及振动传感器 第七节 转速传感器 本章小结 思考题常用量和单位换算表参考文献

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>