

<<飞行控制系统的分系统>>

图书基本信息

书名：<<飞行控制系统的分系统>>

13位ISBN编号：9787118028607

10位ISBN编号：7118028606

出版时间：2003-1

出版时间：国防工业出版社

作者：刘林

页数：223

字数：7

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>

<<飞行控制系统的分系统>>

内容概要

现代飞行控制系统一般由飞行控制计算、伺服作动器、传感器、控制显示及机内自检测五个分系统组成。

本书首先简述了飞行控制系统的分系统的定义、组成和特点。

然后逐章论述了各个分系统的设计技术。

最后，介绍了部件的飞行安全等试验方法。

其内容基本反映了作者们多年来在飞行控制领域积累的经验和方法。

特别是在多余度飞行控制系统设计方面的经验和教训。

本书具有明显的理论结合实践和工程实用特点。

本书对从事飞行控制系统与分系统研究的工程师是一部重要的参考书，特别是对那些刚进入此领域的技术人员来说，颇具参考价值。

本书也可供飞行控制专业的高年级学生和研究生阅读。

<<飞行控制系统的分系统>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 飞行控制系统的定义及组成 1.2 与飞行控制系统的分系统研制有关的问题第2章 飞行控制计算机分析系统 2.1 模拟飞行控制计算机 2.1.1 模拟飞行控制计算机的组成 2.1.2 模拟式飞行控制计算机的典型功能模块线路 2.2 数字式飞行控制计算机的组成 2.2.1 数字式飞行控制计算机的组成 2.2.2 主处理板设计 2.2.3 余度飞行控制计算机运行的支持电路 2.2.4 机载总线接口 2.2.5 模拟输入接口 2.2.6 离散输入/输出接口电路 2.2.7 飞行控制计算机内自检测 (BIT) 支持电路 2.2.8 二次电源 2.3 飞行控制计算机机箱设计 2.3.1 飞行控制计算机机箱设计 2.3.2 飞行控制计算机的 motherboard 设计 2.4 余度飞行控制计算机设计中的一些特殊设计 2.5 飞行控制计算机的可靠性设计 2.5.1 飞行控制计算机的可靠性设计 2.5.2 简化设计 2.5.3 容差设计 2.5.4 热设计 2.5.5 电磁兼容设计 2.5.6 元器件的选择和老化筛选 2.6 飞行控制计算机维修性和测试性 2.6.1 维修设计 2.6.2 测试性设计 2.7 飞行控制计算机的测试设备 2.7.1 飞行控制计算机测试设备略构成 2.7.2 飞行控制计算机测试设备设计 2.8 飞行控制计算机系统综合 2.8.1 飞行控制计算机硬件综合 2.8.2 飞行控制计算机系统硬件/软件综合 2.9 飞行控制系统软件设计 2.9.1 飞行控制系统软件功能结构及程序模块 2.9.2 应用软件 2.9.3 支持软件第3章 伺服作动分系统 3.1 伺服作动系统的组成与分类 3.2 伺服作动系统的现状与发展趋势 3.2.1 现状 3.2.2 发展趋势 3.3 伺服动器分系统设计 3.3.1 伺服作动器分系统的一般要求 3.3.2 伺服回路设计 3.3.3 余度设计 3.3.4 可靠性设计 3.4 伺服作动器 3.4.1 伺服作动器的主要功能部件 3.4.2 伺服作动器设计 3.4.3 余度伺服作动器与纷争问题 3.4.4 几种新型作动器第4章 传感器分系统第5章 控制显示分系统第6章 机内自检测 (BIT) 分系统第7章 部件试验参考文献

<<飞行控制系统的分系统>>

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>