第一图书网, tushu007.com

<<模拟信号处理>>

图书基本信息

书名：<<模拟信号处理>>

13位ISBN编号：9787508335544

10位ISBN编号：7508335546

出版时间：2005-1

出版时间：中国电力出版社

作者：李启炎

页数：344

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为普通高等教育“十五”规划教材。
本书内容大体上可分为三部分。
第一部分（第一章至第八章）系统介绍模拟信号处理单元电路的分析、设计、构建和参数选取方法，包括基本概念、典型电路的分析技巧、典型芯片的功能特性介绍与使用方法等重要内容；第二部分（第九章和第十章）系统介绍Pspice和MATLAB两种计算机仿真软件的使用方法和设计技巧，包括它们的主要分析功能、模块电路的构建与处理功能、重要工具箱以及模块库、电路元器件的选取方法、模块电路的构建与设计技术、仿真参数的设置方法，并基于第一部分的某些典型电路，运用Pspice和AMTLAB这两种仿真软件，进行仿真分析和介绍，力求使用讲述的内容紧密联系实际且具有较强的实用性。
第三部分（第十一章）简单介绍提高测控设备和装置的抗干扰性能的基本概念和重要措施。
本书可作为工科学生学习模拟信号处理的教材，也可供相关工程技术人员参考。

<<模拟信号处理>>

书籍目录

序前言第一章 预备知识 1-1 基于电子元件 1-2 重要术语第二章 集成运算放大器基础知识 2-1 概述 2-2 理想运放及其等效模型 2-3 运放的特性参数与分类 2-4 运放稳定工作的条件和相位补偿 2-5 运放使用要点 习题与思考题第三章 模拟信号线性放大电路 3-1 运放的基本放大电路 3-2 基本放大电路的语差分析与计算 3-3 仪用放大器 3-4 斩波稳零放大器 3-5 典型电路分析举例 习题与思考题第四章 模拟信号运算器 4-1 模拟加法器和减法器 4-2 模拟积分器和微分器 4-3 对数和指数运算器 4-4 模拟乘法器和除法器 4-5 典型例题讲析 习题与思考题第五章 模拟信号变的器 5-1 模拟信号线性变换 5-2 模拟信号非线性变换 5-3 典型应用电路举例 习题与思考题第六章 模拟信号有源滤波器 6-1 概述 6-2 有源滤波器的特性 6-3 二阶有源滤波器电路 6-4 低通滤波器 6-5 高通滤波器 6-6 移相滤波器 6-7 八阶开关电容滤波器MAX29X介绍 6-8 实用滤波器分析举例 习题与思考题第七章 模拟电压比较器 7-1 模拟电压比较器及其特性 7-2 过零电压比较器 7-3 电平检测器 7-4 回差电压比较器 7-5 窗口电压比较器 7-6 动态校零型电压比较器 7-7 典型电压比较器芯片 7-8 例题讲析 7-9 集成函数发生器ICL8038简介 习题与思考题第八章 模拟电路用电源设计第九章 模拟信号的Pspice仿真第十章 模拟信号的MATLAB仿真第十一章 抗干扰设计附录 巴特沃斯和切比雪夫低通滤波器设计数据表参考文献

第一图书网, tushu007.com

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