

<<现代电子技术>>

图书基本信息

书名：<<现代电子技术>>

13位ISBN编号：9787040074222

10位ISBN编号：7040074222

出版时间：1999-9

出版时间：高等教育出版社

作者：席德勋

页数：377

字数：450000

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>

<<现代电子技术>>

内容概要

本书为教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材和教育部“九五”重点教材。

本书是南京大学教授根据其多年教学经验及其在国外工作的感受写出。

本书从实用的电子应用技术出发，以高速、高分辨率模拟电路、高速数字电路、新型有源滤波器和非线性电路为基点，介绍并分析高性能电路的构成方法和应用原理，其中的具体电路及应用实例十分丰富。

该课程作为电子技术基础的后续课程，可使学生接受先进技术并掌握其应用方法，有利于培养适应21世纪需要的高科技人才。

本书可作为高等学校电子学专业的教科书，也可供其他专业选用和社会读者阅读。

书籍目录

第一章 高速运算放大 第一节 运算放大器基础 第二节 高速电压反馈运算放大器 第三节 高速电流反馈运算放大器 第四节 高速电流反馈运算放大器的噪声和畸变 第五节 现代高速运算放大器的结构第二章 仪器放大器和隔离放大器 第一节 仪器放大器 第二节 隔离放大器 第三节 仪器放大器和隔离放大器的应用第三章 有源滤波器 第一节 有源滤波器的构成 第二节 有源低通滤波器 第三节 有源高通滤波器 第四节 有源带通滤波器 第五节 状态变量滤波器 第六节 有源带阻滤波器 第七节 通用有源滤波器 第八节 运算跨导放大器滤波方法 第九节 开关电容滤波方法 第十节 开关电流滤波方法第四章 高速高分辨率采样保持放大器 第一节 采样保持放大器及其特性 第二节 高速开环采样保持放大器 第三节 高精度采样保持放大器 第四节 积分保持放大器 第五节 开关电流采样保持放大器 第六节 采样保持放大器的应用第五章 高速高分辨率模数转换 第一节 模数转换器的结构及其性能指标 第二节 高速模数转换 第三节 高分辨率模数转换 第四节 开关电容技术在模数转换器中的应用 第五节 模数转换器性能参数测试第六章 高速数模转换 第一节 数模转换器的基本特性 第二节 高速数模转换 第三节 几种数模转换器第七章 发射极耦合逻辑电路 第一节 发射极耦合逻辑基本电路 第二节 发射极耦合逻辑电路的设计原则 第三节 连接技术 第四节 传输线 第五节 发射极耦合逻辑应用第八章 非线性电路 第一节 对数和反对数放大器 第二节 乘法器和除法器 第三节 限幅器和比较器 第四节 峰值检波器和绝对值放大器 第五节 均方根直流转换第九章 频率合成 第一节 基本锁相环 第二节 鉴相器 第三节 AD9901鉴相器应用 第四节 频率合成技术第十章 数字控制 第一节 数字控制器和无波纹系统 第二节 单片机数字控制器 第三节 电压与频率的相互转换 第四节 步进电机驱动器现代电子技术习题参考文献

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>