

<<电路与电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787040199147

10位ISBN编号：7040199149

出版时间：2006-11

出版范围：高等教育

作者：刘芸

页数：528

字数：770000

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>

<<电路与电子技术基础>>

内容概要

本书是“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”。

全书分为上、中、下三篇。

上篇为电路基础，系统地介绍线性电路的基本理论和基本分析方法，包括电路模型和电路定律、电阻电路的基本分析方法、动态电路的时域分析和正弦稳态分析等。

中篇为模拟电子技术基础，介绍由半导体器件组成的模拟电路的基本原理和分析运用方法，包括半导体器件的基本概念和特性、基本放大电路、集成运算放大器、放大电路中的反馈、信号处理与信号产生电路和直流稳压电源。

下篇为数字电子技术基础，主要介绍由半导体器件组成的数字电路或模拟数字电路的基本原理和分析运用方法，包括门电路、触发器、脉冲的产生和整形、数字模拟转换器、模拟数字转换器等。

本书适合作为高等学校计算机等电气信息类专业“电路与电子技术”相关课程的教材和参考书，该书还可供自学考试、成人教育和从事电子技术工作的工程技术人员参考。

<<电路与电子技术基础>>

书籍目录

上篇 电路基础 第一章 电路模型和电路定律 引言 1.1 电路与电路模型 1.2 电路的基本变量 1.3 基本电路元件 1.4 基尔霍夫定律 本章小结 习题1 第二章 电阻电路的基本分析方法 引言 2.1 电路的等效化简分析方法 2.2 电路的一般分析方法 2.3 电路的基本定理及应用 本章小结 习题2 第三章 动态电路的时域分析 引言 3.1 电路的动态过程 3.2 一阶电路的零输入响应 3.3 一阶电路的零状响应 3.4 一阶电路的全响应及三要素法 3.5 矩形脉冲信号激励下RC电路的响应 本章小结 习题3 第四章 正弦稳态分析 引言 4.1 正弦量及其相量表示 4.2 基尔霍夫定律和元件VAR的相量形式 4.3 阻抗和导纳 4.4 正弦稳态电路分析 4.5 正弦稳态电路中的功率 4.6 正弦稳态电路中的谐振 4.7 三相交流电路 本章小结 习题4 中篇 模拟电子技术基础 第五章 半导体二极管、晶体管和场效应管 引言 5.1 半导体 5.2 半导体二极管 5.3 晶体管 5.4 场效应管 本章小结 习题5 第六章 基本放大电路 引言 6.1 概述 第七章 集成运算放大器 第八章 放大电路中的反馈 第九章 信号处理与信号产生电路 第十章 直流稳压电源 下篇 数字电子技术基础 第十一章 门电路 第十二章 触发器 第十三章 脉冲的产生与整形 第十四章 数字模拟转换器 第十五章 模拟数字转换器 附录A 半导体集成电路型号命名方法 附录B 《电气图用图形符号——二进制逻辑单元》(GB4728.12-85) 简介 习题参考答案 参考文献

<<电路与电子技术基础>>

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>