

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787121030956

10位ISBN编号：7121030950

出版时间：2006-8

出版时间：电子工业

作者：焦阳

页数：315

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>

<<电工电子技术>>

内容概要

本书是参照国家教委电工学课程教学指导小组于2004年制定的“电工学（电工技术、电子技术）课程教学基本要求”，并参照编者主编的《电子技术（电工学）》一书，在系统地总结作者多年教改和教学经验的基础上编写的。

全书分电工技术和电子技术两大部分，共15章。

其内容包括：电路的基本概念和分析方法、正弦交流电路、一阶电路的过渡过程、变压器、电动机、电动机的控制系统、半导体器件、放大电路基础、集成运算放大器、正弦波振荡电路、直流稳压电源、数字电路、半导体存储器与可编程逻辑器件、数-模和模-数转换、电工电子EDA仿真技术。

部分章节穿插有例题，各章均有适当数量的习题，并附有答案。

本书内容简明扼要、深浅适度、重点突出、联系实际，并有一定的知识面，可作为高等院校非电路类专业本科的电工学教材，也可供其他读者阅读。

书籍目录

第1章 电路的基本概念和分析方法 1.1 电路的基本物理量及其正方向 1.2 电阻元件与电源元件 1.3 电路的基本定律 1.4 电路的两种基本分析方法 1.5 线性电路的两个重要定理 本章小结 习题第2章 正弦交流电路 2.1 正弦量 2.2 正弦量的相量表示法 2.3 电路定律和元件R、L、C电压 - 电流关系的相量形式 2.4 RLC串联交流电路 2.5 阻抗的串联与并联 2.6 交流电路的功率及功率因数的提高 2.7 交流电路中的谐振 2.8 三相电路 2.9 安全用电常识 本章小结 习题第3章 一阶电路的过渡过程 3.1 换路定律及初始值的确定 3.2 一阶电路过渡过程的分析方法 3.3 矩形脉冲激励下的RC电路 本章小结 习题第4章 变压器 4.1 变压器的基本结构与工作原理 4.2 变压器的外特性、效率与极性 4.3 其他类型的变压器 本章小结 习题第5章 电动机第6章 电动机的控制系统第7章 半导体器件第8章 放大电路基础第9章 集成运算放大器第10章 正弦波振荡电路第11章 直流稳压电源第12章 数字电路第13章 半导体存储器与可编程逻辑器件第14章 数 - 模和模 - 数转换第15章 电工电子EDA仿真技术附录部分习题答案主要参考文献

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>