

<<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：9787115205605

10位ISBN编号：7115205604

出版时间：2009-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：张明海，王夕英 主编

页数：230

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

本书根据高职高专的培养目标和教学特点,本着理论知识够用,面向应用、面向实践的原则,以培养学生在实践中观察问题和独立分析、解决问题的能力为目的编写而成。

主要包括直流电路分析、正弦交流电路分析、磁路和变压器、电动机及其控制、半导体元器件及其应用、集成运算放大电路、直流稳压电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路等。

本书可作为高职高专院校机电、数控、汽车、电气、自动化、模具、机械制造、计算机等相关专业的教材,也可作为初学者的自学参考书。

<<电工电子技术>>

书籍目录

第1章 直流电路 1.1 电路的组成 1.2 电路的基本物理量 1.3 电流、电压的参考方向 1.4 功率 1.5 电阻元件 1.6 电感元件、电容元件 1.7 电压源、电流源及其等效变换 1.8 基尔霍夫定律 1.9 支路电流法 1.10 叠加定理 1.11 戴维南定理 本章小结 习题 第2章 正弦交流电路 2.1 正弦量的三要素 2.2 同频率正弦量的相加与相减 2.3 交流电路中的电阻、电容与电感 2.4 电阻、电感的串联电路 2.5 电阻、电感、电容串联电路及串联谐振 2.6 感性负载和电容器的并联电路——功率因数的补偿 2.7 三相交流电路 2.8 三相负载的连接 本章小结 习题 第3章 动态电路分析 3.1 动态电路 3.2 RC电路、RL电路的零输入响应 3.3 RC电路、RL电路的零状态响应 3.4 一阶电路的全响应 本章小结 习题 第4章 磁路与变压器 4.1 铁芯线圈、磁路 4.2 变压器的基本结构和工作原理 4.3 实用中的常见变压器 本章小结 习题 第5章 异步电动机及其控制 5.1 异步电动机的基本知识 5.2 异步电动机的电磁转矩和机械特性 5.3 三相异步电动机的控制 5.4 常用低压控制电器 5.5 基本电气控制电路 本章小结 习题 第6章 半导体器件 6.1 半导体的基础知识 6.2 半导体二极管 6.3 半导体三极管 6.4 场效应管 本章小结 习题 第7章 基本放大电路 7.1 基本放大电路的组成及工作原理 7.2 场效应管放大电路 7.3 多级放大电路 7.4 互补对称放大电路 7.5 反馈放大电路 本章小结 习题 第8章 基本运算放大电路 第9章 直流稳压电路 第10章 数字电路基础 第11章 组合逻辑电路 第12章 时序逻辑电路 实验 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>