

<<电工与电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术>>

13位ISBN编号：9787122073594

10位ISBN编号：7122073599

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：陈斗 编

页数：298

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>

<<电工与电子技术>>

内容概要

本书采用了目标教学法,层次分明、条理清晰、结构合理、重点突出,深入浅出、通俗易懂,淡化理论、突出应用,比同类图书增加了实践应用模块。

书中有图片、实物照片,增添了有关电工电子方面的新技术、新工艺、新设备等新知识。

本书分为电工、电子两部分,主要内容包括:直流电路、单相交流电路、三相交流电路、磁路与变压器、交流异步电动机、常用低压电器与控制电路、半导体元器件、直流稳压电源、基本放大电路、集成运算放大器、逻辑门电路和组合逻辑电路、时序逻辑电路、常用中、大规模集成电路等。

每章之前有学习目标,章后附有实践应用、本章小结、习题,书末附有部分习题答案,还配套有电子课件。

本书可作为高职高专院校、成人高校、民办高校、中专等的电类、机电类相关专业的教材,也可作为岗位培训用书,还可供工程技术人员参考。

<<电工与电子技术>>

书籍目录

电工部分 第1章 直流电路 1.1 电路及主要物理量 1.2 电路的状态及电气设备的额定值 1.3 电路中各点电位的计算 1.4 功率 1.5 理想电路元件 1.6 电压源与电流源及其等效变换 1.7 基尔霍夫定律 1.8 支路电流法 1.9 节点电压法 1.10 叠加定理 1.11 戴维南定理 实践应用 电阻阻值的判别 本章小结 习题 第2章 单相交流电路 2.1 正弦交流电的基本概念 2.2 正弦量的相量表示法 2.3 单一参数电路元件的交流电路 2.4 电阻、电感、电容串联电路 2.5 正弦交流电路的分析方法 2.6 电路的谐振 2.7 功率因数的提高 实践应用 单相交流电的应用 本章小结 习题 第3章 三相交流电路 3.1 三相电源 3.2 三相电源的连接 3.3 负载的星形连接 3.4 负载的三角形连接 3.5 三相电路的功率 3.6 安全用电 实践应用 磁悬浮列车 本章小节 习题 第4章 磁路与变压器 4.1 磁路的基本知识 4.2 交流铁芯线圈电路 4.3 变压器的分类、用途、结构和工作原理 4.4 变压器的运行特性和额定值 4.5 常用变压器和电磁铁 实践应用 单相配电变压器在低压配电网中的应用 本章小结 习题 第5章 交流异步电动机 5.1 三相异步电动机的构造及工作原理 5.2 三相异步电动机的电磁转矩与机械特性 5.3 三相异步电动机的启动、调速与制动 5.4 三相异步电动机的铭牌及类型 5.5 三相异步电动机的选择 5.6 单相异步电动机 实践应用 本章小结 习题 第6章 常用低压电器与控制电路 6.1 常用低压电器 6.2 电气控制线路的设计与实现 实践应用 卧式车床的电气控制电路分析 本章小结 习题 电子部分 第7章 半导体元器件 第8章 直流稳压电源 第9章 基本放大电路 第10章 集成运算放大器 第11章 逻辑门电路和组合逻辑电路 第12章 时序逻辑电路 第13章 常用中、大规模数字集成电路附录 部分习题答案参考文献

<<电工与电子技术>>

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>