

<<电工电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787562428787

10位ISBN编号：7562428786

出版时间：2005-2

出版时间：重庆大学出版社

作者：李若英 编

页数：279

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>

<<电工电子技术基础>>

内容概要

本书共分八章，包含电工和电子技术两部分。

电工部分的内容包括：电路的基本理论和基本分析方法，电路瞬态分析，正弦交流电路，三相电路，磁路与变压器，异步电动机及其控制，安全用电等内容。

电子技术部分的内容突出集成化、数字化，并注重应用性、先进性，内容包括：晶体管、集成运放及其应用，门电路和组合逻辑电路，触发器和时序逻辑电路等内容。

本书的基本理论本着必需、够用为度的出发点，尽量减少理论论证，以掌握概念，突出应用、培养技能为教学重点。

为了帮助学生理解和掌握基本概念，本书编写了丰富的例题和思考题，每章后有小结和习题。

<<电工电子技术基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本理论及基本分析方法 1.1 电路及电路模型 1.2 电路的基本物理量 1.3 电路基本元件及其伏安关系 1.4 基尔霍夫定律 1.5 电源的有载工作状态、开路与短路 1.6 叠加定理 1.7 戴维南定理 1.8 电路的暂态分析(简介) 小结 习题第2章 正弦交流电路 2.1 正弦量的三要素 2.2 正弦量的相量表示 2.3 相量形式的基尔霍夫定律 2.4 正弦交流电路中的电阻、电感和电容 2.5 简单正弦交流电路分析 2.6 正弦交流电路的功率 2.7 三相电路 小结 习题第3章 磁路与变压器 3.1 磁路的基本概念 3.2 变压器 3.3 特殊用途变压器 小结 习题第4章 电动机 4.1 三相交流异步电动机 4.2 常用低压电器及继电器接触控制系统 小结 习题第5章 电气安全知识 5.1 概述 5.2 电气事故 5.3 电气安全防护技术 5.4 电气防火、防雷、静电安全及电磁场安全 5.5 触电的急救 小结 习题第6章 晶体管、集成运放及其应用 6.1 半导体、半导体的导电性和PN结 6.2 半导体二极管及其应用 6.3 半导体三极管及放大电路 6.4 集成运算放大器 6.5 场效应晶体管 小结 习题第7章 门电路和组合逻辑电路 7.1 概述 7.2 逻辑门电路 7.3 加法器 7.4 编码器 7.5 译码器和数字显示电路 7.6 应用举例 小结 习题第8章 触发器和时序逻辑电路 8.1 触发器 8.2 寄存器 8.3 计数器 8.4 555定时器及其应用 8.5 应用举例 小结 习题附录 附录A Y系列三相异步电动机的技术数据 附录B 半导体分立器件 附录C 半导体集成电路 附录D 门电路、触发器和计数器的部分品种型号参考文献

<<电工电子技术基础>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电工电子技术基础》是21世纪高职高专机械类专业系列教材之一，根据国家教育部高职高专培养目标和对本课程的基本要求，结合全国高等职业技术教育机械类专业系列教材研讨会的精神编写而成。

教材内容与高职学生的知识、能力结构相适应，重点突出职业特色，加强工程针对性、实用性。

<<电工电子技术基础>>

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>