

<<电工技术与电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工技术与电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787302108115

10位ISBN编号：7302108110

出版时间：2005-8

出版时间：清华大学出版社

作者：符磊

页数：237

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>

<<电工技术与电子技术基础>>

内容概要

本教材是根据高等工科学学校电工课程教学指导小组审定的《电工技术》、《电子技术》课程的教学基本要求编写的，分为上、下两册主要讲述电工技术，内容包括电路的基本定律与分析方法、正弦交流电路、电路的暂态过程、变压器和电磁铁、电动机、继电接触控制电路及可编程控制器。下册主要讲述电子技术，内容包括晶体二极管与整流、滤波及并联稳压电路，晶体三极管和基本放大电路，集成运算放大器，组合逻辑电路，角发器和时序逻辑电路，数——模和模——数转换器以及存储器与可编程逻辑器件。

本书可作为高等工科院校非电类专业本科生、大专生学习电工学的教材，也可作为高等职业技术学院实用性本科及专科的教材以及工程技术人员的参考书。

<<电工技术与电子技术基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本定律与分析方法1.1 电路与电路的基本定律1.2 电压源和电流源及其等效变换1.3 电路分析方法习题第2章 正弦交流电路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 单一参数的正弦交流电路2.4 串联正弦交流电路2.5 并联正弦交流电路2.6 三相正弦交流电路2.7 安全用电习题第3章 电路的暂态过程3.1 电路的暂态及换路定律3.2 RC电路的暂态分析3.3 微分电路和积分电路3.4 RL电路的过渡过程习题第4章 变压器和电磁铁4.1 磁路与磁路的欧姆定律4.2 变压器的基本结构与原理4.3 变压器的额定值4.4 变压器绕组的极性4.5 三相变压器4.6 特殊用途变压器4.7 电磁铁习题第5章 电动机5.1 三相异步电动机的基本结构和工作原理5.2 三相异步电动机的电磁转矩和机械特性5.3 三相异步电动机的使用5.4 绕线式异步电动机5.5 单相异步电动机5.6 直流电动机的构造及工作原理5.7 直流电动机的机械特性5.8 直流电动机的使用5.9 电动机的额定值习题第6章 继电接触控制电路6.1 常用低压电器及其图形符号和文字符号6.2 异步电动机的基本控制电路和保护环节6.3 异步电动机常用的控制方式习题第7章 可编程控制器7.1 概述7.2 PLC的结构和工作原理7.3 可编程控制器的程序设计方法7.4 可编程控制器应用举例习题参考文献

<<电工技术与电子技术基础>>

媒体关注与评论

向你推荐高等学校电工学课程教材，根据国家教委提出的“面向21世纪高等工程教育内容与课程体系改革计划”编写。

<<电工技术与电子技术基础>>

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>