

## <<电工电子技术教程>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子技术教程>>

13位ISBN编号：9787030185235

10位ISBN编号：7030185234

出版时间：2007-3

出版时间：科学

作者：王金旺

页数：337

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>

## <<电工电子技术教程>>

### 内容概要

本书是参照国家教育部“高等院校基础课程教学大纲”的要求而编写。

全书从实用角度出发,结合电工电子技术发展的最新趋势,总结多年的教学经验,在内容安排上,精简了对分立元件的分析和过多的理论叙述,增加了集成电路应用方面的知识和实例,是一本有特色的教材。

全书共15章。

内容包括直流电路、交流电路、变压器、电动机、继电器控制、PC可编程序控制器,供电、输电、配电、安全用电,以及电工测量、半导体二极管、三极管、基本放大电路、集成运算放大器、正弦波振荡电路、数字逻辑组合电路、触发器和时序逻辑电路、模拟量与数字量转换电路等。

为巩固所学知识,书末给出13个实验,供学校根据实际情况选用。

各章末均有小结和习题,附录中附有习题参考答案。

本书深入浅出,通俗易懂,可作为高等职业教育、高等专科学校及成人高等教育电工电子技术课程的教材,也可作为高等学校非电类专业少学时电工电子技术课程的教材。

## &lt;&lt;电工电子技术教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 直流电路（电路的计算和分析方法） 1.1 电路的组成 1.2 电路中电位的计算 1.3 电路的状态 1.4 克希荷夫定律 1.5 支路电流法 1.6 叠加原理 1.7 等效电压源定理(戴维南定理) 1.8 电容器的充电与放电 1.9 RL电路与直流电压的接通 本章小结 习题第2章 正弦交流电路 2.1 交流电的基本概念 2.2 正弦量的矢量和复数表示法 2.3 单一参数的交流电路 2.4 RLC串联交流电路 2.5 负载并联的交流电路 2.6 功率因数的提高 本章小结 习题第3章 三相交流电路 3.1 三相电源 3.2 三相负载 3.3 三相电流的功率及其测量 本章小结 习题第4章 磁路与变压器 4.1 磁路概述 4.2 变压器的基本结构 4.3 变压器工作原理 4.4 变压器绕组的极性 4.5 三相变压器 4.6 变压器的客定值 4.7 自耦变压器 4.8 仪用互感器 4.9 电磁铁 4.10 电焊变压器 本章小结 习题第5章 电动机 5.1 三相异步电动机 5.2 单相异步电动机 5.3 直流电动机 5.4 交直流能用电动机的工作原理 5.5 步进电动机 本章小结 习题第6章 继电器接触器控制 6.1 常用低压控制电器 6.2 三相异步电动机的继电器接触器控制 本章小结 习题第7章 可编程序控制器 7.1 PC的特点与基本结构 7.2 可编程序控制器的工作原理 7.3 PC的编程语言 7.4 可编程序控制器的应用举例 本章小结 习题第8章 供电、输电、配电与安全用电 8.1 供电 8.2 输电 8.3 配电 8.4 安全用电 8.5 节约用电 本章小结 习题第9章 电工测量 9.1 电工测量仪表的分类 9.2 电工测量仪表的形式 9.3 电流的测量 9.4 电压的测量 9.5 万用表 9.6 功率的测量 9.7 兆欧表 本章小结中 习题第10章 电子电路中常用的半导件 10.1 半导体二极管 10.2 稳压二极管 10.3 特殊用途二极管 10.4 半导体三极管 10.5 场效应晶体管 本章小结 习题第11章 基本放大电路第12章 集成运算放大器第13章 门电路和组逻辑电路第14章 触发器和时序逻辑电路第15章 模拟量与数字量的转换实验附录1 可编程充控制器简介附录2 电阻电容标注及半导体集成器件命名方法附录3 常用半导体器件参数附录4 常用电机与电器的图形符号参考答案参考文献

<<电工电子技术教程>>

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>