

<<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：9787811079098

10位ISBN编号：7811079097

出版时间：2009-1

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：王金国，郝金霞，刘涛 主编

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

全书由电工技术与电子技术两部分组成。

电工技术部分在讲述电路的基本概念、基本定律和基本分析方法的基础上，较为详细地讲述了磁路与变压器、电机与控制等方面的基本原理和基本应用，并对供电系统与安全用电方面的知识进行了简要阐述。

电子技术部分在讲述半导体器件、分立元件放大电路及由此构成的各种电路原理基础上，详细阐述了半导体元件及集成电路在直流电源、组成运算放大器功能电路中的运用机理与分析方法；同时，从数字电路基础入手，阐述了组合逻辑电路、时序逻辑电路、半导体存储器与可编程逻辑器件、数/模与模/数转换等功能电路的原理、分析方法和应用实例。

<<电工电子技术>>

书籍目录

第一章 电路的基本概念与基本定律

- 第一节 电路模型
- 第二节 电路变量
- 第三节 电阻元件与欧姆定律
- 第四节 电源的三种工作状态
- 第五节 基尔霍夫定律
- 第六节 电阻的串联、并联和混联
- 第七节 电源的等效变换

习题一

第二章 电路的分析方法

- 第一节 支路电流法
- 第二节 节点电压法
- 第三节 网孔分析法
- 第四节 叠加原理
- 第五节 戴维南定理
- 第六节 受控源

习题二

第三章 线性电路的暂态过程

- 第一节 动态电路的基本概念和电路微分方程
- 第二节 换路定则
- 第三节 RC充电和放电电路
- 第四节 一阶动态电路分析的三要素法

习题三

第四章 正弦交流电路

- 第一节 正弦电压与电流
- 第二节 正弦量的相量表示法
- 第三节 R、L、C元件的交流电路
- 第四节 R、L、C元件串联交流电路
- 第五节 稳态交流电路的分析方法
- 第六节 交流电路的频率特性
- 第七节 三相交流电路

习题四

第五章 磁路与变压器

第六章 电机

第七章 控制元件与控制系统

第八章 供电系统与安全用电

第九章 半导体器件

第十章 分立元件放大电路

第十一章 集成运算放大器

第十二章 直流电源

第十三章 数字电路基础

第十四章 组合逻辑电路

第十五章 触发器与时序逻辑电路

第十六章 半导体存储器与可编程逻辑器件

第十七章 数 / 模转换与模 / 数转换

附录
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>