

## <<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：9787302257851

10位ISBN编号：730225785X

出版时间：2011-8

出版时间：清华大学

作者：陶彩霞//田莉

页数：365

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

陶彩霞、田莉主编的《电工与电子技术》分上下两篇，上篇为“电工技术”（第1~7章），内容包括电路的基本概念与基本分析方法、正弦交流电路、三相正弦交流电路、磁路及变压器、交流电动机、继电器接触器控制系统、可编程控制器；下篇为“电子技术”（第8~14章），内容包括常用半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器、组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、大规模集成电路。

《电工与电子技术》可作为高等学校工科本科非电类各专业电工和电子技术课程的教材，也可作为职业大学、成人教育大学和网络教育等同类专业的教材，还可作为工程技术人员的学习参考资料。

## &lt;&lt;电工与电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电路的基本概念与基本分析方法

## 1.1 电路的基本概念

## 1.1.1 电路与电路模型

## 1.1.2 电路的基本物理量及其参考方向

## 1.1.3 电路元件

## 1.2 基尔霍夫定律

## 1.2.1 基尔霍夫电流定律

## 1.2.2 基尔霍夫电压定律

## 1.3 电路的基本分析方法

## 1.3.1 支路电流法

## 1.3.2 节点电压法

## 1.3.3 叠加原理

## 1.3.4 戴维南定理

## 1.4 一阶电路的暂态分析

## 1.4.1 换路定律

## 1.4.2 RC电路的暂态分析

## 1.4.3 RL电路的暂态分析

## 1.4.4 一阶线性电路的暂态分析的三要素法

## 1.5 应用举例

## 1.6 用Multisim对电路进行仿真

## 1.6.1 Multisim10软件使用简介

## 1.6.2 叠加原理的验证仿真

## 1.6.3 一阶电路暂态过程的

## 仿真分析

## 本章小结

## 习题

## 第2章 正弦交流电路

## 第3章 三相正弦交流电路

## 第4章 磁路及变压器

## 第5章 交流电动机

## 第6章 继电器接触器控制系统

## 第7章 可编程控制器

## 第8章 常用半导体器件

## 第9章 基本放大电路

## 第10章 集成运算放大器

## 第11章 组合逻辑电路

## 第12章 时序逻辑电路

## 第13章 脉冲波形的产生与整形

## 第14章 大规模集成电路

## 附录A 电阻器和电容器的命名方法及性能参数

## 附录B Y系列三相异步电动机技术数据及型号说明

## 附录C 常用低压控制电器的技术数据

## 附录D 半导体分立器件命名方法及性能参数表

## 附录E 半导体集成电路型号命名方法及性能参数表

## 参考文献



## <<电工与电子技术>>

### 编辑推荐

教材从课程设置总体优化的角度出发,整合教学内容,以“基本要求”为依据,恰当地解决了“基础与应用”、“理论与实践”等的矛盾。

教材注意各部分知识的综合,每部分内容都安排了综合应用实例。

每章中的例题和习题都尽量贴近实际应用,以提高学生的自学能力以及分析问题、解决问题的能力,培养学生的创新意识和工程意识。

<<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>