

## <<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：9787115244178

10位ISBN编号：7115244170

出版时间：2011-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：于荣义 主编

页数：370

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

本书介绍了电工技术和电子技术两大部分内容。

电工技术包括直流电路部分，一阶电路的暂态电路分析，交流电路部分，三相电路，磁路及变压器，三相异步电动机，触点控制，安全用电。

电子技术包括模拟电子技术和数字电子技术两部分。

本书各章配有大量例题、练习与思考题及习题。

本书可作为普通高等学校工科非电类各专业教材，同时还可供各类技术人员自学参考。

## &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定律

- 1.1 电路的作用与组成部分
- 1.2 电路模型
- 1.3 电路中的基本物理量和参考方向
- 1.4 欧姆定律
- 1.5 电路的有载状态、开路与短路
  - 1.5.1 电路的有载工作状态
  - 1.5.2 电路的开路状态
  - 1.5.3 电路的短路状态
- 1.6 基尔霍夫定律
  - 1.6.1 基尔霍夫电流定律
  - 1.6.2 基尔霍夫电压定律
- 1.7 电路中电位的概念和计算方法

## 习题

## 第2章 电路的分析方法

- 2.1 电阻串、并联连接及等效变换
  - 2.1.1 电阻的串联
  - 2.1.2 电阻的并联
  - \*2.2 电阻的星形连接与三角形连接及等效变换
- 2.3 电压源与电流源及其等效变换
  - 2.3.1 电压源模型
  - 2.3.2 电流源模型
  - 2.3.3 电压源模型与电流源模型等效变换
- 2.4 支路电流法
- 2.5 结点电压法
- 2.6 叠加定理
- 2.7 戴维宁定理与诺顿定理
  - 2.7.1 戴维宁定理
  - 2.7.2 诺顿定理
- 2.8 含受控源电路的分析
- 2.9 非线性电阻电路的分析

## 习题

.....

## 第3章 电路的暂态分析

## 第4章 正弦交流电路

## 第5章 三相交流电路

## 第6章 磁路与铁芯线圈的电路

## 第7章 三相异步交流电动机

## 第8章 继电器接触器控制系统

## 第9章 工厂供电与安全用电

## 第10章 半导体及基本器件

## 第11章 晶体管放大电路

## 第12章 电路中的反馈

## 第13章 集成运算放大器

## 第14章 直流稳压电源

<<电工与电子技术>>

第15章 门电路和组合逻辑电路

第16章 触发器和时序逻辑电路

第17章 存储器

第18章 模拟量和数字量的转换

参考文献

<<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>