

<<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：9787115248930

10位ISBN编号：7115248931

出版时间：2012-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：曾令琴 编

页数：287

字数：462000

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

《高等职业院校机电类“十二五”规划教材：电工电子技术（第3版）》共分电工技术基础和电子技术基础两篇。  
其中电工技术基础篇包括电路分析部分、磁路变压器和电机及其控制电路部分；电子技术基础篇包括半导体基础知识，共射放大电路、共集电极放大电路、功率放大器、差分放大电路等基本放大电路，集成电路的线性和非线性应用，组合逻辑电路、时序逻辑电路。

全书内容体系新颖，内容先进，概念清楚，注重实际，行文流畅。  
不仅可作为高职高专、高级技工学校的教材，也可供相关工程技术人员和电工电子爱好者学习参考。

## &lt;&lt;电工电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一篇 电工技术基础

## 第1章 电路分析基础

- 1.1 电路分析基础知识
- 1.2 电气设备的额定值及电路的工作状态
- 1.3 线性电路元件及其伏安特性
- 1.4 电路定律及电路基本分析方法
- 1.5 电路中的电位及其计算
- 1.6 叠加定理
- 1.7 戴维南定理

## 检测题

## 第2章 正弦交流电路

- 2.1 单相交流电路的基本概念
- 2.2 正弦交流电的相量表示法
- 2.3 单一参数的正弦交流电路
- 2.4 多参数组合的正弦交流电路

## 检测题

## 第3章 三相交流电路

- 3.1 三相电源的连接方式
- 3.2 三相负载的连接方式
- 3.3 三相电路的功率

## 检测题

## 第4章 磁路与变压器

- 4.1 铁芯线圈、磁路
- 4.2 变压器的基本结构和工作原理
- 4.3 实用中的常见变压器

## 检测题

## 第5章 异步电动机及其控制

- 5.1 异步电动机的基本知识
- 5.2 异步电动机的电磁转矩和机械特性
- 5.3 三相异步电动机的控制
- 5.4 常用低压控制电器
- 5.5 基本电气控制线路
- 5.6 可编程控制器与传感器简介

## 检测题

## 第二篇 电子技术基础

## 第6章 半导体及其常用器件

- 6.1 半导体的基本知识
- 6.2 半导体二极管
- 6.3 特殊二极管
- 6.4 双极型三极管
- 6.5 单极型三极管

## 检测题

## 第7章 基本放大电路

- 7.1 基本放大电路的概念及工作原理
- 7.2 基本放大电路的静态分析

<<电工电子技术>>

7.3 基本放大电路的动态分析

7.4 共集电极放大电路

7.5 功率放大器和差动放大电路

7.6 放大电路中的负反馈

检测题

第8章 集成运算放大器

8.1 集成运算放大器

8.2 集成运放的应用

检测题

第9章 组合逻辑电路

9.1 门电路

9.2 逻辑代数及其化简

9.3 常用的组合逻辑电路器件

检测题

第10章 触发器和时序逻辑电路

10.1 触发器

10.2 计数器

10.3 寄存器

10.4 555定时电路

检测题

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>