

<<电路与模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电路与模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787111151579

10位ISBN编号：7111151577

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张玉环 编

页数：221

字数：356000

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>

## <<电路与模拟电子技术>>

### 内容概要

本书是根据教育部教高[2002]2号文件精神编写的21世纪高职高专规划教材中的一本。内容集电路与模拟电子技术的理论知识、电子电路仿真设计、实践技能训练等内容于一体，文字精练、图文并茂、通俗易懂。

本书注重基础教育，以职业技能培养为目标，兼顾操作工考核、对口升学升核的需要，编写了常用仪表的使用、常用电工电子元器件的检测、常用电路的制作与调试等内容。

本书可作为高职高专院校、职大、夜大、成人教育学院、自学考试、对口升学培训等大专层次的“电路与模拟电子技术”或“电工电子技术”课程的教材。

可供高职高专2年制和3年制的电子信息、计算机、电气自动化等专业使用。

## &lt;&lt;电路与模拟电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1篇 电路 第1章 直流电路基础知识 1.1 电路与电路模型 1.2 电路中的主要物理量 1.3 电路中的基本元件 本章要求 复习思考题 第2章 电路的分析方法 2.1 基尔霍夫定律 2.2 无源二端网络的连接及其等效变换 2.3 电压源与电流源模型及其等效变换 2.4 支路电流分析法 2.5 节点电压分析法 2.6 叠加定理和戴维南定理 本章要求 复习思考题 第3章 正弦交流电路 3.1 弦量的表示方法及三要素 3.2 欧姆定律和基尔霍夫定律的相量形式 3.3 正弦交流电路的功率及功率因数的提高 3.4 谐振电路及应用 3.5 三相交流电源及三相负载 本章要求 复习思考题 第4章 电路的过渡过程 4.1 电路的过渡过程和初始条件 4.2 一阶电路的零输入响应 4.3 一阶电路的零状态响应 4.4 一阶电路的全响应 本章要求 复习思考题 第5章 磁路与变压器 5.1 磁场的主要物理量 5.2 磁路与磁路欧姆定律 5.3 变压器的结构及工作原理 5.4 变压器的铭牌及主要参数 本章要求 复习思考题第2篇 模拟电子技术 第6章 半导体器件 6.1 半导体基础知识 6.2 半导体二极管 6.3 半导体三极管 6.4 场效应晶体管 本章要求 复习思考题 第7章 基本放大电路及其应用 7.1 三极管放大电路的基本概念 7.2 共射极基本放大电路的性能分析 7.3 其他放大电路的性能特点 本章要求 复习思考题 第8章 集成运算放大器及其应用 第9章 集成稳压器及其应用 第10章 几种电力电子半导体器件及其应用第3篇 EWB电子电路仿真软件 第11章 软件基本操作方法 第12章 元件库和虚拟仪器 第13章 EWB仿真和分析 第14章 EWB的应用举例第4篇 实验技能训练 第15章 仪器使用及基本实验 第16章 验证性实验 第17章 应用性实验附录参教文献

<<电路与模拟电子技术>>

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>