

<<实用电工电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<实用电工电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787113114046

10位ISBN编号：7113114040

出版时间：2010-9

出版时间：中国铁道出版社

作者：刘文革

页数：284

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>

## <<实用电工电子技术基础>>

### 内容概要

《全国高职高专院校机电类专业规划教材：实用电工电子技术基础》分为九个模块，包含电路分析、变压器与电动机的原理及应用、基本电工电子元器件、典型放大电路、典型集成运算放大电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路及大规模集成电路等相关内容的基本知识技能与基本测试技能，并配有典型检测题，便于检测学习效果。

《全国高职高专院校机电类专业规划教材：实用电工电子技术基础》编写体例新颖，尝试融教法与学法于一体；内容简练实用，加强了基础知识与技能训练，融基础知识及基本测试技能于一体。

《全国高职高专院校机电类专业规划教材：实用电工电子技术基础》适合作为高职高专院校非电类专业、机电一体化及相关专业的教材，也可供从事电工电子技术的工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;实用电工电子技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 直流电路的分析与测试课题1.1 电路基本概念、基本定律及直流电压、电流的测试1.1.1 电路及电路图1.1.2 电路的基本物理量、电路的功率及其测试1.1.3 基尔霍夫定律及其验证课题1.2 电路基本元件及其检测1.2.1 电阻元件及其检测1.2.2 电感元件及其检测1.2.3 电容元件及其检测1.2.4 电源元件、实际电源两种组合模型的等效变换及测试课题1.3 电路分析方法及其运用1.3.1 支路电流法及运用1.3.2 节点电压法及运用课题1.4 电路定理及其运用1.4.1 叠加定理及其运用1.4.2 戴维南定理及其运用小结检测题模块二 交流电路的分析与测试课题2.1 正弦交流电的表示与测试2.1.1 正弦交流电的瞬时值表示及典型交流信号的测试2.1.2 正弦交流电的相量表示、相量形式的基尔霍夫定律及测试课题2.2 典型单相正弦交流电路分析与测试2.2.1 单一参数的正弦交流电路的分析与测试2.2.2 多参数组合简单正弦交流电路的分析与测试2.2.3 单相正弦交流电路的功率及测试课题2.3 三相交流电路的分析与测试2.3.1 三相电源的连接及测试2.3.2 三相负载的连接及三相电路分析与测试2.3.3 三相正弦交流电路的功率与测试课题2.4 阅读材料：安全用电常识小结检测题模块三 变压器的原理及应用课题3.1 磁路及铁心线圈的认识课题3.2 变压器的工作原理及应用小结检测题模块四 三相异步电动机的原理及应用课题4.1 三相异步电动机的原理及特性课题4.2 三相异步电动机的使用及综合测试小结检测题模块五 典型放大电路分析及测试课题5.1 半导体器件识别与测试5.1.1 半导体二极管及测试5.1.2 半导体三极管及测试课题5.2 典型放大电路的分析与测试5.2.1 基本放大电路的分析与测试5.2.2 放大电路中的负反馈5.2.3 多级放大电路与功率放大电路分析与测试课题5.3 阅读材料：场效应管及放大电路简介小结检测题模块六 集成运算放大电路及其他模拟集成电路的应用与测试课题6.1 集成运算放大器与集成运放电路应用6.1.1 集成运算放大器简介与测试6.1.2 运算放大器的线性应用及测试6.1.3 运算放大器的非线性应用及测试课题6.2 其他常用模拟集成电路认识与测试6.2.1 单相整流、滤波、稳压电路及测试6.2.2 三端集成稳压器及其应用电路简介小结检测题模块七 组合逻辑电路分析与测试课题7.1 逻辑代数基础及基本逻辑门电路测试7.1.1 数字电路基础和计数体制概论7.1.2 基本逻辑关系的认识和逻辑代数的运用7.1.3 集成门电路认识及其使用课题7.2 组合逻辑电路的分析、设计及测试7.2.1 组合逻辑电路的分析及基本逻辑门电路功能的测试7.2.2 组合逻辑电路的设计及典型电路功能的测试课题7.3 常见中规模组合逻辑电路芯片功能、测试及应用小结检测题模块八 时序逻辑电路分析与测试课题8.1 触发器的认识及功能测试8.1.1 RS触发器及其功能测试8.1.2 同步RS触发器（钟控RS触发器）及其功能测试8.1.3 无空翻触发器及其功能测试课题8.2 寄存器、计数器及测试8.2.1 时序逻辑电路的分析及典型电路功能的测试8.2.2 计数器及其测试8.2.3 寄存器及其测试课题8.3 常用中规模时序逻辑电路功能、测试及应用小结检测题模块九 大规模集成电路简介课题9.1 数/模及模/数转换简介9.1.1 数/模转换器（DAC）概述及典型DAC功能测试9.1.2 模/数转换器（ADC）概述及典型ADC功能测试课题9.2 存储器简介9.2.1 存储器的概述9.2.2 随机存取存储器RAM概述9.2.3 可编程逻辑器件概述小结检测题参考文献

## <<实用电工电子技术基础>>

### 编辑推荐

《全国高职高专院校机电类专业规划教材：实用电工电子技术基础》系统全面的介绍了电工电子技术基础知识，《全国高职高专院校机电类专业规划教材：实用电工电子技术基础》适合作为高职高专院校非电类专业、机电一体化及相关专业的教材，也可供从事电工电子技术的工程技术人员参考使用。

<<实用电工电子技术基础>>

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>