

## <<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：9787121069536

10位ISBN编号：7121069539

出版时间：2008-8

出版时间：电子工业出版社

作者：冯满顺

页数：296

字数：490

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

本书为中等职业教育国家规划教材。

主要内容包括：直流电路、正弦交流电路、电工仪表及测量、变压器、电动机、低压电器与控制电路、供电及安全用电、半导体器件、整流及稳压电路、放大电路和集成运算放大器、数字电路的基础知识、组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与变换、数模和模数转换器、应用实例和读图以及相关的实验、实训等内容。

本书与第1版相比，作了较大的修改。

本书按照教育部颁发的《中等职业学校电工与电子技术教学大纲》并结合劳动部颁发的《国家职业标准》、《职业技能鉴定》相关的工种要求进行编写，将国家职业技能鉴定融入课程中，突出职业能力的培养。

本书各章以演示实验为先导展开教学，突出以能力为本，演示实验都有详尽的数据，具有先进性和可操作性。

本书每节均有配合课堂教学的课堂练习，每章均有突出重点的本章小结、相应的习题以及与国家职业技能鉴定有关的理论知识试卷。

本书理论结合实际，有很强的实用性，实物示教、演示实验和有关的技能操作贯穿全教材。

本教材总体思路清晰、编排合理，深浅适度、适用面广。

本书可作为中等职业学校工科非电类及相关专业电工与电子技术课程的通用教材，也可以作为工科电类专业、计算机应用类等专业的参考教材。

## &lt;&lt;电工与电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 电路基础 第1章 直流电路 1.1 电路模型、电路基本物理量 1.2 电路的基本定律 \*1.3 有源电路的等效变换 1.4 直流电路的分析计算 本章小结 习题 第2章 正弦交流电路 2.1 正弦交流电路的基本概念 2.2 交流电路中的三种基本元件 2.3 电阻电感电容串联电路 2.4 线圈和电容并联的电路、功率因数的提高 2.5 谐振电路 2.6 三相交流电路 本章小结 习题 第3章 电工仪表及测量 3.1 电工测量的基本知识 3.2 电流、电压和电阻的测量 3.3 单相交流电能的测量 本章小结 习题第2篇 电工技术 第4章 变压器 4.1 磁场、磁路和交流铁芯线圈电路 4.2 变压器的结构和工作原理 \*4.3 特殊用途变压器 本章小结 习题 第5章 电动机 5.1 三相异步电动机的基本结构和工作原理 5.2 三相异步电动机的工作特性和使用维护 5.3 单相异步电动机 \*5.4 其他常用电动机 本章小结 习题 第6章 低压电器和控制电路 6.1 常用低压控制和保护电器 6.2 三相异步电动机的控制电路 本章小结 习题 第7章 供电及安全用电 7.1 供电系统 7.2 安全用电 7.3 节约用电 本章小结 习题第3篇 模拟电子技术 第8章 半导体器件 8.1 半导体二极管 8.2 半导体三极管 8.3 晶闸管 本章小结 习题 第9章 放大电路和集成运算放大器 9.1 基本放大电路 9.2 反馈在电子电路中的应用 9.3 功率放大器 9.4 集成运放及其应用 本章小结 习题 第10章 整流及稳压电路 10.1 整流滤波电路 10.2 稳压电路 10.3 晶闸管可控整流电路 本章小结 习题第4篇 数字电子技术 第11章 数字电路的基本知识 11.1 概述 11.2 逻辑门电路 \*11.3 逻辑函数的化简 本章小结 习题 第12章 组合逻辑电路 \*12.1 组合逻辑电路的分析方法 12.2 加法器 12.3 译码器 本章小结 习题 第13章 触发器和时序逻辑电路 13.1 时序逻辑电路的特点 13.2 集成触发器 13.3 计数器 13.4 寄存器 本章小结 习题 第14章 脉冲波形的产生与变换 14.1 获得脉冲波形的的方法 14.2 555定时器 14.3 用555定时器组成脉冲波形产生与变换电路 14.4 555定时器应用实例 本章小结 习题 第15章 D/A和A/D转换器 15.1 数字量和模拟量的相互转换 15.2 D/A转换器 15.3 A/D转换器 15.4 应用举例 本章小结 习题 第16章 应用实例和读图 16.1 读图方法 16.2 应用实例 16.3 可编程控制器简介 本章小结 习题第5篇 实验 实验一 基尔霍夫定律验证及电位的测量 实验二 日光灯电路及功率因素的提高 实验三 三相交流电路 \*实验四 单相变压器 \*实验五 三相异步电动机的简单测试及试运行 实验六 三相异步电动机的继电器接触控制 \*实验七 三相异步电动机Y- 降压起动控制 实验八 常用电子仪器的使用 \*实验九 单管电压放大器的组装与调试 实验十 集成运放的线性应用 \*实验十一 单相桥式整流电路 \*实验十二 晶闸管交流调压电路 实验十三 集成与非门电路的逻辑功能及应用 实验十四 灯光控制电路 \*实验十五 计数、译码、显示电路 \*实验十六 单片调频/调幅收音机附录一 常用电子仪器本书常用符号说明参考文献

<<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>