第一图书网, tushu007.com

<<电工电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787508374673

10位ISBN编号：7508374673

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：张瑞娟 编

页数：256

字数：370000

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

内容概要

依据高等职业教育非电类各专业教育改革方案的构想，结合教育部最新制定的《高职高专电工电子技术课程教学基本要求》，我们编写了本教材。

全书由电路的概念和基本定律、直流电路的分析、正弦交流电路、三相正弦交流电路、磁路和变压器、常用电动机、低压电器和常见控制电路、常用半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器及其应用、直流稳压电源、数字电路基础、组合逻辑电路、时序逻辑电路、D/A和A/D转换器共15章组成。

本书从职业院校培养目标和实际水平出发，层次分明，重点突出，概念阐述清楚、准确。可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校、职业培训等教学通用教材，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

前言第1章 电路的概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电路的基本物理量 1.3 电阻元件 1.4 电感元件、电容元件 1.5 电压源和电流源 1.6 基尔霍夫定律 本章小结 习题第2章 直流电路的分析 2.1 电阻的串联、并联 2.2 两种实际电源模型的等效变换 2.3 支路电流法 2.4 节点电压法 2.5 叠加定理 2.6 戴维南定理 2.7 最大功率传输定理 本章小结 习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦量的基本概念 3.2 正弦量的相量表示法 3.3 基尔霍夫定律的相量形式 3.4 电阻、电感、电容元件的电压电流关系 3.5 RLC串联电路 3.6 复阻抗的串联与并联 3.7 正弦交流电路的功率 3.8 电路中的谐振 本章小结 习题第4章 三相正弦交流电路 4.1 三相电源 4.2 三相电源的连接 4.3 三相负载的连接 4.4 三相电路的功率 本章小结 习题第5章 磁路和变压器 5.1 磁路的基本概念 5.2 变压器 5.3 其他变压器 本章小结 习题第6章 常用电动机 6.1 三相异步电动机 6.2 其他用途电动机 本章小结 习题第7章 低压电器和常见控制电路 7.1 常用低压电器 7.2 三相异步电动机的常见控制电路 7.3 基本电气识图 本章小结 习题第8章 常用半导体器件 8.1 半导体的基础知识 8.2 二极管 8.3 三极管 8.4 场效应晶体管 8.5 晶闸管 本章小结 习题第9章 基本放大电路 9.1 概述 9.2 共射级放大电路 9.3 共集电极电路 9.4 多级放大电路 9.5 差分放大电路 9.6 功率放大电路 本章小结 习题第10章 集成运算放大器及其应用 10.1 概述 10.2 负反馈放大电路 10.3 信号运算电路 10.4 集成运放在信号处理中的应用 10.5 集成运放线性放大电路应用中的几个问题 本章小结 习题第11章 直流稳压电源 11.1 直流稳压电源的组成 11.2 整流电路 11.3 滤波电路 11.4 直流稳压电路 11.5 三端集成稳压器 本章小结 习题第12章 数字电路基础 12.1 概述 12.2 数制与码制 12.3 逻辑代数基础 12.4 逻辑函数的表示方法 12.5 晶体管的开关特性 12.6 分立元件门电路 12.7 TTL集成门电路 本章小结 习题第13章 组合逻辑电路 13.1 组合逻辑电路的分析和设计 13.2 常用组合逻辑电路的介绍 本章小结 习题第14章 时序逻辑电路 14.1 基本RS触发器 14.2 时钟控制触发器 14.3 寄存器 14.4 二进制计数器 14.5 555定时器及应用 本章小结 习题第15章 D/A和A/D转换器 15.1 D/A转换器 15.2 A/D转换器 本章小结 习题附录 附录A 常用电机电器图形符号（GB4728-1985） 附录B 电气设备常用基本文字符号（GB7159-1987） 附录C 半导体分立器件型号命名方法（GB/T249-1989） 附录D 常用半导体器件的参数习题答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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