第一图书网, tushu007.com

<<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：9787563220410

10位ISBN编号：7563220410

出版时间：2007-3

出版时间：大连海事大学出版社

作者：赵晓玲 编

页数：317

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

《交通职业教育教学指导委员会推荐教材：电工与电子技术》主要介绍电工与电子技术基础知识，电工部分主要内容包括电路的基本概念与基本定律、电路的分析方法、正弦交流电路、三相电路、磁路与铁芯线圈电路、电路的暂态过程；电子技术主要内容包括半导体器件及其特性、交流放大电路、集成运算放大电路、直流稳压电源、电力电子技术、门电路和组合逻辑电路、时序逻辑电路以及模拟量和数字量的转换等内容。

《交通职工教育教学指导委员会推荐教材：电工与电子技术》内容详尽，深入浅出，可作为高职高专工科类学生，特别是航海类专业高职高专学生的教科书，也可作为成人电气基础知识培训的参考书。

书籍目录

第1篇 电工基础第1章 电路的基本概念与基本定律1.1 电路与电路模型1.2 电流和电压的参考方向1.3 欧姆定律1.4 电源有载工作、开路与短路1.5 基尔霍夫定律1.6 电路中电位的概念及计算习题第2章 电路的分析方法2.1 电阻的串联、并联和混联2.2 电压源与电流源及其等效变换2.3 支路电流法2.4 叠加原理习题第3章 正弦交流电路3.1 正弦电压与电流3.2 正弦量的相量表示法3.3 电阻元件、电感元件与电容元件3.4 电阻元件的交流电路3.5 电感元件的交流电路3.6 电容元件的交流电路3.7 电阻、电感与电容元件串联的交流电路3.8 阻抗的串联与并联3.9 正弦交流电路中的谐振3.10 功率因数的提高习题第4章 三相电路4.1 三相电压4.2 负载星形连接的三相电路4.3 负载三角形连接的三相电路4.4 三相功率习题第5章 磁路与铁芯线圈电路5.1 磁场的基本物理量5.2 磁性材料的磁性能5.3 磁路及其基本定律5.4 交流铁芯线圈5.5 电磁铁习题第6章 电路的暂态过程6.1 换路定则6.2 RC电路的暂态过程习题第2篇 电子技术第7章 半导体器件及其特性7.1 半导体及其导电特性7.2 PN结7.3 半导体二极管7.4 特殊二极管7.5 半导体三极管7.6 场效应晶体管习题第8章 交流放大电路8.1 基本交流电压放大电路8.2 分压式偏置放大电路8.3 阻容耦合放大电路8.4 放大电路中的负反馈8.5 功率放大电路8.6 直接耦合放大电路8.7 差分放大电路习题第9章 集成运算放大电路9.1 集成运算放大电路简介9.2 集成运算放大器在信号运算方面的应用9.3 集成运算放大器在信号处理方面的应用9.4 集成运算放大器在信号测量方面的应用9.5 集成运算放大器在使用中应注意的几个问题习题第10章 直流稳压电源10.1 整流电路10.2 滤波电路10.3 稳压电路习题第11章 电力电子技术11.1 电力电子器件11.2 可控整流电路11.3 单结晶体管触发电路习题第12章 门电路和组合逻辑电路12.1 脉冲信号12.2 二极管、晶体管的开关特性12.3 分立元件门电路12.4 集成门电路12.5 组合逻辑电路12.6 二进制和加法器12.7 编码器12.8 译码器和数字显示习题第13章 时序逻辑电路13.1 双稳态触发器13.2 寄存器13.3 计数器13.4 单稳态触发器习题第14章 模拟量和数字量的转换14.1 数／模转换器（DAC）14.2 模／数转换器（ADC）习题参考文献

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