

<<电子及电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子及电子技术>>

13位ISBN编号：9787561173381

10位ISBN编号：7561173385

出版时间：2012-9

出版时间：大连理工大学出版社

作者：盛贤君，刘蕴红 编

页数：218

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>

<<电子及电子技术>>

内容概要

《现代远程教育系列教材：电工及电子技术》是根据国家教委电工电子技术基础课程教学大纲的基本要求，结合大连理工大学网络教育学院《关于加强现代远程教育文字教材建设的意见》以及现代远程教育学生在职学习的特点，从实用角度出发，总结多年的教学经验，顺应电工电子技术发展的趋势编写而成。

全书共14章。

内容包括直流电路、电路的瞬态分析、交流电路、供电与用电、变压器、电动机、电动机自动控制电路、电子器件、分立元件放大电路、集成运算放大器、直流稳压电源、组合逻辑电路、时序逻辑电路、A/D转换器和D/A转换器。

《现代远程教育系列教材：电工及电子技术》可作为网络教育非电类专业电工及电子技术教材，以及普通高等院校非电类专业少学时电工电子技术的教材，也可作为科研人员、工程技术人员及自学人员的参考用书。

<<电子及电子技术>>

书籍目录

第1章 直流电路1.1 电路的基本概念1.1.1 电路的基本组成1.1.2 电路的种类和作用1.2 电路的基本物理量1.2.1 电流1.2.2 电压1.2.3 电位1.2.4 电动势1.2.5 电功率1.2.6 电能1.3 电路的工作状态1.3.1 通路1.3.2 开路(断路)1.3.3 短路1.4 电压和电流的参考方向1.5 电路模型1.5.1 理想的无源元件1.5.2 理想的有源元件1.6 实际电源1.6.1 实际电压源1.6.2 实际电流源1.6.3 实际电压源和实际电流源之间的转换1.7 基尔霍夫定律1.7.1 基尔霍夫电流定律1.7.2 基尔霍夫电压定律1.8 支路电流法1.9 叠加定理1.10 等效电源定理1.10.1 基本概念1.10.2 戴维宁定理1.10.3 诺顿定理1.11 应用实例1.11.1 手电筒电路1.11.2 汽车发电机和蓄电池电路

第2章 电路的瞬态分析2.1 瞬态分析的基本概念2.1.1 稳态和瞬态2.1.2 产生瞬态的原因2.1.3 分析瞬态过程的意义2.1.4 激励和响应2.1.5 一阶线性电路2.2 换路定律2.3 一阶线性电路的三要素法2.3.1 初始值的确定2.3.2 稳态值的确定2.3.3 时间常数的确定2.3.4 三要素法求解举例2.4 RC电路的瞬态分析2.4.1 RC电路的零输入响应2.4.2 RC电路的零状态响应2.4.3 RC电路的全响应2.5 应用实例2.5.1 点焊机电路2.5.2 闪光灯驱动电路

第3章 交流电路3.1 正弦交流电的基本概念3.1.1 周期、频率与角频率3.1.2 瞬时值、最大值和有效值3.1.3 相位、初相位和相位差3.2 正弦交流电的相量表示法3.2.1 复数的基本知识3.2.2 正弦交流电的相量表示3.3 单一参数的交流电路3.3.1 纯电阻电路3.3.2 纯电感电路3.3.3 纯电容电路3.4 RLC串联交流电路3.5 阻抗串并联电路.....

第4章 供电与用电第5章 变压器第6章 电动机第7章 电动机自动控制电路第8章 电子器件第9章 分立元件放大电路第10章 集成运算放大器第11章 直流稳压电源第12章 组合逻辑电路第13章 时序逻辑电路第14章 A/D转换器和D/A转换器

编辑推荐

《现代远程教育系列教材：电工及电子技术》具有以下特点： 1.体系完整、内容充实。教材内容兼顾了强电和弱电，具有知识点多、信息量大的特点。在编排上注意由浅入深，循序渐进，突出知识主线和重点，利于教学。

2.编写中贯彻了少而精的原则，对基本理论、基本知识和基本技能方面的内容力求定义准确，概念清楚，叙述简明。淡化细节描述，省略了一些繁杂的数理推导，精简了对分立元件的分析和过多的理论叙述，扩充了集成电路的应用举例，降低了学生学习的难度。

3.注重理论与实际相结合，突出实用性和实践性，增加了应用方面的知识，每个章节后均配有应用实例，全书共有应用实例21个，便于学生在具体应用中深入理解和掌握相关的理论知识。

<<电子及电子技术>>

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>