

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787565008801

10位ISBN编号：756500880X

出版时间：2012-08-01

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：李殷，林为农 编

页数：334

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>

<<电工电子技术>>

内容概要

《高职高专国家骨干院校重点建设专业核心课程“十二五”规划教材：电工电子技术》是国家示范性高等职业技术学院机电类重点建设专业教学改革要求的研究成果，是与精品课程建设要求配套的、以项目驱动形式来组织的教材。

本书包括以下三个部分的主要内容。

一是电工技术，包括电路的基本概念、基本分析方法、正弦交流电路、三相交流电路、变压器的原理及作用等；二是模拟电子技术，包括半导体器件，放大电路、放大电路的反馈、功率放大电路、振荡电路、直流稳压电路、半导体收音机的装配与调试等；三是数字电子技术，包括数制和码制、逻辑代数与逻辑函数、组合逻辑电路及其应用、时序逻辑电路及其应用等。

《高职高专国家骨干院校重点建设专业核心课程“十二五”规划教材：电工电子技术》可作为高职高专机电类专业的教材，也可供其他相关专业选用。

书籍目录

上篇 电工技术项目一 电路基本概念及规律任务一 欧姆定律的理解与应用项目二 电路的基本分析方法一——等效变换法任务一 电阻星形联接与三角形联接的等效变换任务二 电源的等效变换项目三 电路的基本分析方法二——基尔霍夫定律及支路电流法任务一 基尔霍夫定律项目四 电路的基本分析方法三——叠加原理项目五 电路的基本分析方法四——戴维南定律任务一 戴维南定律的理解与应用项目六 交流量及其表示方法——正弦量的相量表示法任务一 正弦量的相量表示法项目七 简单正弦交流电路的计算——RLC串联的交流电路任务一 RLC串联的交流电路的计算项目八 复杂正弦交流电路的计算——相量分析法任务一 用相量分析法对复杂正弦交流电路的计算项目九 三相交流电路计算一任务一 电源的星形联接任务二 负载的星形联接项目十三 三相交流电路计算二任务一 电源的三角形联接任务二 负载的三角形联接项目十一 三相交流电路计算三任务一 功率计算项目十二 提高交流电路的功率因数项目十三 变压器原理及作用任务一 变压器的类型中篇 模拟电子技术项目一 二极管钳位及三极管的开关作用任务一 二极管的钳位作用任务二 发光二极管的认识与测试任务三 LED的应用电路项目二 单管放大电路任务一 放大电路的静态分析和动态分析任务二 分压式偏置稳压电路项目三 负反馈的作用任务一 判断电路的反馈类型任务二 负反馈的四种组态的判断项目四 比例电路与电压比较器任务一 集成运放的线性应用电路任务二 集成运放的非线性应用电路任务三 方便、灵敏的测温电路项目五 功率放大电路任务一 功率放大电路的认识及调试任务二 语言指示和告警电路项目六 振荡电路任务一 判断振荡产生的条件任务二 LC振荡电路任务三 RC振荡电路任务四 石英晶体振荡电路项目七 直流稳压电路任务一 整流二极管的选用任务二 桥式整流电容滤波电路任务三 直流稳压电源电路解读任务四 串联型直流稳压电源的组装任务五 集成稳压器的应用项目八 半导体收音机的装配与调试任务一 识读电路图任务二 掌握收音机的基本工作原理下篇 数字电子技术项目一 数制与码制任务一 数制以及数制的转换任务二 码制任务三 带符号数的表示法项目二 逻辑代数与逻辑函数任务一 逻辑运算任务二 逻辑代数的基本公式和运算规则任务三 逻辑门电路任务四 逻辑函数及其表示方法任务五 逻辑函数的卡诺图表示法项目三 组合逻辑电路及其应用任务一 组合逻辑电路的分析项目四 时序逻辑电路及其应用任务一 触发器及其应用任务二 时序电路及其应用部分习题参考答案

编辑推荐

《高职高专国家骨干院校重点建设专业核心课程“十二五”规划教材：电工电子技术》是以项目为先导，将电工电子技术的主要知识点贯穿到一个个项目中。在每个项目中首先明确知识目标和技能目标，然后划分出几项具体的任务。在每个任务中首先介绍相关的知识点，然后在掌握了“必须、够用”的理论知识的基础上进行技能训练，从而达到技能目标。本教材的教学以实训为主线，理论教学穿插在实训之中。

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>