第一图书网, tushu007.com

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787040091960

10位ISBN编号：7040091968

出版时间：2007-5

出版时间：高等教育出版社

作者：吕国泰 等主编

页数：332

字数：520000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

《电子技术》（第一版）是根据1991年颁发的《高等学校工程专科电子技术课程教学基本要求）编写的基本教材，出版于1993年4月，已经使用了七年，累计印数50000册，在全国各高等学校工程专科非电类工程技术专业普遍使用。

现根据修订的《高等学校工程专科电工学课程教学基本要求），并为适应《电工学试题库》的推广使用，对原《电子技术）教材进行修订。

修订版中，对半导体器件的内部作用机理及分立元件电路的分析作了必要的删节，加强了集成运算放大器的应用分析；在数字电子电路部分，从使用的角度出发，介绍了一些常用中规模集成芯片的功能、管脚引线图及应用实例；将第八章的内容扩展为电力电子技术，介绍了一些晶闸管派生器件，以及晶闸管在逆变、变频、交流调压等方面的应用；增加了非电量电测技术，作为本书第九章，主要介绍新技术传感器及其应用；并对原版某些章节部分内容做了适当修改，以满足教学改革实践需要。

经修订后，全书内容较好地体现了课程的基础性、先进性和实践性。

内容丰富，有很强的实用性。

本书不仅适用于高等工程专科非电类工程技术专业，而且适用于高等职业技术教育。

本书修订版主编为哈尔滨理工大学工业技术学院吕国泰教授、中国计量学院吴项副教授，哈尔滨理工大学工业技术学院张丽娟老师编写了第九章非电量的电测技术。

本书由北京理工大学刘蕴陶教授和哈尔滨工业大学朱毓芬副教授主审，两位教授对书稿进行了详细的审阅，并提出了许多宝贵的意见和修改的建议。

在此，谨向他们致以衷心的感谢，我们根据提出的意见和建议进行了认真的修改。

高等教育出版社电工电子室的同志们对本书的修订工作自始至终给予了极大的支持和帮助，在此对他们表示衷心的感谢。

由于编者水平所限，书中错误和不妥之处在所难免，殷切希望使用本书的师生和读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

<<电子技术>>

内容概要

《电子技术》（第一版）是在原国家教育委员会高教司组织指导下，根据1991年颁发的《高等学校工程专科电子技术课程教学基本要求》编写的基本教材，经全国高等学校工程专科电工学课程教材编审组审查通过，作为高等学校工程专科非电类专业教材出版，至今已经使用七年。
现根据修订后的《高等学校工程专科电工学课程教学基本要求》，并为适应《电工学试题库》的推广使用，对原《电子技术》教材进行修订。
本书从高等学校工程专科培养应用型技术人才这一总目标出发，以《电工学课程教学基本要求》为依据，以应用为目的，以必需够用为度。
全书共九章，包括模拟电子技术和数字电子技术。
书中有丰富的例题和思考题，每章后有小结和习题，书末有附录及部分习题答案，还附有中英文名词对照表。
本书是教育部高职高专推荐教材。

第一图书网, tushu007.com

<<电子技术>>

书籍目录

第一章 半导体二极管和三级管 1-1 半导体的导电特性　一、半导体的特点　二、本征半导体　三、N型半导体和P型半导体　练习与思考 1-2 PN结　一、PN结的形成　二、PN结的单向导电性　练习与思考 1-3 半导体二极管　一、二极管的结构　二、二极管的伏安特性　三、二极管的主要参数　四、半导体二极管应用举例　练习与思考 1-4 稳压管　一、硅稳压二极管及其特性　二、硅稳压二极管的主要参数　练习与思考 1-5 半导体三极管　一、三极管的结构　二、三极管的电流分配关系和电流放大作用　三、特性曲线　四、主要参数　练习与思考　本章小结　习题第二章 交流放大电路 2-1 单管交流电压放大电路的组成　一、基本电压放大电路的组成　二、各元件的作用　练习与思考 2-2 放大电路的分析　一、静态分析　二、动态分析　三、波形失真与工作点的关系　练习与思考 2-3 静态工作点的稳定　一、温度对静态工作点的影响　二、分压式偏置放大电路　练习与思考 2-4 放大电路的微变等效电路分析法　一、晶体管的微变等效电路　二、电压放大倍数的计算　三、放大电路输入电阻和输出电阻的计算　练习与思考 2-5 阻容耦合多级放大电路　一、阻容耦合放大电路　二、多级放大电路电压放大倍数的计算　练习与思考 2-6 放大电路中的负反馈　一、负反馈的一般概念　二、负反馈放大电路举例　三、负反馈对放大电路工作性能的影响　练习与思考 2-7 射极输出器　一、电路的组成　二、工作原理　三、射极输出器的用途　练习与思考 2-8 功率放大电路　一、概述　二、互补对称功率放大电路　三、集成功率放大器　练习与思考　……第三章 集成运算放大器第四章 正弦波振荡电路第五章 门电路和组合逻辑电路第六章 触发器和时序逻辑电路第七章 直流电源第八章 电力电子技术基础第九章 非电量电测技术附录汉英名词对照部分习题参考答案参考文献

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