第一图书网, tushu007.com

<<电工电子学>>

图书基本信息

书名：<<电工电子学>>

13位ISBN编号：9787040249262

10位ISBN编号：704024926X

出版时间：2008-11

出版时间：高等教育

作者：张伯尧//叶挺秀

页数：242

字数：290000

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

前言

《电工电子学（第三版）学习辅导与习题解答》是为便于使用叶挺秀、张伯尧主编，高等教育出版社出版的《电工电子学（第三版）》而编写的配套教材，供有关教师和学生在教学中参考。
它是按照《电工电子学（第三版）》的内容，在《电工电子学（第二版）学习辅导与习题选解》的基础上修订的。
《电工电子学（第三版）学习辅导与习题解答》按《电工电子学（第三版）》教材的章次编写，每章包括学习提示和习题解答两个部分。
在学习提示部分，首先对该章的编写思想、内容安排、特点和内容的重点、难点等加以总体说明，然后按每章的节次介绍各节的内容要点和教学要求。
教学要求分两个层次：“ 理解 ”或“ 掌握 ”为一个层次；“ 了解 ”为另一个层次。
在习题解答部分，先对该章习题在解题过程中的共性问题作总体说明和指导，再对全部习题进行分析求解，给出了较详细的解题过程，希望通过对它们的分析，能有助于读者对有关基本概念和基本分析方法的进一步了解和掌握。
另外，为了便于学生复习时对已掌握知识的程度进行检查对照，我们从历年的试卷中挑选了部分试题作为自测题，编为本书的附录。
自测题的类型有选择题、填空题、分析计算题。
自测题的内容有的是比较基本的，有的则具有一定的灵活性与综合性。
限于篇幅，所选自测题的数量不是很多，且只给出答案；考虑到能有利于促进复习时的思考和对知识理解的深入，所选自测题中具有一定灵活性和综合性的题目占有一定比例。
本书由张伯尧编写，叶挺秀参与定稿。
本书由上海交通大学朱承高教授审阅，并对内容安排提出了很好的修改建议，对具体内容提出了宝贵的修改意见，在此表示衷心的感谢。
本书在编写过程中得到高等教育出版社的很多帮助，得到浙江大学电工电子基础教学中心有关老师的关心与支持，在此表示衷心的感谢。
限于编者的水平，书中必然存在不少缺点和疏漏，恳请使用本书的教师、学生及其他读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是为便于使用叶挺秀、张伯尧主编，高等教育出版社出版的《电工电子学(第三版)》而编写的配套教材。
本书与原教材的章次一致，各章均包括学习提示和习题解答两部分。
此外，在附录中给出了部分试题作为自测题。
　本书可以作为使用《电工电子学(第三版)》教材师生的参考书，也可供感兴趣的读者阅读。

书籍目录

第1章 电路和电路元件　1.1 学习提示　1.2 习题解答第2章 电路分析基础　2.1 学习提示　2.2 习题解答第3章 分立元件基本电路　3.1 学习提示　3.2 习题解答第4章 数字集成电路　4.1 学习提示　4.2 习题解答第5章 集成运算放大器　5.1 学习提示　5.2 习题解答第6章 波形产生和变换　6.1 学习提示　6.2 习题解答第7章 测量和数据采集系统　7.1 学习提示　7.2 习题解答第8章 功率电子电路　8.1 学习提示　8.2 习题解答第9章 变压器和电动机　9.1 学习提示　9.2 习题解答第10章 电气控制技术　10.1 学习提示　10.2 习题解答附录 自测题选编　A 选择题　B 填空题　C 分析计算题

章节摘录

插图：1.1 学习提示本章从电路的基本概念出发，介绍电路的基本物理量和常用电路元件，是最基础的内容。
在内容安排上考虑到适当提高教学起点，因此在介绍电路的基本物理量电流、电压、功率和无源元件电阻、电感、电容等时，直接利用物理学的结论，不再对它们的定义、概念进行详细的叙述，而把重点放在电压、电流的参考方向和无源元件的电压、电流关系上。
本章除介绍电阻、电感、电容、独立电源等传统电路元件外，还介绍了二极管、晶体管、MOS管等半导体元件，这可使读者较早认识这类元件，便于比较和理解不同元件的特性，也体现电路与电子技术的结合。
本章在介绍电路元件时，侧重于元件的外部特性，强调元件的电路模型。
这在学习二极管、晶体管和MOS管时更应注意。
由于在这一章介绍了基本半导体元件及其模型，因此在第2章电路分析中就可对含有这类元件的电路进行分析。
此外，通过对晶体管、MOS管的介绍，可使学生较好地建立和理解受控源的概念。

编辑推荐

《电工电子学学习辅导与习题解答(第3版)》可以作为使用《电工电子学(第三版)》教材师生的参考书，也可供感兴趣的读者阅读。
《电工电子学学习辅导与习题解答(第3版)》是高等教育出版社出版的。

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