第一图书网, tushu007.com

<<模拟电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787533147679

10位ISBN编号：7533147677

出版时间：2007-8

出版时间：山东科学技术出版社

作者：杨现德

页数：235

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

本书本着“理论够用为度，重在培养技能，重在应用”的原则，力求遵循理论与实践的紧密结合，突出应用性和针对性，加强实践能力的培养，注重培养学生的应用能力和解决现场实际问题的能力。
在内容安排上，从工程应用的角度出发，以各种电路模型为对象，介绍电子技术的基础知识和理论，删除了对电路的复杂运算与推导，突出了实用性；增加了实训的比例，突出了对电子电路安装、检测、调试能力的培养。
将课堂理论讲授、课后作业与技能训练有机结合融为一体，每章都有本章要点、本章小结、习题和实训，而且实训项目应用性很强并引入EWB仿真实验。
从而激发学生的学习兴趣，充分调动学生学习的主动性和积极性。
　本书共分为7章。
第1章主要介绍半导体器件，包括半导体的基础知识、二极管、晶体管和场效应管的结构、原理及外部特性。
第2～4章依次介绍了基本放大器、分压共射放大器、共基极放大器、共集电极放大器、多级放大器、功率放大器、差分放大器的电路结构、工作原理、静态分析和动态指标的求法。
第5章介绍了反馈放大器和集成运算放大器，主要介绍了反馈类型的判断、负反馈对放大器性能的影响，集成运算放大器的线性和非线性应用。
第6章为波形的产生与变换，主要介绍正弦波和非正弦波振荡器的工作原理及调试方法。
第7章介绍了直流稳压电源。
其中，第1章、第2章和第5章为本课程的重点内容，通过这部分教学使学生建立起模拟电子技术的基本概念，掌握基本理论、基本分析方法及放大电路调整测试的基本方法。

<<模拟电子技术基础>>

书籍目录

第一章　半导体器件　第一节　半导体的基础知识　第二节　半导体二极管　第三节　二极管电路的分析方法　第四节　半导体三极管　第五节　场效应三极管　本章小结　实验　实训　习题第二章　放大电路　第一节　基本放大电路　第二节　偏置电路　第三节　放大电路的图解分析法　第四节　放大电路的微变等效电路分析法　第五节　典型放大器分析　第六节　多级放大器　第七节　放大电路的频率特性　第八节　场效应管放大电路　本章小结　实验　习题第三章　功率放大电路　第一节　概述　第二节　甲类功率放大器　第三节　乙类双电源互补对称功率放大器　第四节　甲乙类互补对称功率放大器　第五节　复合管互补对称功率放大电路　本章小结　实验　习题第四章　差分放大电路　第一节　电流源　第二节　基本差分式放大电路　第三节　差分式放大电路的其他形式　本章小结　实验　习题第五章　负反馈放大器与集成运算放大器　第一节　集成运算放大器简介　第二节　反馈放大电路　第三节　集成运算放大器的线性应用　第四节　基本运算电路　第五节　集成运放的非线性应用　第六节　集成运放在实际应用中注意的问题　本章小结　实验　习题第六章　波形产生电路与变换电路　第一节　正弦波产生电路　第二节　非正弦波产生电路　本章小结　实验　习题第七章　直流稳压电源　第一节　整流电路　第二节　滤波电路　第三节　稳压电路　本章小结　实验　习题附录1　EWB简介附录2　电子技术工艺简介参考文献

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