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：9787508365176

10位ISBN编号：7508365178

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：韩学军 编

页数：246

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

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。
全书共分为10章，主要内容包括绪论、半导体基础及其半导体二极管、双极结型三极管及放大电路基础、典型BJT放大电路、BIT模拟集成放大电路及功率放大电路、场效应三极管及其放大电路、负反馈放大电路、信号运算电路、正弦波信号产生电路和直流稳压电源。
本教材强调加强基础知识的学习，内容涵盖了模拟电子技术的主要知识范围。
本书主要作为普通高等院校电气信息类相关专业的教学用书，也可作为高职、高专教材，同时可供从事电气、电子技术及自动化专业工作的工程技术人员参考。

<<模拟电子技术基础>>

书籍目录

前言符号说明第1章　绪论　1.1　电子系统　1.2　模拟电子电路和模拟信号　1.3　数字信号和数字电子电路　1.4　放大电路的基本概念　1.5　放大电路的性能指标　本章小结　习题第2章　半导体基础及其半导体=极管 2.1　半导体基础 2.2　PiN结及其特性 2.3　半导体二极管 本章小结 习题第3章　双极结型三极管及放大电路基础 3.1　双极结型三极管 3.2　BJT共发射极基本放大电路 3.3　共发射极放大电路的频率特性 本章小结 习题第4章　典型KIT放大电路 4.1　射极偏置共发射极基本放大电路 4.2　共基极基本放大电路 4.3　共集电极基本放大电路 4.4　三种组态放大电路的性能比较 4.5　组合放大电路 本章小结 习题第5章　KIT模拟集成放大电路及功率放大电路 5.1　半导体集成电路简介 5.2　集成运算放大器的基本构成　5.3　集成运放的直流偏置电路　5.4　集成运放的输入级　5.5　集成运放的中间级及复合三极管　5.6　集成运放的输出级　5.7　理想集成运算放大器　5.8　功率放大电路　本章小结　习题第6章　场效应三极管及其放大电路　6.1　结型场效应三极管　6.2　金属－氧化物－半导体场效应管　6.3　FET小信号线性等效模型　6.4　各种FET的性能简介及其与BJT的比较　6.5　FET基本放大电路分析　6.6　FET集成运算放大器　本章小结　习题第7章　负反馈放大电路　7.1　反馈的基本概念与分类　7.2　负反馈放大电路的方框图及增益的一般表达式　7.3　深度负反馈放大电路增益的估算　7.4　负反馈对放大电路性能的改善　7.5　负反馈放大电路的稳定性　7.6　集成负反馈放大器　本章小结　习题第8章　信号运算电路　8.1　运算放大器在线性运用时的基本特征　8.2　比例运算电路　8.3　加法电路　8.4　减法电路　8.5　积分和微分电路　8.6　指数和对数运算电路　8.7　乘法和除法运算电路　8.8　模拟乘法器及其应用　本章小结　习题第9章　正弦波信号产生电路 9.1　正弦波振荡电路的构成和振荡条件　9.2　RC正弦波振荡电路　9.3　LC正弦波振荡电路　本章小结　习题第10章　直流稳压电源 10.1　直流稳压电源的构成 10.2　单相整流电路 10.3　滤波电路 10.4　稳压电路 10.5　集成电路三端稳压器及应用 本章小结 习题习题解答参考文献

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